

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ)

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ

/ ДЕСЯТОЙ СЕССИИ

Тегеран, 5 – 16 сентября 1992 г.



ВМО — № 783

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария

1993

© 1993, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-40783-6

ПРИМЕЧАНИЕ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1.	ОТКРЫТИЕ СЕССИИ	1
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ	2
2.1	Рассмотрение доклада о полномочиях	2
2.2	Принятие повестки дня	2
2.3	Учреждение комитетов	2
2.4	Другие организационные вопросы	2
3.	ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ	2
4.	ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	3
4.1	План и программа осуществления ВСП, включая отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II	3
4.2	Система наблюдений, включая Программу по приборам и методам наблюдений	4
4.3	Система обработки данных	6
4.4	Система телесвязи	7
4.5	Управление данными, включая региональные коды	8
4.6	Региональная деятельность в области спутников, включая отчет докладчика РА II по использованию спутниковых данных	9
4.7	Программа по тропическим циклонам и Международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДЮСБ)	10
5.	ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	10
5.1	Всемирная программа климатических данных и мониторинга (ВПКДМ)	10
5.2	Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО)	11
5.3	Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПКР)	12
5.4	Всемирная программа исследований климата (ВПИК)	13
5.5	Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК)	13
5.6	Скоординированная деятельность по изучению изменения климата	14
6.	ПРОГРАММА ПО АТМОСФЕРНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	15
6.1	Глобальная служба атмосферы (ГСА)	15
6.2	Программа научных исследований в области прогнозов погоды	17
6.3	Программа научных исследований в области тропической метеорологии	17
6.4	Научные исследования в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду	18
7.	ПРОГРАММА ПО ПРИМЕНЕНИЯМ МЕТЕОРОЛОГИИ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	18
7.1	Программа по метеорологическому обслуживанию населения	18
7.2	Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии	18
7.3	Программа по авиационной метеорологии	19
7.4	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности ...	19
8.	ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	22
9.	ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	24
10.	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	27
11.	ИНФОРМАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	28

	<i>Стр.</i>
12. Долгосрочное планирование — региональные аспекты	29
13. Региональное Бюро ВМО для Азии и Юго-западной части Тихого океана	30
14. Научные лекции и дискуссии	31
15. Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	31
16. Выборы должностных лиц	31
17. Дата и место проведения одиннадцатой сессии	31
18. Закрытие сессии	31

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. №

№ на сессии

1	3/1	Содействие развитию метеорологии и оперативной гидрологии в Регионе	33
2	4.1/1	Рабочая группа по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II	34
3	4.2/1	Региональная опорная синоптическая сеть	36
4	4.2/2	Дальнейшее развитие Глобальной системы наблюдений	45
5	4.6/1	Докладчик по использованию спутниковых данных	45
6	5.2/1	Докладчик по региональным аспектам Всемирной программы климатических применений и обслуживания (ВПКПО)	46
7	6.1/1	Докладчик по Глобальной службе атмосферы	46
8	6.1/2	Докладчик по атмосферному озону	47
9	6.4/1	Докладчик по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду	47
10	7.2/1	Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии	48
11	7.4/1	Докладчик по региональному морскому метеорологическому обслуживанию	50
12	7.4/2	Использование ИНМАРСАТ для сбора судовых метеорологических и океанографических сводок	50
13	7.4/3	Участие в Объединенной глобальной системе океанских служб МОК/ВМО (ОГСОС)	51
14	8/1	Рабочая группа по гидрологии	52
15	9/1	Докладчик по вопросам образования и подготовки кадров	53
16	12/1	Докладчик по региональным задачам для национальных метеорологических и гидрологических служб	54
17	15/1	Пересмотр предыдущих резолюций и рекомендаций Ассоциации	54

ПРИЛОЖЕНИЯ

I	Приложение к пункту 4.3.7 общего резюме: Выходная продукция, которая требуется от других центров ГСОН	57
II	Приложение к пункту 4.4.1 общего резюме: Состояние осуществления целей и планов ГСТ	59

Стр.

ДОПОЛНЕНИЯ

A.	Список участников сессии	64
B.	Повестка дня	66
C.	Список документов	68
	I. Документы серии «DOC»	68
	II. Документы серии «PINK»	70

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Г-н И. Х. аль Маждид, президент Ассоциации, объявил десятую сессию Региональной ассоциации II (Азия) открытой. Это произошло в 10 часов утра 5 сентября 1992 г. в зале конференций Компании Исламской Республики Иран по радиовещанию, Тегеран, Иран.

1.2 Выступая от имени Правительства Исламской Республики Иран, вице-президент г-н Хаасан Хабиби, тепло приветствовал всех участников сессии. Он заявил, что ВМО в настоящее время рассматривается в качестве авторитетного научного органа, представляющего информацию и консультации по глобальным атмосферным явлениям и климату. Благодаря весьма передовой технологии, самые отдаленные уголки Земли теперь соединены с наиболее передовыми научно-техническими центрами. Он привел Программу ВМО по Всемирной службе погоды в качестве замечательного примера международного сотрудничества в обеспечении рамок для сотрудничества в области проектирования наблюдательных и связанных сетей и в деле обеспечения обработанной информацией всех Членов. Вице-президент указал на важность научных исследований в атмосферных науках на региональном и межрегиональном уровнях. Он обратил внимание на воздействие деятельности человека на глобальную окружающую атмосферную среду и климат. Он приветствовал усилия Региональной ассоциации ВМО для Азии в деле поощрения сотрудничества на глобальном и межрегиональном уровнях, а также на региональной основе. Он также упомянул ценную работу Иранской метеорологической организации в обеспечении необходимого метеорологического обслуживания, отвечающего требованиям народа страны. Он пожелал участникам плодотворной работы во время сессии и приятного пребывания в Тегеране.

1.3 Профессор Г.О. П. Обаси, Генеральный секретарь ВМО, в своем обращении выразил признательность и благодарность Правительству и народу Исламской Республики Иран за любезное приглашение провести у себя сессию в прекрасном городе Тегеран и за отличную организацию и подготовку сессии. Он тепло приветствовал всех участников. Генеральный секретарь осветил деятельность Организации, в частности те аспекты, которые касаются роли Региональной ассоциации II со времени ее последней сессии, состоявшейся в 1988 г. Особое внимание он обратил на Конференцию Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР), состоявшуюся в июне 1992 г. Он подчеркнул необходимость в активном участии Членов в деятельности, вытекающей из КООНОСР, которая касается деятельности ВМО, особенно тех аспектов, которые отражены в Повестке дня на XXI век и в рамочной конвенции об изменении климата. Он также подчеркнул, что необходимо обеспечить, чтобы метеорология и оперативная гидрология были включены в планирование и

реализацию национальных проектов развития. Генеральный секретарь упомянул, что ВМО будет играть активную роль в межправительственном процессе ведения переговоров для разработки Международной конвенции по опустыниванию, которую предстоит завершить к июню 1994 г. Он указал на реальность организации сети региональных климатических центров для решения, в частности, вопросов изменения климата и воздействия климата на региональной основе. Профессор Обаси огласил цели Международного десятилетия по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ), объявленную Организацией Объединенных Наций, и выразил надежду на то, что члены Региона будут расширять свои усилия по участию в программах уменьшения опасности стихийных бедствий, связанных с МДУОСБ, посредством улучшения прогнозирования и обслуживания предупреждениями, а также участия в мероприятиях, касающихся готовности к стихийным бедствиям. Он подчеркнул необходимость более тесного регионального сотрудничества, направленного на сокращение технологического разрыва в метеорологии между развитыми и развивающимися странами. Он привел специализированный метеорологический центр АСЕАН (Ассоциация государств Юго-Восточной Азии) в качестве примера региональных усилий, направленных на более рациональный подход к решению проблем, представляющих общий интерес.

Генеральный секретарь выразил надежду на то, что члены Региона расширят свою деятельность по повышению приоритета и статуса национальных метеорологических и гидрологических служб, с тем чтобы обеспечить свою эффективность во вкладах, направленных на социально-экономическое развитие. В этой связи Генеральный секретарь заверил участников, что Региональное бюро для Азии и Юго-западной части Тихого океана будут продолжать служить координаторами для региональной деятельности и для оказания помощи членам в их Регионах. Он пожелал всем участникам наиболее успешной работы и проведения сессии в конструктивном ключе.

1.4 Г-н Х. А. Тарават, Постоянный представитель Исламской Республики Иран при ВМО, приветствуя участников сессии, подчеркнул необходимость в более тесном сотрудничестве всех Членов мирового метеорологического сообщества. Подчеркивая важность применения метеорологии в социально-экономическом развитии своей страны, г-н Тарават особое внимание обратил на такие области, как сельскохозяйственная, авиационная и морская метеорология. Он также подчеркнул важность процесса образования и подготовки кадров для подготовки профессиональных высококвалифицированных специалистов, способных участвовать в процессах все возрастающего научно-технического прогресса. Касаясь проблем изменения климата, он призвал всех членов ВМО в целом и членов РА II в частности, принимать активное участие в реализации Глобальной системы

наблюдения за климатом, к чему призвала Вторая всемирная климатическая конференция. Он указал, что стихийные бедствия, такие как наводнения и засухи, поражают регулярно его страну, вызывая неблагоприятные последствия для социально-экономического развития. Поэтому для достижения задач программы по уменьшению неблагоприятных воздействий стихийных бедствий важную роль играет тесное сотрудничество стран Региона. Он поблагодарил профессора Обаси, Генерального секретаря ВМО, и г-на И. Х. аль Мажида, президента РА II, за их энтузиазм и усилия в деле поощрения сотрудничества среди членов Региона. Он пожелал всем участникам сессии приятного пребывания в Тегеране.

1.5 Президент Ассоциации, приветствовал всех участников и поблагодарил Правительство Исламской Республики Иран за обеспечение прекрасных возможностей для проведения сессии. Он указал, что эта сессия Ассоциации проводится после Одиннадцатого конгресса и после проведения Конференции на высшем уровне по проблемам Земли, состоявшейся в Бразилии в июне 1992 г. Эти события предоставили отличную возможность для национальных метеорологических и гидрологических служб сыграть свою ведущую роль в предоставлении научно-технической информации своим соответствующим правительствам. Г-н аль Мажид подчеркнул важность сотрудничества стран-членов РА II, в результате которого программы ВМО в этом Регионе успешно реализовались, и соответственно внесли большой вклад в социально-экономическое развитие Региона. В заключение он пожелал всем участникам успешного проведения сессии и приятного пребывания в Тегеране.

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, наблюдателей и представителей международных организаций, присутствующих на сессии. Этот список был принят Ассоциацией, и поэтому было решено, что в учреждении Комитета по полномочиям необходимости нет.

2.1.2 На сессии присутствовал 81 участник, включая 21 член РА II, 8 наблюдателей членов ВМО, расположенных вне Региона и стран-нечленов ВМО и 3 наблюдателя международных организаций. Полный список участников сессии прилагается в дополнении А к настоящему отчету.

2.2 Принятые повестки дня (пункт 2.2 повестки дня)

Предварительная повестка дня сессии была принята единогласно, она содержится в дополнении В.

2.3 Учреждение комитетов (пункт 2.3 повестки дня)

КОМИТЕТ ПО НАЗНАЧЕНИЯМ

2.3.1 В соответствии с правилом 24 Общего регламента был учрежден Комитет по назначениям в составе главных делегатов Японии, Кувейта и Омана.

РАБОЧИЕ КОМИТЕТЫ

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

a) Комитету А было поручено рассмотрение пунктов 4, 7.1, 7.3, 7.4 и 8. Сопредседателями Комитета были избраны г-н Х. А. Тарават (Исламская Республика Иран) и д-р Патинат Пативатсири (Таиланд);

b) Комитету В было поручено рассмотрение пунктов 5, 6, 7.2, 9 и 10. Сопредседателями Комитета В были избраны г-н М.А. Рахман аль Хан (Бахрейн) и д-р Н. Сен Рой (Индия). С 6 сентября 1992 г. г-н А. М. Хуссейн Иса (Бахрейн) заменил г-на аль Хана (Бахрейн).

Далее было решено, что пункты 3, 11, 12, 13 и 15 будут рассмотрены на заседании Комитета полного состава под председательством президента. Оставшиеся пункты повестки дня будут рассмотрены на пленарных заседаниях.

КООРДИНАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

2.3.3 Был учрежден Координационный комитет в составе президента, сопредседателей 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 времени работы сессии и ее продолжительности. Она также уполномочила президента Ассоциации в соответствии с правилом 113 Общего регламента ВМО после 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 с удовлетворением отметила отчет президента РА II и выразила благодарность за эффективное управление деятельностью Ассоциации в условиях ограниченности финансовых ресурсов. В отчете представлен полный обзор и оценка основных направлений деятельности Ассоциации за период, прошедший после ее девятой сессии.

3.2 Ассоциация выразила признательность своему президенту г-ну И. Х. аль Мажиду (Катар) за его постоянные усилия, направленные на удовлетворение все растущих потребностей в получении метеорологической и гидрологической поддержки для социально-экономического развития ее Членов. Ассоциация также выразила признательность вице-президенту, г-ну П. Шаму (Гонконг) и бывшему вице-президенту г-ну Б. Млгмаржаву (Монголия) за их ценный вклад в развитие и осуществление программ ВМО в Регионе.

3.3 Ассоциация полностью поддержала приоритетные направления Региона и будущую рабочую программу на одиннадцатый финансовый период в том виде, как они были представлены президентом, особенно те научно-технические программы ВМО, внимание которых сконцентрировано на новых приоритетных областях, таких, как проблемы климатических изменений и связанных с ними вопросов окружающей среды.

3.4 Ассоциация с удовлетворением отметила, что по приглашению правительства Народной Республики Китай, в Шанхае, 23-27 сентября 1991 г., была успешно проведена техническая конференция РА II по вопросам

управлении метеорологическими службами. Она также отметила, что конференция предоставляла участникам возможность поставить вопросы, связанные с управлением национальными метеорологическими и гидрологическими службами, а также обменяться мнениями по методам управления для достижения лучших результатов, увеличения производительности и усовершенствования услуг, предоставляемых сообществу.

3.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что конференция завершилась принятием рекомендаций, направленных в адрес ВМО и директоров национальных метеорологических и гидрологических служб. Она приняла решение о том, что эти рекомендации следует активно претворять в жизнь. В связи с этим она поручила Генеральному секретарю ВМО и призвала директоров национальных служб принять соответствующие дополнительные меры по обеспечению их успешного осуществления, которые состоят в том, что:

- a) ВМО должна принять соответствующие шаги, направленные на оказание содействия членам разнородных стран по активизации их роли в деятельности технических комиссий;
- b) ВМО следует активизировать свои усилия, направленные на создание условий для передачи технологии и знаний на глобальном и региональном уровнях, посредством предоставления стипендий и организации учебных мероприятий и других соответствующих механизмов;
- c) Технические конференции по вопросам управления должны созываться гораздо чаще и что в будущем ряд аспектов проблем управления следует включить в учебные мероприятия ВМО;
- d) Национальным метеорологическим и гидрологическим службам следует проявлять больше гибкости в целях использования возникающих возможностей, с тем чтобы усилить положение своих служб, а также повысить экономическую эффективность сотрудничества на субрегиональных уровнях;
- e) Директора национальных метеорологических и гидрологических служб должны использовать любую возможность для объединения ресурсов посредством регионального сотрудничества в качестве механизма для более эффективного решения проблем, представляющих общий интерес, а также наиболее полным образом воспользоваться региональными группировками, которые уже обеспечили политико-экономическую базу для развития региональной деятельности.

3.6 Ассоциация выразила свою глубокую признательность Президенту Организации г-ну Цзоу Цзинмэну и Генеральному секретарю профессору Г. О. П. Обаси за их неустанные усилия и поддержку, направленную на развитие метеорологической и оперативной гидрологической в Регионе, и поддержку, которую они оказали, в особенности развивающимся странам, в реализации лучших социально-экономических условий через развитие их национальных метеорологических и гидрологических служб. Резолюция 1 (Х-РА II) была соответственно принята.

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

4.1 План и программа осуществления ВСП, включая отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II (пункт 4.1 повестки дня)

ОТЧЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

4.1.1 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II д-ра Н. Сен Роя. Было отмечено, что рабочая группа рассматривала многие проблемы и вопросы, касающиеся осуществления ВСП в Регионе, и достигла существенного прогресса в отношении выполнения многих порученных ей задач. Эти вопросы излагаются более подробно в рамках соответствующих пунктов повестки дня сессии.

4.1.2 Отмечая с особым удовлетворением тот факт, что рабочая группа успешно провела свою первую сессию в сентябре/октябре 1991 г. в Токио, Ассоциация выразила свою благодарность Японскому метеорологическому агентству за предоставление технических средств и услуг, а также председателю за проделанную работу.

ПРОГРАММА ВСП

4.1.3 Особое внимание Ассоциации было уделено Программе ВСП на 1992-2001 гг., утвержденной Одиннадцатым конгрессом, как часть Третьего долгосрочного плана. Было отмечено, что ВСП остается основной деятельностью Организации и что ее поддержание и укрепление существенно важно для эффективной реакции ВМО на новые проблемы, связанные с вопросами окружающей среды и развития, а также с изменением климата.

4.1.4 Далее было отмечено, что, как ожидается, региональные ассоциации должны играть активную роль в осуществлении и дальнейшем развитии ВСП, как это предусмотрено в Плане. Сессия согласилась с тем, что РА II должна держать под постоянным контролем Программу ВСП и рекомендовать коррективы в свете изменяющихся потребностей членов ВМО, а также с учетом развития науки и техники. Они также должны определять недостатки, предлагать коррективные меры и разрабатывать проекты регионального масштаба в поддержку систем.

4.1.5 При рассмотрении конкретных видов деятельности, запланированных на одиннадцатый финансовый период, Ассоциация считала, что особого внимания в Регионе II заслуживают нижеследующие вопросы:

- Полное осуществление процедур контроля качества и улучшение мониторинга поступления данных;
- Устранение недостатков в Глобальной системе наблюдений (ГСН) и Глобальной системе обработки данных (ГСОД);
- Улучшение функционирования Глобальной системы телесвязи (ГСТ) в Регионе за счет учета имеющихся новых методов и средств телесвязи, а также эволюции потребностей в обмене информацией;
- Более широкое, как только это будет возможно, использование кодов BUFR и GRID для обмена информацией по ГСТ;
- Постепенное осуществление концепции ВСП/Управление данными (ВСПУД) и оказание помощи в ее развитии в Регионе II;
- Улучшение координации и интеграция функций и деятельности основных компонентов ВСП (ГСН, ГСТ и УД) на основе Третьего долгосрочного плана ВМО;
- Текущее состояние осуществления и функционирования ВСП в Регионе — ежегодный глобальный мониторинг.

4.1.6 Ассоциация рассмотрела общее состояние осуществления ГСН и ГСТ в Регионе на основе результатов ежегодного глобального мониторинга функционирования ВСП, проведенного в октябре 1991 г. Было отмечено,

что 81 член ВМО, включая 13 из Региона II, представили в Секретариат результаты своей деятельности по мониторингу.

4.1.7 В отношении поступления сводок наблюдений Ассоциация с некоторой озабоченностью отметила, что в то время как количество поступающих сводок SYNOP и части А сводок TEMP было в целом достаточно высоким, подобно тому как это наблюдалось и в предшествующие годы, положение в отношении части В сводок TEMP, а также сводок CLIMAT и CLIMAT TEMP было далеко от удовлетворительного. Тот факт, что имелось несколько районов в Регионе, по которым ГСТ вводилось мало данных или данные не вводились совсем, а также то, что имелось значительное количество «молчащих» станций, также вызвала озабоченность Ассоциации.

4.1.8 Что касается собственно проведения мониторинга, то Ассоциация согласилась с тем, что более восторженное участие членов ВМО в деятельности по мониторингу позволит лучше определять недостатки в функционировании ВСП. Она настоятельно призвала все страны-члены принимать участие в деятельности по мониторингу самым всесторонним образом, в особенности в ежегодном глобальном мониторинге.

4.1.9 Ассоциация отметила, что впервые в 1991 г. странам-членам было предложено принять участие в экспериментальном обмене результатами мониторинга на электронных носителях. Семнадцать членов ВМО, включая пять из РА II (Китай, Гонконг, Индия, Япония и Российская Федерация), представили результаты проведенного ими мониторинга на гибких дисках. Принимая во внимание, что эксперимент был успешным, Ассоциация считала, что обмен результатами мониторинга на электронных носителях будет иметь важное значение для адекватных и имеющих большое смысловое значение анализов результатов мониторинга. Она согласилась поощрять центры к регулярному обмену результатами мониторинга на таких электронных носителях в тех случаях, когда это возможно (по крайней мере при обмене результатами ежегодного глобального мониторинга).

4.1.10 Наконец, Ассоциация согласилась с тем, что в свете многих задач и проблем, определенных выше, связанных с осуществлением Программы ВСП в Регионе, будет необходимо вновь учредить рабочую группу по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II. Была принята резолюция 2 (X-РА II).

4.2 СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПРОГРАММУ ПО ПРИБОРАМ И МЕТОДАМ НАБЛЮДЕНИЙ (пункт 4.2 повестки дня)

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

4.2.1 Ассоциация приняла к сведению, что Глобальная система наблюдений, в том виде, в каком она описана в Третьем долгосрочном плане ВМО, принятом Kг-XI в 1991 г., представляет собой комплексную систему, состоящую из наземной и космической (спутниковой) подсистем. Первая состоит из региональных опорных синоптических сетей и других сетей наблюдательных станций на суше, на море и в воздухе, в то время как вторую составляют спутники с околополярной орбитой и геостационарные спутники с соответствующим наземным оборудованием.

4.2.2 Основной долгосрочной задачей ГСН является предоставление комплексов данных, проконтролированных по качеству и обладающих достаточной точностью, а также временным, горизонтальным и пространственным

разрешениями, необходимыми для анализа всех атмосферных процессов, имеющих отношение к кратко-, средне- и долгосрочным прогнозам. Самый высокий приоритет в ГСН отдается удовлетворению потребностей в глобальных данных, которые предусматривают горизонтальное разрешение в 250 км как для приземных, так и для аэрологических наблюдений и частоту наблюдений – четыре раза в день для приземных и минимум два раза в день – для аэрологических наблюдений.

4.2.3 Ассоциация далее приняла к сведению, что в ТДП было признано, что для многих стран будет трудно обеспечить требуемую плотность наблюдательных станций, но что ситуация могла бы быть улучшена за счет перепроектирования региональных опорных синоптических сетей, и скорее за счет перераспределения эксплуатируемых станций, чем за счет увеличения их количества. В этой связи было предусмотрено, что региональные ассоциации пересмотрят свои опорные синоптические сети для определения тех районов, в которых наиболее важным является создание новых станций. Минимальные сети могли бы быть перепроектированы, имея в виду меньшее горизонтальное разрешение, а отдельным странам-членам следует координировать с соседними странами размещение станций около пограничных районов, с тем чтобы обеспечить более однородное расположение станций.

Региональная опорная синоптическая сеть (РОСС)

4.2.4 Ассоциация с удовлетворением отметила, что продолжается высокий уровень осуществления региональной опорной синоптической сети приземных и аэрологических станций (РОСС), который составляет соответственно 97% и 90% – что выше средней цифры в глобальном масштабе приблизительно на 10%.

4.2.5 Было, однако, признано, что РОСС развивалась постепенно на основе программ и планов отдельных членов, согласно которым станции часто добавлялись или исключались из сети в соответствии с возможностями и желаниями страны-члена осуществлять их, а не проектировались в региональном масштабе с учетом определенного расстояния между станциями. В результате это привело к существенным колебаниям в плотности станций РОСС в Регионе. В то время как в некоторых отдаленных районах имеется очень мало станций, в других, более населенных районах, таких станций больше, чем этого достаточно для региональных целей.

4.2.6 Другим фактором, квалифицирующим состояние дел, который следует учитывать при рассмотрении цифр, характеризующих высокий уровень осуществления, было то, что результаты ежегодного мониторинга показали, что только три четверти сводок, ожидаемых от РОСС, фактически поступают в центры ГСТ. Хотя основной проблемой в этой связи являлась проблема передачи данных, весьма вероятно, что выполнялись не все те наблюдения, которые предусмотрены программой.

4.2.7 В ходе пересмотра и усовершенствования РОСС Ассоциация приняла во внимание глобальные и региональные потребности, а также замечания рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в РА II в отношении основных недостатков сети и пыталась найти баланс между «идеальной» сетью и тем, что реально возможно достигнуть. Принимая резолюцию 3 (X-РА II), которая касается пересмотренных региональных опорных синоптических сетей, Ассоциация признала, что распределение станций могло бы все еще быть улучшено и что все еще имеются районы, где количество станций далеко

недостаточно. Ассоциация в этой связи поручила рабочей группе по планированию и осуществлению ВСП в РА II продолжать изучение проекта сетей и вносить свои предложения по его улучшению.

4.2.8 Сессия признательностью отметила отчет о функционировании сети наблюдений в Регионе II, подготовленный докладчиком по региональным аспектам ГСН г-ном Зоу Хенгом (Китайская Народная Республика). Сессия была ознакомлена с предварительными результатами весьма полезного обзора РОСС в РА II, который был проведен в марте 1992 г. с помощью вопросника, разосланного 29 странам-членам. Сессия пришла к выводу, что этот отчет представляет собой хорошую основу для оценки состояния РОСС и причин недостатков, но, поскольку было получено только 16 ответов, не было возможности полностью оценить общую ситуацию и предпринять необходимые последующие действия. Поэтому Ассоциация согласилась, что докладчику по региональным аспектам ГСН следует продолжить этот обзор и настоятельно просила страны-члены, которые не ответили на вопросник, предоставить требуемую информацию.

ДРУГИЕ СЕТИ СТАНЦИЙ НАБЛЮДЕНИЙ

4.2.9 Что касается других сетей станций, включая морские станции, то Ассоциация осознавала, что в то время как был достигнут определенный прогресс в увеличении поступления данных наблюдений по морским районам, этого все еще далеко недостаточно. Членов ВМО призвали приложить все возможные усилия для увеличения количества судов, добровольно проводящих наблюдения, и поступающих судовых сводок. Ассоциация также предложила странам-членам рассмотреть возможности установки систем ASAP на борту судов, совершающих рейсы в открытый океан.

4.2.10 Ассоциация приняла к сведению, что количество поступающих самолетных метеорологических сводок AIREP по Региону все еще не является удовлетворительным, и призвала страны-члены искать пути сотрудничества с авиалиниями и органами гражданской авиации с целью получения самолетной метеорологической информации от AMDAR (ASDAR) и автоматизированных систем передачи данных с самолетов на Землю, эксплуатируемых коммерческими авиалиниями. Ассоциация приняла резолюцию 4 (X-РА II) – Дальнейшее развитие Глобальной системы наблюдений.

4.2.11 Ассоциация напомнила о том, что требования к станциям, предоставляющим сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP, как это указано в *Техническом регламенте*, предусматривают наличие, по крайней мере, одной и до десяти станций на 250 000 км². Анализ существующей ситуации в том виде, как он подготовлен Секретариатом, показал, что общее количество станций, предоставляющих такие сводки, незначительно превышает минимальную потребность, однако так же как и в случае с РОСС распределение станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP, является неоднородным. Было также отмечено с некоторой озабоченностью, что только около двух третей от ожидаемых сводок поступали в Токио в октябре 1991 г., т.е. в период мониторинга. Ассоциация считала, что можно было бы предпринять большие усилия со стороны отдельных Членов для того, чтобы увеличить количество сводок, необязательно увеличивая при этом количество наблюдательных станций.

КОСМИЧЕСКАЯ ПОДСИСТЕМА

4.2.12 Ассоциация приняла к сведению текущее состояние и будущие планы по космической подсистеме ГСН,

которая предоставляет важную информацию для РА II. Она выразила глубокую благодарность операторам спутников, которые предоставляют это ценное обслуживание. Ассоциация с удовлетворением отметила информацию, касающуюся перехода в этом виде обслуживания от аналоговой к цифровой АПГ.

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЙ

4.2.13 Ассоциация подчеркнула важность стандартизации приборов и методов наблюдений, используемых для приземных метеорологических станций. Она отметила, что десятая сессия КПМН предоставила ценные руководящие принципы в этом отношении и что их применение послужит на пользу улучшения однородности долгосрочных рядов данных.

4.2.14 Ассоциация согласилась с тем, что международные региональные взаимные сравнения приборов имеют важное значение для обеспечения согласованности комплектов данных. Она с удовлетворением приняла к сведению информацию о том, что в Дамбуре, бывший СССР, в период с 7 по 26 августа 1989 г. были проведены сравнения радиозондов РА II и РА VI. Эти сравнения являлись третьими (Фаза III) из серии сравнений радиозондов, организованных КПМН с целью обеспечения большей точности аэрологических зондирований и улучшения однородности рядов долготермодических данных для оперативных целей, а также для исследований по изменению климата. Было проведено взаимное сравнение семи различных типов радиозондов, используемых в оперативной работе пятью членами ВМО (Китай, Финляндия, СК, США, бывший СССР). Результаты этих сравнений были опубликованы в начале 1992 г. и направлены членам ВМО. Было с удовлетворением отмечено, что в настоящее время проводится подготовка к следующим ограниченным сравнениям радиозондов ВМО по РА II и РА V (Фаза IV), которые будут проводиться в Японии в конце первой половины 1993 г.

4.2.15 Ассоциация далее приняла к сведению, что первое сравнение региональных пиргелиометров РА II и РА V было успешно проведено в Токио, Япония, в период с 23 января по 4 февраля 1989 г. В ходе этого сравнения было откалибровано шестнадцать пиргелиометров и восемь пиранометров из десяти стран-членов РА II и РА V. Более того, эталонные пиргелиометры из региональных радиационных центров в Пуна (Индия) и Токио (Япония) сравнивались с группой международных эталонов Мирового радиационного центра в Давосе (Швейцария), в ходе седьмых международных сравнений пиргелиометров, проводившихся с 24 сентября по 12 октября 1990 г. Калибровочные коэффициенты для двух региональных эталонов пиргелиометров были утверждены сессией для их использования в Регионе.

4.2.16 Ассоциация приветствовала возможность участвовать и вносить свой вклад в технические конференции, организуемые КПМН в Брюсселе, Бельгия (ТЕСИМО-IV), в сентябре 1989 г. и в Вене, Австрия (ТЕКО-92) в мае 1992 г. Эти конференции были ценными с точки зрения возможности получения информации о текущем состоянии и будущем развитии приборов и методов наблюдений, и их следует широко использовать для обмена опытом и передачи технологий.

4.2.17 Ассоциация также рассмотрела вопрос о желательности создания региональных центров по приборам, как это было предложено в рекомендации 19 (КПМН-IX). Будучи убежденной в том, что создание нескольких таких центров в Регионе могло бы быть чрезвычайно полезным,

Ассоциация поручила отдельным странам-членам рассмотреть вопрос о возможности взять на себя ответственность за такие центры при консультации с президентом РА II и Генеральным секретарем.

4.3 СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (пункт 4.3 повестки дня)

СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

4.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет о возможностях различных центров ГСОД и о потребностях в глобальном обмене продукцией ВСП, подготовленный г-ном В. И. Мартемьяновым (бывший СССР), докладчиком по региональным аспектам ГСОД. На основе этого отчета и информации, представленной Секретариатом ВМО, Ассоциация получила информацию об улучшениях в инфраструктуре и аналитико-прогностических системах, осуществленных РСМЦ и НМЦ Региона. Она с удовлетворением отметила, что обследование центров ГСОД в Регионе показало, что в инфраструктуре и аналитико-прогностических системах произошли значительные улучшения. Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению, что РСМЦ Токио эксплуатирует четыре спектральные модели с использованием суперкомпьютеров; РСМЦ Нью-Дели эксплуатирует региональную модель и имеет неограниченный доступ к суперкомпьютерам, находящимся неподалеку от центра; РСМЦ Пекин эксплуатирует полусферную спектральную модель; в то время как РСМЦ Джидда и Новосибирск разрабатывают начиная с 1990-1991 гг. модели по ограниченным районам. Ассоциация также отметила, что РСМЦ Ташкент в 1990 г. внедрил использование спутниковых данных в анализах, а также планирует выпуск прогнозов облачности и осадков. Ассоциация с удовлетворением отметила, что по крайней мере четыре НМЦ – Гонконг, Сеул, Пхеньян и Ханой – использовали компьютерные системы для подготовки обычных прогнозов и эксплуатируют модели по ограниченному району различной степени сложности. Кроме того, сессия с удовлетворением отметила, что два НМЦ, Янгон и Бангкок, осуществили автоматизированные системы оперирования данными и продукцией, а также системы объективной интерпретации продукции ЧПП, полученной из других центров. Учитывая тот факт, что 50% ожидаемых ответов были получены от центров ГСОД РА II, сессия рекомендовала, чтобы в дальнейшем продолжалась координация между докладчиком по региональным аспектам ГСОД и членами РА II в деле получения более полного представления по региональным аспектам планирования и осуществления ГСОД, включая формулирование подробных потребностей в выходной продукции на глобальном и региональном уровнях.

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ПО ВИДУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.3.2 С большим удовольствием Ассоциация отметила, что РСМЦ Нью-Дели и Токио, которые специализируются в области прослеживания траектории движения и прогнозирования тропических циклонов, достигли высокого уровня оперативного и научного потенциала. Она приняла во внимание будущие планы центров по дальнейшему наращиванию этого потенциала на благо членов Ассоциации.

4.3.3 Ассоциация приняла во внимание промежуточные соглашения, осуществляемые в настоящее время для предоставления специализированной продукции, связанной с переносом опасных веществ в случае

ядерной аварии, которые были учреждены резолюцией 3 (ИС-XL), пункт (2) раздела ПОРУЧАЕТ. Кроме того, она отметила, что ИС-XL поддержал предложения рабочей группы ИС по аварийным выбросам опасных веществ о том, что потребности членов ВМО должны соответствующим образом охватываться двумя центрами, расположенными в каждом Регионе. Ассоциация также приняла к сведению дополнительные процедуры назначения РСМЦ со специализацией по виду деятельности, которые зафиксированы в общем резюме КОС-Внеоч.(90), пункты 5.5 и 5.6. В связи с этим Ассоциация рассмотрела вопрос о назначении в рамках Региона РСМЦ со специализацией по виду деятельности в области предоставления продукции моделей переноса. Однако Ассоциация полагала, что требуются дополнительные сведения об обязанностях таких РСМЦ. Поэтому сессия предложила Секретариату ВМО направить эту информацию в РСМЦ Региона II, с тем чтобы эти центры рассмотрели вопрос о своем участии.

МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ

4.3.4 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в соответствии с решениями КОС-IX были созданы ведущие центры мониторинга качества различных видов наблюдений, осуществляемого в глобальном масштабе, а именно: РСМЦ Бракнелл для морских приземных наблюдений, РСМЦ ЕЦСПП для радиозондовых и шаропилотных наблюдений и НМЦ Вашингтон для наблюдений с воздушных судов и спутников. Было отмечено, что РСМЦ Токио также принял участие в процессе глобального мониторинга качества, и сессия выразила мнение, что было бы желательно, чтобы другие РСМЦ в Регионе II играли активную роль в осуществлении этого вида мониторинга. Кроме того, Ассоциация с признательностью отметила назначение и активную работу РСМЦ Токио в качестве ведущего центра по мониторингу качества приземных наблюдений на суше, проводимых в Регионе II. Ассоциация выразила свою благодарность Японскому метеорологическому агентству (ЯМА) за «Доклад о качестве наземных наблюдений в Регионе II (Азия) в период с января по декабрь 1991 г.», который был распространен во время сессии, и Ассоциация предложила Японскому метеорологическому агентству продолжать распространение этих докладов на шестимесячной основе и поощрять членов РА II предоставлять ответную информацию в ЯМА и в Секретариат ВМО о предпринимаемых мерах по улучшению качества приземных наблюдений.

4.3.5 Ассоциация отметила, что деятельность по контролю качества данных наблюдений продолжает получать высокий приоритет, поскольку качество данных в сильной степени влияет на всю деятельность метеорологических центров в области диагностики и численного прогнозирования. Ассоциация настоятельно призвала своих Членов осуществлять, насколько возможно, меры по контролю качества, рекомендованные КОС, а также предпринять необходимые меры по устранению недостатков в соответствии с результатами мониторинга качества данных, производимых ведущими центрами.

ПОТРЕБНОСТИ В ПРОДУКЦИИ ЧПП И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В НМЦ

4.3.6 Ассоциация отметила, что растущие возможности моделей ЧПП привели к увеличению потребностей в выходной продукции. Это требует тесной координации

между центрами с тем, чтобы удовлетворить заявленные потребности членов ВМО, но в то же самое время обеспечить, чтобы глобальные цели телесвязи не были перегружены. Она далее отметила, что, поскольку все больше центров разрабатывают региональные модели, появится необходимость обратиться к решению проблемы предоставления центрами, эксплуатирующими глобальные или полусферные модели зависимых от времени граничных условий. Она согласилась с предложенным первоначальным решением этой проблемы, которое заключается в том, что центрам следует вступить в двусторонние соглашения по поводу предоставления таких данных. Она поручила своей рабочей группе по планированию и осуществлению ВСП в РА II дополнительно исследовать данный вопрос.

4.3.7 В свете компьютерных возможностей НМЦ и технических возможностей систем телесвязи Ассоциация рассмотрела потребности НМЦ в продукции ЧПП. Она согласилась с тем, что необходимо постоянно обновлять эти потребности на основе информации о наличии такой продукции и опыта, полученного при объединении этой продукции с той продукцией, которая создается в НМЦ. Ассоциация предложила своим соответствующим странам-членам и своей рабочей группе по планированию и осуществлению ВСП в РА II учесть недавно определенные потребности в региональном масштабе (см. приложение I к настоящему отчету), при реорганизации расписаний факсимильных передач, имея в виду обеспечение предоставления тех видов продукции, которые в настоящее время требуются, но не принимаются в соответствующих центрах.

4.3.8 Ассоциация приняла к соглашению о том, что с целью удовлетворения нужд НМЦ, выходящие данные ЧПП, поступающие из центров ГСОД для использования в тропических регионах, следует улучшить и, в частности: а) следует достигнуть разрешения по крайней мере $2,5^\circ \times 2,5^\circ$ и б) следует сделать доступными прогнозы накопления осадков и вертикальной скорости. Была особо подчеркнута необходимость улучшения инфраструктуры ГСТ для удовлетворения потребностей, связанных с потоком данных и продукции между центрами ГСОД, и Ассоциация предложила РСМЦ предпринять все усилия для определения потребителей своей продукции, имея в виду удовлетворение их потребностей в продукции ЧПП везде, где это возможно. Ассоциация также приняла во внимание рекомендацию рабочей группы КОС по ГСОД о том, что запросы на дополнительную продукцию ЧПП, в частности, на представленные в узлах сетки данные более высокого разрешения, следует прежде всего удовлетворять с помощью использования формата GRIB. В этой связи сессия посчитала, что было бы желательно сохранить в настоящее время формат GRID для большинства ГСОД, имеющих в Регионе.

4.3.9 Ассоциация отметила предложение рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II относительно разработки стандартного программного обеспечения для статистической интерпретации продукции ЧПП, которое было бы применимо к различным НМЦ. В этой связи сессия настоятельно поддержала инициативу РСМЦ Ташкент разработать это стандартное программное обеспечение, и поручила Секретариату ВМО обеспечить поддержку по линии Программы технического сотрудничества.

Оценка оправдываемости продукции ЧПП

4.3.10 Сессия отметила, что только РСМЦ Токио активно участвует в оценке оправдываемости продукции

ЧПП. Поэтому она поощрила другие центры, в особенности те, которые расположены в тропиках, к участию в этой деятельности с тем, чтобы обеспечить обратную информационную связь с выпускающими центрами в отношении использования и качества продукции ЧПП.

4.4 СИСТЕМА ТЕЛЕСВЯЗИ (пункт 4.4 повестки дня)

Осуществление ГСТ в Регионе II

4.4.1 Ассоциация рассмотрела текущее состояние и планы на будущее в отношении Региональной сети метеорологической телесвязи (РСМТ). Информация о текущем состоянии и планах на будущее в отношении 68 двусторонних цепей ГСТ, предусмотренных в плане, содержится в приложении II к настоящему отчету.

4.4.2 Ассоциация с признательностью приняла к сведению, что:

- а) 14 цепей функционируют на модах V.29 МККТТ при скорости 9600 бит/с с мультиплексированием каналов; полные процедуры X.25 (включая пакетный уровень), которые позволяют обмениваться данными в двоичной форме (например, в кодовых формах GRIB и BUFR), осуществлены на семи из этих цепей;
- б) Кроме того, семь других цепей являются цепями телефонного типа, причем на большинстве из них используются скорости 1200 или 2400 бит/с.

4.4.3 Ассоциация приняла также к сведению, что:

- а) Тридцать одна цепь является кабельной или эти же цепи являются спутниковыми цепями, работающими на низких скоростях (от 50 до 200 бод);
- б) Четыре другие цепи являются цепями ВЧ, работающими на низких скоростях (50 или 100 бод).

Пропускная способность этих цепей недостаточна для удовлетворения минимальных потребностей соответствующих центров в приеме данных наблюдений и продукции; эти центры все еще зависят от приема циркулярных передач РТТ и радиофаксимильных передач. Ассоциация с озабоченностью отметила, что 12 цепей, предусмотренных региональным планом, не осуществлены.

4.4.4 Принимая во внимание тот факт, что межрегиональная цепь Токио-Гонолулу прекратила действовать с сентября 1988 г. в связи с реализацией плана Международной организации гражданской авиации (ИКАО), Ассоциация согласилась исключить межрегиональную цепь Токио-Гонолулу из РСМТ. Сессия также одобрила решение, что будущий план РСМТ должен учитывать создание предложенного АСЕАН специализированного метеорологического центра (АСМЦ) в Сингапуре.

4.4.5 Ассоциация решительно поддержала предложение Российской Федерации и Китая о повышении статуса межрегиональной цепи Москва-Пекин и ее включении в цепь Главной сети телесвязи и обратилась с просьбой к Комиссии по основным системам рассмотреть это предложение на своей десятой сессии (Женева, ноябрь 1992 г.).

4.4.6 Ассоциация выразила свою признательность Китаю и Вьетнаму за восстановление региональной цепи Пекин-Ханой. Она также с удовольствием узнала о том, что Исламская Республика Иран и Республика Йемен намереваются установить новую цепь Тегеран-Сана и что Объединенные Арабские Эмираты собираются установить новую региональную цепь Доха-Эмираты.

4.4.7 Ассоциация рассмотрела результаты обследования национальных средств телесвязи, используемых для сбора сводок наблюдений со станций, включенных в Региональную опорную синоптическую сеть (РОСС).

Информация, полученная в Секретариате от 14 стран, охватывающая 83% станций, составляющих РОСС для Региона II, показывает, что средствами, используемыми для сбора данных, являются:

- a) Специально выделенные цепи для 21% станций РОСС;
- b) Коммутационная сеть общего пользования для 44% станций РОСС;
- c) Системы ВЧ (ОБП) для 18% станций РОСС.

4.4.8 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет о деятельности подгруппы по региональным аспектам ГСТ, подготовленный координатором подгруппы д-ром И. Ямагиши (Япония). Этот отчет также содержал результаты обследования по вопросу о расширении автоматизации РУТ/НМЦ в Регионе II, сделанного подгруппой в январе-феврале 1992 г. Сессия отметила с признательностью, что автоматизация центров осуществлялась успешно: 9 РУТ и 10 НМЦ были автоматизированы. Принимая во внимание результаты обследования, Ассоциация высказала рекомендации членам РА II о том, что большинство центров ГСТ в Регионе должны предпринять всевозможные усилия для того, чтобы выполнить следующие функции с целью получения данных в пределах времени, указанных в соответствующих наставлениях и руководствах:

- a) Быть в состоянии автоматически отвечать на запросы о повторении метеорологических сообщений;
- b) Быть в состоянии направлять автоматические запросы о повторении метеорологических сообщений.

Она также рекомендовала, чтобы автоматизированные центры пытались внедрить функции автоматического обнаружения и отмены дублированных бюллетеней, а также проверку длительности метеорологических сообщений в 15 000 октетов. Это будет содействовать эффективному использованию ГСТ, в частности, исключению дефектных сообщений из ГСТ и поможет в дальнейшем осуществить передачу двоичных данных по ГСТ. Она также рекомендовала, чтобы процесс автоматизации центров включал в себя задачу по обеспечению возможности передачи двоичных данных по ГСТ.

4.4.9 Ассоциация рассмотрела результаты обследования по использованию циркулярных передач РТТ метеорологическими службами в РА II, проведенного координатором подгруппы и содержащего выводы о том, что такие передачи с РУТ должны действовать для удовлетворения потребностей в распространении метеорологической информации до тех пор, пока не будет создана интегрированная система двухсторонних цепей в РСМТ. Ассоциация также согласилась с тем, что будущая деятельность должна выполняться таким образом, чтобы в ней учитывались результаты этого обследования, с тем чтобы оказывать помощь в улучшении РСМТ.

4.5 УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ, ВКЛЮЧАЯ РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОДЫ (пункт 4.5 повестки дня)

4.5.1 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет по осуществлению управления данными в Регионе II, подготовленный докладчиком по региональным аспектам управления данными г-ном К. Ю. Лам (Гонконг). Сессию информировали об основных тенденциях в разработке концепции управления данными в глобальном масштабе, а также о некоторых достижениях, которые наблюдаются в этой области в Регионе II.

4.5.2 Сессия отметила, что в настоящее время управление данными ВСП охватывает деятельность в следующих основных областях: концепция распространенных баз данных, представление данных наблюдений и продукции,

мониторинг, стандарты графического представления и обмен программным обеспечением. Отмечалось, что концепция распространенных баз данных (РБД) разрабатывается с целью определения улучшенной системы управления для обработки и расширения объема данных и для удовлетворения возрастающих ежедневных потребностей в обмене обычными и специальными данными. Признавалось, что концепция РБД должна осуществляться постепенно. В этой связи Ассоциация приветствовала предложение по обмену каталогами данных по содержанию баз данных и с удовлетворением узнала о том, что такие обмены каталогами данных в согласованном формате проводятся между РСМЦ Токио и другими центрами, связанными с ним по ГСТ, начиная с октября 1991 г. Отмечалось, что подготовка таких каталогов и их взаимное сравнение позволят обнаруживать недостатки в работе ВСП в целом и в ГСТ в частности.

4.5.3 Ассоциация также с удовлетворением узнала о том, что Токио и Гонконг участвовали в испытании по подготовке и обмену сообщениями о состоянии центров ЧПП на ГСТ, содержащих информацию о перерывах в обеспечении их продукции. Эта экспериментальная схема считалась частью концепции развития РБД и осуществлялась начиная с 1 декабря 1991 г.

4.5.4 Учитывая важность концепции РБД, сессия выразила мнение о том, что было бы важным для членов РА II иметь полный комплект терминологии, касающейся концепции РБД, с соответствующими определениями и их интерпретацией. В этой связи Ассоциация тепло приветствовала действия, принимаемые в отношении выпуска Руководства по управлению данными, которое будет весьма важным средством для улучшения понимания членами концепции управления данными и ее практического применения.

4.5.5 Сессия с удовлетворением отметила, что пять членов РА II участвовали в техническом обследовании существующих или планируемых баз метеорологических данных, которое проводилось в 1990 г. Отмечалось, что разные Члены уже в одной форме или в другой поддерживали базы данных, однако различие в направлении будущих разработок считалось весьма большим. Ассоциация поощрила Членов поделиться своим опытом в этом вопросе, что является важным для окончательного развития универсальных форматов и стандартов, подходящих для доступа к базам данных ВСП.

4.5.6 Ассоциация отметила, что имеет место быстрое развитие в области двоичных кодов, которые в настоящее время отдельно представлены в части В – Двоичные коды в Публикации ВМО № 306, *Наставление по кодам*, том I. Несколько крупных центров РА II предпринимая начальные шаги по осуществлению использования двоичных кодов при обмене данными по ГСТ. Были также случаи, когда более мелкие центры набирались опыта в использовании BUFR/GRIB в ходе обмена данными в неоперативном режиме с более совершенными центрами. Сессия также отметила, что несмотря на наличие заметной тенденции к большему использованию двоичных кодов, с учетом существующего уровня технического развития в Регионе, буквенно-цифровые коды, несомненно, останутся в употреблении в течение продолжительного периода времени. Поэтому будет важным для РА II предпринять шаги, направленные на обеспечение более широкого применения двоичных кодов, но при этом эти действия не должны нарушать обслуживание данными, обеспечиваемое в настоящее время ВСП в интересах Членов. Однако это является сложным вопросом,

который связан с ресурсами в плане обработки данных и телесвязи. Рабочая группа КОС по управлению данными передала этот вопрос своей подгруппе по представлению данных. В этой связи сессия отметила, что КОС-Виеоч. (90) возложила обязанность перевода продукции из двоичной в буквенно-цифровую и/или графическую форму на РСМЦ. Ассоциация предложила Членам изучить возможность проведения мероприятий, связанных с переводом кодов в РА II в различных центрах ГСОД.

4.5.7 Сессия с удовлетворением отметила, что докладчик по управлению данными во второй половине 1991 г. провел региональное обследование по мониторингу ВСП в Регионе II. Сессия с удовлетворением отметила, что полученные от членов ответы указывали на их интерес к мониторингу ВСП как в плане получения статистических данных о мониторинге, подготовленных другими членами в отношении их собственных станций наблюдений, так и в плане обеспечения такими статистическими данными, если они будут собраны, других членов. Сессия отметила, что в рамках Региона II мониторинг ВСП может представлять ключевым компонентом УД ВСП, в то время как двоичные коды будут находить все более широкое применение. Ассоциация рекомендовала, чтобы к основным целям мониторинга ВСП в Регионе II относились следующие:

- a) Провести оценку степени осуществления РОСС;
- b) Определить районы, слабо освещенные данными;
- c) Налаживать обратную информационную связь в отношении качества данных;
- d) Проводить оценку эффективности ГСТ в качестве службы передачи данных.

Сессия поручила докладчику по региональным аспектам управления данными следить за выполнением этих задач при координации своей работы по мониторингу ВСП.

4.5.8 Ассоциация отметила необходимость разработки стандартов графического представления, стандартов структуры данных и переноса программного обеспечения. В этой связи сессия выразила мнение о том, что было бы желательным подготовить некоторые инструкции по данному вопросу для членов РА II и предложила рабочей группе по ВСП исследовать этот вопрос.

4.5.9 В том, что касается деятельности по подготовке кадров в этой области, сессия подчеркнула важность учебных мероприятий, которые улучшали бы понимание Членами концепции УД ВСП и ее практическое значение. Было предложено, чтобы такие темы, как концепция РБД, двоичные коды и процедура мониторинга ВСП, были включены для рассмотрения в ходе подготовки учебных мероприятий.

4.5.10 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет по практике региональных кодов, подготовленный докладчиком РА II по кодам г-жой Н. П. Фахрутдиновой (Российская Федерация). Сессия полагала, что предложения докладчика относительно некоторых поправок к региональным правилам кодирования, содержащиеся в отчете, должны быть распространены среди членов РА II, с тем чтобы получить их замечания, и после этого должны быть представлены президенту РА II для утверждения. Сессия поручила Секретариату ВМО организовать распространение этого отчета среди Членов.

4.6 РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ СПУТНИКОВ, ВКЛЮЧАЯ ОТЧЕТ ДОКЛАДЧИКА РА II ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ (пункт 4.6 повестки дня)

4.6.1 Ассоциация с удовлетворением отметила подробный отчет по использованию спутниковых данных в

Регионе II, подготовленный докладчиком по использованию спутниковых данных, г-ном Кензо Шито (Япония), и выразила свою признательность за сделанную им работу.

4.6.2 Ассоциация признала важность эксплуатации спутников на околополярной орбите и геостационарных спутников для обеспечения глобального охвата данными посредством количественных данных, распространяемых главным образом по ГСТ и с помощью изображений, получаемых непосредственно со спутников или в качестве обработанной информации через ГСТ. Сессия отметила, что существующая глобальная сеть геостационарных спутников и спутников на полярной орбите, эксплуатируемых ЕВМЕТСАТ, Индией, Китаем, Российской Федерацией и США, обеспечивает на регулярной основе разнообразие метеорологической и гидрологической информации для предсказания погоды, деятельности по мониторингу климата и по научным исследованиям. Приемные станции для метеорологических спутниковых данных установлены в большинстве стран-членов Региона II.

4.6.3 Ассоциация рассмотрела состояние осуществления космической подсистемы ГСН, а также планы будущей работы операторов спутников. Сессия с удовлетворением узнала о том, что новый спутник GMS-5 будет запущен Японией в начале 1995 г. Ассоциация также отметила с удовлетворением информацию, представленную Российской Федерацией, о том, что геостационарный оперативный метеорологический спутник (ГОМС) планируется запустить в первой половине 1993 г. Она также выразила свою признательность Китаю за ее намерение запустить геостационарный спутник FY-2 к середине 1990-х годов. Ассоциация выразила свою благодарность всем операторам спутников за их эффективную работу. Она обратилась к ним с просьбой не жалеть усилий в деле продолжения эксплуатации своих спутниковых систем без снижения деятельности и обеспечить постоянство выполнения их программ, с тем чтобы избежать разрывов в наличии спутниковых данных для оперативных и научно-исследовательских целей.

4.6.4 Ассоциация с большим интересом отметила предложение, сделанное Объединенными Арабскими Эмиратами, об организации проекта по получению максимальной отдачи от третьего поколения спутника АРАБСАТ в поддержку программ ВМО, и особенно ВСП.

4.6.5 Ассоциация отметила расширение использования спутниковых данных в Регионе II как для оперативных, так и для научно-исследовательских целей, в области метеорологии, климатологии, гидрологии и океанографии. Она с удовлетворением узнала о том, что Исламская Республика Иран установила новую приемную станцию в феврале 1992 г. для использования спутниковых данных в различных применениях. Ассоциация также отметила, что некоторые члены РА II испытывают трудности по проведению исследований в применении спутниковых данных высокого разрешения вследствие недостаточной мощности их систем обработки данных, а также в связи с отсутствием подготовленного персонала. В этой связи сессия поручила Секретариату ВМО исследовать вопрос о возможности обеспечения развивающихся стран программным обеспечением для обработки таких данных.

4.6.6 Ассоциация согласилась с необходимостью постоянного получения информации о дальнейших разработках в космической подсистеме ГСН и в отношении наличия и использования спутниковых данных, а также новых методологий по применению спутниковых данных. В этой связи была принята резолюция 5 (X-РА II), касающаяся назначения докладчика по использованию спутниковых данных.

4.7 ПРОГРАММА ПО ТРОПИЧЕСКИМ ЦИКЛОНАМ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ОПАСНОСТИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ (МДУОСБ) (пункт 4.7 повестки дня)

4.7.1 Ассоциация выразила свое удовлетворение достигнутым прогрессом в осуществлении Программы по тропическим циклонам (ПТЦ), направленной на уменьшение опасности бедствий, вызываемых циклонами в Регионе, и присоединилась к призыву об интенсификации и ускорении ее деятельности в поддержку МДУОСБ. Она высказала свою признательность Индии и Японии за то, что они выделили РСМЦ со специализацией деятельности в области тропических циклонов и просила эти страны-члены продолжать усилия по дальнейшему расширению обслуживания соответствующих районов для их выгоды продукцией РСМЦ-тропические циклоны Нью-Дели и РСМЦ Токио-Центр по тайфунам.

4.7.2 Ассоциация с удовольствием отметила, что в ответ на ее просьбу, высказанную на девятой сессии, состоялась первая совместная сессия группы экспертов по тропическим циклонам и комитета по тайфунам, которая была проведена в городе Паттайя, Таиланд, с 18 по 27 февраля 1992 г. Ассоциация выразила удовлетворение результатами совместной сессии по вызывающим всеобщую озабоченность вопросам развития и совершенствования возможностей служб прогнозов и предупреждений тропических циклонов путем более тесного сотрудничества и координации между соседними районами. Признавая важность решения этой совместной сессии об укреплении сотрудничества и координации в различных областях, таких как подготовка специалистов и обмен информацией между отделом технической помощи группы экспертов и секретариатом комитета по тайфунам, Ассоциация приветствовала проведение еще одной совместной сессии через несколько лет.

4.7.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Китай запланировал проведение международного симпозиума МСНС/ВМО по тропическим циклонам в Пекине с 12 по 15 октября 1992 г., а также проведение учебного семинара по прогнозированию и своевременному предупреждению тропических циклонов, который должен состояться в Нанкине с 27 октября по 7 ноября 1992 г. Сессия приветствовала любезное приглашение Китая принять участие в этих мероприятиях и с признательностью отметила, что Китай может предоставить частичную поддержку для участия в этих мероприятиях некоторых членов РА II.

4.7.4 Ассоциация отметила ход событий, касающихся МДУОСБ, в частности ключевую роль, которую могли бы играть национальные метеорологические и гидрологические службы в деле достижения целей, стоящих перед Десятилетием. В этой связи Ассоциация с признательностью отметила информацию, представленную делегациями Японии и Омана о деятельности их национальных комитетов в этой области, а также информацию, представленную Исламской Республикой Иран в отношении учебных курсов и семинаров, которые были проведены на национальном уровне в области прогнозирования и предупреждения стихийных бедствий. Она призвала своих Членов принять активное участие, в случае необходимости, в проектах Десятилетия как на национальном, так и на международном уровнях, при этом действовать в сотрудничестве с национальными комитетами по МДУОСБ, где таковые учреждены. Была подчеркнута необходимость

в улучшении координации деятельности национальных комитетов и обмена информацией по этой деятельности.

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

5.1 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ И МОНИТОРИНГА (ВПКДМ) (пункт 5.4 повестки дня)

5.1.1 Ассоциация отметила продолжающиеся успехи и расширение Всемирной программы климатических данных и мониторинга. Она выразила удовлетворение тем, что президент ККл учредил рабочую группу по обнаружению изменения климата и провел ее совещание, что было в соответствии с поручением ИС-ХЛП после одобрения Кг-ХЛ. Ассоциация также отметила успехи в деятельности рабочей группы ККл по климатическим данным. Ассоциация далее отметила, что основные усилия в рамках ВПКДМ направлены на создание качественных глобальных, региональных и национальных баз климатических данных, которые могут использоваться для подготовки климатической продукции, посредством передачи технологии развивающимся странам и с помощью координации между крупными глобальными и региональными центрами по обработке и архивации климатических данных. ВПКДМ также содействует своевременному доступу к климатическим данным, метаданным и продукции и обмену ими во всем глобальном сообществе.

КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ (КЛИКОМ)

5.1.2 В том, что касается проекта КЛИКОМ, Ассоциация с удовлетворением отметила продолжающееся расширение КЛИКОМ, которая охватывает в настоящее время службы членов РА II. Ассоциация считала, однако, что необходимы дальнейшие усилия по обеспечению КЛИКОМ всех Членов, нуждающихся в этой системе, через ВМО, ПРООН и другие каналы. Отмечалось, что Члены стали заниматься с помощью использования КЛИКОМ вопросами рутинной архивации климатических данных и подготовки статистической климатологической информации и анализа. В этой связи Ассоциация отметила, что Китай имеет подобный опыт в климатологическом обслуживании и в частности в подготовке машинного варианта климатического бюллетеня и имеет планы по использованию КЛИКОМ. Ассоциация призвала членов продолжить наращивать в долгосрочной перспективе комплекты данных с использованием системы КЛИКОМ и вносить свой вклад в дело обмена этими данными и их распространения.

5.1.3 Ассоциация особенно отметила разработку нового варианта программного обеспечения КЛИКОМ 3.0. Она оказывает солидную поддержку распространению этого программного обеспечения в рамках РА II. Ассоциация однако рекомендовала, чтобы распространение и установка варианта 3.0 проводились таким образом, чтобы избежать, насколько это только возможно, перерывов в текущей оперативной деятельности.

5.1.4 Ассоциация одобрила концепцию зональных центров поддержки КЛИКОМ и утвердила организацию одного или, если это возможно, нескольких центров в рамках Региона.

5.1.5 Ассоциация отметила необходимость в совершенствовании аппаратной части системы КЛИКОМ,

особенно в отношении эффективного использования программного обеспечения КЛИКОМ 3.0. Она полагала, что многие из первоначально установленных систем КЛИКОМ имеют микрокомпьютерные системы, которые в настоящее время уже устарели, и призывает доноров рассмотреть вопрос о вкладах через программу ПДС, с тем чтобы улучшить положение. Ассоциация также подчеркнула, что повышение уровня программного обеспечения КЛИКОМ должно проводиться таким образом, чтобы не потребовалось серьезное изменение установленного оборудования.

Спасение данных (СД)

5.1.6 Ассоциация была весьма заинтересована в проведенной работе по проекту спасения данных. Она выразила пожелание о том, чтобы деятельность в рамках СД распространилась на РА II, и призвала Членов, имеющих системы КЛИКОМ, эффективно использовать их для приведения в цифровую форму климатических данных с приходящих в обветшалый вид манускриптов. Ассоциация, однако, отметила, что текущая практика в СД по переносу данных на микрофильмы/микрофиши не всегда может быть пригодной в теплых и влажных условиях. В этом отношении Ассоциация отметила опыт Японии по хранению данных на оптических дисках.

Мониторинг климатической системы

5.1.7 Ассоциация отметила, что продолжается регулярный выпуск ежемесячного бюллетеня МКС, и признала вклады со стороны НМЦ Китая, Индии, Японии и Российской Федерации. Она также выразила благодарность ЮНЕП за ее финансовую помощь по выпуску и распространению этих бюллетеней.

5.1.8 Ассоциация отметила, что подготовлен *Глобальный обзор климатической системы* за двухлетие 1989-1991 гг., и с удовлетворением отметила вклады в эту публикацию экспертов из Китая, Индии, Японии и Российской Федерации.

5.1.9 Отмечая рекомендации рабочей группы по климатическим данным (РГКД), Ассоциация подчеркнула важность содействия членов ВМО в распространении и публикации мировых данных о погоде (МДП) за десятилетие 1980-х годов. Она призвала, чтобы региональные центры сбора получали данные как можно скорее и направляли их в центр публикации (МЦД-А, Ашвилль, США). Ассоциация отметила необходимость в ежегодном сборе МДП за 1990-е годы.

5.1.10 Ассоциация также отметила рекомендацию РГКД по климатическим нормам и поручила далее, чтобы все члены РА II, по возможности, направляли свои стандартные климатические нормы ВМО за период 1961-1990 гг. в Секретариат ВМО и МЦД-А по метеорологии, Национальный центр климатических данных, Ашвилль, США, с использованием цифрового носителя.

5.1.11 Ассоциацию информировали о совместной деятельности КОС/ККл по содействию обмену продукцией мониторинга климата по ГСГ. Ассоциация приветствовала эту деятельность, но отметила, что необходимо тщательно оценивать объем готовящейся к передаче информации, с тем чтобы не оказать неблагоприятного влияния на текущий обмен оперативной климатической информацией.

Проект по обнаружению изменения климата (ПОИК)

5.1.12 Ассоциация была удовлетворена учреждением рабочей группы по обнаружению изменения климата и проведением ее сессии. Она с удовлетворением отметила

представительство Китая и Индии в этой рабочей группе. Она поручила членам РА II оказывать помощь в сборе и интерпретации региональных и глобальных комплексов климатических данных в поддержку ПОИК.

5.1.13 Ассоциация отметила рекомендации рабочей группы по учреждению консультативных групп для подготовки руководящего материала при активном взаимодействии с развивающимися странами, по формированию данных, по метаданным и стыковке записей.

5.1.14 Ассоциация поддержала деятельность, связанную с созданием данных глобальных основных комплексов и призвала членов РА II вносить свой вклад в сбор этих справочных комплексов исторических климатических данных.

5.1.15 Ассоциация также поддержала расширение сети справочных климатологических станций и призвала Членов участвовать в этой деятельности. Ассоциация с удовлетворением отметила, что многие Члены уже назначили кандидаты-станции в эту сеть и призвала других Членов последовать их примеру.

5.2 Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО) (пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Ассоциация отметила, что Одиннадцатый конгресс придал особое значение во Всемирной программе применений знаний о климате аспекту обслуживания, и решил переименовать эту программу во Всемирную программу климатических применений и обслуживания.

5.2.2 Ассоциация с удовлетворением отметила осуществленную с момента последней сессии деятельность в рамках ВПКПО. Выражено удовлетворение успешным проведением ряда совещаний по вопросам применений знаний о климате и обслуживанию, в которых было гарантировано участие представителей Региона, таких как учебный семинар РА II/РА V по городской климатологии (Куала-Лумпур, март 1989 г.), Международная конференция по планированию и строительству с использованием городской климатологии (Киото, Япония, ноябрь 1989 г.), Техническая конференция ВМО по экономическим и социальным выгодам от метеорологического и гидрологического обслуживания (Женева, март 1990 г.) и Вторая всемирная климатическая конференция (Женева, октябрь-ноябрь 1990 г.). Ассоциация с удовлетворением отметила уже хорошо ведущуюся подготовку к Технической конференции ВМО по городской тропической климатологии, которая пройдет в Дакке (Бангладеш) с 11 по 16 января 1993 г.

5.2.3 Ассоциация отметила прогресс, достигнутый в развитии Эксперимента по изучению климата в городах тропической зоны (ТРЮСЕ), и в этой связи подчеркнула важность вышеупомянутой Технической конференции по городской тропической климатологии. В связи с осуществлением этого эксперимента была подчеркнута тесная связь между методами, используемыми в применении знаний о климате, и методами, используемыми при изучении последствий изменения климата, равно как связь ТРЮСЕ с проблемой изменения климата и деятельностью в рамках Международного десятилетия по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ).

5.2.4 Ассоциация отметила планы дальнейшего развития системы КЛИКОМ, сочетающей вопросы специальных применений, и настоятельно попросила Членов внести вклад в ее развитие. Ассоциация полагала, что КЛИКОМ является основным средством совершенствования проблемы

климатических применений, этот вид деятельности получил поддержку в ВМО за счет тесного взаимодействия между ВПКДМ, ВПКПО и другими программами. Большинство установок системы КЛИКОМ имеют доступ к пакету INSTAT, который обеспечивает возможность осуществления широкого ряда прикладных задач, основанных на статистической продукции. Ассоциация подчеркнула необходимость ускорения дальнейшего развития прикладных программ с полным использованием опыта Членов. Ассоциация отметила достижения в развитии радионавального режима усовершенствования и распространения Информационно-справочной системы по применению знаний о климате (КАРС) и подчеркнула острую необходимость в совершенствовании существующей системы КАРС в таких областях, как энергетика, продовольствие и опустынивание, а также необходимость распространения системы КАРС в других областях. В этой связи была отмечена тесная координация составной части ВКП-Продовольствие с Программой по сельскохозяйственной метеорологии, а также координация компонента ВКП-Вода с деятельностью в рамках Программы по гидрологии и водным ресурсам. Ассоциация, в частности, признала необходимость ускорения публикации методологий, включенных в КАРС-Продовольствие, на призываемых языках ВМО.

5.2.5 Ассоциация отметила прогресс, достигнутый в развитии систематических методов применительно к климатической информации и ноу-хау в области энергетики. Разработанные и испытанные в рамках проводимого под эгидой ПРООН европейского проекта «Метеорологическая информация для развития возобновляемой энергии» методы должны найти основное применение также во многих странах-членах Региона II. Особо были отмечены методы, используемые для оценки потенциальных ресурсов ветровой и солнечной энергии, и системы, используемые для включения в качестве специальных прикладных компонентов в КЛИКОМ.

5.2.6 Ассоциация отметила обновленную информацию, предоставляемую Членами и Секретариатом, о деятельности членов РА II в области климатических применений и обслуживания. Членов настоятельно просили предоставить по запросам соответствующую информацию, с тем чтобы оказать помощь в поддержании соответствующей современным требованиям базы данных в целях усовершенствования планирования и дальнейшего развития климатических применений и обслуживания. Членам также предложили развивать дальнейшую деятельность в области климатических применений и обслуживания, придавая должное внимание специализированному обучению и содействию все увеличивающимся связям между пользователями и производителями климатической информации и продукции.

5.2.7 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет докладчика по региональным аспектам Всемирной программы применения знаний о климате (ВППК) (д-р М. Хейрандин, Исламская Республика Иран), в котором содержится подробный обзор засух в Регионе II и их влияние на экономику Региона. Признавая важность вопроса климатических применений и обслуживания, Ассоциация одобрила резолюцию 6 (X-РА II) о назначении докладчика по региональным аспектам Всемирной программы климатических применений и обслуживания (ВПКПО).

5.3 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ КЛИМАТА И СТРАТЕГИЯ РЕАГИРОВАНИЯ (ВПВКР) (пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 Ассоциация с удовлетворением приняла во внимание деятельность, выполненную Программой

Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) в рамках Всемирной программы оценки влияния климата и стратегий реагирования в сотрудничестве с другими соответствующими организациями, в частности со Всемирной Метеорологической Организацией. Было отмечено, что деятельность в рамках ВПВКР связана со следующими четырьмя основными предметными областями:

- a) Вызывающие парниковый эффект газы и изменение климата;
- b) Методология оценки влияния климата;
- c) Координация деятельности в области изучения влияния климата;
- d) Мониторинг изменения климата и влияния климата на деятельность человека.

5.3.2 Ассоциация подчеркнула значение идентификации стратегий реагирования с целью уменьшения воздействий изменения климата на социально-экономическую деятельность и настоятельно рекомендовала, чтобы соответствующие региональные исследования включали рассмотрение этих важных вопросов.

5.3.3 Что касается деятельности по проблеме вызывающих парниковый эффект газов и изменения климата, то Ассоциация выразила свой особый интерес к исследованиям ВПВКР, конкретно относящимся к Региону II, т.е. потенциальное воздействие изменения климата на Юго-Восточную Азию, включая последствия поднятия уровня моря, а также конкретные исследования оценок влияния климата на примере Вьетнама.

5.3.4 Ассоциация отметила, что результаты проекта «Уменьшения уязвимости продовольственных систем к климату в Восточной Индии» были опубликованы в двухтомной публикации, охватывающей общую научно-исследовательскую программу Продовольствие и общество.

5.3.5 В связи с деятельностью, относящейся к засухе, Ассоциация приняла во внимание продолжающееся изучение взаимосвязи между явлениями Эль-Ниньо и Южное колебание (ЕНСО) и случаями засухи в различных частях мира.

5.3.6 Была с признательностью отмечена деятельность ЮНЕП в области координации и поддержки национальных исследований влияния климата. Была особо подчеркнута важность подготовки национальных кадастров выбросов и стоков парниковых газов. Ассоциация также высоко оценила полезность деятельности целевых групп по воздействию изменения климата на различные морские области Региона II, включая подробные конкретные исследования по странам, выполненные для Мальдивов и Бангладеш.

5.3.7 Была выражена высокая оценка и признательность той поддержке, которую оказала ЮНЕП при организации семинаров, учебных курсов и симпозиумов по вопросам, связанным с ВПВКР.

5.3.8 Ассоциация приняла во внимание производимую через Научный консультативный комитет (НКК) для ВПВКР разработку планов по осуществлению Программы в последующие годы. Было также отмечено, что для достижения целей, рекомендованных Второй всемирной климатической конференцией, будет усилена координация с другими компонентами ВКП. Ассоциация также отметила, что деятельность в рамках ВПВКР обеспечивает необходимую базовую информацию для работы Межправительственной группы экспертов по исследованиям в области изменения климата (МГЭИК) по оценке воздействий изменения климата и идентификации систем стратегий реагирования. В этой связи Ассоциация подчеркнула необходимость в постоянном взаимодействии между ВПВКР и МГЭИК.

5.4 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ КЛИМАТА (ВПИК) (пункт 5.4 повестки дня)

5.4.1 Ассоциация с интересом отметила ход дел в осуществлении ВПИК. Она выразила удовлетворение тем, что несколько членов Региона вносят важные вклады в плане поддержки сбора данных, деятельности по управлению данными и в рамках программы численного экспериментирования ВПИК. В том, что касается численного экспериментирования, Ассоциация с интересом отметила успехи, достигнутые Китаем и Японией по разработке и применению моделей общей циркуляции, включая моделирование глобального потепления и южной осцилляции с помощью японской модели взаимодействия океана и атмосферы. Ассоциация подчеркнула желательность широкого распространения результатов моделей общей циркуляции, с тем чтобы можно было использовать выходную продукцию моделей для долгосрочного прогнозирования.

5.4.2 Ассоциация напомнила, что успешное осуществление ВПИК зависит от сотрудничества всех стран. Все члены Ассоциации поэтому настоятельно призываются к сотрудничеству в деле реализации проектов ВПИК.

5.4.3 Ассоциация поддерживает проект по разработке систематических экспериментальных предсказаний событий ЕНСО в тропической зоне Тихого океана с заблаговременностью до нескольких месяцев. Ассоциация предложила Членам предоставлять климатологическую информацию с судов, буев, тропических островов и материковых станций с возможно короткими задержками, в меру потребностей для таких прогнозов. Такие наблюдения являются необходимыми для обеспечения исходных и граничных условий для прогнозов численных моделей тропической климатической системы и для проверки предсказаний, подготавливаемых с помощью таких моделей.

5.4.4 Далее Ассоциация с удовлетворением отметила предложение о проведении эксперимента ТОГА по реагированию системы океан-атмосфера (COARE) для получения высококачественных значений момента движения, потоков тепла и влаги в системе океан-атмосфера в западной части Тихого океана, в его тепловой части, основываясь на параллельных измерениях в точке и дистанционных измерениях за четырехмесячный период интенсивных наблюдений с ноября 1992 г. по февраль 1993 г. Ассоциация обратилась к Членам с просьбой оказывать содействие осуществлению необходимых наблюдений и деятельности по управлению данными.

5.4.5 Ассоциация с удовлетворением узнала о том, что несколько Членов, включая Республику Корея, Японию и Китай, уже составили планы по участию в COARE, предоставляя для этого суда, буи и другие средства наблюдений, и что в некоторых случаях уже начались доэкспериментальные наблюдения. Ассоциация также с удовлетворением отметила планы Китая, Японии, Индии и Республики Корея по долгосрочному участию в ТОГА, включая участие в работе группы ТОГА по численному экспериментированию в исследованиях муссонов (MONEG) и эксплуатацию Индией центра ТОГА по тропическим аэрологическим данным.

5.4.6 Ассоциация призвала Членов, эксплуатирующих специализированные центры данных ТОГА, направлять срочно свои данные в Мировые центры данных А и В в соответствии с согласованными процедурами обмена данными.

5.4.7 Ассоциация предложила Членам продолжать оказывать поддержку глобальному эксперименту по изучению циркуляции океана (BOCE) для изучения климатических функций океана и для разработки моделей

океана, пригодных для предсказания изменения климата под воздействием как природных, так и антропогенных явлений. Ассоциация с удовлетворением отметила вклад в деятельность BOCE по наблюдениям и управлению данными со стороны Китая, Японии, Индии, Пакистана, Республики Корея и Российской Федерации.

5.4.8 Ассоциация поощряет свободный и своевременный обмен данными, необходимыми для успешного осуществления ВПИК, в частности океанографической информацией (включая данные мареографов и отрывных батитермографов), а также гидрологической информацией (данные о суммарных осадках и данные речных станций). Ассоциация, в частности, обратилась к Членам с просьбой оказывать поддержку осуществлению глобального проекта ВПИК по климатологии осадков посредством объединения данных измерений лиuviометров и оценок суммарных осадков, получаемых по спутниковым наблюдениям. Ассоциация подчеркнула важность проекта ВПИК по климатологии баланса приземной радиации и призвала Членов участвовать в развитии опорной сети ВПИК по приземной радиации (ОСПР).

5.4.9 Ассоциация приветствовала начало проведения глобального эксперимента по изучению энергетического и водного цикла (ГЭКЭВ) в качестве основного проекта ВПИК, предназначенного для исследований и предсказаний колебаний глобального гидрологического режима и региональных гидрологических процессов, воздействие на динамику атмосферы и суши и изменения в водных ресурсах в ответ на колебания в окружающей среде, такие как увеличение газов, вызывающих парниковый эффект. Ассоциация признала, что ГЭКЭВ улучшит способность моделировать глобальные осадки и испарения, а также чувствительность атмосферной радиации и облаков к изменению климата. Ассоциация с удовлетворением отметила, что Япония уже подготовила планы по участию в ГЭКЭВ.

5.4.10 И, наконец, Ассоциация подчеркнула, что сотрудничество всех Членов является обязательным для поддержания и улучшения систем ВСП, которые обеспечивают основные наблюдения для научных исследований в рамках ВПИК. В этом контексте Ассоциация также предложила Членам изучить вопрос о помощи, которую можно предоставить в рамках проектов наблюдений за морским льдом, спонсором которых является ВПИК, и дополнить существующие источники данных о высокоширотном снеговом поясе, морском льде и аэрологических данных. Ассоциация подчеркнула необходимость улучшения обмена данными о снежном покрове и льде.

5.4.11 Ассоциация отметила разработку в рамках ВПИК проекта об изучении глобального изменения, направленного, среди прочего, на формулирование совместных химико-динамических моделей земной климатической системы, особенно стратосферы. В этой связи Ассоциация подчеркнула важность включения в модели связанных с озоном процессов, с тем чтобы достичь лучшего понимания причин истощения озона.

5.5 ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЯ ЗА КЛИМАТОМ (ГСНК) (пункт 5.5 повестки дня)

5.5.1 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет о состоянии ГСНК, учрежденной со времени ее последней сессии. Ассоциация далее отметила Меморандум о взаимопонимании между ВМО, МОК (ЮНЕСКО), ЮНЕП и МСНС, в котором изложены цели для ГСНК, а также структуру управления, включая объединенный научно-технический комитет (ОНТК) и объединенное бюро по планированию (ОБП).

5.5.2 Ассоциация отметила рекомендацию сорок четвертой сессии Исполнительного Совета ВМО о том, что при разработке ГСНК постоянная координация и сотрудничество должны взаимодействовать с соответствующими программами, особенно ВСП и ВКП. Ассоциация твердо поддержала эту рекомендацию, в частности, из-за того, что она непосредственно связана с координацией региональных аспектов ВСП и ВКП с разработкой ГСНК.

5.5.3 Ассоциация далее отметила, что Совет признал, что при необходимости ГСНК должна построить свою деятельность на основе существующей инфраструктуры национальных метеорологических и гидрологических служб и чтобы ГСНК отражала национальные интересы и возможности. Ассоциация выразила свою полную поддержку этой точки зрения и в этой связи настоятельно рекомендовала странам-членам позитивно реагировать на предложения Генерального секретаря к странам-членам создать национальные комитеты по координации для ГСНК.

5.6 Скоординированная деятельность по изучению изменения климата (пункт 5.6 повестки дня)

5.6.1 Ассоциация с интересом отметила мероприятия по вопросам изменения климата, проведенные ВМО после последней сессии РА II. Она также особо отметила, что в ряду международных мероприятий, связанных с вопросами изменения климата, наиболее важным явилось создание совместными усилиями ВМО и ЮНЕП Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), а также успешное проведение Второй всемирной климатической конференции. Ассоциация также отметила значительный вклад, сделанный ВМО в проведение этих мероприятий.

5.6.2 Ассоциация также приняла к сведению решения, принятые Одиннадцатым конгрессом и последующими сессиями Исполнительного Совета по вопросам, связанным с климатом, особенно по ВКП и ее координации, а также по деятельности МГЭИК.

5.6.3 Ассоциация приветствовала действия, предпринятые ВМО и МГЭИК, направленные на достижение сбалансированности географического представительства Членов в работе МГЭИК, не нарушив при этом научнотехническую целостность группы. Ассоциация отметила важный вклад, сделанный Членами в деятельности МГЭИК, а также пожелала особо отметить усилия тех Членов, которые сделали важный вклад в оценки МГЭИК.

5.6.4 Ассоциация также поддержала, что провозглашенные планы о дальнейшем усилении участия развивающихся стран в деятельности МГЭИК являются жизненно важными, и пожелала оказать полную поддержку осуществлению этих планов.

5.6.5 Ассоциация поддерживает решение Исполнительного Совета ВМО о том, что директорам соответствующих метеорологических и гидрологических служб следует предпринять усилия для того, чтобы обеспечить участие ученых, имеющих соответствующую квалификацию, в деятельности учрежденных или планируемых групп МГЭИК. Ассоциация согласна с мнением Совета о том, что страны-члены ВМО должны содействовать более активному участию постоянных представителей Членов при ВМО в дальнейшем развитии структуры МГЭИК.

5.6.6 Ассоциация считает, что решения Одиннадцатого конгресса по Всемирной климатической программе и ее координации обеспечивают необходимую базу для руководства деятельностью Членов и всей Организации в

целом. Ассоциация отметила, что Конгресс призвал Членов к созданию собственных национальных климатических программ и оказанию поддержки осуществлению ВКП и разработке соответствующей рекомендации. Ассоциация сочла необходимым приложить все усилия для укрепления ведущей роли ВМО в международной деятельности, связанной с исследованием климата. Ассоциация рекомендовала разработать соглашения с другими международными агентствами, заинтересованными в создании совместных фондов для поддержки различных аспектов этой деятельности.

5.6.7 Ассоциация также отметила, что Конгресс поручил региональным ассоциациям уделить особое внимание региональным аспектам ВКП и поручил Президенту совместно с Секретариатом ВМО рассмотреть различные варианты по усилению деятельности Ассоциации в этой области. Ассоциация отметила, что, в частности, следует уделить специальное внимание улучшенному региональному мониторингу и исследованиям климата в региональных стратегиях реагирования в области муссонов, засушливых и полусушливых областей.

5.6.8 Ассоциация приняла к сведению сообщение о планируемом межправительственном совещании по ВКП и призвала Членов следовать рекомендациям Исполнительного Совета, а также предпринимать всевозможные усилия по обеспечению соответствующего участия в проведении совещания. Ассоциация настоятельно рекомендует включить в состав национальных делегаций представителей национальных метеорологических служб. Ассоциация убеждена, что ВМО следует принять активное участие в этом совещании и внести необходимый вклад в усиление роли ВМО в международной деятельности, связанной с климатом, и признать роль метеорологических и гидрологических служб на национальном уровне.

5.6.9 Ассоциация отметила, что Исполнительный Совет на своей сорок четвертой сессии, которая состоялась после проведения Конференции ООН по окружающей среде и развитию (КООНОСР), смог рассмотреть дополнительные мероприятия под эгидой программ ВМО в качестве последующих действий в рамках решений КООНОСР и рамочной конвенции об изменении климата. В этой связи Ассоциация настоятельно рекомендовала Членам рассмотреть поправки к их национальным климатическим программам, принимая во внимание вклад КООНОСР и вступление в силу рамочной конвенции об изменении климата.

5.6.10 Ассоциация уделила особое внимание мнению Совета о том, что, помимо и дополнительно к усилиям национальных метеорологических и гидрологических служб, может возникнуть необходимость для ВМО рассмотреть вопрос развития сети региональных климатических центров. Ассоциация согласилась с тем, что подобная мера может облегчить на региональном уровне процесс сбора и обработки климатических данных, а также проведение научных исследований по вопросам, связанным с климатом. Ассоциация, таким образом, придает особое значение целесообразности проведения исследования по вопросам разработки подобной сети, которое должно быть подготовлено Генеральным секретарем и представлено к следующей сессии Исполнительного Совета. Она также предлагает членам представить через президента РА II свои взгляды на эту проблему, а также мнения о возможных вкладах в проведение данного исследования.

5.6.11 Ассоциация отметила, что вступление в силу рамочной конвенции об изменении климата потребует усиления деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб в отношении удовлетворения

потребностей в данных, анализа климатической продукции и научных результатов в процессе осуществления конвенции. Поэтому Ассоциация поддержала Исполнительный Совет в настоятельных рекомендациях членам изыскивать возможности в любых национальных исследованиях в рамках конвенции с целью оценки их деятельности, связанной с исследованием климата, и рассмотреть их участие в соответствующих программах ВМО.

5.6.12 Ассоциация далее отметила, что представленные неопределенности в оценках возможного изменения климата и его воздействия на деятельность человека и эффективность различных стратегий реагирования, любые решения по осуществлению конвенции должны быть основаны на крупномасштабных климатологических и социально-экономических исследованиях. В этой связи особо значительная роль принадлежит Межправительственной группе экспертов по изменению климата, которая должна рассматриваться в качестве важного вкладчика информации для процесса принятия решений в рамках конвенции.

5.6.13 Ассоциация отметила и поддержала просьбу Исполнительного Совета о том, чтобы Генеральный секретарь изыскал возможности для ВМО выступить в качестве организационно-хозяйки для секретариата конвенции и предпринять необходимые меры, чтобы сделать такое предложение на первом совещании Конференции Сторон после соответствующих консультаций.

6. ПРОГРАММА ПО АТМОСФЕРНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 6 повестки дня)

Ассоциация отметила информацию о тех многих достижениях, которые имели место в рамках Программы по атмосферным исследованиям и окружающей среде, и, в частности, в отношении Глобальной службы атмосферы, и отразила свои комментарии в нижеследующих пунктах.

6.1 ГЛОБАЛЬНАЯ СЛУЖБА АТМОСФЕРЫ (ГСА) (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Ассоциация приветствовала создание Глобальной службы атмосферы (ГСА) и учреждение ее как основного источника информации, которая все в большей степени запрашивается различными потребителями для работы по соответствующим проблемам окружающей среды глобального и регионального значения. Было сочтено, что концепция, согласно которой задачами ГСА-БАПМОН являются удовлетворение региональных потребностей в различных частях земного шара и предоставление возможности всем Членам участвовать в ее реализации, опираясь на собственные потребности и опыт, имеет чрезвычайно важное значение. При осуществлении ГСА Членам следует уделять аналогичное внимание как измерениям химического состава атмосферы и соответствующим физическим характеристикам атмосферы, так и измерениям классических метеорологических параметров, как призывал к этому Одинадцатый конгресс.

6.1.2 Тщательная разработка основных компонентов ГСА рассматривалась как гарантия ее успеха, и Ассоциация поощрила все свои страны-члены принять участие в ГСА, используя при этом самым полным образом свои возможности. Считалось, что особенно высокой оценки заслуживают меры, предпринятые Ираном и Пакистаном по предоставлению необходимой инфраструктуры для региональных станций ГСА-БАПМОН, после пожаров на

нефтяных скважинах Кувейта. Была с признательностью отмечена помощь, оказанная Членами странам в Регионе в ходе и после этих пожаров.

6.1.3 Ассоциация также считала, что Членам следует увеличивать количество станций ГСА глобального значения в Регионе. Повышение уровня станции в Рюмю, Япония, до уровня станции типа глобальной обсерватории и предстоящее учреждение новой глобальной станции на горе Валигуан — в слабоосвещенной данными западной части Центрального Китая, рассматривалось как важное достижение не только для Региона, но также и для всего мира в целом. Ассоциация призвала свои страны-члены, находящиеся в регионах, которые были определены как желательные для размещения станций глобального значения, сделать все от них зависящее для того, чтобы добиться получения помощи за счет имеющихся средств (дву- и/или многосторонних) для осуществления и расширения глобального охвата станциями ГСА.

6.1.4 Ассоциация тепло отметила, что другим серьезным достижением мирового значения явилось учреждение в Японском метеорологическом агентстве в октябре 1990 г. Мирового центра данных ВМО по парниковым газам (МЦДПГ). Этот центр в настоящее время играет уникальную роль в качестве полного и окончательного депозитария данных по суточным и месячным концентрациям парниковых газов в атмосфере по всем частям земного шара. Ассоциация была проинформирована о деятельности центра и выразила надежду на то, что МЦДПГ при сотрудничестве с Членами сможет внести такие процедуры контроля качества, которые позволят получить очень надежные данные наблюдений. Эти данные могут быть использованы для чрезвычайно важных исследований и оценок, которые могли бы повлиять на решения, которые будут приниматься вплоть до начала следующего столетия. Ассоциация отметила, что первый доклад, содержащий данные по различным парниковым газам, планируется опубликовать до конца 1992 г. Членов ВМО, которые проводят мониторинг парниковых газов и других атмосферных газов, настоятельно призывают представить свои данные в этот центр, если они еще этого не сделали.

6.1.5 Поддержка, которую страны-члены Ассоциации продолжают оказывать ГСА-ГСНО₃, является удовлетворительной. Те страны-члены, которые эксплуатируют станции по мониторингу озона, в большинстве случаев положительно откликнулись на просьбу о переоценке рядов прошлых данных по озону и передали свои данные на хранение в Мировой центр данных ВМО по озону (МЦДО₃) — Торонто. Желательно, чтобы каждая станция тщательно сохраняла данные по отсчетам с приборов и предоставляла их для проведения процедур контроля качества в Мировой центр данных ВМО по озону (МЦДО₃) в Торонто. Тех, кто не проводил переоценку своих прошлых данных по озону, призывают выполнить эту работу, поскольку эти данные важны для уточнения тенденции к уменьшению истощения озонового слоя, которая привлекла к себе внимание и вызвала реакцию во всем мире. Было принято к сведению увеличение количества станций ГСНО₃ в Регионе и тот интерес, который был проявлен к постоянной деятельности по поддержанию приборного оснащения путем повторных калибровок.

6.1.6 Отмечая, что в настоящее время имеется ясное доказательство того, что человечество оказало влияние на весь слой озона, Ассоциация выразила свою полную поддержку тем мерам, которые были предприняты Генеральным секретарем в прошлом, и поручила ему, чтобы и дальше был сделан упор на деятельности, связанной с

лучшим пониманием причин истощения озонового слоя. Она предложила своим странам-членам активно участвовать и вносить вклад через своих экспертов в связанные с этими вопросами мероприятия во всех тех случаях, когда это возможно.

6.1.7 Ассоциация приняла к сведению отчет докладчика по загрязнению окружающей среды проф. И. М. Назарова, касающийся состояния осуществления системы Глобальной службы атмосферы и других исследований по вопросам загрязнения воздуха и мониторинга в Регионе.

6.1.8 Ассоциация высоко оценила соответствующие меры, предпринятые ВМО и некоторыми ее странами-членами по изучению загрязнения атмосферы в Регионе, и приветствовала создание двух новых станций ГСА в Исламской Республике Иран и Пакистане. Эти станции должны играть важную роль в изучении как долгосрочных последствий нефтяных пожаров в Кувейте, так и других региональных проблем, связанных с загрязнением.

6.1.9 Ассоциация приветствовала создание новой глобальной станции ГСА в Китае в рамках проекта ВМО, финансируемого Глобальным экологическим фондом. Ассоциация также отметила деятельность и планы Членов, включая Республику Корея, Монголию и Японию, с целью создания и эксплуатации станций ГСА различных уровней сложности. Определенная озабоченность была выражена в связи с тем, что количество глобальных станций ГСА и региональных станций в Регионе является недостаточным для предоставления адекватной информации регионального уровня, необходимой для понимания взаимосвязи между изменяющимся составом атмосферы и изменениями глобального и регионального климата, а также для работы по таким региональным проблемам, связанным с окружающей средой, как кислотные осадки, сжигание биомассы, опустынивание, обезлесение, деградация почвы, загрязнение морской окружающей среды через атмосферу, увеличение содержания тропосферного озона и по другим проблемам. Членов Ассоциации просили предпринять индивидуально или путем сотрудничества всевозможные меры для повышения уровня существующих станций или создания новых станций ГСА в соответствии с рекомендациями совещаний экспертов ВМО по глобальным и региональным станциям ГСА, которые проводились соответственно на Бермудских островах (1989 г.) и в Халкидики, Греция (1991 г.), результаты которых были одобрены Исполнительным Советом.

6.1.10 Была также выражена озабоченность в связи с тем, что многие станции ГСА не представляют свои данные в мировые центры данных или представляют их с неоправданной задержкой. К странам-членам, эксплуатирующим станции ГСА в Регионе, была обращена просьба сделать все, что возможно, для обеспечения того, чтобы данные по станциям мониторинга передавались в глобальные центры данных ГСА, как можно быстрее, предпочтительно в течение двух месяцев после окончания того месяца, когда были получены эти данные.

6.1.11 Ассоциация поддержала предложение группы экспертов ИС/рабочей группы КАН по загрязнению окружающей среды и химии атмосферы о том, что должны быть созданы центры научной деятельности по обеспечению качества/контроля качества для того, чтобы обеспечить хорошее качество данных ГСА за счет взаимодействия с отдельными станциями, критического рассмотрения данных, предоставления справочных материалов и организации взаимных сравнений приборов, учебных семинаров и учебно-практических семинаров. Ассоциация отметила благоприятное мнение XLIV сессии

Исполнительного Совета ВМО в отношении создания таких центров. Ассоциация предложила странам-членам, имеющим соответствующие технические возможности, добровольно взять на себя инициативу по созданию такого центра(ов) ГСА в Регионе и предложила также всем странам-членам оказывать помощь и сотрудничать в этой деятельности. Ассоциация также поручила Генеральному секретарю принимать меры для дальнейшего развития такой деятельности.

6.1.12 Ассоциация приняла к сведению информацию об обзоре, проведенном Секретариатом от имени докладчика по вопросам загрязнения окружающей среды в период с марта по июнь 1992 г., по деятельности в области мониторинга и исследований, проводимых странами-членами РА II и относящихся к Глобальной службе атмосферы. Из четырнадцати стран, которые представили ответы на вопросник, шесть сообщили об эксплуатации по крайней мере одной региональной станции ГСА, тринадцать информировали об эксплуатации станций для мониторинга загрязнения воздуха в городах и промышленных районах и четыре страны планируют создание дополнительных станций. Почти все страны, ответившие на вопросник, указали на потребность в получении помощи для эксплуатации существующих и создания новых станций, в то время как четыре страны могли бы предоставить помощь, главным образом в виде подготовки кадров, анализа проб и предоставления услуг консультантов. Создание региональной центральной лаборатории по загрязнению окружающей среды (РЦЛЗОК) было поддержано девятью странами, пять из которых указали на то, что они могли бы разместить РЦЛЗОК в своих метеорологических службах или других национальных агентствах.

6.1.13 Ассоциация согласилась с тем, что результаты обзора продемонстрировали интерес членов к ГСА и деятельности, связанной с ГСА. Эти результаты также показали, что загрязнение воздуха в городах и промышленных районах является проблемой, требующей срочного решения для многих стран-членов РА II, что многим странам-членам необходима помощь для расширения своей деятельности и что в регионе существуют возможности для сотрудничества и взаимопомощи. Несмотря на интерес к региональному сотрудничеству, выраженный многими странами-членами, в настоящее время уровень такого сотрудничества является низким.

6.1.14 Ассоциация поручила Генеральному секретарю продолжать прилагать усилия, направленные на содействие деятельности, связанной с ГСА в Регионе, путем поиска дополнительных финансовых ресурсов и поощрения регионального сотрудничества и взаимной помощи. В частности, было отмечено, что Глобальный экологический фонд и другие внебюджетные источники финансирования должны быть доступны с целью получения максимально возможной поддержки.

6.1.15 В том, что касается региональной центральной лаборатории по загрязнению окружающей среды (РЦЛЗОК) Ассоциация отметила результаты обзора (п. 6.1.12 выше) и поручила Генеральному секретарю продолжить консультации с Членами по этому вопросу.

6.1.16 Ассоциация отметила резолюцию 13 (Кг-XI) – Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде и согласилась с тем, что следует назначить докладчика по Глобальной службе атмосферы с целью лучшей координации региональной деятельности, касающейся расширения и усовершенствования ГСА. Ассоциация, соответственно, приняла резолюцию 7 (X-РА II) – Докладчик по Глобальной службе атмосферы.

6.1.17 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет своего докладчика по атмосферному озону и утвердила содержащиеся в нем рекомендации. Эти рекомендации включают в себя обращение к странам-членам с просьбой регулярно представлять все данные по озону в Мировой центр данных по озону – Торонто, продолжать деятельность по обеспечению высокого качества данных, включая меры по калибровке и взаимным сравнениям, и завершение переоценки исторических рядов данных по общему содержанию озона, данных, полученных по методу Умкера, и озонзондовых данных.

6.1.18 Принимая во внимание необходимость углубления понимания воздействия деятельности человека на стратосферный озоновый слой, Ассоциация приняла решение вновь назначить докладчика по атмосферному озону. Ассоциация также приняла решение назначить специального докладчика на национальном уровне, который будет представлять отчет(ы) докладчику по атмосферному озону и соответственно приняла резолюцию 8 (Х-РА II).

6.2 ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ПРОГНОЗОВ ПОГОДЫ (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Ассоциация с удовлетворением узнала о том, что со времени ее последней сессии страны-члены Региона активно участвовали и вносили свой вклад в различную деятельность по осуществлению Программы научных исследований в области прогнозов погоды. В частности, было с удовлетворением отмечено представительство Региона в двух рабочих группах КАН (до 1990 г.) и в двух группах докладчиков КАН (после 1991 г.). Ассоциация также с признательностью отметила планы Членов в отношении деятельности, связанной с программами, включая планы Китая по обеспечению прогнозирования проливных дождей и деятельность Японии в области мезомасштабного и долгосрочного прогноза погоды.

6.2.2 Проведение в Китае по приглашению этой страны учебного семинара ВМО по диагнозу и прогнозу месячных и сезонных атмосферных изменений было сочтено еще одним доказательством того интереса, который Члены проявляют к этой деятельности. Эксперты из Ассоциации внесли значительные вклады в этот семинар. Заявление ВМО о состоянии долгосрочного прогнозирования погоды было подготовлено на этом семинаре и затем утверждено Одиннадцатым конгрессом.

6.2.3 Регулярные вклады в ежегодный бюллетень ВМО о прогрессе в области численных методов прогнозов погоды также свидетельствуют о том, что страны-члены РА II проявляют интерес к научным исследованиям в области прогнозов погоды. Этот ежегодный отчет о достигнутом прогрессе составлялся и публиковался ежегодно в течение 18 лет подряд. Ассоциация выразила свою благодарность за тот всеобъемлющий обзор, который был подготовлен председателями групп докладчиков КАН по научным исследованиям в области прогнозов погоды на основе материалов, содержащихся в этих докладах.

6.2.4 Был с признательностью отмечен тот факт, что эксперты Региона активно участвовали и внесли вклад в соответствующие научные и технические совещания, проведенные за пределами Региона. Члены Ассоциации согласились оказывать постоянную поддержку с целью содействия участию в будущем своих экспертов в этих совещаниях.

6.2.5 Ассоциация сочла необходимым дальнейшее развитие исследований в области улучшения методов

прогноза погоды в рамках Региона, включая численные модели, среднесрочное и долгосрочное прогнозирование, прогнозы особо опасных явлений погоды и улучшение методов оценки прогностической продукции. В этой связи была подчеркнута необходимость в улучшении координации и обмена результатами между научно-исследовательскими центрами в рамках Региона.

6.3 ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ТРОПИЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила продолжающуюся координацию деятельности, между ВМО и МСНС по демонстрационному проекту МСНС/ВМО по «Бедствиям, вызываемым тропическими циклонами», осуществляемому в рамках Международного десятилетия по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ). Этот проект был принят научно-техническим комитетом (НТК) на его первой сессии в 1991 г. Ассоциация приветствовала организацию Симпозиума МСНС/ВМО по бедствиям, вызываемым тропическими циклонами, который должен состояться в Пекине, Китай, 12-16 октября 1992 г., в качестве одного из важных элементов деятельности, осуществляемой в рамках этого проекта. Ассоциация поощрила подкомитет группы докладчиков КАН по тропической метеорологии к проведению совместно с представителями МСНС мониторинга разработки наблюдательной системы на базе беспилотных самолетов. Ассоциация выразила свою поддержку исследовательской деятельности, основанной на полевых экспериментах, включая Специальный эксперимент по возвратным и необычным движениям тайфунов (СПЕКТРУМ), проводившийся в северо-западной части Тихого океана в 1990 г., что было продемонстрировано на Технической конференции по СПЕКТРУМ (Гуанчжоу, Китай, ноябрь 1991 г.).

6.3.2 Ассоциация с удовлетворением отметила продолжающиеся усилия центра деятельности в Нью-Дели для долгосрочного проекта КАН по исследованиям азиатских/африканских муссонов (проект М₂), направленной на формирование комплектов данных по изучению межгодовой изменчивости азиатских/африканских муссонов и выпуску ежегодных отчетов по своей деятельности. Странам-членам ВМО, расположенным в районах, подверженных муссонам, предлагается продолжать сотрудничество с этим центром. Ассоциация также с удовлетворением отметила проведение учебного курса по муссонам, и вышедший региональный семинар по азиатским/африканским муссонам, включавшего аспекты подготовки специалистов, который был успешно проведен в Пунае, Индия, в январе/феврале 1991 г. Ассоциация выразила свою поддержку организации симпозиума МАМФА/ВМО по муссонам и тропическим циклонам в качестве части объединенного заседания МАМФА/МАГН, которое состоится в Исогаме, Япония, в июле 1993 г.

6.3.3 Ассоциация была информирована о Проекте по измерению осадков в тропиках (TRMM), представляющего собой совместный проект США/Японии при дополнительном участии ряда стран, и предусматривающий запуск в 1996-1997 гг. спутника для измерения тропических осадков. Ассоциация поощрила продолжающиеся усилия по реализации исследовательской деятельности, представляющей весьма полезной в области тропической метеорологии.

6.3.4 Ассоциация выразила свое удовлетворение в связи с публикацией отчета по национальным исследовательским работам в области тропической метеорологии,

который включает в себя обзор по исследованиям, относящимся к изучению эффекта вторжения холодного фронта в низкие широты, и предложила заинтересованным странам-членам и дальше содействовать проведению исследований взаимодействия между тропическими и среднеширотными метеорологическими системами.

6.4 Научные исследования в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду (пункт 6.4 повестки дня)

6.4.1 Ассоциация сочла новую ориентацию этой программы полезной и обязалась оказывать деятельности в рамках этой программы постоянную поддержку. Страны-члены получили определенный стимул в связи с проводимой деятельностью, в особенности, касающейся сочетания исследований в области физики и химии облаков и применением полученных знаний для активных воздействий на погоду с исследованиями по возможным изменениям состава атмосферы. Была выражена надежда на то, что члены ВМО будут следить за достижениями в этой области и что они будут содействовать участию своих экспертов в этой деятельности во всех тех случаях, когда это возможно. С признательностью была отмечена деятельность ряда Членов, включая Китай, Японию, Исламскую Республику Иран, Монголию, Российскую Федерацию и Саудовскую Аравию.

6.4.2 Представлялось, что новое заявление ВМО о положении дел в области активных воздействий и пересмотренные Руководящие принципы по предоставлению консультаций и оказанию помощи в связи с планированием деятельности по активным воздействиям на погоду, которые были представлены на ИС-ХLIV, являются чрезвычайно полезными для Членов, заинтересованных в этой деятельности.

6.4.3 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет своего докладчика и выразила ему благодарность за проделанную работу. Как следует из отчета, деятельность в области активных воздействий на погоду имеет важное значение в Регионе; многие страны-члены проводят научные исследования и выполняют оперативные проекты, количество которых за последние годы увеличилось. Ассоциацией была выражена надежда на то, что руководство деятельностью на основе достижений науки со стороны ВМО будет усилено, и странам-членам было предложено расширять международное сотрудничество посредством обмена информацией и опытом с целью содействия образованию и подготовке кадров в этой области. Для того чтобы быть в курсе будущих достижений в области исследований физики облаков, а также связанных с этим проблем, касающихся химических изменений в облаках, Ассоциация вновь назначила докладчика по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активным воздействиям на погоду. Соответственно была принята резолюция 9 (X-РА II).

7. ПРОГРАММА ПО ПРИМЕНЕНИИ МЕТЕОРОЛОГИИ— РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 7 повестки дня)

7.1 ПРОГРАММА ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ (пункт 7.1 повестки дня)

7.1.1 Ассоциация была проинформирована о деятельности, предпринимаемой Комиссией по основным системам (КОС) в отношении Программы по метеорологическому

обслуживанию населения. Она отметила, что консультативная рабочая группа (КРГ) приняла решение о том, что КОС сосредоточит внимание на общих аспектах, которые являются единственными для большинства стран, а региональные, субрегиональные и национальные аспекты могут быть переданы на рассмотрение региональных рабочих групп по ВСП. Ассоциация также отметила, что первоначальная деятельность по этой программе должна включать три проекта:

- i) Составление и содержание прогнозов и предупреждений;
- ii) Представление методик и их распространение, распространение знаний среди населения, информирование и обучение населения;
- iii) Обмен информацией об опасных явлениях погоды и координация с соседними странами.

7.1.2 Ассоциация была проинформирована о решении КРГ КОС, что общее руководство программой в рамках КОС будет осуществляться самой КРГ и что был назначен докладчик КОС по метеорологическому обслуживанию населения с целью проведения подготовительной работы по проектам (i) и (ii). Принимая во внимание, что в Регионе II уже ведется значительная работа по проекту (iii), Ассоциация согласилась с тем, что председателю рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II при координации с комитетом ЭСКАТО/ВМО по тайфунам и группой экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам будет предложено рассмотреть и предложить любые дополнительные действия, которые могут потребоваться в Регионе II.

7.2 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ, ВКЛЮЧАЯ РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОГРАММЫ ВМО ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 7.2 повестки дня)

7.2.1 Ассоциация выразила благодарность Генеральному секретарю и Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии за тот прогресс, который был достигнут в области сельскохозяйственной метеорологии, включая публикацию большого количества технических записок и отчетов КСХМ.

7.2.2 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению тему, принятую Комиссией — «Агрометеорология для устойчивого сельскохозяйственного развития», и подчеркнула необходимость расширять осведомленность потребителей о тех экономических выгодах, которые дает применение метеорологической, климатологической и гидрологической информации для сельского хозяйства в плане улучшения качества и увеличения количества продукции, а также сокращения потерь от вредителей и болезней и потерь при транспортировке и хранении продукции.

7.2.3 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о тех учебных мероприятиях, которые проводились в Регионе, и энергично высказалась в поддержку о необходимости постоянной организации таких мероприятий в течение текущего финансового периода. Ассоциация приняла к сведению ту деятельность, которая предлагалась на 1992-1993 гг. для различных регионов, и рекомендовала, чтобы для стран-членов РА II и РА V было организовано проведение регионального учебно-практического семинара по агрометеорологическим потребностям, что принесет пользу членам РА II и РА V.

7.2.4 Ассоциация с интересом отметила деятельность Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии, проходившую в межсессионный период, и согласилась с тем, что эта деятельность вносит серьезный вклад в

экономическое развитие, в особенности в развивающихся странах. Ассоциация согласилась с тем, что подготовка кадров в области сельскохозяйственной метеорологии должна получить высокий приоритет, что необходимо в целях эффективного применения метеорологической информации для сельскохозяйственной деятельности.

7.2.5 Ассоциация с удовлетворением отметила работу, выполненную рабочей группой по сельскохозяйственной метеорологии. Ассоциация выразила свою благодарность профессору Ф. А. Муминову (председателю) и другим членам этой рабочей группы за окончательный отчет, представленный на сессию. Ассоциация поручила Генеральному секретарю опубликовать и распространить отчет как можно скорее.

7.2.6 Следуя рекомендации рабочей группы и аналогичной рекомендации КСХМ, а также принимая во внимание соответствующую деятельность, имеющую важное значение для Региона, Ассоциация учредила рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии с обновленным кругом обязанностей (см. резолюцию 10 (Х-РА II)). Ассоциация поручила Генеральному секретарю организовать совещание рабочей группы в межсессионный период, в такое время, когда будет накоплено достаточное количество информации по задачам, порученным ее членам, и когда будет подготовлен для рассмотрения проект отчета, оставляя, однако, достаточное время для его завершения.

7.2.7 Ассоциация поддержала рекомендацию группы и поручила Генеральному секретарю организовать в рамках имеющихся ресурсов учебные семинары/симпозиумы по нижеследующим темам в порядке приоритетности: (a) агрометеорологические аспекты лесного и пастбищного хозяйства; (b) агрометеорология культуры хлопка; (c) агрометеорологические аспекты сельского хозяйства в горных регионах и (d) погода и здоровье и болезни животных.

7.3 Программа по авиационной метеорологии (пункт 7.3 повестки дня)

7.3.1 Ассоциация приветствовала тот факт, что Одиннадцатый конгресс вновь подчеркнул важность, которую он придает расширенной и энергичной Программе по авиационной метеорологии. Ассоциация отметила, что Комиссия по авиационной метеорологии на своей девятой сессии (Монреаль, сентябрь 1990 г.), проведенной частично совместно с совещанием отдела связи, метеорологии и производству полетов ИКАО (1990 г.), приняла двадцать рекомендаций, посвященных Всемирной системе зональных прогнозов (ВСЗП), авиационным метеорологическим кодам, авиационной климатологической информации, информации и предупреждениям СИГМЕТ, автоматическим метеорологическим наблюдательным станциям, производству полетов вертолетов и метеорологическим сообщениям по маршруту.

7.3.2 Ассоциация приняла к сведению вопрос о полном пересмотре авиационных метеорологических кодов, в связи с трудностями оперативной интерпретации существующих кодов и новыми авиационными оперативными требованиями. С энтузиазмом была воспринята информация о том, что Руководство по использованию новых кодов будет выпущено до даты осуществления, т.е. 1 июля 1993 г., и Ассоциация считает, что такое Руководство может оказаться весьма полезным для обучения пользователей. Ассоциация призвала Членов предпринять все необходимые действия для того, чтобы быть готовым для использования новых авиационных метеорологических кодов, в соответствии с современными требованиями.

7.3.3 Ассоциация согласилась с мнением Одиннадцатого конгресса о том, что важную роль в осуществлении ВСЗП будет играть продолжающаяся поддержка со стороны Всемирной службы погоды, и далее согласилась с мнением Конгресса о важности, скорейшего осуществления ВСЗП на глобальной основе. Ассоциация с интересом приняла к сведению информацию о проделанной работе в области автоматизации составления карт особых явлений погоды ВСЗП. Она также с признательностью отметила информацию о деятельности, осуществляемой Региональными центрами зональных прогнозов Региона II в Токио, Нью-Дели и Москве. Ассоциация подчеркивала необходимость увеличения объема информации, предоставляемой для обмена, в частности обмена картами особых явлений погоды.

7.3.4 Ассоциация вновь подтвердила свое мнение о том, что спутниковая система передачи продукции ВСЗП представляет собой наилучшее решение вопросов обеспечения связи для ВСЗП и с удовлетворением отметила, что ВЦЗП Вашингтон сообщил, что такую спутниковую систему передачи продукции предварительно планирует задействовать в конце 1994 г. или начале 1995 г. для Азии и Тихого океана. В этой связи Ассоциация обратилась с просьбой к Секретариату ВМО обеспечить Членов всей необходимой информацией по этому вопросу. Ассоциация выразила мнение о том, что необходимо будет еще раз определить роль РЦЗП в Регионе в связи с предстоящим внедрением спутниковой передающей системы, и обратилась к секретариатам ВМО и ИКАО рассмотреть этот вопрос. Ассоциация с большим интересом ожидает результатов исследования, предпринимаемого ВМО и ИКАО, о возможном совместном использовании спутниковой системы связи в качестве части ГСТ ВМО и авиационной фиксированной службы ИКАО.

7.3.5 Ассоциация выразила сожаление по поводу продолжающегося положения, когда сохраняется недостаточное количество самолетных сводок погоды (АИРЕП) в большинстве частей Региона. Она призвала своих Членов предпринять все усилия по увеличению числа сводок самолетных наблюдений, производимых пилотами во время полетов.

7.3.6 Ассоциация далее вновь подтвердила важность, которую она придает подготовке специалистов в области авиационной метеорологии. Было высказано удовлетворение по поводу весьма успешного регионального учебного семинара ВМО по авиационным прогнозам, консультациям и документации, состоявшегося в Сингапуре в октябре 1991 г. Участники из 13 стран Региона прослушали лекции по темам, относящимся к авиационной метеорологии вообще и ВСЗП, в частности. Сессия с удовольствием узнала о том, что учебные семинары по авиационному метеорологическому обслуживанию были успешно проведены в Токио в феврале 1992 г. для шести стран АСЕАН (Бруней, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины, Сингапур). Ассоциация признала необходимость организовать учебные семинары по авиационной метеорологии для авиационного персонала и обратилась с просьбой к ВМО и ИКАО предпринять необходимые действия в этом направлении.

7.4 Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности (пункт 7.3 повестки дня)

7.4.1 Ассоциация с интересом отметила, что Одиннадцатый конгресс утвердил Программу по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности,

как часть Третьего долгосрочного плана ВМО. Эта Программа содержит как общие задачи, так и подробные руководящие положения для членов ВМО, по деятельности региональных ассоциаций и ВМО в целом в области морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности на предстоящее десятилетие. В рамках ТДП Кг-ХI также определил более конкретные направления по политике реализации Программы на период 1992-1995 гг. и, в частности, подчеркнул высокий приоритет, который должен быть отдан постоянному развитию морского метеорологического обслуживания для удовлетворения потребностей пользователей в течение этого периода.

7.4.2 В отношении осуществления морского метеорологического обслуживания, конкретно в Регионе II, Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчет докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию д-ра В. Рябинина (Российская Федерация). Меры, принятые по различным вопросам, рассматриваемым в этом отчете, указаны в нижеследующих пунктах. Ассоциация согласилась с тем, что уровень как основного, так и специализированного морского метеорологического обслуживания в Регионе был относительно высоким; тем не менее она считала, что дальнейшее развитие такого обслуживания, в особенности в свете мнения, выраженного по этому вопросу Одиннадцатым конгрессом, должно оставаться постоянным видом деятельности. В этой связи Ассоциация решила вновь назначить докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию и приняла резолюцию 11 (X-PA II).

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ И ОБНАРУЖЕНИЯ ТЕРЯЩИХ БЕДСТВИЕ В МОРЕ (ГМДСС)

7.4.3 Ассоциация с интересом отметила, что новая система ВМО по подготовке и распространению метеорологических прогнозов и предупреждений для открытого моря в контексте Глобальной системы ММО по безопасности и обнаружению терпящих бедствие в море была утверждена Президентом ВМО для предварительного ее осуществления начиная с 1 февраля 1992 г. К концу 1992 г. следует обеспечить охват радиовещанием через Службу сети безопасности ИНМАРСАТ большинства из шестнадцати определенных в рамках новой системы районов океана, по которым должна передаваться информация по морской безопасности (ИМБ), включая, в частности, четыре района, лежащие в пределах РА II. Соглашаясь с тем, что новая система предоставляет прекрасную базу для предоставления высококачественного метеорологического обслуживания для судоходства вплоть до XXI века и далее, Ассоциация, тем не менее, считала, что остаются еще небольшие проблемы и трудности, которые должны быть разрешены в Регионе РА II, касающиеся, в частности, ответственности выпускающих и подготавливающих (прогнозы предупреждения) служб членов ВМО. В этой связи Ассоциация поддержала необходимость лучшей координации относительно содержания бюллетеней между выпускающими и подготавливающими службами. Ассоциация также выразила мнение, что первоначально необходимо обосновать распределение зон ответственности с целью подготовки предупреждений и морских метеорологических прогнозов и их распространения в рамках ГМДСС. В этой связи она поручила своему докладчику по региональному морскому метеорологическому обслуживанию поддерживать тесную связь с заинтересованными членами ВМО, а также с рабочей группой КММ по основному морскому метеорологическому обслуживанию,

с тем чтобы обеспечить полное разрешение этих вопросов в течение переходного периода для ГМДСС, т.е. в период с 1 февраля 1992 г. до 1 февраля 1999 г. Ассоциация выразила свою признательность всем своим Членам, которые взяли на себя ответственность в качестве подготавливающих или выпускающих служб в рамках новой системы. В то же время она отметила, что эта система ответственностей определит минимальный уровень требуемого обслуживания для обеспечения глобального охвата. Любые другие члены ВМО, которые пожелают вести циркулярные передачи через сеть безопасности ИНМАРСАТ для национальных целей могли бы это делать при том только условии, что они будут официально зарегистрированы для этого в ММО через Секретариат ВМО.

МОРСКАЯ ТЕЛЕСВЯЗЬ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ

7.4.4 Ассоциация отметила, что с учетом выполняемых функций, включая распространение информации безопасности морского судоходства (ИМБ) для судоходства в рамках ГМДСС, система ИНМАРСАТ и, в частности, технические средства ИНМАРСАТ-С, быстро становятся основным средством для передачи на берег судовых метеорологических и океанографических сводок. В 1992 г. уже более 20% судов добровольного наблюдения (СДН) были оборудованы техническими средствами ИНМАРСАТ-А или ИНМАРСАТ-С, и эта цифра, безусловно, будет расти и дойдет до 80% в отношении оборудования СДН техническими средствами ИНМАРСАТ-С к 2000 г. Ассоциация с удовлетворением отметила осуществляемый в настоящее время проект, поддержанный Нидерландами и ВМО, по распространению на всех СДН, оборудованных средствами ИНМАРСАТ-С, небольшого пакета программного обеспечения для кодирования и передачи судовых метеорологических сводок, что приведет к существенной экономии стоимости сбора таких сводок соответствующими национальными метеорологическими службами.

7.4.5 В свете этих достижений Ассоциация согласилась с тем, что система ИНМАРСАТ в течение следующего десятилетия, вероятно, должна стать основным и наиболее эффективным и экономичным средством для сбора метеорологических и океанографических сводок с судов, находящихся в море. В этой связи Ассоциация:

- Настоятельно просила всех членов ВМО, страны которых эксплуатируют береговые наземные станции (БНС) ИНМАРСАТ, заключить соглашения, с тем чтобы обеспечить прием таких сводок этими БНС бесплатно для судов в интересах всей Ассоциации;
- Настоятельно просила членов ВМО, эксплуатирующих СДН, предпринять все усилия для распространения нового пакета программного обеспечения ИНМАРСАТ-С на своих судах, с тем чтобы обеспечить эффективное и экономичное составление и передачу сводок;
- Далее настоятельно просила членов ВМО, принимающих сводки через ИНМАРСАТ, обеспечить быстрое введение их в ГСТ, с тем чтобы те члены ВМО, которые наиболее заинтересованы в этих данных, смогли бы получать их как можно скорее.

По этому вопросу была принята резолюция 12 (X-PA II).

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА МЕРОПРИЯТИЙ, ПРОВОДИМЫХ В СЛУЧАЯХ АВАРИЙНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОРСКОЙ СРЕДЫ В ОТКРЫТОМ МОРЕ

7.4.6 Ассоциация с интересом отметила проект плана Глобальной системы ВМО по предоставлению метеорологической поддержки мероприятиям, проводимым в

случаях аварийного загрязнения морской среды в открытом море, который недавно был подготовлен в ответ на предложение, сделанное КММ-Х. Эта новая система, которая частично базируется на системе ГМДСС, о которой говорилось в пункте 7.4.3 выше, включает в себя небольшое число четко определенных метеорологических служб членом ВМО, специально назначенных для этой работы, которая должна выполняться в тесном сотрудничестве с национальными или международными органами, ответственными за мероприятия, проводимые в случаях аварийного загрязнения морской среды в открытом море, и, в частности, ответственными за предоставление метеорологического обслуживания, необходимого для поддержки таких мероприятий. Ассоциация далее отметила, что ряд стран-членов РА II на предварительной основе определил ответственности в рамках этого плана и что соответствующий проект циркулярно распространен для всех морских стран-членов с целью получения замечаний до представления этого проекта на КММ-XI. Ассоциация согласилась с тем, что аварийное загрязнение морской среды может стать серьезной потенциальной проблемой во многих частях РА II и что скоординированная система метеорологической поддержки такая же, как та, которая недавно была разработана, должна играть важную роль при проведении мероприятий по реагированию, осуществляемых соответствующими властями. В этой связи она поддержала предложенную систему и настоятельно просила заинтересованных членом ВМО принять все возможные усилия для разработки и улучшения каналов связи с соответствующими властями, отвечающими за проведение таких мероприятий, а также просила их предоставлять необходимое обслуживание, в соответствии с тем, как это определено в рамках системы.

МОРСКИЕ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ

7.4.7 Ассоциация приняла к сведению, что Кг-XI согласился с тем, что ВМО следует тесно сотрудничать с МОК в разработке всеобъемлющей Глобальной системы наблюдений за океаном (ГСНО), включающей наблюдения за физическими, химическими и биологическими параметрами океана, в частности, в контексте океанического обслуживания и океанических данных для целей оперативной метеорологии и исследований глобального климата. Ожидается, что ГСНО будет представлять собой океанический компонент Глобальной системы наблюдения за климатом и будет основана в основном на существующих компонентах для наблюдения за океаном, таких как СДН, ОГСОС и Программы дрейфующих буев.

7.4.8 Ассоциация согласилась с тем, что концепция ГСНО является важным достижением, которое должно помочь улучшить поступление существенно важных метеорологических и океанографических данных в поддержку оперативной метеорологии, океанического обслуживания и исследования климата. Она просила членом ВМО предпринять все возможные усилия для того, чтобы внести вклад в развитие ГСНК, и в то же время призвала к тому, чтобы эта система в возможно большей степени была организована за счет укрепления системы СДН (включая сеть метеорологических бюро в порту (МБП)), сеть дрейфующих буев и ОГСОС.

7.4.9 Что касается СДН, то Ассоциация с интересом отметила результаты Проекта по специальным наблюдениям СДН в Северной Атлантике (ПСНС-СА), который четко продемонстрировал ценность судовых метеорологических и океанографических наблюдений при расчете потоков воздуха между атмосферой и океаном для целей исследования

климата и в рамках которого в то же время были подготовлены рекомендации по улучшению судового приборного оснащения и практики наблюдений, которые позволят далее повысить качество и ценность таких наблюдений. Ассоциация призвала свои страны-члены предпринять все возможные усилия для выполнения этих рекомендаций, а также для привлечения дополнительных СДН, имея в виду значительную ценность сводок, поступающих от СДН для исследования климата и для оперативной метеорологии.

7.4.10 Ассоциация с удовольствием отметила продолжающуюся успешную деятельность группы экспертов по сотрудничеству в области дрейфующих буев (ГСЭДБ), работающих, в частности, через своего технического координатора с целью дальнейшего повышения качества и увеличения количества данных по буям, поступающих в ГСТ. Ассоциация призвала ГСЭДП предпринять все усилия для увеличения количества данных с дрейфующих буев, передаваемых через ГСТ. Ассоциация выразила свое одобрение в адрес группы экспертов за новые процедуры контроля качества данных по буям, поступающих в реальном масштабе времени, которые недавно были внедрены, а также за ее поддержку в разработке нового дешевого дрейфтера для измерения давления. Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены участвовать в программах по буям и вносить свой вклад в работу группы экспертов, а также поддерживать ее технического координатора.

7.4.11 Ассоциация признала, что морские климатологические данные, собираемые и архивируемые через Схему морских климатологических сборников (СМКС), представляют собой огромную ценность как для морского метеорологического обслуживания, так и для климатологических исследований, в частности для ВПИК. Она отметила с признательностью, что четыре члена РА II (Гонконг, Индия, Япония, Российская Федерация) выполняли чрезвычайно важную задачу и подчеркнула необходимость продолжить свои усилия.

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ И ПОДДЕРЖКА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

7.4.12 Ассоциация с интересом приняла к сведению состояние планов по проведению курса повышения квалификации специалистов с выдачей им диплома в области морской метеорологии и физической океанографии, который должен быть проведен в РМУЦ Найроби. Она согласилась с тем, что специализированные учебные курсы такого типа имеют важное значение для того, чтобы члены ВМО могли иметь квалифицированный персонал, необходимый для дальнейшего развития морской метеорологии и океанографического обслуживания. В этой связи она настоятельно призвала рассмотреть вопрос о включении нескольких специалистов из РА II в число студентов этого учебного курса после того, как он будет организован, а также о возможной организации проведения подобного курса в РА II.

7.4.13 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о том, что Кг-XI утвердил предложение о проведении международного семинара/учебного семинара для портовых метеорологов, и о том, что это мероприятие планируется провести в конце 1993 г. в ММО в Лондоне. Ассоциация призвала страны-члены предпринять все усилия для того, чтобы содействовать участию по крайней мере одного из своих портовых метеорологов в этом семинаре/учебном семинаре, принимая во внимание важную роль портовых метеорологов в системе морских наблюдений и морском обслуживании.

7.4.14 Ассоциация также с удовлетворением отметила постоянную поддержку, предоставляемую странам-членам Ассоциации в Регионе для осуществления и расширения их морского метеорологического обслуживания. Она призвала страны-члены ВМО в максимально возможной степени использовать существующие механизмы поддержки, такие как ПДС, для расширения своих морских программ на благо всех пользователей.

7.4.15 Ассоциация с удовлетворением отметила, что некоторые члены РА II, а именно Исламская Республика Иран, Российская Федерация и Социалистическая Республика Вьетнам имеют двусторонние соглашения о сотрудничестве в области морских метеорологических и океанографических исследований. Ассоциация также отметила с признательностью предложение Российской Федерации использовать российские научно-исследовательские суда для проведения совместных проектов.

Объединенная глобальная система океанских служб (ОГСОС)

7.4.16 Ассоциация с удовлетворением отметила существенный прогресс, достигнутый в рамках программы ОГСОС в ходе последнего межсессионного периода, включая организацию опытно-показательного проекта по глобальной температуре/солености; улучшение мониторинга потока данных ОГСОС и связанную с этим последующую деятельность; работу целевой группы по контролю качества; инициативу по выпуску Бюллетеня продукции ОГСОС; и продолжающееся успешное осуществление Проекта ОГСОС по среднему уровню моря в Тихом океане. Она выразила свою благодарность всем членам ВМО, вносящим свой вклад в ОГСОС, которая признана основным механизмом для осуществления оперативных элементов ГСНО, а также для сбора и управления данными подповерхностных наблюдений, требующимися для ГСНК. В этой связи сессия отметила с удовлетворением, что Японское метеорологическое агентство создало наземную станцию по приему сводок TRACKOV. В то же время Ассоциация признала, что уровень потока данных ОГСОС (BATHY, TESAC, TRACKOV) все еще остается весьма неудовлетворительным по многим районам океана, и в этой связи призвала свои страны-члены к дальнейшему расширению своего участия и увеличения своих вкладов в ОГСОС. По этому вопросу была принята резолюция 13 (X-РА II).

7.4.17 Ассоциация с удовлетворением отметила успешное проведение семинара/учебного семинара по продукции ОГСОС, состоявшегося в Токио в апреле 1991 г., по приглашению Японского метеорологического агентства, в котором приняли участие многие ученые из РА II. В результате этого семинара/учебного семинара был подготовлен ряд важных рекомендаций по усовершенствованию наблюдательной системы ОГСОС, а также по подготовке первого издания Бюллетеня продукции ОГСОС (БПО). Ассоциация поблагодарила Японию за предоставление возможности проведения семинара/учебного семинара и призвала свои страны-члены к выполнению его рекомендаций, а также предоставлению продукции для публикации в БПО.

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

Долгосрочный план ВМО

8.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в целом нужды членов Региона были должным образом

отражены в приоритетной деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов, приведенной в Третьем долгосрочном плане ВМО (ТДП). Она рассмотрела те темы в плане, которые являются новыми или требуют большего внимания, и рекомендовала, чтобы следующие аспекты, представляющие особый интерес для стран Азии, были учтены должным образом в будущей работе рабочей группы по гидрологии:

- Прогнозирование ливневых паводков и борьба с наводнениями в Регионе;
- Применение методик дистанционного зондирования в оперативной гидрологии;
- Применение метеорологических параметров в долгосрочном гидрологическом прогнозировании;
- Прогнозирование засух (наступление, продолжительность и суровость) в Регионе;
- Создание экспериментальных систем предупреждения о паводках в соответствии с просьбой Членов в Регионе;
- Сбор, анализ и передача данных о подземных водах и определение потребностей в подземных водах в Регионе;
- Гидрологическая оценка водного баланса Каспийского моря, включая создание банков гидрологических данных и взаимосвязанных систем для мониторинга колебаний уровня моря и передачи соответствующих данных;
- Поощрение создания на национальных уровнях рабочих механизмов для эффективной передачи и обмена компонент ГОМС;
- Подготовка отчетов о ходе осуществления в Регионе компонента ТДП ВМО, касающегося гидрологии и водных ресурсов.

Отчет рабочей группы по гидрологии

8.2 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет председателя рабочей группы по гидрологии г-на Абдула Мажида (Пакистан). Она отметила достигнутые успехи в исследованиях аспектов, представляющих особый интерес для членов Ассоциации, с помощью восьми докладчиков, которым были поручены конкретные задачи. В частности, она с интересом отметила технические отчеты по следующим темам:

Название	Докладчик
a) Состояние оперативной гидрологии в Азии	А. Мажд (Пакистан)
b) Гидрологические потребности в РА II	А. Чантанавивате (Таиланд) М. А. Кейнежад (Иран)
c) Гидрологические сети	П. М. Лурье (Российская Федерация)
d) Сбор и передача гидрологических данных	К. Шанкар (Непал)
e) Гидрологическое прогнозирование и моделирование	Ф. Йошино (Япония)
f) Гидрологическая оперативная многоцелевая система	Ли Манцин (Китай)
g) Всемирная климатическая программа – Вода	Тран Дюк Хай (Вьетнам)

8.3 Ассоциация одобрила программу будущей деятельности в области гидрологии и водных ресурсов, подготовленную группой. Она сочла, что программа представляет

региональный интерес и должна, таким образом, стимулировать активное участие многих стран-членов.

8.4 На основе рекомендаций рабочей группы и с учетом решений Кг-ХІ и рекомендаций КГг-VIII Ассоциация приняла резолюцию 14 (Х-РА II) об учреждении вновь рабочей группы по гидрологии, открытой для всех стран-членов Региона, с основными докладчиками, которые должны предпринять конкретную работу по различным аспектам круга обязанностей группы. В отношении состава членов группы Ассоциация просила членов Региона обеспечить достаточное представительство своих гидрологических служб. Она рекомендовала далее провести по крайней мере одну сессию рабочей группы в следующий межсессионный период и обеспечить финансовую помощь со стороны ВМО для участия в сессии основных докладчиков.

Сотрудничество между гидрологическими агентствами

8.5 Ассоциация отметила растущее участие и вовлеченность национальных гидрологических агентств непосредственно во многих видах гидрологической деятельности ВМО. Она признала важную роль гидрологических советников постоянных представителей при ВМО, членов КГг и региональных рабочих групп в планировании и осуществлении ПГВР и выгоды, получаемые на национальном уровне. В частности, она согласилась, что гидрологические советники могут играть решающую роль в координации работы всех национальных экспертов, занятых в гидрологической деятельности ВМО, например, посредством:

- Рассмотрения рабочей программы ВМО и определения конкретных задач, имеющих особое значение для национальных интересов (что может быть также полезным для получения правительственной поддержки для национальных делегаций на различных гидрологических совещаниях);
- Инструктивных совещаний до и после сессии КГг и ее органов и сессий рабочей группы РА II по гидрологии;
- Оказания помощи постоянным представителям в распространении гидрологической информации, получаемой от ВМО, всем организациям и учреждениям в стране, выполняющим соответствующую работу; и в сборе национальной информации, необходимой для различной гидрологической деятельности в рамках ПГВР.

8.6 Далее Ассоциация рекомендовала, чтобы страны-члены Региона по возможности создавали/укрепляли механизмы и рабочие структуры на национальном уровне для обеспечения и улучшения координации и сотрудничества на национальном уровне между национальными метеорологическими и гидрологическими службами во благо всех тех, кто имеет к ним какое-то отношение. В дальнейшем рекомендуется повысить координацию на региональном уровне деятельности международных и региональных организаций, проявляющих активность в Регионе в области гидрологии и водных ресурсов. Ассоциация также рекомендовала, чтобы Секретариат организовал подготовку определенных проектов и рабочих планов и увязал их с финансовыми средствами, выделенными на осуществление в Регионе программ по оценке водных ресурсов, которые включены в планы действий и Повестку дня на XXI век – документ, подготовленный для осуществления решений Конференции Организации

Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР 1992 г.).

8.7 В соответствии с правилом 167 Общего регламента резолюцией 14 (Х-РА II) Ассоциация назначила регионального гидрологического советника. Ассоциация согласилась с тем, что он должен выполнять активную роль в координации технических и политических вкладов гидрологических агентств стран-членов с помощью гидрологических советников постоянных представителей членов ВМО.

Программа по оперативной гидрологии (ПОГ) – Основные системы

8.8 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ее рабочая группа по гидрологии внесла значительные вклады в деятельность в рамках ПОГ, и в соответствии с требованием Конгресса деятельность Ассоциации хорошо координировалась с деятельностью КГг. Ассоциация одобрила будущую программу деятельности, которая точно соответствует ТДП, и включила ее в круг обязанностей рабочей группы по гидрологии.

Гидрологическая оперативная многоцелевая система (ГОМС)

8.9 Ассоциация с признательностью отметила, что ГОМС стала постоянным разделом ПОГ и что ее название было несколько изменено. Ассоциация с удовлетворением отметила, что ГОМС продолжает оказывать значительное влияние на региональном и национальном уровнях, в частности содействовать техническому сотрудничеству между развивающимися странами (ТСРС). В регионе имеется 18 национальных справочных центров ГОМС (НСЦГ), а именно: Бангладеш, Китай, Корейская Народно-Демократическая Республика, Гонконг, Индия, Иран, Ирак, Япония, Мьянма, Непал, Пакистан, Республика Корея, Российская Федерация, Саудовская Аравия, Шри-Ланка, Таиланд, Вьетнам, Йемен. Поддержка деятельности ГОМС обеспечивалась также региональными координаторами секретариата Временного комитета по координации исследований нижнего течения реки Меконг и Азиатским технологическим институтом. Многие из этих НСЦГ участвуют начиная с 1981 г. в осуществлении финансируемых ПРООН региональных проектов по развитию и применению ГОМС в Азии и юго-западной части Тихоокеанского района.

Гидрологическая информационно-справочная служба (ИНФОГИДРО)

8.10 Ассоциация приветствовала официальное учреждение ИНФОГИДРО в январе 1988 г. и просила страны-члены оказывать полную поддержку и сотрудничать с Генеральным секретарем в его усилиях, направленных на завершение и обновление *Наставления по ИНФОГИДРО*. В частности, она настоятельно просила те страны-члены, которые еще не предоставили информации или не обновили ее с 1973 г., дать положительный ответ на циркулярное письмо Генерального секретаря, вместе с которым было распространено это Наставление.

Гидрологические сети в Регионе

8.11 Ассоциация с удовлетворением отметила, что семинар по практикам проектирования сетей (Кобленц, Германия, ноябрь 1991 г.) подробно рассмотрел два проекта ВМО, связанных с гидрологическими сетями, а именно: проект оценки основных гидрологических сетей (БНАП) и проект по взаимосравнению методик проектирования гидрологических сетей (ГИНЕТ). Она согласилась с

тем, что рекомендации семинара в области проектирования сетей, объединенные с рекомендациями по этому же вопросу других регионов ВМО, должны быть использованы для подготовки предложений для включения в *Технический регламент* по гидрологии и для пересмотра требований к минимальной плотности, изложенных в *Руководстве ВМО по гидрологическим практикам*.

ПРОГРАММА ПО ОПЕРАТИВНОЙ ГИДРОЛОГИИ – ПРИМЕНЕНИЯ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

8.12 Ассоциация выразила свое удовлетворение участием ее рабочей группы в решении вопросов применений и обслуживания, относящихся к развитию и рациональному использованию водных ресурсов, и отметила те области деятельности, по которым ее рабочая группа по гидрологии работает совместно с Комитетом по тайфунам и группой экспертов по тропическим циклонам. Было признано, что результаты оперативного эксперимента по тайфунам (ТОПЭКС) представляют интерес для рабочей группы, и что, в свою очередь, ее исследования по гидрологическому прогнозированию в Азии представляют интерес для Комитета по тайфунам и группы экспертов. Обмен визитами экспертов по прогнозированию паводков, состоявшийся в октябре/ноябре 1988 г., представляется эффективным и прямым средством обмена опытом и технологией, которые редко доступны соответствующим экспертам, поскольку их регулярные контакты зачастую ограничены лишь собственными странами или даже конкретными речными бассейнами, по которым они работают.

8.13 Ассоциация также отметила с признательностью, что доклад «Некоторые аспекты прогнозирования паводков в Азии, 1984-1988 гг.» был опубликован ВМО в 1989 г. Ассоциация с удовлетворением отметила, что разработано общее управление системой прогнозирования паводков (МОФФС) с целью облегчения оценки функционирования отдельных систем прогнозирования паводков, проводимой в странах-членах региональных органов ВМО по тропическим циклонам, и рекомендовала странам-членам РА II играть активную роль в применении МОФФС.

8.14 Возможность взаимодействия между рабочей группой по гидрологии и ВКП-Водные ресурсы считается также весьма полезным. Ассоциация отметила, что десять стран-членов представили данные в Глобальный центр данных по стоку поверхностных вод. Этим странам-членам рекомендуется продолжать предоставление таких данных. В этой связи упоминался тот факт, что чем более обширным будет охват Азии, тем более успешными будут усилия тех специалистов, которые изучают и моделируют климатологические и гидрологические режимы континента, причем успех этих исследований будет представлять большую потенциальную ценность для всех стран Региона.

8.15 Другим проектом в рамках ВКП-Водные ресурсы, представляющим интерес для Ассоциации, является проект по анализу долгосрочных рядов гидрологических данных. Ассоциация приняла к сведению планы будущих работ и согласилась с тем, что страны-члены должны продолжать вносить свои вклады в этот проект.

СОТРУДНИЧЕСТВО С ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

8.16 Ассоциация приняла к сведению различные виды деятельности, предпринятые совместно ВМО и другими международными организациями в рамках Региона. Отмечались, в частности, тесные контакты с ЭСКАТО,

особенно в отношении координации деятельности в рамках Плана действий Мар-дель-Плата.

8.17 Сотрудничество с ЮНЕСКО было сочтено важным на глобальном уровне, а также на региональном и национальном уровнях при осуществлении конкретных проектов. Ассоциация с признательностью отметила сотрудничество между ВМО и МАГАТЭ, в особенности в подготовке руководящих материалов и реализации совместных проектов, в частности Руководства по гидрологическим аспектам радиоактивного загрязнения водных объектов в результате ядерных аварий.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ

8.18 Ассоциация с удовлетворением отметила, что значительные усилия были предприняты в течение последнего межсессионного периода, направленные на оказание помощи членам РА II, и что деятельность по техническому сотрудничеству в области гидрологии активно проводилась ВМО в этом Регионе.

9. ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 9 повестки дня)

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

9.1 Ассоциация изучила информацию по осуществлению Программы по образованию и подготовке кадров в Регионе за период, прошедший после ее последней сессии. С удовлетворением отмечая достигнутые успехи, а также помощь, предоставленную Членам в развитии их трудовых ресурсов, Ассоциация подчеркнула, что эта деятельность является весьма важной, учитывая растущую ответственность Членов в рамках различных программ Организации.

9.2 Ассоциация с удовольствием приняла к сведению том 6 части II Третьего долгосрочного плана ВМО, принятого Одиннадцатым конгрессом, и призвала своих Членов к выполнению обязанностей, определенных для них в рамках различных задач и проектов Плана.

РАЗВИТИЕ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

9.3 Ассоциация подчеркнула значение программы развития трудовых ресурсов, особенно для развивающихся стран, и указала также на необходимость стратегического подхода к осуществлению данной программы. В этой связи Ассоциация приняла к сведению информацию, предоставленную по поводу результатов второго глобального обследования потребностей Членов в области подготовки кадров, которое было выполнено в 1989 г., и считала, что результаты этого обследования представляют полезный источник информации для ряда пользователей.

9.4 В том, что касается следующего глобального обследования потребностей Членов в области подготовки кадров, Ассоциация рекомендует следующее:

- Члены должны разработать планы развития трудовых ресурсов в своих службах, с тем чтобы они смогли должным образом ответить на вопросы глобального обследования, основываясь на этих планах;
- Члены должны организовать заполнение вопросников обследования и представить все требуемые сведения.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

9.5 Ассоциация выразила свою признательность тем членам, а также членам других Регионов, которые предоставили свои национальные учебные заведения для

обучения персонала РА II в области метеорологии и оперативной гидрологии. Она отметила, что Одиннадцатый конгресс подчеркнул необходимость усиления сотрудничества и координации деятельности по образованию и подготовке кадров на региональном уровне, и решила, что все еще имеется необходимость в обучении значительного количества метеорологического и гидрологического персонала в других Регионах вследствие того, что национальные учебные институты не охватывают некоторые специальные темы (включая РМУЦ) в Азии. Ассоциация соответственно призвала своих членов, в частности, имеющих РМУЦ, предпринять все меры по введению новых учебных программ и специальных курсов, основываясь на результатах обследования потребностей членов и с учетом технологических достижений и разработок.

9.6 Ассоциация с интересом отметила, что обязательная Публикация ВМО № 240 – *Справочник по учебным заведениям для подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии* был пересмотрен и что в ближайшем будущем будет выпущено новое издание публикации в виде блокнота. Она отметила также, что информация, содержащаяся в этой публикации, введена в компьютер, и имеются дискеты с базой данных. К Членам обратились с призывом воспользоваться этой публикацией, а также предоставлять Секретариату ВМО новую информацию по принимаемым программам в области подготовки кадров, с тем чтобы поддерживать ее на современном уровне.

9.7 Ассоциация с интересом отметила также создание постоянно действующей конференции руководителей учебных заведений национальных метеорологических служб и признала ценным создание рабочих групп постоянно действующей конференции, связанных с современными научно-техническими проблемами, существующими в учебном процессе, а также выразил надежду, что все Члены получают положительный эффект в результате осуществления этих новых видов деятельности.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УЧЕБНЫЕ ЦЕНТРЫ

9.8 Ассоциации было приятно отметить, что в основном деятельность РМУЦ ВМО в РА II и РА V была удовлетворительной и что она также способствовала значительному вкладу в дело подготовки персонала в РА II. Призывая своих Членов максимально использовать программы обучения, предлагаемые РМУЦ, Ассоциация согласилась с необходимостью, подчеркнутой Одиннадцатым конгрессом, уделить больше внимания со стороны РМУЦ вопросам организации специализированных курсов по различным тематическим аспектам. В этой связи Членам было поручено оказать помощь РМУЦ в деле организации курсов с использованием таких средств и методов, как направление на короткий срок инструкторов и предоставление соответствующих учебных материалов, пособий, а также другие виды помощи в рамках ТСРС или иных двусторонних и многосторонних соглашений.

9.9 Ассоциация предложила Секретариату и Членам, имеющим РМУЦ, организовать специальные учебные курсы по ознакомлению и обучению диспетчеров воздушного движения авиационной метеорологии и другим соответствующим областям применения метеорологии. Это должно способствовать успешной важной работе диспетчеров и расширить эффективное сотрудничество и координацию между метеорологическим персоналом и диспетчерами воздушного движения на благо всех заинтересованных лиц.

9.10 Ассоциация отметила, что Исполнительный Совет на своей сессии в 1992 г. поручил Членам, имеющим у себя недействующие РМУЦ, чтобы они предприняли меры, направленные на выполнение обязательств и обязанностей в соответствии с критериями, изложенными Исполнительным Советом в отношении назначения региональных метеорологических учебных центров ВМО. Ассоциация поручила Секретариату изучить явные случаи бездействия РМУЦ в Регионе и представить результаты, включая предложения по назначению новых РМУЦ, или замене РМУЦ в случае утери бездействующих назначенных центров в Регионе, для Исполнительного Совета с любыми замечаниями и рекомендациями группы экспертов ИС по вопросам образования и подготовки кадров.

9.11 Ассоциация с удовлетворением отметила любезное предложение Китая об организации РМУЦ в Нанкинском метеорологическом институте, в ответ на запросы Членов, адресованные Китаю, в отношении подготовки кадров. Ассоциация отметила, что этот институт обеспечивает проведение ряда различных базовых и специализированных курсов на английском языке, что должно удовлетворять потребности в обучении стран-членов Региона. Ассоциация считала, что в Регионе существует реальная потребность в обучении персонала, и поэтому рекомендовала создание РМУЦ в Нанкинском метеорологическом институте Китая. Отмечая, что Одиннадцатый конгресс подтвердил идею использования ограниченных ресурсов для укрепления существующих РМУЦ, а не для создания новых учебных институтов, Ассоциация предложила Генеральному секретарю изучить это предложение Китая с учетом рекомендации Ассоциации по созданию такого РМУЦ в Китае и в свете критериев, утвержденных Исполнительным Советом в 1982 г. в отношении признания РМУЦ, и доложить группе экспертов ИС по вопросам образования и подготовки кадров и Исполнительному Совету.

9.12 Ассоциация также с удовлетворением отметила предложение Исламской Республики Иран о размещении в Тегеране, Иран, РМУЦ для обеспечения нужд членов Региона в подготовке кадров в области метеорологии, и в особенности, в океанографии. Ассоциация предложила Секретариату изучить это предложение, сделанное Исламской Республикой Иран, и доложить группе экспертов ИС по вопросам образования и подготовки кадров, а также Исполнительному Совету, с учетом указанной позиции Одиннадцатого конгресса и критериев, принятых Исполнительным Советом, в отношении признания РМУЦ.

9.13 В случае, если какой-либо член Региона желает предложить новый РМУЦ в дополнение к существующим признанным центрам, Ассоциация решила, что ответственность за создание и эксплуатацию таких новых центров обычно должна возлагаться, главным образом, на страну-организатора. Ассоциация далее отметила, что обязанности ВМО и страны-хозяйки должны оговариваться в подписанном соглашении между ними и связывать их определенными принципами. В этом соглашении охватываются несколько вопросов, включая финансовые обязательства. Однако Ассоциация решила, чтобы организация новых центров не касалась каких-либо финансовых обязательств за счет регулярного бюджета ВМО, и предполагается, что Члены, предоставляющие новые центры, несут все финансовые расходы, связанные с организацией и эксплуатацией таких центров.

9.14 Рассматривая учебные программы РМУЦ на период 1992-1993 гг., Ассоциация настоятельно призвала своих Членов самым максимальным образом использовать курсы, организуемые Центрами. Она также поручила

всем странам-членам, в которых находится РМУЦ, ежегодно и заблаговременно до начала занятий предоставлять информацию Секретариату об учебных курсах Центров.

Результаты обследования потребностей стран-членов в области подготовки кадров

9.15 Ассоциация приняла к сведению имеющиеся результаты глобального обследования потребностей стран-членов в области подготовки кадров, которое было выполнено в течение 1989 г. Она также призвала своих членов использовать эти результаты при выполнении задач, указанных в рамках подпрограммы развития трудовых ресурсов 61.1 в таблице А тома 6 Третьего долгосрочного плана.

Деятельность в области подготовки кадров

9.16 Ассоциация была информирована о том, что со времени проведения ее последней сессии ВМО организовала или приняла участие в организации 22 учебных мероприятий, представляющих интерес для Ассоциации. Кроме того, члены Ассоциации имели возможность участвовать в 53 других учебных мероприятиях, организованных и проводимых национальными или другими международными институтами, в организации которых ВМО участвовала в качестве спонсора или предоставляла частичную финансовую поддержку. Эти мероприятия, перечисленные в годовых отчетах ВМО, охватывают широкий спектр тематических областей.

9.17 Ассоциация далее приняла к сведению перечень учебных мероприятий, который был утвержден Исполнительным Советом для осуществления в течение двухлетнего периода 1992-1993 гг., и призвала Членов воспользоваться этими возможностями. Ассоциация также назвала следующие приоритетные тематические области для учебных мероприятий, которые будут организованы в следующий двухлетний период 1994-1995 гг.: мониторинг климата, включая влияние малых газовых составляющих, радиолокационная метеорология с упором на радарную технику Дюпелера, гидрометеорология и климат и темы, связанные с КООНОСР.

9.18 С удовлетворением отмечая важную и ценную роль членов в предоставлении финансовой и другой поддержки для организации учебных мероприятий, Ассоциация выразила надежду, что члены продолжат оказание такой поддержки, в частности посредством организации в своих странах учебных мероприятий, финансовой поддержки своих кандидатов, а также предоставления лекторов или преподавателей. В этой связи Ассоциация с удовлетворением отметила предложение Российской Федерации организовать в 1993 г. курсы по теме: Новые методы обработки, анализа и контроля метеорологических данных.

9.19 Ассоциация с удовлетворением отметила подготовленные, переведенные и выпущенные Организацией со времени последней сессии учебные публикации. Она также отметила тот факт, что эти публикации широко используются в национальных и региональных учебных центрах. Поручив 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 поддержку этим видам деятельности.

9.20 Ассоциация была проинформирована о том, что со времени ее последней сессии фонды имеющихся материалов в учебной библиотеке увеличились и что Секретариат принял меры для выполнения функций центра по

обмену аудиовизуальными и компьютерными программными материалами. Призывая членов использовать средства и фонды учебной библиотеки в своих учебных программах, Ассоциация также обратила внимание членов на их задачи, указанные в ТДП, часть II, том 6, заключающиеся в том, чтобы предоставлять учебной библиотеке тексты, материалы, а также направлять экспертов для разработки конкретных видов деятельности, таких как заочные курсы и методы обучения с помощью компьютеров.

9.21 Ввиду возрастающей важности и потребностей Региона в образовании и подготовке кадров, Ассоциация постановила назначить докладчика по вопросам образования и подготовки кадров и приняла резолюцию 15 (X-РА II) по этому вопросу.

Стипендии в области образования и подготовки кадров

9.22 Ассоциация отметила, что обучение с помощью предоставления стипендий в рамках ПРООН, ПДС, Доводительных фондов и Регулярного бюджета ВМО продолжает оставаться эффективным средством оказания помощи членам в развитии необходимых для них трудовых ресурсов. Однако отмечая тот факт, что имеющиеся финансовые ресурсы не позволяют удовлетворить все потребности Региона, Ассоциация поручила членам рассмотреть возможность удовлетворения своих потребностей путем максимального использования средств, имеющихся в Регионе, а также путем усиления сотрудничества между странами Региона в рамках двусторонних и многосторонних схем.

9.23 Ассоциация выразила благодарность тем членам РА II, а также другим Регионам, которые предоставили стипендии для получения образования, подготовили учебные программы и учебные туры на благо многих членов Региона.

9.24 Следуя поручению членов-доноров, предоставивших стипендии ПДС, а также соответствующим указаниям Исполнительного Совета, Ассоциация призвала своих членов, получающих такие стипендии, обеспечить обратную связь для наиболее результативного применения полученной подготовки. Ассоциация согласилась с тем, что подобная обратная связь поможет увеличить возможность для получения большего количества стипендий от потенциальных членов-доноров.

9.25 Отмечая колоссальный разрыв между потребностями в обучении и ограниченными возможностями финансирования в рамках программы по стипендиям, Ассоциация призвала Генерального секретаря приложить усилия к поиску новых источников внебюджетного финансирования за счет потенциальных доноров и международных учреждений, финансирующих развитие. Ассоциация также предложила Генеральному секретарю продолжать и далее поощрять осуществление рациональных трехсторонних договоренностей по стипендиям, когда страна, эксплуатирующая РМУЦ, несет расходы по обучению, страна, направляющая своих кандидатов, оплачивает расходы по их международному проезду, а ВМО и доноры ПДС оплачивают стипендию и расходы по проживанию соответствующих стипендиатов.

9.26 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Правительства Российской Федерации и Индии продолжают предлагать каждый год значительное количество стипендий по ПДС для членов Региона, а также членам других Регионов, и что Правительство Саудовской Аравии также предложило десять долго- и краткосрочных стипендий в рамках ПДС для обучения в области метеорологии.

9.27 Ассоциация отметила, что новые научно-технические достижения в применении метеорологии и гидрологии

вызвали возрастающий спрос на стипендии для послепузовского и специального образования в таких областях, как окружающая атмосферная среда, изменение климата, наука о вычислительных машинах и оборудование связи. Ассоциация обратилась к странам-донорам с просьбой организовать соответствующую подготовку на всех уровнях, с тем чтобы метеорологический персонал смог использовать более эффективно новые технологии в этих специальных областях и более активно участвовать в работе по этим дисциплинам.

10. Деятельность в области технического сотрудничества — региональные аспекты (пункт 10 повестки дня)

Деятельность в области технического сотрудничества со времени девятой сессии РА II

10.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчет, представленный Генеральным секретарем, о деятельности в области технического сотрудничества со времени девятой сессии и выразила свою признательность ПРООН и другим донорам за постоянную поддержку.

10.2 Ассоциация с удовлетворением отметила продолжающийся вклад Программы добровольного сотрудничества и Регулярного бюджета ВМО, направленный на развитие национальных метеорологических и гидрологических служб в Регионе, предоставление стипендий и необходимых в срочном порядке приборов, запасных частей и расходных материалов.

10.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в Регионе успешно осуществлен ряд проектов для отдельных стран и межгосударственных проектов и что некоторые новые проекты находятся в стадии осуществления. По линии этих проектов ПРООН/ВМО предоставлены услуги экспертов/консультантов, организован ряд учебных мероприятий/семинаров и осуществлены поставки оборудования.

10.4 Ассоциация высказала свое удовлетворение тем, что по линии ПРООН, ПДС, Регулярного бюджета и целевых фондов предоставлен ряд краткосрочных и долгосрочных стипендий. Ассоциация с особым удовлетворением отметила тот факт, что наблюдалось существенное увеличение количества стипендий за период 1988-1991 гг. по сравнению с предыдущими четырьмя годами.

10.5 Ассоциация отметила важность целевых фондов для деятельности по техническому сотрудничеству ВМО, направленной на развитие метеорологических и гидрологических служб стран-членов. Ассоциация настоятельно просила страны-доноры вносить вклад в такие фонды.

10.6 Ассоциация отметила важность технического сотрудничества между развивающимися странами (ТСРС) как средства поддержки и укрепления коллективной опоры на собственные силы и международного сотрудничества. Ассоциация с удовлетворением отметила, что за отчетный период по линии ТСРС велась различная деятельность в форме подготовки специалистов, ознакомительных и научных поездок, а также вклад Китая в эту область. Ассоциация настоятельно просила страны-члены принять активное участие в этой важной деятельности и расширить масштабы и ускорить темпы выполнения этой программы.

10.7 Ассоциация признала важность двусторонней и многосторонней помощи от развитых стран, направленной на развитие метеорологии и оперативной гидрологии, и настоятельно просила эти страны продолжать в будущем щедро предоставлять оборудование в бесплатное пользование и

оказывать прочую помощь. Ассоциация с особым удовлетворением отметила вклад Японии в рамках двусторонней помощи и ее предложение продолжать предоставление помощи в будущем. Ассоциация энергично и настоятельно просила страны-члены предоставлять в Секретариат ВМО информацию о двустороннем и многостороннем сотрудничестве для избежания любого дублирования и достижения лучшей координации с другими программами технической помощи.

10.8 Ассоциация отметила важность командирований специалистов по отдельным секторам, которые оказывают помощь странам-членам в определении потребностей и составлении предложений по проектам в области метеорологии и гидрологии. Она с удовлетворением отметила, что за отчетный период в Регионе было проведено несколько таких командирований, в результате которых был составлен ряд проектных документов. Ассоциация настоятельно предложила странам-членам направлять Генеральному секретарю ВМО свои запросы о таких командировании специалистов по отдельным секторам соответствующих потребностей в помощи.

10.9 Ассоциация выразила свою признательность Китаю, Финляндии и Соединенному Королевству за их ответ на просьбу о помощи Бангладеш в рамках «Фонда ВМО для оказания помощи метеорологическим и гидрологическим службам в случае стихийных бедствий». Ассоциация настоятельно просила страны-члены положительно и незамедлительно реагировать на такие просьбы.

Будущи потребности технического сотрудничества в Регионе

10.10 Ассоциация подробно обсудила будущие потребности Региона. Она одобрила общие задачи Программы ВМО по техническому сотрудничеству, направленной на оказание помощи странам-членам в развитии метеорологии и оперативной гидрологии и признала чрезвычайную важность полного участия развивающихся стран в различных программах ВМО. Ассоциация полностью поддержала «стратегический подход к техническому сотрудничеству» ВМО, имеющий целью «преодоление разрыва» между уровнем обслуживания, предоставляемого в развивающихся странах и в индустриально развитых странах.

10.11 Ассоциация согласилась с тем, что будущие потребности относятся к областям Всемирной службы погоды (ВСП), Всемирной климатической программы (ВКП), Программы по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР), сокращения ущерба от стихийных бедствий, изменений климата, охраны окружающей среды, агрометеорологии, образования и подготовки кадров и содействия научным исследованиям и развитию, как это предусмотрено в Долгосрочном плане ВМО.

10.12 Ассоциация с особым удовольствием узнала, что с учетом указанных выше потребностей на рассмотрение и утверждение ПРООН в течение пятого программного цикла ПРООН (1992-1996 гг.) представлен ряд межгосударственных проектов.

10.13 Ассоциация, однако, с серьезной озабоченностью отметила, что новые проекты, представленные в ПРООН для одобрения в течение пятого программного цикла ПРООН, не нашли себе места в пятом цикле, хотя эти проекты тесно связаны с целями МДУОСБ и были твердо поддержаны участвующими странами. В связи с этим Ассоциация настоятельно просила своих Членов срочно предпринять соответствующие меры в местных бюро ПРООН через соответствующие каналы для одобрения этих проектов и просила местные бюро ПРООН довести

их мнения до Регионального бюро для Азии и Тихого океана (РБАТ), ПРООН, Нью-Йорк. Ассоциация также просила бюро ПРООН в Тегеране высказать свою точку зрения в связи со сложившейся трудной ситуацией в ПРООН в Нью-Йорке.

10.14 Ассоциация также настоятельно просила своих Членов широко использовать другие источники финансирования для новых межгосударственных проектов (например, через их посольства).

10.15 Членам было также предложено предпринять аналогичные меры для программ в их странах.

10.16 Ассоциация отметила, что последовательное выполнение плана действия КООНСР, Повестка дня на XXI век главным образом представляет собой план действий для осуществления на национальном уровне и существенно будет зависеть от ресурсов, имеющихся на национальном уровне для конкретных проектов. В этой связи Ассоциация настоятельно просила своих Членов срочно предпринять необходимые меры вместе с их плановыми органами, с тем чтобы метеорология и оперативная гидрология были включены в планирование и осуществление проектов национального развития и им был придан приоритет в получении финансовой поддержки из внутренних и внешних источников.

11. ИНФОРМАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 11 повестки дня)

11.1 Ассоциация приняла к сведению руководство, разработанное Одиннадцатым конгрессом, в отношении Программы ВМО по информации общественности. Она признала, что Секретариат предпринял значительные усилия, направленные на интегрирование деятельности, связанной с информацией общественности, с деятельностью научно-технических программ, а также на то, чтобы при осуществлении программы соответствующим образом были приняты во внимание как проблемы Региона, так и отдельных Членов.

11.2 Она также приняла к сведению, что, согласно решению Конгресса, задачами Программы ВМО по информации общественности следует считать «информирование общественности и формирующих решения лиц по следующим вопросам:

- Научные достижения в области метеорологии, гидрологии и связанных с ними дисциплин;
- Значение погоды, климата и водных ресурсов для национального социально-экономического развития, в частности, в контексте глобальных экологических проблем;
- Пути, по которым национальные метеорологические и гидрологические службы могли бы вносить свой вклад в устойчивое национальное развитие, а также в обеспечение безопасности жизни и собственности в связи с бедствиями, посредством своевременного предоставления необходимой информации соответствующего качества;
- Роль и деятельность ВМО как активного участника международного сотрудничества в области метеорологии и оперативной гидрологии и связанных с ними дисциплин.

11.3 Сорок четвертая сессия Исполнительного Совета подчеркнула потребность в сильной и эффективной программе по информации общественности для решения новых проблем, вытекающих из рекомендации Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и

развитию. Ассоциация признает, что в связи с этим возникает необходимость активизации деятельности в области создания программ по информации общественности в каждой стране Региона. Она решила, что национальные метеорологические и гидрологические службы должны предпринять всевозможные усилия по укреплению или созданию таких программ в Регионе П.

11.4 В отношении региональных центров по информации общественности Ассоциация решила, что в настоящее время создание таких центров в Регионе не представляется возможным. С другой стороны, Ассоциация испытывает настоятельную необходимость в создании «сильных и деятельных центров по информации общественности» на национальном уровне и призвала членов создать такие центры.

11.5 Было отмечено, что широкое распространение специально подготовленных материалов способствовало усилению интереса общественности к работе ВМО и метеорологических и гидрологических служб. В этой связи Ассоциация отметила широкое разнообразие печатных материалов, которые были направлены в адрес всех Членов – это информационные листки, брошюры, плакаты, информационные бюллетени и видеофильмы.

11.6 Разработка общего подхода к вопросам общественной информации, представляющим интерес для Региона, поможет Генеральному секретарю в определении приоритетных направлений и разработке конкретных мер. В этой связи Ассоциация хотела бы привлечь внимание к необходимости решения следующих вопросов:

- Издание и распространение материалов для рекламных целей, таких материалов как: информационные листки, пресс-релизы, календари, брошюры, плакаты и т.д. и аудиовизуальные материалы, например видеодокументальные фильмы, учебные фильмы, комплекты слайдов, телевизионные программы, сделанные простым популярным языком, рассматриваются как важные материалы;
- В рассматриваемой области деятельности, в дополнение к специализированным темам, представляющим постоянный интерес, признается особенно привлекательным для широкого круга читателей публикация статей на общие и популярные темы в журналах и газетах, написанные на языках стран региона простым, легко усваиваемым языком;
- Аудиторией, на кого рассчитаны материалы, является общественность, правительственные чиновники и руководители, агенты пользователей информации, средства массовой информации, школьники и студенты. Ожидается, что должны оказывать благоприятное воздействие популярные лекции в школах и колледжах и организуемых летних школах.

11.7 Весьма эффективной мерой была бы деятельность по обмену между членами Региона материалами по информации общественности, предоставлению консультаций и организации экспертизы. Ассоциация также решила использовать любую возможность по привлечению более широкого круга аудитории посредством осуществления деятельности, представляющей общий интерес, в сотрудничестве с другими региональными органами, такими как Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) и Экономическая и социальная комиссия для западной Азии (ЭСКЗА).

11.8 Была признана необходимость поблагодарить ВМО за предпринятые ею глобальные усилия по активизации деятельности на национальном уровне. Такая деятельность, проводимая национальными метеорологическими

службами, должна включать следующий круг вопросов:

- a) Установление тесных контактов с правительственными чиновниками и представителями средств массовой информации, имея в виду организацию рекламы деятельности ВМО, а также национальных метеорологических и гидрологических служб;
- b) Обеспечение регулярного распространения вышеупомянутым лицам материалов ВМО, а также материалов, подготовленных национальными службами;
- c) Организация мероприятий, таких как празднование Всемирного метеорологического дня, с целью продемонстрировать широким кругам общественности эффективность деятельности национальных служб для национальной экономики;
- d) Подготовка предложений, например через сессии региональных ассоциаций, о том, как может выполняться Программа по информации общественности для обеспечения наилучшего обслуживания;
- e) Назначение координатора для осуществления работы с Бюро ВМО по информации общественности по вышеупомянутым и другим проблемам, с тем чтобы постоянные представители каждой страны регулярно информировались о соответствующей деятельности.

11.9 Необходим постоянный контакт между Членами и Секретариатом ВМО, для того чтобы Программа ВМО по информации общественности отвечала потребностям национальных служб и учитывала их задачи. Ассоциация приняла решение о том, что Региональное бюро должно служить центром для проведения деятельности по информации общественности и проводить работу в тесном сотрудничестве с членами Региона.

12. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 12 повестки дня)

12.1 Ассоциация полагала, что общая политика, стратегия, задачи и приоритеты, изложенные в части I Третьего долгосрочного плана (ТДП), обеспечивают соответствующие рамки для разработки и осуществления программ ВМО на следующее десятилетие. Она, в частности, отметила, что в плане хорошо отражаются новые крупные вопросы, касающиеся глобальных проблем окружающей среды и устойчивого развития, включая вопросы изменения климата и природных бедствий, которые представляют огромное значение для стран Региона II. Одновременно с этим, основной деятельностью ВМО, поддерживаемой национальной метеорологической и оперативное гидрологическое обслуживание, которые необходимы для обеспечения безопасности граждан, охраны окружающей среды и для эффективного развития экономики широкого круга чувствительных к метеорологическим условиям отраслей хозяйства во всех странах, остается деятельность в рамках Всемирной службы погоды.

12.2 Ассоциация приветствовала возможность рассмотрения региональных приоритетов, выработанных в ТДП, и пересмотреть их, в случае необходимости. В этой связи Ассоциация подчеркнула, что региональные приоритеты, касающиеся деятельности и программы ВМО, должны в значительной мере определяться необходимостью расширения оперативных возможностей национальных метеорологических и гидрологических служб. Это расширение должно достигаться за счет технического развития, более эффективного использования существующих инфраструктур и посредством укрепления сотрудничества среди Членов в масштабе Региона и всего мира.

12.3 Ассоциация отметила, что формулирование приоритетности будет включено в проект Четвертого долгосрочного плана (ЧДП), подготавливаемого после сорок четвертой сессии Исполнительного Совета. Ассоциация считала, что при разработке ЧДП должно уделяться внимание следует уделить осуществлению ТДП, с тем чтобы планируемая деятельность основывалась на уже достигнутых результатах и чтобы избежать включения невыполненных задач и/или дублирования деятельности. Ассоциация отметила, что Одиннадцатый конгресс и Исполнительный Совет ВМО установили механизмы по мониторингу выполнения программ ВМО. В этой связи Ассоциация подчеркнула необходимость в оценке осуществления программ ВМО на региональном уровне.

12.4 Ассоциация признала, что должно определение приоритетов для крупного региона с различными климатическими условиями, в который входят страны, находящиеся на различных уровнях развития, является непростой задачей. Однако Ассоциация полагала, что в следующем десятилетии будут возрастать потребности в метеорологическом и гидрологическом обслуживании в поддержку основных нужд человека, таких как производство продовольствия и обеспечение безопасности жизни. Для удовлетворения этих потребностей многие национальные службы, в особенности в развивающихся странах Региона, должны получать помощь для своего развития. Следует уделять больше внимания роли национальных метеорологических и гидрологических служб в обеспечении устойчивого экономического и социального развития своих стран.

12.5 Учитывая широкий круг метеорологических факторов, которые влияют на Регион, уязвимость многих стран воздействию муссонов, бедствий, вызываемых тропическими циклонами и наводнениями, а также возможной долгосрочной угрозы изменения климата, Ассоциация постановила, чтобы высокий приоритет в ЧДП был уделен следующим видам деятельности, которые в широком плане могут удовлетворять потребности Региона:

- a) Предсказание погоды как для общих целей, так и для групп конкретных потребителей во всех временных масштабах, с особым упором на предсказание наступления и прекращения муссонов и на формирование, развитие и перемещение тропических циклонов;
- b) Изучение региональных аспектов изменения климата, включая социально-экономические воздействия и стратегии реагирования на возможное изменение климата;
- c) Расширение космических средств и средств дистанционного зондирования для сбора данных при координации с разработкой Глобальной системы наблюдения за климатом (ГСНК);
- d) Предотвращение и уменьшение последствий естественных стихийных бедствий, включая наносящую ущерб погоду, наводки и другие явления;
- e) Специализированное метеорологическое и гидрологическое обслуживание для рационального использования водных ресурсов с основным упором на гидрологическое прогнозирование, управление наводками, а также оценку использования водных ресурсов;
- f) Специализированное метеорологическое и гидрологическое обслуживание для сельскохозяйственных отраслей;
- g) Климатические данные и консультационное обслуживание (разработка банков данных, стандартизация обработки и архивации данных) с целью улучшения национального, регионального и глобального обмена данными для различных применений;

- h) Сохранение и улучшение качества окружающей среды с основным упором на мониторинг атмосферной среды;
- i) Эффективные системы метеорологического обслуживания авиации и всех областей деятельности и обслуживания, связанных с морем;
- j) Расширение социально-экономических выгод от метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе с помощью, *среди прочего*, более эффективного использования существующих инфраструктур с основным упором на разработку методов оценки эффективности обслуживания;
- k) Создание эндогенных возможностей для удовлетворения потребностей и запросов со стороны правительств, социально-экономических секторов и общества.

12.6 В свете программ ВМО члены Региона отводят наивысший приоритет:

- a) Всем компонентам Программы Всемирной службы погоды, включая Программу по тропическим циклонам с особым упором на аспекты ГСТ, ГСН и ГСОД;
- b) Всем компонентам Всемирной климатической программы, связанным с данными и применениями;
- c) Всем компонентам Программы применений метеорологии (Программа метеорологического обслуживания населения, Программа по сельскохозяйственной метеорологии, Программа по авиационной метеорологии, Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности;
- d) Программе по гидрологии и водным ресурсам;
- e) Программе по атмосферным исследованиям и окружающей среде, в частности, научным исследованиям в области прогноза погоды, научным исследованиям в области тропической метеорологии и Глобальной службе атмосферы;
- f) Программе по образованию и подготовке кадров и Программе технического сотрудничества;

12.7 Что касается п. 12.6 (b) выше, то Ассоциация считает, что другим основным программам, связанным с вопросами климата, таким как Международная программа геосфера-биосфера (МПГБ), следует уделить особое внимание со стороны членов Ассоциации.

12.8 Ассоциация напомнила, что Техническая конференция РА II по управлению метеорологическими службами (23-27 сентября 1991 г., Шанхай, Китай) обеспечила ценные руководящие материалы по улучшению возможностей национальных метеорологических служб. Ассоциация признала, что, очевидно, для такого улучшения существует не единый путь, а для развития национальных служб невозможно определить общие задачи. Однако Ассоциация считала, что несмотря на различие по размеру, географическим и метеорологическим условиям, национальных потребностей и других факторов странам-членам Региона II, возможно, требуются какие-то рекомендации относительно путей улучшения деятельности их служб с полным использованием опыта всех Членов, в частности в Регионе II, и осуществлении научно-технических программ ВМО и проектов технического сотрудничества. В этой связи Ассоциация постановила, что должен быть назначен докладчик по региональным задачам национальных метеорологических и гидрологических служб, для сбора и обобщения информации о потребностях для обеспечения метеорологического, климатологического и гидрологического обслуживания, для рассмотрения состояния осуществления программ ВМО, связанных с деятельностью в Регионе, и для формулирования рекомендаций по установлению стандартов и задач для национальных метеорологических и гидрологических служб.

12.9 Ассоциация соответственно приняла резолюцию 16 (X-РА II).

13. Региональное бюро ВМО для Азии и Юго-западной части Тихого океана (пункт 13 повестки дня)

13.1 Ассоциация рассмотрела деятельность Регионального бюро для Азии и Юго-западной части Тихого океана, проводившуюся со времени ее последней сессии. Она отметила, что Бюро работало как неотъемлемая часть Секретариата и выполняло свои функции под наблюдением и непосредственным руководством со стороны Генерального секретаря. Ассоциация выразила общее удовлетворение в связи с прогрессом, достигнутым в содействии развитию метеорологии и оперативной гидрологии в Регионе. Она выразила также свою благодарность Генеральному секретарю и персоналу Регионального бюро за хорошую работу, сделанную в ходе межсессионного периода.

13.2 Ассоциация с удовлетворением узнала о расущей роли Регионального бюро, как координатора региональной деятельности. Она выразила свое удовлетворение той ролью, которую играло Бюро, при оказании помощи членам ВМО в осуществлении регионального компонента программ ВМО, а также в повышении восприимчивости и привлечении национальных властей и региональных организаций к осуществлению этих программ, в особенности тех из них, которые относятся к изменению климата и к экологическим проблемам. В этой связи Ассоциация поручила Генеральному секретарю продолжать анализировать функции и обязанности Регионального бюро с целью расширения его возможностей посредством принятия постепенных и разумных мер в плане укомплектования персоналом профессиональной категории и финансирования. Такие меры должны обеспечить повышение эффективности поддержки, предоставляемой членам ВМО.

13.3 Ассоциация выразила свое удовлетворение теми усилиями, которые были предприняты Региональным бюро для поддержания тесных контактов с членами ВМО посредством посещения стран и участия в региональных мероприятиях, для того чтобы быть в курсе деятельности, проводимой в Регионе в области метеорологии и гидрологии. Она с удовлетворением отметила увеличившуюся поддержку, предоставлявшуюся со стороны Бюро, членам ВМО в содействии реализации концепции регионального сотрудничества с целью повышения уровня и возможностей национальных метеорологических и гидрологических служб, таких как создание региональных специализированных центров для сокращения технологического разрыва в области метеорологии и оперативной гидрологии между передовыми в техническом отношении и развивающимися странами. Ассоциация согласилась с тем, что персоналу Регионального бюро следует предпринять всевозможные усилия для того, чтобы усилить контакты со странами-членами и посещать их с целью оказания содействия осуществлению необходимой деятельности во всех тех случаях, когда это возможно.

13.4 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о том, что Техническая конференция РА II по управлению метеорологическими службами (Шанхай, Китай, 23-27 сентября 1991 г.) была успешно организована Региональным бюро. Она отметила, что выпускаемое раз в два года Информационное письмо по-прежнему предоставляет возможность распространения

региональных новостей и является средством поддержания тесной связи между членами ВМО. Ассоциация поручила Региональному бюро продолжать выполнять свою работу на высоком уровне и настоятельно призвала членов ВМО активно и на регулярной основе вносить свой вклад в виде информации о новостях и статей в Информационное письмо.

13.5 Ассоциация с признательностью отметила усилия, предпринимавшиеся Региональным бюро для поддержания тесной связи с региональными бюро других специализированных учреждений Организации Объединенных Наций. Она также с удовлетворением отметила активное участие Бюро в мероприятиях региональных межправительственных органов, таких как Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана и подкомитет по метеорологии и геофизике ассоциации государств Юго-Восточной Азии. Региональная ассоциация поручила Бюро продолжать свою деятельность такого рода и использовать эти региональные форумы для содействия делу метеорологии и оперативной гидрологии и с целью повышения осведомленности лиц, принимающих решения, о роли национальных метеорологических и гидрологических служб, а также ВМО, и их вкладе в широкий спектр человеческой деятельности.

13.6 Ассоциация была особенно признательна г-ну Хо Тонг Йен, директору регионального бюро для Азии и Юго-западной части Тихого океана за его прекрасную работу по оказанию помощи членам Региона. Она с удовлетворением признала, что он проводил работу при тесных контактах с Членами, принимая активное участие в мероприятиях Региона и региональных органов и тем самым повышая роль ВМО, и создавал условия большего ознакомления с работой ВМО и национальных метеорологических и гидрологических служб.

13.7 В отношении размещения Регионального бюро для Азии и Юго-западной части Тихого океана Ассоциация, принимая во внимание все точки зрения, согласилась с тем, что местом расположения должна оставаться Женева до тех пор, пока не будет найдено альтернативное подходящее место с учетом всех аспектов, включая финансовые последствия для Организации. Что касается желания Члена разместить бюро в своей стране, то предполагается, что будут возмещены расходы на его учреждение и поддержку деятельности.

14. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 14 повестки дня)

14.1 Во время сессии были представлены следующие лекции:

- Опытное применение Программы ЧПП/Опыт МЕРА (Саудовская Аравия).
- Кратко- и долгосрочные прогнозы погоды и их применение в сельском хозяйстве (Китай).
- Климатические и антропогенные экологические факторы деградации экосистемы в Монголии (Монголия).
- Международное сотрудничество по проекту СПЕКТРУМ и улучшение прогнозирования прохождения тропических циклонов (Япония)

14.2 После лекций были проведены обсуждения, в которых принял участие ряд делегатов. Президент, ведущий это заседание, поблагодарил лекторов за их интересные лекции.

15. ПЕРЕСМОТР ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 15 повестки дня)

15.1 Ассоциация рассмотрела те из своих резолюций, которые остаются в силе ко времени десятой сессии.

15.2 Ассоциация отметила, что большая часть из предыдущих резолюций была заменена новыми резолюциями, принятыми в ходе 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.

15.3 Результаты пересмотра предыдущих резолюций и рекомендаций содержатся в резолюции 17 (Х-РА II).

15.4 Ассоциация считала, что резолюция 1 (ИС-XLI) по отчету девятой сессии Ассоциации не должна оставаться в силе.

16. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 16 повестки дня)

16.1 Ассоциация избрала г-на Х. А. Таравата (Исламская Республика Иран) президентом, а г-на Ж. Батжаргала (Монголия) – вице-президентом Региональной ассоциации II ВМО (Азия).

17. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ОДИННАДЦАТОЙ СЕССИИ (пункт 17 повестки дня)

Ассоциация приняла к сведению предложение, поступившее от Монголии, провести одиннадцатую сессию Ассоциации в Улан-Баторе в 1996 г. 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 170 Общего регламента ВМО.

18. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 18 повестки дня)

18.1 Во время сессии ее участники провели неофициальное совещание с тем, чтобы использовать возможность свободно обмениваться мнениями и поделиться опытом в вопросах, представляющих национальный или региональный интерес. Делегаты приняли активное участие в обсуждении. Члены Ассоциации пришли к мнению, что такое неофициальное совещание следует проводить на каждой сессии Ассоциации.

18.2 В соответствии с резолюциями 14 и 15 ИС-XLIV для участников сессии было также сделано краткое сообщение о результатах работы и деятельности по выполнению решений Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР). В связи с деятельностью по выполнению решений КООНОСР – Повестки дня на XXI век прошла оживленная дискуссия. На первый план были выдвинуты будущая деятельность ВМО, а также роль и обязанности национальных метеорологических и гидрологических служб, в частности в отношении важности обеспечения того, чтобы метеорология и гидрология были включены в процесс планирования проектов в области развития.

18.3 Касаясь деятельности по выполнению решений КООНОСР, Ассоциация подтвердила, что национальным

метеорологическим и гидрологическим службам необходимо определить координаторов для: Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК); рамочной конвенции об изменении климата (РКИК); деятельности, связанной с осуществлением Повестки дня на XXI век, и предполагаемых переговоров о конвенции по опустыниванию. Ассоциация поощрила все национальные метеорологические и гидрологические службы к активному участию на национальном уровне в подготовке к совещаниям этих межправительственных органов и везде, где возможно, к участию в них.

18.4 Признавая растущую важность осуществления проектов на национальном уровне, связанных с МГЭИК, РКИК и Повесткой дня на XXI век, Ассоциация подтвердила необходимость дальнейшего усиления Регионального бюро для Азии и Юго-западной части Тихого океана, а также поощрила все национальные метеорологические и гидрологические службы к увеличению связей и сотрудничества с ВМО, осуществляемых через Региональное бюро, в особенности по вопросам, касающимся получения внешнего финансирования от механизмов финансирования, образованных после КООНОСР.

18.5 Во время закрытия сессии г-н Саеди Киа, министр дорог и транспорта, подтвердил еще раз важную роль метеорологии в стране и заявил о том, что Исламская Республика Иран полностью готова участвовать в обмене метеорологическими данными и информацией со всеми странами в Регионе. Он выразил благодарность всем участникам и ВМО за организацию сессии и пожелал, чтобы все ее участники вернулись в свои страны посланцами мира и дружбы.

18.6 Г-н Х. А. Тарават от имени правительства Исламской Республики Иран поблагодарил всех делегатов за их участие в сессии, а также за взаимопонимание и сотрудничество в успешном ее проведении. Он особенно поблагодарил г-на И. Х. аль Мажида, руководящая роль которого способствовала успеху сессии. Он также выразил признательность г-ну Цзоу Цзинмэну, Президенту Организации, и профессору Г. О. П. Обаси, Генеральному секретарю, за их участие и руководство во время проведения сессии. Он выразил признательность Секретариату ВМО за оказанную поддержку во время проведения сессии. В заключение он призвал всех стран-членов к дальнейшему сотрудничеству и оказанию поддержки при выполнении им своих обязанностей в качестве президента Региона.

18.7 Г-н Цзоу Цзинмэн, Постоянный представитель Китая, выражая благодарность г-ну аль Мажиду, уходящему в отставку президенту, выразил надежду, что новый президент и вице-президент при поддержке стран-

членов и Секретариата ВМО достигнут новых успехов, учитывая новые серьезные задачи и новые потребности, выдвигаемые в результате изменяющейся ситуации в мире. Он тепло поблагодарил Исламскую Республику Иран за проведение сессии и предоставление всех средств для обеспечения успеха.

18.8 От имени всех делегатов д-р Н. Сен Рой, Постоянный представитель Индии, поблагодарил правительство Исламской Республики Иран за превосходный прием сессии, за отличную организацию и великодушное гостеприимство, оказанное всем участникам сессии. Он также поблагодарил Секретариат ВМО и местный секретариат за поддержку, которую они предоставили сессии.

18.9 Г-н Батжаргал, новый вице-президент Ассоциации, торжественно заявил о своей поддержке в укреплении деятельности Региона в будущем. Он выразил свою благодарность стране-хозяйке за отличные средства, предоставленные для проведения сессии, и за теплое гостеприимство, оказанное всем участникам.

18.10 Представитель Генерального секретаря поблагодарил правительство и народ Исламской Республики Иран, а также Иранскую метеорологическую организацию за достойную одобрения поддержку, отличную организацию и любезное гостеприимство. Он поблагодарил уходящих в отставку президента и вице-президента за умелое руководство во время пребывания на посту. Он также поблагодарил председателей и вице-председателей рабочих комитетов и всех участников за действенное сотрудничество, которое помогло успешно завершить сессию.

18.11 В своем заключительном обращении президент Ассоциации г-н И. Х. аль Мажид отметил весьма успешное проведение сессии и поблагодарил правительство и народ Исламской Республики Иран за их теплое и великодушное гостеприимство и предоставленные прекрасные технические средства. Он также выразил свою благодарность профессору Г. О. П. Обаси, Генеральному секретарю ВМО, и персоналу ВМО, в особенности персоналу Регионального бюро для Азии и Юго-западной части Тихого океана, за их великолепную поддержку во время сессии. Уходящий в отставку президент поблагодарил многочисленных коллег из Региона, с которыми он работал на протяжении многих лет и установил дружественные отношения. В заключение он предложил направить послание от имени всех делегатов сессии Президенту Исламской Республики Иран г-ну Рафсанджани с выражением высокой благодарности его правительству и стране за отличный и теплый прием, оказанный всем участникам.

18.12 Сессия была закрыта в 13 час. 45 мин. 16 сентября 1992 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕЗОЛЮЦИЯ 1 (Х-РА II)

СОДЕЙСТВИЕ РАЗВИТИЮ МЕТЕОРОЛОГИИ И ОПЕРАТИВНОЙ ГИДРОЛОГИИ В РЕГИОНЕ

**РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),
СЫЛКА НА:**

- 1) Резолюцию 1 (IX-РА II) – Содействие развитию метеорологии и оперативной гидрологии в Регионе;
- 2) Резолюцию 30 (Kг-ХI) – Развитие национальных метеорологических и гидрологических служб,

ПОЛНОСТЬЮ ОСОЗНАВАЯ настоятельную необходимость активизации всех усилий в поддержку Членов, в особенности тех, которые являются развивающимися странами, по обеспечению развития и прогресса в метеорологии и оперативной гидрологии в Регионе,

ПОНИМАЯ, что такое содействие ведет к более эффективному метеорологическому и гидрологическому обслуживанию на благо всего человечества и в поддержку деятельности по защите окружающей среды,

ОТМЕЧАЕТ С ПРИЗНАТЕЛЬНОСТЬЮ:

- 1) Высоко оцениваемые и неустанные усилия г-на Цзоу Цзинмэна, Президента Организации, направленные в поддержку Членов, в особенности развивающихся стран, для дальнейшего развития возможностей национальных метеорологических и гидрологических служб по улучшению их работы в своих странах;
- 2) Выдающуюся деятельность г-на Цзоу Цзинмэна в поддержку регионального сотрудничества, осуществляемого через техническое сотрудничество между развивающимися странами, для облегчения передачи технологии в области метеорологии и оперативной гидрологии;
- 3) Выдающуюся деятельность проф. Г. О. П. Обаси, Генерального секретаря Организации, в поддержку деятельности региональных ассоциаций;
- 4) Высоко оцениваемые инициативы проф. Г. О. П. Обаси по мобилизации ресурсов международных и других организаций в поддержку Членов из развивающихся стран в развитии их национальных метеорологических и гидрологических служб с целью сокращения технологического разрыва в области метеорологии и оперативной гидрологии между развитыми и развивающимися странами;
- 5) Высоко оцениваемые усилия проф. Г. О. П. Обаси, приведшие к тому, что ВМО стала инструментом для создания Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) и эффективного участия ВМО в деятельности, относящейся к Конференции ООН по окружающей среде и развитию

(КООНОСР) и рамочной конвенции по изменению климата (РКИК) и соответствующем информировании Членов, которые оказали существенную помощь в более широком признании роли ВМО в решении соответствующих глобальных вопросов,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ значительное влияние этих усилий, деятельности и инициатив, направленных на содействие метеорологии и оперативной гидрологии в Регионе, что привело к более широкому осознанию и признанию роли ВМО в решении соответствующих глобальных вопросов,

ВЫРАЖАЕТ ПРИЗНАТЕЛЬНОСТЬ Ассоциации, 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 особенности развивающихся стран;
- 2) Генеральному секретарю в продолжении его усилий и еще в более полной степени осуществления своей деятельности и инициатив, упомянутых выше, в дополнение к развитию КООНОСР, что потребует дальнейшего развития усилий в укреплении национальных метеорологических и гидрологических служб Членов,

ПОРУЧАЕТ:

- 1) Президенту и Генеральному секретарю продолжить его действия по развитию метеорологии и оперативной гидрологии и обеспечить продолжение выполнения ВМО лидирующей роли в глобальных инициативах, направленных на изучение изменения климата, и других вопросов, относящихся к окружающей среде;
- 2) Президенту Ассоциации довести настоящую резолюцию до сведения Исполнительного Совета и Двенадцатого конгресса.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 1 (IX-РА II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (Х-РА II)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП В РЕГИОНЕ II

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 2 (Кг-ХI) – Программа Всемирной службы погоды на 1992-1995 гг.;
- 2) Резолюцию 3 (Кг-ХI) – Деятельность в поддержку систем Всемирной службы погоды;
- 3) Отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в РА II,

УЧИТЫВАЯ, ЧТО:

- 1) Данные и продукция ВСП имеют жизненно важное значение для членов РА II в свете увеличивающихся потребностей пользователей в специализированной продукции и метеорологическом обслуживании;
- 2) Осуществление ВСП в Регионе должно быть под постоянным контролем;
- 3) Реализация новых концепций ВСП принесет большую пользу всем членам Региона;
- 4) Полная интеграция функциональных компонентов ВСП потребует тщательной координации среди членов РА II и постоянной оценки соответствующих проектов;
- 5) Долгосрочный план ВМО требует регулярного обновления в свете региональных потребностей,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить рабочую группу по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II со следующим кругом обязанностей:
 - a) Постоянно следить за состоянием дел по осуществлению и функционированию ВСП в Регионе и представлять предложения по возможным улучшениям и приоритетам для соответствующей деятельности, проводимой в рамках Программы ВСП, и о необходимой внешней поддержке;
 - b) Следить за деятельностью, проводимой в рамках Третьего долгосрочного плана ВСП, с целью обновления и дальнейшей разработки Программы ВСП по вопросам, касающимся РА II;
 - c) Разрабатывать предложения по дальнейшему развитию и полной интеграции компонентов и функций ВСП с целью достижения экономически эффективного функционирования и лучшего обеспечения данными и продукцией ВСП по всему Региону;
 - d) Следить за новыми разработками в области обработки метеорологических данных, методов наблюдений, телесвязи и кодов, представлять рекомендации по их надлежащему применению в Регионе;
 - e) Определить и следить за региональными потребностями в обмене данными наблюдений и обработанной продукцией и предлагать соответствующие меры и процедуры для удовлетворения этих потребностей в информации, за

счет информации, поступающей из Региона и из других регионов;

- f) Консультировать президента Ассоциации по всем вопросам, касающимся ВСП;
- 2) Что в состав рабочей группы должны быть включены:
 - a) Координатор подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы телесвязи;
 - b) Докладчик по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений;
 - c) Докладчик по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных;
 - d) Докладчик по региональным аспектам управления данными;
 - e) Докладчик по кодам;
 - f) Другие эксперты, назначенные членами Ассоциации;

Круг обязанностей подгруппы и докладчиков указаны в приложении к настоящей резолюции;

- 3) Назначить в соответствии с правилом 32 Общего регламента ВМО г-на Б. М. Чхабра (Индия) председателем рабочей группы и г-на И. Р. Гамаюнова (Российская Федерация) координатором подгруппы;
- 4) Предложить следующим экспертам выступить в качестве докладчиков рабочей группы:
 - a) г-ну Чжоу Хэн (Китай) выступить в качестве докладчика по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений;
 - b) г-ну К. Като (Япония) выступить в качестве докладчика по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных;
 - c) г-же М. Шантиае (Исламская Республика Иран) выступить в качестве докладчика по региональным аспектам управления данными;
 - d) г-же Н. П. Фахрутдиновой (Российская Федерация) выступить в качестве докладчика по кодам;
- 5) Предложить членам Ассоциации назначить экспертов для работы в качестве членов рабочей группы и подгруппы;
- 6) Поручить председателю рабочей группы представлять ежегодные отчеты о положении дел президенту Ассоциации; и представить окончательный отчет не позднее, чем за шесть месяцев до начала одиннадцатой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 2 (IX-РА II), которая более не имеет силы.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 2 (X-РА II)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП В РЕГИОНЕ II

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

a) Подгруппа по региональным аспектам Глобальной системы телесвязи

- i) Следить за организационными, техническими и процедурными аспектами Глобальной системы телесвязи в Регионе;
- ii) Следить за состоянием осуществления и функционирования Региональной сети метеорологической телесвязи (РСМТ), включая, в частности, меры по маршрутизации для обмена данными наблюдений и обработанной продукцией внутри Региона и с другими регионами;
- iii) Следить за деятельностью по мониторингу функционирования ГСТ ВСП в Регионе;
- iv) Следить за достижениями в области методов телесвязи, процедур и оборудования, включая, в частности, обслуживание телесвязью на основе использования спутников, и изучение возможности их применения надлежащим образом для РСМТ;
- v) Формулировать рекомендации по дальнейшему развитию и усовершенствованию РСМТ;
- vi) Формулировать рекомендации по координации осуществления средств и методов телесвязи;
- vii) Консультировать и информировать председателя рабочей группы по всем вопросам, связанным с региональными аспектами Глобальной системы телесвязи в Регионе;
- viii) Координатор должен представлять Регион в рабочей группе КОС по ГСТ;

b) Докладчик по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений

- i) Рассматривать требования к данным наблюдений и консультировать по этим вопросам членов Региональной ассоциации II в контексте Программы ВСП, содержащейся в Третьем долгосрочном плане ВМО;
- ii) Рассматривать проектирование и осуществление Региональной опорной синоптической сети приземных и аэрологических станций и консультировать по этим вопросам;
- iii) Быть в курсе вопросов, связанных с разработкой и внедрением новых систем наблюдений, в особенности в отношении систем дистанционного зондирования, наземного и из космоса, и консультировать по вопросам их применения в Регионе, а также рассматривать вопросы обмена данными от метеорологических радиолокаторов в Регионе;

- iv) Консультировать и информировать председателя рабочей группы по всем вопросам, касающимся региональных аспектов Глобальной системы наблюдений;
- v) Представлять Регион на сессиях рабочей группы КОС по ГСН;

c) 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 оперативных возможностей как в рамках системы ВСП, так и в смежных областях;
- ii) Формулировать рекомендации по координированному осуществлению технических средств обработки данных и методов в центрах ГСОД, ГСТ и других центрах, и в случае необходимости, по многоцелевому использованию;
- iii) Консультировать и информировать председателя рабочей группы 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 форматы и коды для обмена и преобразование между форматами и кодами;
- ii) Следить за вопросами выбора и представления данных и продукции получателям (НМЦ);
- iii) Собирать сведения по уровню контроля качества данных и продукции;
- iv) Рассматривать процедуры по восстановлению данных и продукции в случаях крупных неполадок ключевых средств ВСП;
- v) Проводить как оперативный, так и неоперативный мониторинг всей Программы ВСП в Регионе;
- vi) Консультировать и предоставлять председателю рабочей группы информацию по проблемным областям в деятельности по управлению данными в Регионе;
- vii) Представлять Регион на сессиях рабочей группы КОС по управлению данными;

e) Докладчик по кодам

- i) Следить за разработками в области буквенных и бит-ориентированных кодов и форматов для обмена данными, включая методы преобразования;

ii) Следить за существующими региональными метеорологическими кодами для Региона II и разрабатывать новые коды или вносить рекомендации по изменению существующих региональных кодов по мере необходимости;	iii) Консультировать и предоставлять информацию председателю рабочей группы по всем вопросам, касающимся кодов и форматов для обмена;
	iv) Представлять Регион в подгруппе по кодам рабочей группы КОС по управлению данными.

РЕЗОЛЮЦИЯ 3 (X-РА II)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 3 (IX-РА II) – Региональная опорная синоптическая сеть;
- 2) Программу Всемирной службы погоды на период 1992-2001 гг.;
- 3) *Наставление по Глобальной системе наблюдений*, том I, часть III, правила 2.1.4, 2.1.5 и 2.1.6 и определение региональных опорных синоптических сетей,

Учитывая, что создание и эксплуатация региональной опорной синоптической сети приземных и аэрологических синоптических станций, адекватной с точки зрения удовлетворения потребностей членов ВМО и Всемирной службы погоды, является одним из наиболее важных обязательств стран-членов согласно статье 2 Конвенции ВМО,

Постановляет, что станции и программы наблюдений, указанные в приложении к настоящей резолюции, составляют региональную опорную синоптическую сеть в Регионе II;

Настоятельно призывает страны-члены:

- 1) Предпринять все возможные усилия для обеспечения к возможно более ранней дате полного осуществления сети станций и программ наблюдений, указанных в приложении к настоящей резолюции;
- 2) Полностью соблюдать стандартные сроки наблюдений, глобальные и региональные процедуры кодирования и стандарты сбора данных, указанные в *Техническом регламенте и Наставлениях по ГСН, по кодам и по ГСТ*,

Уполномочивает президента Ассоциации утверждать по просьбе заинтересованных стран-членов и в консультации с Генеральным секретарем небольшие поправки к списку станций в соответствии с процедурами, указанными в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений*, том II – Региональные аспекты, Регион II (Азия).

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 3 (IX-РА II), которая далее не имеет силы.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 3 (X-РА II)

СТАНЦИИ И ПРОГРАММЫ НАБЛЮДЕНИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ В РЕГИОНЕ II

№	Станция	Приземная	Аэрологическая	Автоматическая
20046	POLAR GMO IM.E.T.			
	KRENKELJA (OSTROV HEJSA)	X	X	X
069	OSTROV VIZE	X	X	X
087	OSTROV GOLOMIANNYI	X		
274	OSTROV UBDINENIJA	X	X	X
292	GMO IM.E.K. FEDOROVA	X	X	X
353	MYS ZBLANIJA	X	X	X
667	STANCIJA IM. M.V. POPOVA	X	X	X
674	OSTROV DIKSON	X	X	X
744	MALYE KARMAKULY	X	X	X
891	HATANGA	X	X	X
21358	OSTROV ZOHOVA	X	X	X
432	OSTROV KOTEL'NYI	X	X	X
504	OSTROV PREOBRAZENIJA	X	X	X
647	MYS SALAUROVA	X	X	X
802	SASKYLAH	X		
824	TIKSI	X	X	X
921	KLUSUR	X		
931	JUBILEINAJA	X		
946	SOKURDAH	X	X	X
№	Станция	Приземная	Аэрологическая	Автоматическая
21965	OSTROV CETYREH-STOLBOVOI	X	X	X
982	OSTROV VRANGELJA	X	X	X
23022	AMDERMA	X	X	X
032	MARE-SALE	X		
074	DUDINKA	X		
146	MYS KAMENNYI	X		
205	NARTAN-MAR	X	X	X
219	HOSEDA-HARD	X		
256	TAZOVSKOE	X		
274	IGARKA	X		
330	SALEHARD	X	X	X
331	RA-IZ	X		
383	AGATA	X		
405	UST-CIL'MA	X		
412	UST-USA	X		
418	PECORA	X	X	X
426	MUZI	X		
472	TURUHANSK	X	X	X
527	SARAN-PAUL'	X		
552	TARKO-SALE	X	X	X

№	Степень				№	Степень			
23625	SOSVA	X			28319	NOZOVKA	X		
631	BEREZOVO	X			334	SAMARY	X		
678	VERHNE-IMBATSKOE	X			367	TJUMEN'	X		
711	TROICKO-PECERSKOE	X			382	UST'-ISIM	X		
724	NIKSMVOL'	X			411	IZEVSK	X		
734	OKTIABRSKOE	X			419	JANAUL	X		
803	UST'-KULOM	X			434	KRASNOUFMSK	X		
804	SYKTYVKAR	X	X	X	440	EKATERINBURG (VERHNEF DUBROVO)	X	X	X
849	SURGUT	X			481	VIKULOVO	X		
884	BOR	X	X	X	491	BOL'SIE-UKI	X		
891	BAKIT	X			493	TARA	X		
909	GAINY	X			506	ELABUGA	X		
914	CERDYN'	X			552	SADRINSK	X		
921	IVDEL'	X	X	X	573	ISIM	X		
933	HANTY-MANSISK	X	X	X	593	BOL'SEREBE	X		
955	ALEKSANDROVSKOE	X	X	X	598	SARGATSKOE	X		
966	VANZIL'-KYNAK	X			621	BIRSK	X		
973	VOROGOVO	X			637	KROPACEVO	X		
975	SYM	X			661	KURGAN	X	X	X
987	IARCEVO	X			666	MAKUSINO	X		
24105	BSSEJ	X			679	PETROPAVLOVSK	X		
125	OLENEK	X	X	X	698	OMSK	X	X	X
143	DZARDZAN	X			711	BUGULMA	X		
266	VERHOJANSK	X	X	X	722	UFA	X	X	X
329	SELAGONCY	X			748	TROITSK	X		
343	ZHIGANSK	X	X	X	766	BLAGOVESHCHENSKOE	X		
382	UST'-MOMA	X			786	POLTAVKA	X		
507	TURA	X	X	X	797	ODESSKOE	X		
639	NURBA	X			799	CERLAK	X		
641	VILJUISK	X	X	X	825	STERLITAMAK	X		
652	SANOARY	X			838	MAGNITOGOSK	X		
656	BATAMAJ	X			867	URECK	X		
671	TOMPO	X			877	VOLODARSKOE	X		
688	ODJAKON	X	X	X	879	KOKCETAV	X		
724	CHERNESHEVSKII	X			900	SAMARA (BEZENCUK)	X	X	X
738	SUNTAR	X			952	KUSTANAJ	X	X	X
768	CURAPCA	X			29023	NAPAS	X		
817	ERBOGACHEN	X	X	X	111	SREDNY VASJUGAN	X		
908	VANAVARA	X	X	X	122	KARGASOK	X		
923	LENSK	X			209	MAJSK	X		
944	OLEKMINSK	X	X	X	231	KOLPASEV	X	X	X
951	ISIT'	X			253	LOSINOBORSK	X		
959	JAKUTSK	X	X	X	263	ENISEJSK	X	X	X
962	AMQA	X			282	BOGUCANY	X	X	X
966	UST'-MAJA	X			313	PUDINO	X		
988	ARKA	X			328	BAKCHAR	X		
25123	CERSKIJ	X	X	X	348	PERVOMAJSKOE	X		
173	MYS SHMIDTA	X	X	X	405	KYSTOVKA	X		
248	ILIRNEJ	X			418	SEVERNOE	X		
399	MYS UBLEN	X	X	X	430	TOMSK	X		
400	ZYRJANKA	X	X	X	471	BOL'SAJA MURTA	X		
551	MARKOVO	X	X	X	481	DZERZINSKOE	X		
563	ANADYR'	X	X	X	524	KRESCENKA	X		
594	BUHTA PROVIDENIA	X	X	X	551	MARENSK	X		
621	KBDON	X			553	BOGOTOL	X		
677	BERINGOVSKAJA	X	X	X	562	KEMCUO	X		
703	SEJMCHAN	X	X	X	574	KRASNOJARSK (EMBYLANOVO)	X	X	X
821	NAIAHAN	X			581	KANSK	X		
913	MAGADAN	X	X	X	594	TASET	X		
954	KORF	X	X	X	602	CANY	X		
956	APUKA	X			605	TATARSK	X		
28009	KIRS	X			612	BARABINSK	X	X	X
044	SEROV	X			631	KOLYVAN'	X		
049	GARI	X			634	NOVOSIBIRSK	X	X	X
064	LEUSI	X			636	TOGUCIN	X		
076	DEM'JANSKOE	X			653	UZUR	X		
116	KUDYMKAR	X			654	CENTRAL'NYJ RUDNIK	X		
144	VERHOTURE	X			675	KOLBA	X		
214	GLAZOV	X			676	AGINSKOE	X		
225	PERM	X			698	NIZNE-UDINSK	X	X	X
240	NEZHNYJ TAGIL	X			706	KUPINO	X		
255	TURINSK	X			712	ZDVINSK	X		
275	TOBOL'SK	X	X	X	724	KOCKI	X		

№	Смещение	Результат	Результат	Результат	№	Смещение	Результат	Результат	Результат
29726	ORDYNSKOE	X			31004	ALDAN	X	X	X
736	MASLIANINO	X			088	OHOTSK	X	X	X
759	KOMMUNAR	X			137	TOKO	X		
766	IDRINSKOE	X			168	AJAN	X	X	X
807	IRTYSSK	X			253	BOMNAK	X		
814	KARASUK	X			295	MAGDAGACI	X		
827	BABVO	X			300	ZEJA	X	X	X
838	BARNAUL	X			329	EKIMCAN	X	X	X
864	UYBAT	X	X	X	338	SELEMDZA	X		
865	ABAKAN	X			348	BURUKAN	X		
869	ERMAKOVSKOE	X			369	NIKOLAEVSK-NA-AMURE	X	X	X
923	REBRIHA	X			371	CERNAEVO	X		
937	ALEJSKAJA	X			384	GAR'	X		
939	BDSK ZONALNAJA	X			388	NORSK	X		
956	TASTYP	X			416	IM POLINY OSIPENKO	X		
30054	VITIM	X	X	X	418	VESELAJA GORKA	X		
102	KEZMA	X			421	GUGA	X		
230	KIRENSK	X	X	X	439	BOGORODSKOE	X		
309	BRATSK	X	X	X	442	SIMANOVSKAJA	X		
337	KAZACHENKOWE	X			445	SVOBODNYJ	X		
372	CARA	X	X	X	459	VERHNIAJA TOM'	X		
385	UST'-NUKZA	X			474	UST'-UMALTA	X		
393	CULMAN	X			478	SOFUSKII PRIISK	X		
405	TANGUI	X			482	DUKI	X		
433	NEZNEBANGARSK	X			484	HULARIN	X		
455	UAKIT	X			510	BLAGOVESCENSK	X	X	X
469	KALAKAN	X			521	BRATOLJUBOVKA	X		
493	NAGORNYJ	X			527	ZAVITAJA	X		
499	TYNDA	X			532	CEKUNDA	X		
504	TULUN	X			534	SEKTAGLI	X		
514	UST'-UDA	X			538	SUTUR	X		
521	ZIGALOVO	X	X	X	587	POJARKOVO	X		
542	TASSA	X			594	ARHARA	X		
549	KARAPIT	X			632	KUR	X		
554	BAODAREN	X	X	X	655	TROCKOE	X		
603	ZIMA	X			702	OBLUCE	X		
612	BALAGANSK	X			707	EKATERINO-NIKOL'SKOE	X	X	X
622	KACUG	X			713	BIROBIDZAN	X		
627	BAJANDAJ	X			725	SMIDOVIC	X		
635	UST'-BARGUZIN	X	X	X	735	HABAROVSK	X	X	X
650	ROMANOVKA	X			754	TIVIAKU	X		
664	TUNGOKOCEN	X			801	GVASIUGI	X		
669	ZILOVO	X			823	GROSSEVKI	X		
673	MOGOCA	X	X	X	825	AGZU	X		
683	EROFEI PAVLOVIC	X			829	MYS ZOLOTI	X		
692	SKOVORODINO	X	X	X	845	KRASNYJ IAR	X		
695	DZALINDA	X			866	SOSUNOVO	X		
703	INGA	X			873	DAL'NERECENSK	X	X	X
710	IRKUTSK	X	X	X	878	KIROVSKIJ	X		
715	ANGARSK	X	X	X	909	TERNEJ	X	X	X
731	GORJACINSK	X			915	POGRANICNYJ	X		
739	HORINSK	X			917	POLTAVKA	X		
741	ZAMOKTA	X			921	ASTRAHANKA	X		
745	SOSNOVO-OZERSK	X			959	RUDNAJA PRISTAN'	X		
758	CTTA	X	X	X	960	VLADIVOSTOK (SAD-GOROD)	X	X	X
764	USUGLI	X			969	POSTET	X		
781	URJUPINO	X			981	ANUCINO	X		
802	MONDY	X			987	PARTIZANSK	X		
823	ULAN-UDE	X			989	PREOBRAZENIE	X		
829	NOVO-SELENGINSK	X			32027	POCIBI	X		
838	PETROVSKIJ ZAVOD	X			053	NOOLIKI	X		
844	HILOK	X			061	ALEKSANDROVSK-SAHALINSKIJ	X	X	X
846	ULETY	X			069	PIL'VO	X		
859	AGENSKOE	X			076	POGRANICNOE	X		
862	SILKA	X			098	PORONAJSK	X		
879	NERCINSKIJ ZAVOD	X			150	JUZNO-SAHALINSK	X	X	X
925	KIAHTA	X			165	JUZNO-KURIL'SK	X	X	X
935	KRASNYJ CIKOL	X	X	X	186	URUP	X	X	X
949	KYRA	X			195	SIMUSIR	X		
957	AKSA	X			217	MYS VASIL'EVA (SEVERO-KURILSK)	X	X	X
965	BORZIA	X	X	X	389	KLJUCI	X	X	X
967	SOLOVEVSK	X			408	UST'-KAMCATSK	X		
975	PRIARGUNSK	X			411	ICA	X		

№	Самолет	И	Р	Р
32509	SEMIACHIK	X		
540	PETROPAVLOVSK-KAMCATSKII	X	X	X
594	OZERNAYA	X		
618	NIKOL'SKOE (OSTROV BERINGA)	X	X	X
35026	ZILAIR	X		
037	AKTAR	X		
067	BSIL'	X		
078	ATBASAR	X		
085	ALEKSBEVKA	X		
108	URALSK	X	X	X
121	ORENBURG	X	X	X
188	CHLINOGRAD	X		
217	DZAMBEITY	X		
229	AKTJUBINSK	X	X	X
338	TURGAJ	X		
361	AMANGELD'Y	X		
376	BERLIK	X		
394	KARAGANDA	X	X	X
406	KALMYKOV	X		
416	UIL	X		
426	TEMIR-GOROD	X		
497	ZARYK	X		
529	KOZASAJ	X		
542	IROIZ	X		
576	KZYL-ZAR	X		
633	CELKAR	X		
663	KARSAKPAJ	X		
671	DZEBKAZGAN	X		
700	GUR'EV	X	X	X
715	KULSARY	X		
746	ARAL'SKOE MORE	X	X	X
791	MOINTY	X		
796	BALHAS	X	X	X
849	KAZALINSK	X		
925	SAM	X		
953	DZUSALY	X		
36003	PAVLODAR	X		
021	KLJUCI	X		
022	VOLCIHA	X		
034	RUBCOVSK	X		
038	ZMEINOGORSK	X		
058	CEMAL	X		
061	TUROCAK	X		
152	SEMIARKA	X		
177	SEMPALATINSK	X	X	X
186	SEMONAIHA	X		
208	LENINOGORSK	X		
428	BOL'SOE NARYMSKOE	X		
498	BARSHATAS	X		
535	KOKPEKTY	X		
639	URDZAR	X		
665	ZAJSAN	X		
729	UC-ARAL	X		
859	PANFILOV	X		
870	ALMA-ATA	X	X	X
911	TOKMAK	X		
982	TIAN-SAN	X		
38001	FORT SEVCENKO	X		
044	UTALY	X		
049	CIRIK-RABAT	X		
062	KZYL-ORDA	X	X	X
081	TASTY	X		
149	KUNORAD	X		
178	AK-BAITAL	X		
198	TURKESTAN	X		
203	UJUK	X		
232	AK-KUDUK	X		
262	CIMBAJ	X		
264	NUKUS	X		
341	DZAMBUL	X	X	X
345	TALAS	X		
353	BISHKEK	X	X	X
388	EKEDGE	X		
38392	DASHAUZ	X	X	X
396	URGENC	X		
403	BUZAUBAJ	X		
413	TAMDY	X		
439	CARDARA	X		
457	TASHKENT	X	X	X
462	PSKEM	X		
507	KRASNOVODSK	X	X	X
545	DARGAN-ATA	X		
565	NURATA	X		
579	DZIZAK	X		
583	SYR-DAR'JA	X		
599	LENINABAD	X		
609	ISFARA	X		
611	NAMANGAN	X		
613	DZALAL-ABAD	X		
615	OS	X		
618	FERGANA	X		
647	KAZANDZIK	X		
656	ERBENT	X		
683	BUHARA	X		
687	CARDZOU	X	X	X
696	SAMARKAND	X		
713	URA-TJUBE	X		
750	GASAN-KULI	X	X	X
763	KIZYL-ARVAT	X		
774	BAKHARDEN	X		
799	UC-ADZI	X		
806	BURDALY	X		
812	KARSI	X		
836	DUSANBE	X	X	X
880	ASHGABAT	X	X	X
886	TEDZEN	X		
895	BAJRAM-ALI	X		
911	KERKI	X		
915	CARSANG	X		
927	TERMEZ	X		
933	KURGAN-TJUBE	X		
943	KULJAB	X		
947	PIANDJ	X		
954	HOROG	X	X	X
974	SERAHS	X		
987	KUSKA	X		
40356	TURALIF	X		
357	ARAR	X		
360	GURIAT	X		
361	AL-JOUF	X		
362	RAFHA	X		
373	HAFR AL-BATIN (AL QAYSUMAH)	X	X	X
375	TABUK	X	X	X
394	HAIL	X	X	X
400	WEJH	X	X	X
405	GASSIM	X		
416	DHAHRAN	X	X	X
420	AL AHSA	X		
430	MADINAH	X	X	X
435	DAWADMI	X		
437	KING KHALED INT. AIRPORT		X	X
438	RIYADH	X		
439	YENBO	X		
41006	MUWAH	X	X	
014	OBAYLAH	X		
016	SHAWALA	X		
024	JEDDAH (KING ABDUL AZIZ INT. AIRPORT)	X	X	X
036	TAIF	X		
062	SULAYEL	X	X	X
084	BISHA	X		
114	KHAMES MUSHAIT	X	X	X
128	NAJRAN	X		
136	SHARURAH	X		
140	GIZAN	X	X	X
40550	ABDALY	X		

№	Станция	И	Р	Р	№	Станция	И	Р	Р
40568	BUBIYAN	X			40739	SHAHKUD	X		
570	AL-SALM	X			740	GHUCHAN	X		
582	KUWAIT INTERNATIONAL				741	SARAKHS	X		
	AIRPORT	X	X	X	743	SABZEVAR	X		
594	AL-NWAKSEEB	X			745	MASHHAD	X	X	X
41150	BAHRAIN (INT. AIRPORT)	X			747	SANANDAJ	X		
170	DOHA INTERNATIONAL				754	TEHRAN-MEHRABAD	X	X	X
	AIRPORT	X	X	X	757	SEMNAH	X		
184	RAS AL-KHAIMAH INTER-				762	TORBAT-HEYDARIEH	X		
	NATIONAL AIRPORT	X			763	KASHMAR	X		
194	DUBAI INTERNATIONAL				766	BAKHTARAN	X	X	X
	AIRPORT	X			767	NOWJEH	X		
196	SHARJAH INTER. AIRPORT	X			769	ARAK	X		
216	ABU DHABI BATEEN AIRPORT	X			780	ILAM	X		
217	ABU DHABI INTER. AIRPORT	X	X	X	782	KHORRAMABAD	X		
240	KHASSAB	X			783	ALI-GOODARZ	X		
244	BURAIMI	X			785	KASHAN	X		
246	(SOHAR) MAIS	X			789	KHOR	X		
254	SAIQ	X			791	TABAS	X		
256	SEEB, INTERNATIONAL				792	FERDOUS	X		
	AIRPORT	X	X	X	795	DEZFUL	X	X	X
268	SUR	X			798	SHAHRE-KORD	X		
288	MASIRAH	X			800	ESFAHAN	X	X	X
314	THUMRAIT	X			809	BIRJAND	X	X	
316	SALALAH	X	X	X	811	AHWAZ	X	X	X
324	SA'ADA	X			812	MASJED-SOLEYMAN	X		
344	SANA'A	X	X	X	818	ABADEH	X		
350	MARIB	X			821	YAZD	X		
360	HODEIDAH	X	X	X	827	NEHBANDAN	X		
382	MOKHA	X			829	ZABOL	X		
390	TAIZ	X			830	OMIDIEH	X		
414	THAMUD	X			831	ABADAN	X		
428	AL-GHAIDA	X			833	AGHA JARI	X		
430	KAMARAN	X			835	GACH SARAN DU GUNBADAN	X		
436	SEIYOUN	X			836	YASOGE	X		
444	ATAQ	X			841	KERMAN	X	X	X
448	RIYAN	X	X	X	845	KHARG	X		
467	ADEN KHORMAKSAR	X	X	X	848	SHIRAZ	X	X	X
499	SOCOTRA	X			851	SIRIAN	X		
40608	MOSUL	X	X	X	853	BAFT	X		
621	KIRKUK	X			854	BAM	X		
634	HADITHA	X			856	ZAHEBAN	X		
637	KANAQIN	X			858	BUSHEHR	X		
642	RUTBAH	X	X	X	859	FASA	X		
650	BAGHDAD	X	X	X	875	BANDAR ABBAS	X	X	X
658	NUKAIB	X			878	SARAVAN	X		
665	KUT-AL-HAI	X			879	IRANSHAHR	X		
672	DIWANIYA	X			882	KISH ISLAND	X		
676	NASIRIYA	X			883	BANDAR LENGEH	X		
684	AL-SALMAN	X			889	SIRI ISLAND	X		
686	BUSSAYA	X			890	ABU MUSA	X		
689	BASRAH	X	X		893	JASK	X		
700	PARS ABAD MOGHAN	X			897	KONARAK	X		
701	MAKKO	X			898	CHAHBAHAR	X		
703	KHOY	X			904	FAIZABAD	X		
704	AHAR	X			911	MAZAR-I-SHARIF	X		
706	TABRIZ	X	X	X	913	KUNDUZ	X		
708	ARDEBIL	X			922	MEMANA	X		
710	SARAB	X			930	NORTH-SALANG	X		
712	ORUMIEH	X			938	HERAT	X	X	X
713	MARAGHEH	X			942	CHAKHCHARAN	X		
718	ANZALI	X			945	BAMTYAN	X		
719	RASHT	X			948	KABUL AIRPORT	X	X	X
723	BOINOURD	X			954	JALALABAD	X		
726	MOHABAD	X			968	GHAZNI	X		
727	SAGHEZ	X			971	KHOST	X		
729	ZANJAN	X			974	PARAH	X		
731	GHAZVIN	X			986	ZARANI	X		
732	RAMSAR	X			988	BUST	X		
734	NOSHAHR	X			990	KANDAHAR AIRPORT	X	X	X
736	BABULSAR	X			41515	DROSH	X		
737	GHARAKHIL	X			530	PESHAWAR	X	X	X
738	GORGAN	X			560	PARACHINAR	X		

№	Станция	И	Р	Р	№	Станция	И	Р	Р
41571	ISLAMABAD AIRPORT	X			42875	RAIPUR	X		
594	SARGODHA	X	X	X	886	JHARSUGUDA	X		
598	JHBLUM	X			895	BALASORE	X		
600	SIALKOT	X			909	VERAVAL	X		
620	ZHOB	X			934	AKOLA	X		
624	DERA ISMAIL KHAN	X			971	BHUBANESWAR	X	X	X
640	LAHORE CITY	X			977	SANDHEADS	X		
660	QUETTA AIRPORT	X			43003	BOMBAY / SANTACRUZ	X	X	X
661	QUETTA (SHEIKH MANDA)		X	X	014	AURANGABAD CHIKALTHAN			
675	MULTAN	X	X	X		AERODROME	X	X	X
685	BAR KHAN	X			041	JAGDALPUR	X	X	X
710	NOKKUNDI	X			063	POONA	X		
712	DAL BANDIN	X			086	RAMGUNDAM	X		
715	JACOBABAD	X	X		110	RATNAGIRI	X		
718	KHANPUR	X			117	SHOLAPUR	X		
739	PANJOUR	X	X	X	128	HYDERABAD AIRPORT	X	X	X
744	KHUZZAR	X			150	CWC VISHAKHAPATNAM /			
749	NAWABSHAH	X				WALTAIR	X	X	X
756	JIWANI	X	X		185	MACHILIPATNAM (FRANCHPET)	X	X	
765	HYDERABAD	X			189	KAKINADA	X		
768	CHHOR	X			192	GOA / PANJIM	X	X	X
780	KARACHI AIRPORT	X	X	X	198	BELGAUM / SAMBRA	X		
859	RANGPUR	X			201	GADAG	X		
883	BOGRA	X	X	X	213	KURNOOL	X		
891	SYLHET	X			233	CHITRADURGA	X		
907	ISHURDI	X			237	ANANTAPUR	X		
923	DHAKA	X	X	X	245	NELLORE	X		
936	JESSORE	X			279	MADRAS / MINAMBAKKAM	X	X	X
977	CHITTAGONG (AMBAGAN)		X	X	284	MANGALORE / BAIPE	X		
978	CHITTAGONG (PATENGA)	X			285	MANGALORE / PANAMBUR		X	X
992	COX'S BAZAR	X			295	BANGALORE	X	X	X
42027	SRINAGAR	X	X	X	311	AMINI DIVI		X	X
071	AMRITSAR	X			314	KOZHICODE	X		
101	PATIALA	X	X	X	321	COIMBATORE / PEELAMEDU	X		
111	DEHRA DUN	X			329	CUDDALORE	X		
131	HISSAR	X			333	PORT BLAIR	X	X	X
165	BIKANER	X			344	TIRUCHCHIRAPALLI	X		
182	NEW DELHI / SAFDARJUNG	X	X	X	346	KARAIKAL		X	X
189	BAREILLY	X			353	COCHIN / WILLINGDON	X		
260	AGRA	X			369	MINCOY	X	X	X
309	NORTH LAKHIMPUR	X			371	TRIVANDRUM	X	X	X
314	DIBRUGARH / MOHANBARI	X	X	X	400	KANKESANTURAI	X		
328	JALSALMER	X			418	TRINCOMALEE	X		
339	JODHPUR	X	X	X	424	PUTTALAM	X		
348	JAIPUR / SANGANER	X			436	BATTICALOA	X		
361	GWALIOR	X	X	X	450	KATUNAYAKE	X		
369	LUCKNOW / AMAUSI	X	X	X	466	COLOMBO	X	X	X
379	GORAKHPUR	X	X	X	467	RATMALANA	X		
398	SILIGURI	X	X		473	NUWARA ELIYA	X		
410	GAUHATI	X	X	X	497	HAMBANTOTA	X		
415	TEZPUR	X			555	MALE	X	X	
452	KOTA AERODROME	X			577	KADHDHOO	X		
475	ALLAHABAD / BAMHRAULI	X			599	GAN	X	X	X
492	PATNA	X	X	X	44207	HATGAL	X		
559	GUNA	X			212	ULAAN-GOM	X	X	X
571	SATNA	X			214	UKI	X		
591	GAYA	X			218	HOVD	X		
623	IMPHAL TULIHAI	X			231	MUREN	X	X	X
634	BHUT-RUDRAMATA	X			232	HUTAG	X		
647	AHMADABAD	X	X	X	239	BULGAN	X		
667	BHOPAL / BAIRAGARH	X	X	X	241	BARUUNKHARAA	X		
675	JABALPUR	X			259	CHOIBALSAN	X	X	X
700	RANCHI		X	X	272	ULIASTAI	X		
701	RANCHI	X			277	ALTAI	X	X	X
704	PANAGARH	X			282	TSETSERLEG	X		
724	AGARTALA	X	X	X	284	GAJUUT	X		
737	RAJKOT	X			285	HUIJIT	X		
754	INDORE	X			287	BAYANHONGOR	X		
779	PENDRA ROAD	X	X	X	288	ARVAIHEER	X	X	X
798	JAMSHEDPUR	X			292	ULAAN-BAATOR	X	X	X
809	CALCUTTA / DUM DUM	X	X	X	294	MAANIT	X		
840	SURAT	X			298	CHOIR	X		
867	NAGPUR SONEGAON	X	X	X	304	UNDERKHAAN	X		

№	Станция	Ч	Р	Р	№	Станция	Ч	Р	Р
44305	BARUUN-URT	X			47618	MATSUMOTO	X		
314	MATAD	X			624	MAEBASHI	X		
341	MANDALGOVI	X			636	NAGOYA	X		
347	TSOGT-OVOO	X			646	TATENO		X	X
352	BAYANDELGER	X			648	CHOSHI	X		
354	SAINSHAND	X	X	X	655	OMARZAKI	X		
358	ZAMYN-UUD	X			662	TOKYO	X		
373	DALANZADGAD	X	X	X	663	OWASE	X		
416	SURKHET	X			675	OSHIMA	X		
424	JUMLA	X			678	HACHIOJIMA	X		
438	BHAIRAWA AIRPORT	X			678	HACHIOJIMA / OMURE		X	X
454	KATHMANDU AIRPORT	X	X	X	740	SAICO	X		
477	DHANKUTA	X			741	MATSUE	X		
478	BIRATNAGAR AIRPORT	X			744	YONAGO		X	X
45004	KING'S PARK		X	X	750	MAIZURU	X		
005	ROYAL OBSERVATORY	X			755	HAMADA	X		
47003	SENBONG	X			772	OSAKA	X		
005	SAMPIYON	X			778	SHIONOMISAKI	X	X	X
008	CHONGJIN	X			800	IZUHARA	X		
014	CHUNGANG	X			807	FUKUOKA	X	X	X
016	HYESAN	X			815	OTA	X		
020	KANOYB	X			817	NAGASAKI	X		
022	PUNGSAN	X			827	KAGOSHIMA	X		
025	KIMCHAEK	X			827	KAGOSHIMA / YOSHINO		X	X
028	SUPUNG	X			830	MIYAZAKI	X		
031	CHANGJIN	X			837	TANEGASHIMA	X		
035	SINUJU	X			843	FUKUE	X		
037	KUSONG	X			887	MATSUYAMA	X		
039	HUKCHON	X			891	TAKAMATSU	X		
041	HAMHEUNG	X	X	X	898	SHIMEZU / ASHIZURI	X		
046	SINPO	X			899	MUROTOMISAKI	X		
050	ANJU	X			909	NAZE	X		
052	YANGDOK	X			909	NAZE / FUNCHATOGI		X	X
055	WONSAN	X			918	ISHIGAKIJIMA	X	X	X
058	PYONGYANG	X	X	X	927	MIYAKOJIMA	X		
060	NAMPO	X			936	NAHA	X		
061	CHANGJON	X			936	NAHA		X	X
065	SARIWON	X			945	MINAMIDAITOJIMA	X	X	X
067	SINGYE	X			971	CHICHIMA	X	X	X
068	RYONGYON	X			991	MINAMITORISHIMA	X	X	X
069	HAEJU	X			48001	PUTAO	X		
070	KARSONG	X			004	HKAMTI	X		
075	PYONGGANG	X			008	MYITKYINA	X	X	X
101	CHUNCHON	X			010	HOMALIN	X		
105	KANGNUNG	X			018	KATHA	X		
108	SEOUL	X			019	BHAMO	X		
115	ULLUNGDO	X			025	KALEWA	X		
122	OSAN AB		X	X	035	LASHIO	X		
133	TAEJON	X			037	MONYWA	X		
138	POHANG	X	X	X	042	MANDALAY	X		
158	KWANGJU AB		X	X	045	MINDAT	X		
159	PUSAN	X			053	MEIKTILA	X	X	X
165	MOKPO	X			057	TAUNGGYI	X		
168	YOSU	X			060	KENG TUNG	X	X	
184	CHEJU	X			062	SITTWE	X	X	X
185	CHEJU UPPER / RADAR		X	X	071	KYAUKPYU	X		
401	WAKKANAI	X	X	X	077	PROME	X		
407	ASAHKAWA	X			078	TOUNGGO	X		
409	ABASHIRI	X			080	SANDOWAY	X		
412	SAPPORO	X	X	X	084	PATHEIN	X	X	
418	KUSHIRO	X			096	MINGALADON	X		
420	NEMURO	X	X	X	097	YANGON		X	X
421	SUTTSU	X			099	HEA-AN	X		
426	URAKAWA	X			107	YE	X		
430	HAKODATE	X			108	DAWEI	X	X	
575	AOMORI	X			109	COCO ISLAND	X	X	
582	AKITA	X	X	X	110	MERGUI	X		
585	MIYAKO	X			112	VICTORIA POINT	X		
590	SENDAI	X	X	X	300	MAE HONG SON	X		
598	ONAHAMA	X			303	CHIANG RAI	X		
600	WAJIMA	X	X	X	327	CHIANG MAI	X	X	X
602	AIKAWA	X			328	LAMPANG	X		
605	KANAZAWA	X			330	PHRAE	X		

№	Страна	Численность	Плотность	Разнообразие
48331	NAN	X		
351	UTTARADIT	X		
353	LOEI	X		
354	UDON THANI	X		
356	SAKON NAKHON	X		
375	MAE SOT	X		
376	TAK	X		
377	BHUMBOL DAM	X		
378	PHITSANULOK	X		
379	PHETCHABUN	X		
381	KHON KARN	X		
400	NAKHON SAWAN	X		
407	UBON RATCHATHANI	X	X	X
431	NAKHON RATCHASIMA	X		
432	SURIN	X		
455	BANGKOK	X	X	X
456	DON MUANG	X		
462	ARANYAPRATHET	X		
475	HUA HIN	X		
477	SATTAHIP	X		
480	CHANTHABURI	X	X	
500	PRACHUAP KHRIKHAN	X	X	
517	CHUMPHON	X		
532	RANONG	X		
551	SURAT THANI	X	X	
565	PHUKET AIRPORT	X		
567	TRANG	X		
568	SONGKHLA		X	X
569	HAT YAI	X		
583	NARATHIWAT	X		
803	LAO CAI	X		
808	CAO BANG	X		
820	HA NOI	X	X	X
823	NAM DINH	X		
826	PHU LIEN	X		
830	LANG SON	X		
839	BACH LONGVI	X		
840	THANH HOA	X		
845	VINH	X		
848	DONG HOI	X		
852	HUE	X		
855	DA NANG	X	X	X
860	HOANG SA (PATTLE)	X		
870	QUI NHON	X		
877	NHA TRANG	X		
887	PHAN THIEP	X		
892	SONG TU TAY (SOUTH WEST CAY)	X		
900	HO CHIMINH	X	X	X
914	CA MAU	X		
917	PHU QUOC	X		
918	CON SON	X		
920	TRUONG SA	X		
924	LUANG NAMTHA (M.SING)	X		
926	HOUEI-SAI	X		
927	VIENGSAI	X		
930	LUANG-PRABANG	X		
935	PLAINE DES JARRES (XIENGKHOUANG)	X		
940	VIENTIANE	X	X	X
947	SAVANNAKHET	X		
952	SARAVANE	X		
955	PAKSE	X		
957	ATTOPBU	X		
966	SIEMREAP	X		
972	STUNG TRENG	X		
978	SEN MONOROM	X		
982	KOS KONG	X		
983	KOMPONG SOM / VILLE (EX SIHANOUKVILLE)	X		
991	PHNOM-PENH / POCHENTONG	X	X	X
998	SVAY RIENG	X		
50136	MOHE	X		
353	HUMA	X		
№	Страна	Численность	Плотность	Разнообразие
50434	TULIHE	X		
468	AIHUI	X		
527	HAILAR	X	X	X
557	NENILANG	X	X	X
603	XIN BARAO YOUQI	X		
632	BUOT	X		
727	ARKAN	X		
745	QIQIHAR	X		
756	HAILUN	X		
774	YICHUN	X	X	X
788	FUJIN	X		
915	ULIATAI	X		
949	QIAN GORLOS	X		
953	HARBIN	X	X	X
963	TONGHE	X		
978	JIXI	X		
51076	ALTAY	X	X	X
087	FUYUN	X		
133	TACHENG	X		
156	HOBOKSAR	X		
243	KARAMAY	X		
288	BAYTIK SHAN	X		
431	YINING	X	X	X
463	URUMQI	X	X	X
573	TURPAN	X		
644	KUQA	X	X	X
656	KORLA	X		
709	KASHI	X	X	X
716	BACHU	X		
765	TIKANTJIK	X		
777	RUOQIANG	X	X	X
811	SHACHE	X		
828	HOTAN	X	X	X
848	ANDIR	X	X	X
886	MANGNAI	X		
52203	HAMI	X	X	X
267	BJIN QI	X	X	X
323	MAZONG SHAN	X	X	X
418	DUNHUANG	X	X	X
495	BAYAN MOD	X		
533	JIUQUAN	X	X	X
602	LENGHU	X		
652	ZHANGYE	X		
681	MINQIN	X	X	X
713	DA-QAIDAM	X		
754	GANGCA	X		
818	GOLMUD	X	X	X
836	DULAN	X	X	X
866	XINING	X		
866	XINING		X	X
889	LANZHOU	X	X	X
957	TONGDE	X		
53068	ERENHOT	X	X	X
149	MANDAL	X		
192	ABAO QI	X		
231	HALLS	X		
276	FURH	X		
336	HALIUT	X		
391	HUADB	X		
463	HOHHOT	X	X	X
513	LINHE	X	X	X
529	OTOG QI	X		
543	DONGSHENG	X		
564	HEQU	X		
588	WUTAI SHAN	X		
614	YINCHUAN	X	X	X
646	YULIN	X		
723	YANCHI	X		
772	TAIYUAN	X	X	X
798	XINOTAI	X		
845	YAN AN	X	X	X
915	PINGLIANG	X	X	X
959	YUNCHENG	X		

№	Станция				№	Станция			
54012	XI UIMQIN QI	X			57447	ENSHI	X	X	X
026	JARUD QI	X			461	YICHANG	X	X	X
027	LINDONG	X			494	WUHAN	X	X	X
094	MUDANJIANG	X			516	CHONGQING	X	X	X
102	XILIN HOT	X	X	X	633	YOUYANG	X		
135	TONGLIAO	X	X	X	662	CHANGDE	X		
161	CHANGCHUN	X	X	X	679	CHANGSHA		X	X
208	DUOLUN	X			687	CHANGSHA	X		
218	CHIFENG	X	X	X	745	ZHILIANG	X		
236	ZHANGWU	X			749	HUAIHUA		X	X
292	YANJI	X	X	X	799	ITAN	X		
337	JINZHOU	X			816	GUYANG	X		
337	JINZHOU		X	X	816	GUYANG		X	X
342	SHENYANG	X	X	X	866	LINGLING	X		
374	LINDANG	X	X	X	902	XINGREN	X		
401	ZHANGJIAKOU	X			957	GUILIN	X	X	X
423	CHENODE	X			972	CHENZHOU	X	X	X
471	YINGKOU	X			993	GANZHOU	X	X	X
497	DANDONG	X			38027	XUZHOU	X	X	X
497	DANDONG		X	X	040	GANYU	X		
511	BEIJING	X	X	X	102	BOXIAN	X		
539	LETING	X			144	QINGJIANG	X		
616	CANGZHOU	X			150	SHEYANG	X	X	X
662	DALIAN	X	X	X	203	FUYANG	X	X	X
753	LONGKOU	X			221	BENGBU	X		
776	CHENGSHANTOU	X			238	NANJING	X	X	X
823	JENAN	X	X	X	251	DONGTAI	X		
843	WEIFANG	X			265	LUSI	X		
857	QINGDAO	X	X	X	314	HUOSHAN	X		
906	HEZE	X			362	SHANGHAI	X	X	X
55228	SHIQUANHE	X			424	ANQING	X	X	X
299	NAGQU	X	X	X	457	HANGZHOU	X	X	X
578	XIGAZE	X			472	SHENGSI	X		
591	LHASA	X	X	X	477	DINGHAI	X		
664	TINGRI	X			527	JINGDEZHEN	X		
773	PAGRI	X			606	NANCHANG	X	X	X
56004	TUOTUOHE	X			633	QU XIAN	X	X	X
029	YUSHU	X	X	X	659	WENZHOU	X		
033	MADOI	X			665	HONGJIA		X	X
046	DARLAG	X			666	DACHEN DAO	X		
080	HEZUO	X	X	X	725	SHAOWU	X	X	X
096	WUDU	X			847	FUZHOU	X	X	X
116	DENGQEN	X			921	YONGJIAN	X		
137	QAMDO	X	X	X	968	TAIBEI	X	X	X
146	GARZE	X	X	X	974	PENGJIA YU	X		
172	BARKAM	X			59023	HECHI	X		
247	BATANG	X			082	SHAOGUAN	X		
294	CHENGDU	X	X	X	117	MEI XIAN	X		
312	NYINQCHI	X			134	XIAMEN	X	X	X
444	DEQEN	X			211	BOSE	X	X	X
462	JULONG	X			265	WUZHOU	X	X	X
492	YIBEN	X			287	GUANGZHOU	X	X	X
571	XICHANG	X	X	X	293	HEYUAN	X		
651	LIJING	X			316	SHANTOU		X	X
691	WEINING	X	X	X	316	SHANTOU			
739	TENQICHONG	X	X	X	358	TAINAN	X		
778	KUNMING	X	X	X	417	LONGZHOU	X		
951	LENCANG	X			431	NANNING	X	X	X
964	SIMAO	X	X	X	501	SHANWEI	X		
985	MENGZI	X	X	X	559	HENGCHUN	X		
57036	XTAN	X	X	X	644	BEIHAI	X		
067	LUSHE	X			663	YANGJIANG	X		
083	ZHENGZHOU	X	X	X	758	HAIKOU	X	X	X
127	HANZHONG	X	X	X	792	DONGSHA DAO	X		
178	NANYANG	X	X	X	838	DONGFANG	X		
245	ANKANG	X			948	YAXIAN	X		
265	GUANGHUA	X			981	XISHA DAO	X	X	X
297	XINYANG	X			985	SANHU DAO	X		
328	DA XIAN	X			995	YONGSHULIAO	X		
411	NANCHONG	X			997	NANSHA DAO	X		

РЕЗОЛЮЦИЯ 4 (X-PA II)**ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ****РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),****ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Резолюцию 2 (Kг-XI) – Программа Всемирной службы погоды на 1992-1995 гг.;
- 2) Резолюцию 3 (Kг-XI) – Деятельность в поддержку систем Всемирной службы погоды;
- 3) Резолюцию 28 (Kг-XI) – Третий долгосрочный план ВМО, который включает программу ВСП на 1992-2001 гг.,

УЧИТЫВАЯ,

- 1) Что значительные части Региона представляют собой районы слабо освещенные данными;
- 2) Важность наличия эффективной региональной опорной синоптической сети и существенную необходимость в интеграции РОСС со всей ГСН;
- 3) Потребность в наличии всеобъемлющей и реалистичной информации относительно ценности новых систем наблюдений, их стоимости и их взаимодействия с другими частями региональной программы,

ПРЕДЛАГАЕТ членам ВМО принимать участие в развертывании и использовании новых систем наблюдений и на индивидуальной или коллективной основе оценивать эффективность этих систем и их интеграцию в ВСП,

Поощряет членов ВМО добиваться получения помощи по линии ПДС для установки наземных станций приема спутниковых данных, метеорологических радиолокаторов и новых систем наблюдений, таких как АСДАР, АСАП, буи и профилометры ветра,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены:

- 1) Предоставлять дополнительные приземные наблюдения по районам океана, используя схему судов, добровольно проводящих наблюдения, буи и пригодные фиксированные платформы;
- 2) Рассматривать возможность установки на судах систем АСАП и установки автоматизированных систем сбора данных на самолетах, летающих по пригодным трассам над океаном;
- 3) Изучать возможности средств связи и процедуры контроля качества данных для обеспечения того, чтобы эти данные были высокого качества и своевременно принимались в центрах обработки данных.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 5 (IX-PA II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 5 (X-PA II)**ДОКЛАДЧИК ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ****РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),****ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Резолюцию 4 (IX-PA II) – Докладчик по использованию спутниковых данных;

- 2) Важность спутниковых данных для Региона,

УЧИТЫВАЯ, что существует необходимость для членов Ассоциации в том, чтобы их информировали об имеющихся местах разработках в области спутников, а также в отношении использования спутниковых данных,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по использованию спутниковых данных со следующим кругом обязанностей:
 - a) Анализировать имеющуюся информацию от Региона в отношении работы, связанной с получением и использованием спутниковых данных;

- b) Проводить обзор существующих и развивающихся применений спутниковых данных для метеорологического и гидрологического обслуживания;

- c) Ежегодно представлять отчет о ходе дел президенту Ассоциации, а окончательный отчет представить не позже, чем за шесть месяцев до начала одиннадцатой сессии Ассоциации;

- 2) Предложить г-ну К. Шуто (Япония) выступить в качестве докладчика по использованию спутниковых данных.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 4 (IX-PA II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 6 (Х-РА II)

ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ АСПЕКТАМ
ВСЕМИРНОЙ ПРОГРАММЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ
И ОБСЛУЖИВАНИЯ (ВПКПО)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ).

Принимая во внимание резолюцию 12 (Кг-ХI) – Всемирная климатическая программа и ее координация 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 климатических применений и обслуживания (ВПКПО),

Постановляет:

1) Назначить докладчика по региональным аспектам Всемирной программы климатических применений и обслуживания (ВПКПО) со следующим кругом обязанностей:

а) Рассматривать деятельность в рамках Всемирной программы климатических применений и

обслуживания как в Регионе, так и за его пределами, и соответствующие решения ВМО;

б) Консультировать президента РА II о деятельности в рамках Всемирной программы климатических применений и обслуживания, которая требует координации Ассоциацией;

2) Предложить д-ру К. Хайруллину (Российская Федерация) выступить в качестве докладчика по Всемирной программе климатических применений и обслуживания,

Поручает докладчику представлять президенту РА II ежегодно промежуточные отчеты, а окончательный отчет – не позднее, чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 11 (IX-РА II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 7 (Х-РА II)

ДОКЛАДЧИК ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СЛУЖБЕ АТМОСФЕРЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ).

Принимая во внимание резолюцию 13 (Кг-ХI) – Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде, Учтывая:

1) Широкий интерес к мониторингу и исследованиям состава атмосферы и загрязнения окружающей среды в Регионе;

2) Международную озабоченность в отношении изменения окружающей среды и призыв КООНОСР-92 к укреплению Глобальной службы атмосферы (ГСА);

3) Отрицательное воздействие загрязнения на здоровье человека и ресурсы окружающей среды, а также его воздействие на изменение климата;

4) Необходимость дальнейшего укрепления и улучшения функционирования ГСА,

Постановляет:

1) Назначить докладчика по Глобальной службе атмосферы со следующим кругом обязанностей:

а) Сотрудничать с агентствами в пределах и за пределами Региона, занимающимися программами научных исследований и мониторинга состава атмосферы и загрязнения окружающей среды, включая метеорологические аспекты загрязнения атмосферы;

б) Стимулировать координацию программ научных исследований и мониторинга атмосферы, а

также сотрудничество между агентствами и национальными метеорологическими службами в этих областях;

с) Предоставить консультации относительно дальнейшего развития сети ГСА-БАПМОН в Регионе с уделением специального внимания качеству данных;

д) Оказывать помощь Членам в обмене информацией и имеющимся опытом;

е) Оказывать помощь в разработке совместных исследовательских проектов в этой области в Регионе;

2) Предложить проф. И. М. Назарову (Российская Федерация) выступить в качестве докладчика по Глобальной службе атмосферы;

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.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 12 (IX-РА II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 8 (X-РА II)

ДОКЛАДЧИК ПО АТМОСФЕРНОМУ ОЗОНУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет докладчика по атмосферному озону, названного резолюцией 13 (IX-РА II);
УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что Исполнительный Совет на своей тридцать девятой сессии вновь подтвердил важность улучшения глобального мониторинга озона и других, связанных с ним веществ, а также организации обзоров научных исследований озона;
- 2) Необходимость периодических научных обзоров в соответствии с Монреальским протоколом по веществам, разрушающим 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;
- 4) Необходимость более глубокого понимания воздействия деятельности человека на стратосферный озоновый слой Земли;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Вновь назначить докладчика по атмосферному озону со следующим кругом обязанностей:
 - a) Рассматривать сеть озоновых станций в Регионе и их программы, а также координировать региональную деятельность в этой области в соответствии с планами по осуществлению глобального проекта ВМО по научным исследованиям и мониторингу озона;
 - b) Отвечать на запросы стран-членов Ассоциации об оказании консультаций и содействовать обмену информацией и публикациями по озону в Регионе;
 - c) Оказывать содействие измерениям по методу Умкера и другим измерениям (например,

микроволновым, лидарным, шаропилотным, ракетное зондирование) вертикального распределения озона;

- d) Оказывать содействие проведению калибровок и сравнений приборов и опубликовывать результаты таких сравнений;
 - e) Содействовать быстрому представлению данных с соответствующей калибровкой для публикации их Мировым центром данных по озону;
 - f) Оказывать содействие деятельности, связанной с национальными центрами по озону;
 - g) Стимулировать проведение соответствующих проектов по исследованию озона в рамках Региона;
- 2) Предложить:
 - a) Г-ну Т. Ито (Япония) выступить в качестве докладчика по атмосферному озону;
 - b) Г-ну И. Паямара (Исламская Республика Иран) выступить в качестве докладчика по озону на национальном уровне, особенно занимаясь вопросом, упомянутым в пункте (f) (см. раздел ПОСТАНОВЛЯЕТ (1) выше);
 - 3) Поручить докладчику по озону на национальном уровне представить промежуточный отчет по атмосферному озону к концу 1993 г. и окончательный отчет не позднее, чем за девять месяцев до начала следующей сессии Ассоциации;
 - 4) Поручить докладчику по атмосферному озону представить промежуточный отчет президенту Ассоциации к середине 1994 г. и окончательный отчет не позднее, чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 13 (IX-РА II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 9 (X-РА II)

ДОКЛАДЧИК ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ И ХИМИИ ОБЛАКОВ И АКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОГОДУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 13 (K-XI) – Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде,

ОСОЗНАВАЯ возрастающую важность физики и химии облаков для многих смежных дисциплин в области атмосферных наук и расширяющуюся научную основу для активных воздействий на погоду, а также связанных с ними химических аспектов,

УЧИТЫВАЯ,

- 1) Что многие районы Азии испытывают постоянный недостаток в естественных водных ресурсах и несут ущерб, вызываемый градом;
- 2) Что применения знаний в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду могут потенциально принести значительную пользу для Региона;
- 3) Что Регион необходимо информировать о достижениях в области физики и химии облаков и научных

исследованиях, а также об оперативной деятельности по активным воздействиям на погоду,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду со следующим кругом обязанностей:
 - a) Проводить обследования и резюмировать имеющиеся знания по активным воздействиям на погоду и роли облаков в химических изменениях в соответствии с существующими в Регионе интересами;
 - b) Готовить и периодически обновлять обзоры текущей деятельности в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду, проводимой в Регионе;
 - c) Консультировать страны-члены, которым необходима помощь, в проведении исследований по физике и химии облаков и активным воздействиям на погоду;

d) Вносить предложения о потребностях Региона в руководящем материале, международных семинарах и экспериментах;

e) Сотрудничать с национальными, а также международными исследовательскими институтами и другими организациями;

- 2) Предложить г-ну Ху Цзяпинь (Китай) выступить в качестве докладчика;
- 3) Поручить докладчику представлять промежуточные отчеты президенту Ассоциации, когда это потребуется, с учетом прогресса, достигнутого в вышеуказанной области, а окончательный отчет представить за шесть месяцев до одиннадцатой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 14 (IX-РА II), которая более недействительна.

РЕЗОЛЮЦИЯ 10 (X-РА II)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 16 (Kг-XI) – Программа по сельскохозяйственной метеорологии;
- 2) Отчет десятой сессии КСХМ;
- 3) Резолюцию 15 (IX-РА II) – Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии;
- 4) Рекомендации рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Важность сельского хозяйства для экономического развития членов ВМО в Регионе;
- 2) Постоянный интерес к применению методов дистанционного зондирования для агрометеорологии;
- 3) Что засуха продолжает поражать многие страны Региона;
- 4) Что необходимо и далее разрабатывать модели культура-погода, которые могут быть применены для влажных тропиков,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ СТРАНЫ-ЧЛЕНЫ:

- 1) Провести исследования по культурам и животным, представляющим интерес для Региона;
- 2) Учредить национальные агрометеорологические комитеты с целью более широкого применения метеорологических знаний и информации для сельского хозяйства, животноводства и лесоводства,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

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

a) Информировать страны-члены о достижениях в области сельскохозяйственной метеорологии и борьбы с опустыниванием, представляющих особый интерес для Региона;

b) Консультировать президента РА II по всем вопросам, касающимся сельскохозяйственной метеорологии, включая проблему опустынивания;

c) Выполнять следующие задачи, описанные в приложении к настоящей резолюции.

- 2) a) Предложить нижеследующим экспертам выступить в качестве докладчиков рабочей группы:
 - Докладчик по применениям дистанционного зондирования в агрометеорологии: г-жа Ван Шили (Китай)
 - Докладчик по моделированию культур для влажных тропиков: д-р Х. П. Дас (Индия)
 - Докладчик по определению районов, подверженных засухе: г-н А. М. Иса (Бахрейн)
 - Докладчик по метеорологическим аспектам сельского хозяйства в горных регионах: г-н А. Р. Фард (Исламская Республика Иран)
 - Докладчик по влиянию изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство на региональном уровне и влиянию сельскохозяйственной деятельности на климат и наоборот: проф. О. Д. Сиротенко (Российская Федерация)
- b) Назначить проф. Ф. А. Муминова (Республика Узбекистан) председателем рабочей группы;

3) Поручить докладчикам:

- a) Подготавливать и представлять ежегодно председателю рабочей группы информацию о проделанной работе;
- b) Подготовить и представить окончательный отчет председателю рабочей группы 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.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 15 (IX-РА II), которая более не имеет силы.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 10 (X-РА II)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

Круг обязанностей докладчиков излагается ниже:

- a) **Применение дистанционного зондирования в агрометеорологии**
 - i) Проводить обзор литературы и давать рекомендации по практическим применениям методов дистанционного зондирования в оперативной агрометеорологии;
 - ii) Работать в тесном сотрудничестве с рабочей группой/докладчиком КСxМ по данному вопросу;
- b) **Моделирование культур применительно к влажным тропикам**
 - i) Проводить обзор литературы по моделям культура-погода, давать рекомендации по моделям, которые можно использовать во влажных тропических районах;
 - ii) Предоставлять методологию, включая информацию по потребностям в данных и пригодности моделей для применений их в других районах, помимо тех, для которых они разрабатывались;
- c) **Определение районов, подверженных засухе**
 - i) Проводить обзор имеющейся методологии для определения районов, подверженных засухе и давать рекомендации по методологии, применимой для различных агроэкологических регионов;
 - ii) Предоставлять подробную методологию, включая информацию по потребностям в данных и по их необходимой точности;
 - iii) Предлагать агрометеорологические методы для борьбы с проявлениями засухи;
- d) **Метеорологические аспекты сельского хозяйства в горных регионах**
 - i) Проводить обзор литературы и резюмировать информацию по влиянию метеорологических факторов на рост и развитие сельскохозяйственных культур и животных в горных

регионах с особым упором на производство и защиту растений и животных;

- ii) Готовить рекомендации по оперативному использованию агрометеорологических методов и методик для содействия росту, развитию и урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животных в этих районах;
- e) **Влияние изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство на региональном уровне и влияние сельскохозяйственной деятельности на климат и наоборот**
 - i) Рассматривать и резюмировать информацию по агрометеорологическим аспектам решений, принимаемых по планированию и управлению, необходимых для того, чтобы сельское хозяйство на региональном уровне адаптировалось к изменению климата, обусловленного естественной изменчивостью и причинами антропогенного характера, такими как увеличение количества парниковых газов;
 - ii) Проводить обзор литературы и готовить информацию в отношении влияния сельскохозяйственной практики на естественные природные ресурсы и на выбросы парниковых газов, а также по обратному эффекту;
 - iii) Рекомендовать меры для уменьшения уязвимости сельского хозяйства в отношении как естественной изменчивости, так и глобального потепления;
 - iv) Готовить рекомендации по соответствующим сельскохозяйственным практикам для уменьшения негативного влияния на естественные природные ресурсы и атмосферу;
 - v) Сотрудничать с соответствующими докладчиками КСxМ по этому вопросу.

РЕЗОЛЮЦИЯ 11 (Х-РА II)

ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ МОРСКОМУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию,
УЧИТЫВАЯ:

- 1) Необходимость дальнейшего развития морского метеорологического обслуживания в Регионе II;
- 2) Необходимость продолжать поддерживать 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) Постоянно следить за состоянием осуществления морского метеорологического обслуживания в Регионе II;
 - b) Формулировать предложения по дальнейшему развитию морского метеорологического обслуживания в Регионе II;

- c) Предпринимать предлагаемые президентом РА II меры по проблемам морской метеорологии;
- d) Осуществлять взаимодействие с рабочей группой КММ по основному морскому метеорологическому обслуживанию по конкретным вопросам, относящимся к Региону II, в частности по осуществлению новой системы ГМДСС;

- 2) Предложить д-ру К. Юи (Япония) выступить в качестве докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию;
- 3) Поручить докладчику предоставлять соответствующие ежегодные отчеты президенту Ассоциации, а также представить окончательный отчет за шесть месяцев до одиннадцатой сессии Ассоциации,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю соответствующим образом оказывать помощь докладчику в его работе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 16 (IX-РА II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 12 (Х-РА II)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНМАРСАТ ДЛЯ СБОРА СУДОВЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ СВОДОК

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 19 (Кг-ХI) – Сбор и распространение морской метеорологической и океанографической информации с использованием ИНМАРСАТ;
- 2) Функционирование береговых наземных станций (БНС) ИНМАРСАТ в Регионе II;
- 3) Оборудование большого количества судов, участвующих в схеме судов, добровольно проводящих наблюдения (СДН) ВМО, судовыми наземными станциями (СНС) ИНМАРСАТ и, в частности, техническими средствами ИНМАРСАТ-С.

УЧИТЫВАЯ

- 1) Необходимость увеличения количества судовых метеорологических и океанографических сводок по большинству морских районов РА II;
- 2) Ожидаемое значительное улучшение в приеме морских метеорологических и океанографических наблюдений с морских судов в результате более широкого использования системы ИНМАРСАТ;
- 3) Экономия, которую получают те члены ВМО, которые собирают такие сводки через ИНМАРСАТ, за счет более широкого использования новых технических средств ИНМАРСАТ-С для этой цели,

С УДОВОЛЕТВОРЕНИЕМ ПРИЗНАВАЯ, что некоторые члены ВМО, эксплуатирующие БНС ИНМАРСАТ, уже организовали прием через свои БНС судовых метеорологических и океанографических сводок, что имеет большое значение для всех членов ВМО,

ВЫРАЖАЯ ОЗАБОЧЕННОСТЬ в то же время в связи с тем, что эти сводки в настоящее время концентрируются на незначительном количестве уже работающих БНС, и в связи с тем, что продолжают оставаться проблемы своевременной передачи сводок в страны, наиболее близко расположенные к тем географическим районам, откуда сводки собираются через ИНМАРСАТ,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ:

- 1) Страны-члены Региона, эксплуатирующие БНС, принимать судовые метеорологические и океанографические сводки, передаваемые через их БНС, бесплатно для судов;
- 2) Все заинтересованные страны-члены предпринять всевозможные усилия для обеспечения своевременной передачи сводок, собираемых через ИНМАРСАТ, в страны, наиболее близко расположенные к тем географическим районам, из которых поступают эти сводки;
- 3) Все страны-члены в Регионе, эксплуатирующие СДН, оборудованные средствами ИНМАРСАТ-С,

предпринять всевозможные усилия для того, чтобы эти суда были обеспечены новым пакетом программного обеспечения для составления и передачи метеорологических сводок с использованием средств ИНМАРСАТ-С с целью обеспечения максимальной эффективности и экономичности такой работы,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю оказать помощь членам ВМО в выполнении этой резолюции.

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

РЕЗОЛЮЦИЯ 13 (X-РА II)

УЧАСТИЕ В ОБЪЕДИНЕННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ОКЕАНСКИХ СЛУЖБ МОК/ВМО (ОГСКОС)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 20 (Kг-XI) – Объединенная глобальная система океанских служб;
- 2) План и программу осуществления ОГСКОС на 1989-1995 гг.;
- 3) Третий долгосрочный план ВМО, том II, часть 4, раздел 4.4 – Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности;
- 4) Окончательный отчет шестой сессии Объединенного комитета МОК/ВМО по ОГСКОС, Женева, ноябрь 1991 г.;
- 5) Резолюцию 9 (Kг-XI) – Глобальная система наблюдений за климатом;
- 6) Резолюцию 21 (Kг-XI) – Участие ВМО в разработке Глобальной системы наблюдений за океаном,

УЧИТЫВАЯ, что данные, поступающие от программы ОГСКОС, не только несут значительный вклад в оперативную метеорологию и предоставление оперативного океанографического обслуживания, но также составляют необходимый элемент Глобальной системы наблюдений за климатом и Глобальной системы наблюдений за океаном,

ПРИЗНАВАЯ, что значительное увеличение количества океанских данных, поступающих через ОГСКОС, необходимо для удовлетворения потребностей в таких данных со стороны оперативной метеорологии для океанографического обслуживания и океанографических исследований, а также для исследований глобального климата, **НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ** членов ВМО расширить свое участие во всех или любых основных элементах ОГСКОС и, в частности, в системе наблюдений ОГСКОС, посредством:

- 1) Полного использования всех существующих источников данных BATHY/TESAC и TRACKOV для оперативного обмена ими через ОГСКОС;

- 2) Привлечения большего количества исследовательских судов и попутных судов для работы по оперативной программе BATHY/TESAC и TRACKOV;
- 3) Улучшения связи судно/берег, в частности, в результате более широкого использования спутниковых средств связи;
- 4) Предоставления разовых батитермографов судам в рамках совместных программ и программ двусторонней помощи, а также общего содействия участию развивающихся стран в ОГСКОС;
- 5) Дальнейшего расширения своих оперативных сетей измерения уровня моря и предоставления данных соответствующим специализированным океанографическим центрам (СОЦ) экспериментального проекта ОГСКОС по среднему уровню моря в Тихом океане (ИСЛПП-ТО);
- 6) Участия в опытно-показательном проекте по глобальной температуре/солености (ГТСПП);
- 7) Создания, там, где это необходимо, национальных океанографических центров и специализированных океанографических центров для обработки данных ОГСКОС и подготовки океанографической продукции, необходимой для поддержки всех видов пользователей, и, если это возможно, путем предоставления соответствующей продукции в Бюллетень продукции ОГСКОС,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю, в пределах имеющихся бюджетных ресурсов и в сотрудничестве с МОК, оказывать помощь членам ВМО в дальнейшем осуществлении ОГСКОС в Регионе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 18 (IX-РА II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 14 (X-РА II)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Отчет своей рабочей группы по гидрологии;
- 2) Резолюцию 22 (Кг-ХI) – Программа по гидрологии и водным ресурсам;
- 3) Резолюцию 28 (Кг-ХI) – Третий долгосрочный план ВМО;
- 4) Резолюцию 40 (Кг-ХI) – Пересмотр Общего регламента,

УЧИТЫВАЯ, что Региональная ассоциация II 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:
 - a) Предоставлять помощь и консультации президенту Ассоциации по всем вопросам, относящимся к региональным аспектам Программы по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР);
 - b) Определять наилучшие средства удовлетворения гидрологических потребностей в Регионе;
 - c) Проводить деятельность, касающуюся проектов и задач ТДП, которые перечислены в приложении к настоящей резолюции;
 - d) Сотрудничать с КГи и другими органами ВМО по проектам, касающимся гидрологии и водных ресурсов;
- 2) Предложить всем странам-членам Региона назначить национальных гидрологических экспертов для участия в рабочей группе и ее совещаниях. Во время десятой сессии были назначены следующие эксперты:
 - г-н И. А. аль Доми (Йемен)
 - г-н Х. С. аль Хаамири (Объединенные Арабские Эмираты)

- г-н А. Шантанавиват (Таиланд)
- г-н Т. Д. Хаи (Вьетнам)
- г-н А. Яхани (Исламская Республика Иран)
- г-н Ли Манцин (Китай)
- г-н Масукура (Япония)
- г-н И. Лал (Индия)
- эксперт из Республики Узбекистан
- эксперт из Монголии

- 3) Назначить в соответствии с правилами 167(b) и 32 Общего регламента ВМО г-на А. В. Романова (Российская Федерация) региональным гидрологическим советником и председателем рабочей группы,

ПОРУЧАЕТ председателю рабочей группы по гидрологии:

- 1) Подготовить план работы и соответственно назначить при консультациях с президентом Ассоциации, докладчиков из рабочей группы для проведения работы по конкретным аспектам круга обязанностей,
- 2) Представлять ежегодно отчеты президенту Ассоциации и окончательный отчет представить не позднее, чем за шесть месяцев до начала одиннадцатой сессии Ассоциации,

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 19 (IX-РА II), которая более не имеет силы.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 14 (X-РА II)

БУДУЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ) В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ТДП* Номер проекта и задача	Региональная деятельность	Ресурсы**
51.1.2 (b)	Осуществление проекта по оценке основных гидрологических сетей (БНАП)	R
51.1.2 (c)	Оценка адекватности гидрологических сетей для целей устойчивого развития	R, S
51.1.3 (b)	Анализ статистической информации о гидрологических службах и станциях в странах-членах, включая обновление ИНФОГИДРО	R

Приложение к резолюции 14 (Х-РА II) (продолж.)

ТДП* Номер проекта и задача	Региональная деятельность	Ресурсы**
51.2.1 (b)	Обзор и мониторинг разработок и/или улучшений гидрологических приборов и методов наблюдений за поверхностными и подземными водами (уровни, расходы, наносы)	S, R
51.2.3 (b)	Обзор и мониторинг разработок и/или улучшений систем передачи гидрологических данных (включая системы телеметрии, спутниковую ретрансляцию и ПСД, компьютерные связи, коды и стандартные форматы)	S, R
51.3.1 (b)	Обзор и мониторинг разработок и/или улучшений методик первичной обработки, контроля качества и составления кадастров гидрологических данных, включая данные, полученные в результате дистанционного зондирования	R
51.3.2 (b)	Обзор и мониторинг разработок и/или улучшений в области хранения, поиска и распространения данных (включая компьютеры и микропроцессоры)	R
51.4.1 (b)	Обзор и мониторинг разработок и/или улучшений методов отбора проб, обработки и анализа гидрологических данных (поверхностные и подземные воды)	R
51.6.1 (c)	Разработка компонент и последовательностей ГОМС в области гидрологического моделирования и прогнозирования (долгосрочное гидрологическое прогнозирование, основанное на метеорологических параметрах)	S, R, M

* Третий долгосрочный план ВМО, Программа по гидрологии и водным ресурсам, утвержденная Кг-XI.

** R – Подготовка отчета (нет необходимости публиковать); S – Технические исследования и деятельность, предпринимаемые Членами; M – Созыв технических совещаний (конференции, семинары или практические семинары, исключая административные/координационные совещания и сессии официальных рабочих групп).

РЕЗОЛЮЦИЯ 15 (Х-РА II)

ДОКЛАДЧИК ПО ВОПРОСАМ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 23 (Кг-XI) – Программа по образованию и подготовке кадров;
- 2) Пункт 8.3 общего резюме сокращенного окончательного отчета ИС-XLIV по докладу четырнадцатой сессии группы экспертов ИС по вопросам образования и подготовки кадров,

Учитывая, что продолжает оставаться острой нужда членов в подготовке персонала на всех уровнях, с тем чтобы они могли планировать, направлять, организовывать и осуществлять программы в области метеорологии и связанных с ней областях, являющихся важными для социально-экономического развития,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по вопросам образования и подготовки кадров со следующим кругом обязанностей:
 - a) Следить за эволюцией методов и программ обучения на международном уровне и информировать по этому вопросу президента Ассоциации;

- b) Координировать вопросы обучения посредством гармонизации оценки методов и программ при сотрудничестве с региональными учебными центрами;
- c) Оценивать потребность в конкретном обучении для приоритетных направлений или для осуществления новых оперативных методов и формулировать предложения по ним;
- d) Оценивать ход дел в постоянном обучении с использованием заочных курсов и определять условия для их организации и проведения всеми учебными центрами в Азии;
- e) Оценивать потребности в подготовке преподавателей и научных работников;
- f) Изучать и информировать о методах связи с общественностью и с основными пользователями в области сельского хозяйства, морских и других хозяйств;
- g) Изучать программы обучения по метеорологии и предлагать их к выполнению в начальных и

- средних школах и в специализированных институтах;
- 2) Предложить д-ру Г. Алпа Рао (Индия) выполнять обязанности докладчика по вопросам образования и подготовки кадров;
- 3) Поручить докладчику представлять президенту Ассоциации ежегодные отчеты о своей деятельности, а окончательный отчет представить ему за шесть месяцев до начала одиннадцатой сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 16 (X-РА II)

ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ ЗАДАЧАМ

ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 28 (Кг-XI) – Третий долгосрочный план;
- 2) Резолюцию 29 (Кг-XI) – Подготовка Четвертого долгосрочного плана на 1996-2005 гг.;
- 3) Третий долгосрочный план ВМО; часть I – Общая политика и стратегия на 1992-2001 гг. (Публикация ВМО № 768);
- 4) Сокращенный отчет Кг-XI, пункты 7.3.7-7.3.20 (Публикация ВМО № 756);
- 5) Сокращенный отчет ИС- XLIV (Публикация ВМО № 780), пункт 11.12 и приложение к этому пункту,

Учитывая:

- 1) Что в процессе долгосрочного планирования должны учитываться результаты выполнения предыдущих планов, и поэтому будет полезным проведение обзора состояния выполнения программ ВМО на региональном уровне;
- 2) Что членам Ассоциации, особенно развивающимся странам, требуется информация о типичных путях улучшения эффективности национального метеорологического и гидрологического обслуживания;
- 3) Что должен быть изучен вопрос о целесообразности рекомендации альтернатив установления стандартов и задач для национальных метеорологических и гидрологических служб,

Постановляет:

- 1) Назначить докладчика по региональным задачам национальных метеорологических и гидрологических служб со следующим кругом обязанностей:

- a) Следить за состоянием осуществления Третьего долгосрочного плана ВМО, особенно касающихся научно-технических программ, связанных с Регионом II;
- b) Сбирать и обобщать информацию по потребностям для обеспечения метеорологического, климатологического и гидрологического обслуживания;
- c) Формулировать рекомендации по установлению стандартов и задач для национальных метеорологических и гидрологических служб, имея в виду разнообразие экологических и социально-экономических условий в рамках Региона и необходимость избежания какого-либо вмешательства в деятельность национальных служб;
- d) Предоставлять предложения по подготовке Четвертого долгосрочного плана ВМО, принимая во внимание интересы и потребности членов РА II.

- 2) Предложить г-ну К. Нагасака (Япония) выступить в качестве докладчика по региональным задачам для национальных метеорологических и гидрологических служб,

Поручает докладчику представлять ежегодно промежуточные отчеты, а окончательный отчет представить президенту РА II не позже, чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 17 (X-РА II)

ПЕРЕСМОТР ПРЕДЫДУЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание пункт 3.7.1 общего резюме ИК-IX,

Учитывая:

- 1) Что ряд ее резолюций, принятых до ее десятой сессии, был пересмотрен и включен в резолюции десятой сессии;

- 2) Что другие ее предыдущие резолюции были включены в соответствующие публикации ВМО или устарели;
- 3) Что некоторые из предыдущих резолюций должны еще выполняться,

Постановляет:

- 1) Сохранить в силе резолюции 1 (III-PA II), 9 (V-PA II), 11 (VII-PA II), 12 (VII-PA II) и 9 (VII-PA II);
- 2) Не сохранять в силе другие резолюции, принятые до ее десятой сессии;
- 3) Опубликовать тексты резолюций, сохраненных в силе, в приложении к настоящей резолюции.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 17 (X-PA II)

РЕЗОЛЮЦИИ PA II (АЗИЯ), ПРИНЯТЫЕ ДО ЕЕ ДЕСЯТОЙ СЕССИИ И ОСТАВЛЕННЫЕ В СИЛЕ

Резолюция 1 (III-PA II)

РЕГИОНАЛЬНЫЙ БАРОМЕТР-ЭТАЛОН РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ), ОТМЕЧАЯ:

- 1) Что в Калькутте, Индия, 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.

Резолюция 9 (V-PA II)

**ВЗАИМНЫЙ ОБМЕН ПЕРСОНАЛОМ,
ЗАНИМАЮЩИМСЯ ОБРАБОТКОЙ ДАННЫХ
РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),
ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ** резолюцию 16 (КГ-V) – 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 II 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.

Резолюция 9 (VII-PA II)

ВКЛЮЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ВОЛНЕНИИ И СИСТЕМАХ ДАВЛЕНИЯ В МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРСКИЕ БЮЛЛЕТЕНИ

**РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),
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;

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 (два 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.

Резолюция 11 (VII-PA II)

МОРСКОЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБРЕЖНОЙ И ШЕЛЬФОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),
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.

Резолюция 12 (VII-PA II)

ПОРТОВОЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В РЕГИОНЕ II

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) *Технический регламент ВМО [A.1.1] 6.2.2,*

- 2) Резолюцию 3 (VI-PA II) – Наблюдения в районах океана с недостаточной плотностью данных;
- 3) Рекомендацию 4 (KMM-VII) – 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, малоосвоенных данными;
- 2) Что портовые метеорологи должны находиться в самом порту для эффективного предоставления обслуживания;
- 3) Что в 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*, 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.

* ПРИМЕЧАНИЕ. В настоящее время называется Гуанчжоу.

ПРИЛОЖЕНИЕ I
Приложение к пункту 4.3.7 общего резюме

ВЫХОДНАЯ ПРОДУКЦИЯ, КОТОРАЯ ТРЕБУЕТСЯ ОТ ДРУГИХ ЦЕНТРОВ ГСОД

Центр РА II	Центр, выпускающий продукцию	Составляющая арма	Параметр*	Уровень	Диапазон	ЦЕНТРА1† ЦЕНТРА2† ДОЛГОТА1† ДОЛГОТА2†				Исходная продукция Д=1 Мин=0	
Пекин	Вашингтон	00	H	1000, 850	00, 24, 48, 72, 96, 120	20	90	—	—	1	1
	Вашингтон	00	H	500, 300, 100	00, 24, 48	20	90	—	—	1	1
	Вашингтон	12	H	1000, 850, 500, 300	00, 24, 48	20	90	—	—	1	1
	Вашингтон	12	H, T	250	12	20	90	—	—	1	1
	Вашингтон	12	T	300	00	20	90	—	—	1	1
	Вашингтон	12	H	200, 100	00	-35	35	—	—	1	1
	Вашингтон	12	H	200, 100	00	20	90	—	—	1	1
	Вашингтон	12	T	1000, 700, 500, 200, 100	00	20	90	—	—	1	1
	Вашингтон	12	T	1000, 700, 500, 200, 100	00	-35	35	—	—	1	1
	Вашингтон	12	u, v	500, 200	00	-35	35	—	—	1	1
	Вашингтон	12	u, v	500, 200	00	20	90	—	—	1	1
	Вашингтон	12	H	1000, 700, 500	00	-35	35	—	—	1	1
	Вашингтон	12	u, v	1000, 700, 100, 50	00	-35	35	—	—	1	1
	Вашингтон	12	T	Sea surface	00	-35	35	—	—	1	1
	Вашингтон	12	T	Sea surface	00	-90	-20	—	—	1	1
	Вашингтон	12	T	Sea surface	00	20	90	—	—	1	1
	ВЦСПП	12	P, H, T	MSL, 850, 500	00, 24, 48, 72, 96, 120, 144	20	90	—	—	1	1
	ВЦСПП	12	P, H, T	MSL, 850, 500	00, 24, 48, 72, 96, 120, 144	-90	-20	—	—	1	1
	ВЦСПП	12	P, T	MSL, 850	00, 24, 48, 72	-45	45	—	—	1	1
	ВЦСПП	12	u, v	850, 200	00, 24, 48, 72	-45	45	—	—	1	1
	ВЦСПП	12	T	300	00	20	90	—	—	1	1
	Москва	12	H, T, u, v	850, 700, 500, 400, 300, 250, 200, 150, 100	00, 24, 48, 72	20	90	—	—	1	1
	Мельбурн	12	H, T, u, v	850, 700, 500, 400, 300, 250, 200, 150, 100	00, 24, 48, 72	-90	-20	—	—	1	0
	Токио	12	P, H	MSL, 500	00, 24, 48, 72	20	90	—	—	1	1
	Бразилла	12	H	700, 500	00, 72, 96, 120	20	90	—	—	1, 2, 4, 7	0
	Бразилла	12	P	MSL	00, 24, 48, 72, 96, 120	20	90	—	—	1, 2, 4, 7	0
	Бразилла	12	H, u, v	850, 250	00, 48, 72, 96	-35	35	—	—	1, 2, 4, 7	0
Гонконг	Бразилла	12	Rel. humidity	850, 700, 500	00, 24, 48	0	90	0	90	1	0
	Бразилла	12	Rel. humidity	850, 700, 500	00, 24, 48	0	90	90	180	1	0

Центр РА II	Центр, статус каждой продукции	Составление сроки	Параметры*	Уровни	Диапазон	ИНФОРМАЦИЯ [†] ДОЛГОСРОЧНО [‡]				Источники, продукция продукция	Получен. Дл=1 Норм=0
Нью-Дели	Браквелл	12	Rel. humidity	850, 700, 500	00, 24, 48	Trop. belt	0	90	1	0	0
	Браквелл	12	Rel. humidity	850, 700, 500	00, 24, 48	Trop. belt	90	180	1	0	0
	Браквелл	12	Wind	700, 500	00, 24, 48	0	90	0	90	1	0
	Браквелл	12	Wind	700, 500	00, 24, 48	0	90	90	180	1	0
	Браквелл	12	Wind	700, 500	00, 24, 48	Trop. belt	0	90	1	0	0
	Браквелл	12	Wind	700, 500	00, 24, 48	Trop. belt	90	180	1	0	0
	Вашингтон	00, 12	P, H, W, T, R	MSL, 1000, 850, 700, 500, 400, 300, 250, 200, 150, 100, 70, 50	T+00 to T+120	Global	0	0	1, 9	1	1
	Вашингтон	00, 12	Sea state	Surface	T+00 to T+120	Global	0	0	1, 9	1	1
	Вашингтон	00, 12	Max. wind, tropo.		T+00 to T+120	Global	0	0	1, 9	1	1
	Вашингтон	00, 12	Sat. winds			Global	0	0	1, 5	1	1
	Вашингтон	00, 12	Storm alerts			—	—	—	1, 5, 6	1	1
	Браквелл	00, 12	P, H, W, T, R	MSL, 1000, 850, 700, 500, 400, 300, 250, 200, 150, 100, 70, 50	T+00 to T+120	Global	0	0	1, 9	0	0
Пхеньян	Браквелл	00, 12	Max wind, tropo		T+00 to T+120	Global	0	0	1, 9	0	0
	Токио	00, 06, 12, 18	Sig. weather.		24	—	—	—	1, 9	0	0
	ЕЦСПП	00, 12	P, H, W, T, R	MSL, 1000, 850, 700, 500, 400, 300, 250, 200, 150, 100, 70, 50	T+00 to T+144	Global	0	0	1, 9	0	0
	Токио	00, 12	H, W, T	850, 700, 500, 250	24 to 192	0	90	-90	0	1, 2, 3	0
Сеул	Токио	00, 12	H, W, T	850, 700, 500, 250	24 to 192	0	90	-180	-90	1, 2, 3	0
	Токио	00, 12	H, W, T	850, 700, 500, 250	24 to 192	0	90	90	180	1, 2, 3	0
	Токио	00, 12	H, W, T	850, 700, 500, 250	24 to 192	0	90	0	90	1, 2, 3	0
	Токио	00, 12	P, H, W, T, R	SUR, 1000, 700, 500, 300, 200, 100	00, 12, 24, 36, 48, 72, 96, 120, 144, 168	0	90	90	180	2, 3, 4	1
Янгун	Токио	00, 12	P, H, W, T, R	SUR, 1000, 700, 500, 300, 200, 100	00, 12, 24, 36, 48, 72, 96, 120, 144, 168	0	90	90	180	2, 3, 4	1
	ЕЦСПП		Wind	850, 200		-30	30	15	150	1	1
	ЕЦСПП	00, 12	P, W, H, T	SUR, 850, 500, 300, 200	24, 48, 72	-20	40	80	135	1	1
Бангкок	Пекин	00, 12	P, W, H, T	SUR, 850, 500, 300, 200	24, 48, 72	-20	40	80	135	1	1

* H — Геопотенциальная высота; P — Давление; R — Относительная влажность; T — Температура; u, v — Составляющие ветра; W — Ветер

† — указывает, что информации не была предоставлена

‡ 1 — Текущий прогноз погоды; 2 — Тропическое циклоны; 3 — Вредное воздействие атмосферы/окружающей среды; 4 — Морской; 5 — Авиации; 6 — Гидрология; 7 — Агрометеорология; 8 — Величина верхнего слоя модели с малой сеткой по ограниченной территории; 9 — Прочие

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Приложение к пункту 4.4.1 общего резюме

СОСТОЯНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЦЕЛЕЙ И ПЛАНОВ ГСТ

1. Состояние осуществления целей и планов ГСТ показано в нижеприведенных таблицах в колонках (a) - (h). Для каждой цели, определенной двумя конечными центрами в колонке (a), в таблицах имеется две строки: текущее состояние дано в первой строке, а план(ы) - во второй.

2. Типы целей ГСТ, указанных в колонке (b):

- A: цели Главной сети телесвязи (ГСЕТ);
- B: главные региональные цели;
- C: региональные и дополнительные региональные цели;
- D: межрегиональные и дополнительные межрегиональные цели.

3. Характер целей, указанных в колонке (c):

- Cab: кабельные цели;
- HF: ВЧ-цели;
- Sat: спутниковые цели.

4. Для целей с мультипликацией каналов общая скорость цели дается в колонке (d).

5. Для цели или каждого канала многоканальных целей в четырех колонках, на которые разбиты колонки (e) - (g), дается следующая информация:

i) Скорость передачи;

ii) Тип обмениваемых данных:

- A: буквенно-цифровые данные;
- A+B: буквенно-цифровые и двоичные данные;
- A/F: буквенно-цифровые данные и аналоговые факсимиле с разделением по времени;
- CDF: кодированное цифровое факсимиле (код T4);
- D: буквенно-цифровые и/или двоичные данные;
- NCDF: некодированное цифровое факсимиле;
- R: радиолокационные данные;

(iii) Процедуры:

- LAPB: только операции на физическом уровне и уровне передачи данных процедур X.25;
- X.25: операции на трех уровнях процедур X.25 (физический уровень, уровень передачи и пакетный уровень);
- WMOS: процедуры контроля ошибок ВМО, основанные на программной системе;

(iv) В случае использования процедур X.25, номер и тип виртуальных целей.

5. Примечания даются в колонке (h).

*

*

*

(a) Name	(b)	(c)	(d)	(e) Канал А				(f) Канал В				(g) Канал С				(h) Примечания
				(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)	
Пекин	A	Sat	9600	4800	NCDF			2400	A	LAPB		2400	D	X.25	I VC	Отключение LAPB в 1992 г.
Оффенбах	A	Sat	9600	4800	NCDF			4800	A	LAPB						
Пекин	A	Sat	9600	4800	NCDF											X.25
Токио	A	Sat		100	A											
Канр	A	Sat														Отключение LAPB в 1992 г.
Нью-Дели	A	Sat	9600	4800	NCDF			2400	A	LAPB X.25	1 PVC	2400	D	X.25		
Джидда	A	Sat	9600	4800	NCDF			4800	A+B	X.25	2 PVC					Использование процедур X.25
Оффенбах	A	Sat	9600	4800	NCDF											
Мельбурн	A	Sat	9600	4800	NCDF											Средняя скорость (по просьбе Бангкока)
Токио	A	Sat		2400	A	LAPB										
Москва	A	Sat	9600	4800	A	X.25	1 PVC	4800	A+B	X.25	2 PVC					
Нью-Дели	A	Sat	9600	4800	NCDF	X.25		4800	A+B	X.25	2 PVC					
Нью-Дели	A	Sat	9600	4800	NCDF	X.25	1 PVC	4800	A+B	X.25	2 PVC					
Токио	A	Sat	9600	4800	NCDF	X.25										
Вашингтон	A	Sat	9600	4800	NCDF	X.25	1 PVC	4800	A+B	X.25	2 PVC					
Бангкок	B	Sat		50	A											
Нью-Дели	B	Sat		200	A											
Бангкок	B	Sat		200	A											
Токио	B	Sat		75	A											
Пекин	B	Sat		75	A											
Хабаровск	B	Sat		75	A											
Джидда	B	Sat		200	A											
Бангкок	B	Sat	9600	4800	NCDF			2400	D	X.25		2400				
Джидда	B	Sat		100	A											
Нью-Дели	B	Sat	9600	4800	NCDF			4800	D	LAPB						
Тегеран	B	Sat		75	A											
Хабаровск	B	Sat		200	A											
Токио	B	Sat	9600	4800	NCDF			2400	A	WMOS LAPB		2400				
Нью-Дели	B	Sat		1200	A	WMOS		2400	A	LAPB						
Тегеран	B	Sat		4800	NCDF											
Новосибирск	B	Sat	9600	4800	NCDF											
Хабаровск	B	Sat		1200	A	WMOS										
Новосибирск	B	Sat		4800	NCDF											
Тамсент	B	Sat	9600	4800	NCDF											

(a) Имя	(b)	(c)	(d)	(e) Канал А				(f) Канал В				(g) Канал С				(h) Примечания
				(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)	
Бахрейн Доха	C	Cab		50	A											AFTN
Бахрейн Кувейт	C	Sat Sat		50	A											AFTN Цель включена в ГСТ
Бахрейн Мускат (Смб)	C	HF		50	A											AFTN
Бангкок Ханой	C	Sat		75	A											
Бангкок Гонконг	C	Sat		200	A											
Бангкок Пномпень	C															
Бангкок Вьентьян	C															HF, 50 бод (радиопередача)
Бангкок Янгун	C	Sat		50	A											
Пекин Ханой	C	Sat		75	A											
Пекин Гонконг	C	Cab	9600	4800	CDF			2400	D			2400	R			
Пекин Макао	C	Cab		75	A											Просьба Макао повысить скорость до 9600 бит/с
Пекин Пхеньян	C	Cab		75	A											
Пекин Улан-Батор	C	Cab		75	A											Просьба Улан-Батора повысить скорость до 200 бод
Доха Эмираты	C	Cab		1200												
Гонконг Макао	C															Telex - телекс, telefax - телефакс
Джидда Багдад	C	Cab		75	A											Просьба Багдада повысить скорость до 2400 бит/с

(a) Цель	(b)	(c)	(d)	(e) Класс А				(f) Класс В				(g) Класс С				(h) Примечания
				(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)	
Тегеран Карачи	C	Sat		50	A											Повысить скорость до 2400 бит/с в будущем
Тегеран Сана	C	Sat		100	A											
Токио Гонконг	C	Sat		200	A											
Токио Сеул	C	Cab	9600	4800	NCDF			4800	D	X.25						
Алжир Джидда	D	Sat		50 4800	A											
Бангкок Куала-Лумпур	D	Cab		1200	A											
Пекин Москва	D	Sat	7200	4800	NCDF			2400	D	X.25						
Камр Джидда	D	Sat		100	A											
Ханой Москва	D	Sat		100	A											
Говолуду Токио	D															Цель исключена из плана ГСТ при условии одобрения РА V
Хабаровск Москва	D	Cab	9600	4800	NCDF			2400	A	WMOS LAPB		2400				
Манила Токио	D	Sat		200	A											
Мельбурн Нью-Дели	D	Sat		75	A											
Москва Новосибирск	D	Cab	9600	4800	NCDF			2400	A	WMOS LAPB		2400				
Москва Ташкент	D	Cab	9600	4800	NCDF			2400	A	WMOS LAPB		2400				
Москва Тегеран	D	Cab		50	A											

ДОПОЛНЕНИЕ А

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица СВОСНИ

Исха Хуссейн аль Маждид Президент

2. Представители членов ВМО в рамках РА II

Страна-член	Фамилия участника	Статус участника
Афганистан, Исламское Государство	А. Рахман	главный делегат
	Н. М. Нафез	делегат
	А. Кадер Юсуфзан	делегат
	О. Б. Абида	делегат
	Н. Доурам	делегат
	Абдурахман Х. Насер-Зиа	делегат
Бахрейн	М. А. Рахман аль Хан	главный делегат
	А. М. Хуссейн Иса	заместитель главного делегата
Вьетнам	Нгуен Дук Нгу	главный делегат
	Нгуен Ван Куан	делегат
Гонконг	Лю Ши-Кван	главный делегат
Индия	Н. Сен Рой	главный делегат
Иран, Исламская Республика	Х. А. Тарават	главный делегат
	Г. Камали	делегат
	С. М. Шавесад	делегат
	П. Хоссейни	делегат
	Д. А. Карменшахи	делегат
	М. Х. Ганжи	делегат
	Г. Хайсари Атиг	делегат
	М. Хейрандиш	делегат
	А. Ассемлур	делегат
	А. Яхани	делегат
	М. Бизмарк	делегат
	М. Хомаеи-Нежад	делегат
	Х. Фенжаннин Рама	делегат
	Б. Дианати	делегат
Иранская Республика	Б. Вазири Лахат	делегат
	Е. Алехабиб	делегат
	Х. Тагизаде	делегат
	Ж. Памара	делегат
	Ж. Памара	делегат
Йеменская Республика	М. С. эль Машжари	главный делегат
	А. Абдулбари	заместитель главного делегата
Катар	И. Х. аль Маждид	главный делегат
	Ж. Ради	делегат
	М. Х. Суланги	делегат
Китай	Цзоу Цзинмэн	главный делегат
	Ван Сюминь	делегат
	Янь Хун	делегат
	Жэнь Вэйфу	делегат
	Сю Юншэн	делегат
	Ван Цайфан	делегат
	Ли Маньцин Цай Кэйцзянь	делегат

2. Представители членов ВМО в рамках РА II (продолж.)

Страна-член	Фамилия участника	Статус участника
Корейская Народно-Демок- ратическая Республика	Ли Гон Ил	главный делегат
	Ли Йонг У	делегат
	Шо Нам Хо	делегат
Республика Корея	Йонг-дан Нарк	главный делегат
	К. Й. Парк	делегат
Кувейт	А. А. аль Тахо	главный делегат
	Х. Ибрахим	делегат
Монголия	З. Батжаргал	главный делегат
	Д. Тувлеридорж	делегат
Объединенные Арабские Эмираты	Х. С. аль Хамири	главный делегат
	К. А. Ахмед	делегат
	А. Сулзак	делегат
	Р. А. Альмандос	делегат
Оман	С. аль Зайфи	главный делегат
	С. бин А. аль Адхали	делегат
Пакистан	Ж. Рема	делегат
Португалия	А. Визеу	главный делегат
	А. И. Бедрицкий	главный делегат
Российская Федерация	С. С. Ходкин	заместитель главного делегата
	И. Р. Гамаюлов	делегат
Саудовская Аравия	Аль Ангари	главный делегат
	Х. Абде Сильваульшакур	делегат
Таиланд	Патипат Пативатсири	главный делегат
Япония	К. Нипомия	главный делегат
	К. Нагасака	делегат
	И. Аназава	делегат

3. Представители членов ВМО, не входящих в РА II

Страна-член	Фамилия участника	Статус участника
Австралия	П. А. Спер	наблюдатель
Турция	Н. Яман	наблюдатель

4. Представители стран-нечленов ВМО

Страна-член	Фамилия участника	Статус участника
Республика Армения	Геннадий Коджоян	наблюдатель
Республика Таджикистан	Хайрулло Яфталов	наблюдатель
	Х. Явталов	наблюдатель

4. ПРЕДСТАВИТЕЛИ СТРАН-НАБЛЮДАТЕЛЕЙ ВМО (продолж.)

Страна-член	Фамилия участника	Статус участника
Республика Туркменистан	Пиржан Курбанов	наблюдатель
Республика Узбекистан	Ф. Муминов Т. Олейникова (г-жа)	наблюдатель наблюдатель

5. ПРЕДСТАВИТЕЛИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Организация	Фамилия участника
Программа развития Организации Объединенных Наций	Акдаг Эрол Ж. Агтарвал
Информационный центр Организации Объединенных Наций	М. Раджан- Могхадам

6. СЕКРЕТАРИАТ ВМО

Статус участника	Фамилия участника
Частичная занятость	
Генеральный секретарь	Г. О. П. Обаси
Специальный советник Генерального секретаря по вопросам окружающей среды	М. Йерг

6. СЕКРЕТАРИАТ ВМО (продолж.)

Статус участника	Фамилия участника
Полная занятость	
Директор, Региональное бюро для Азии и Юго-западной части Тихого океана (представитель Генерального секретаря)	Хо Тонг Ен
Сотрудник Регионального бюро для Азии и Юго-западной части Тихого океана	Х. Кутвал (г-жа)
Директор департамента лингвисти- ческого обслуживания, публикаций и конференций (служба обслуживания конференций)	А. В. Кабакибо
Директор департамента Всемирной климатической программы	В. Г. Болдырев
Начальник отдела системы наблюдений, департамент Всемирной службы погоды	Э. И. Саруханиян
Начальник отдела для Азии и Юго-западной части Тихого океана	Р. П. Саркер
Начальник отдела стипендий, департамент по образованию и подготовке кадров	М. Е. Хассан

ДОПОЛНЕНИЕ В ПОВЕСТКА ДНЯ

Пункт повестки дня	Документы	Принятые резолюции
1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ	PINK 6	
2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ	PINK 5	
2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях	PINK 5	
2.2 Принятие повестки дня	1, 2; PINK 5	
2.3 Учреждение комитетов	PINK 5	
2.4 Другие организационные вопросы	PINK 5	
3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ	15, PINK 1	1
4. ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ		
4.1 План и программа осуществления ВСП, включая отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II	17, 28; PINK 19	2
4.2 Система наблюдений, включая Программу по приборам и методам наблюдений	13, 33; PINK 20	3, 4
4.3 Система обработки данных	14, 36; PINK 18	
4.4 Система телесвязи	31, 34; PINK 32	
4.5 Управление данными, включая региональные коды	23; PINK 11	
4.6 Региональная деятельность в области спутников, включая отчет докладчика РА II по использованию спутниковых данных	35; PINK 31	5
4.7 Программа по тропическим циклонам и Международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДЮОСБ)	21, 30; PINK 13	
5. ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ		
5.1 Всемирная программа климатических данных и мониторинга (ВПКДМ)	8; PINK 16	
5.2 Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО)	6, 39; PINK 2	6
5.3 Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПКР)	24; PINK 3	
5.4 Всемирная программа исследований климата (ВПИК)	4; PINK 17	
5.5 Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК)	29; PINK 4	
5.6 Скоординированная деятельность по изучению изменения климата	37; PINK 27	
6. ПРОГРАММА ПО АТМОСФЕРНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	18; PINK 29	
6.1 Глобальная служба атмосферы (ГСА)	18, 20, 26; 26 ДОП. 1 PINK 29	7, 8
6.2 Программа научных исследований в области прогнозов погоды	18; PINK 29	
6.3 Программа научных исследований в области тропической метеорологии	18; PINK 29	
6.4 Программа научных исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду	18, 25; PINK 29	9

Пункт повестки дня	Документы	Принятые резолюции
7. ПРОГРАММА ПО ПРИМЕНЕНИЮ МЕТЕОРОЛОГИИ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ		
7.1 Программа по метеорологическому обслуживанию населения	16; PINK 14	
7.2 Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии	9; PINK 7	10
7.3 Программа по авиационной метеорологии	7; 7 ДОП. 1; PINK 24	
7.4 Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности	10; 22; PINK 23	11, 12, 13
8. ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	5; 32; PINK 30	14
9. ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	19; PINK 22	15
10. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	11; PINK 8	
11. ИНФОРМАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	38; PINK 9	
12. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	3; 3 ДОП. 1; PINK 28	16
13. РЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ВМО ДЛЯ АЗИИ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА	27; PINK 12	
14. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ	НЕОФ. 2, PINK 15	
15. ПЕРЕСМОТР ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА	12; PINK 10	17
16. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ	PINK 21; PINK 25	
17. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ОДИНАДЦАТОЙ СЕССИИ	PINK 26	
18. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ	PINK 33	

ДОПОЛНЕНИЕ С

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

Док. №	Название	Пункт повестки дня	Представлен
I. Документы серии «ДОС»			
1.	Предварительная повестка дня	2.2	
2.	Пояснительная записка к предварительной повестке дня	2.2	
3.	Долгосрочное планирование – региональные аспекты ДОП. 1	12	Генеральным секретарем
4.	Всемирная программа исследований климата (ВПИК)	5.4	Генеральным секретарем
5.	Программа по гидрологии и водным ресурсам – региональные аспекты	8	Генеральным секретарем
6.	Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО)	5.2	Генеральным секретарем
7.	Программа по авиационной метеорологии ДОП. 1	7.3	Генеральным секретарем
8.	Всемирная программа климатических данных и мониторинга (ВПКДМ)	5.1	Генеральным секретарем
9.	Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии	7.2	Генеральным секретарем
10.	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности Отчет докладчика по региональному морскому метеорологи- ческому обслуживанию	7.4	Докладчиком
11.	Деятельность в области технического сотрудничества – региональные аспекты	10	Генеральным секретарем
12.	Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	15	Генеральным секретарем
13.	Система наблюдений, включая Программу по приборам и методам наблюдений	4.2	Генеральным секретарем
14.	Система обработки данных	4.3	Генеральным секретарем
15.	Отчет президента Ассоциации	3	Президентом РА II
16.	Программа по метеорологическому обслуживанию населения	7.1	Генеральным секретарем

Док. №	Название	Пункт повестки дня	Представлен
17.	План и программа осуществления ВСП, включая отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II Отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II	4.1	Генеральным секретарем
18.	Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде – региональные аспекты	6	Генеральным секретарем
19.	Программа по образованию и подготовке кадров – региональные аспекты	9	Генеральным секретарем
20.	Глобальная служба атмосферы (ГСА) Отчет докладчика по атмосферному озону	6.1	Докладчиком
21.	Программа по тропическим циклонам и Международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДЮОСБ)	4.7	Генеральным секретарем
22.	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности	7.4	Генеральным секретарем
23.	Управление данными, включая региональные коды	4.5	Докладчиком по региональным аспектам управления данными
24.	Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПКР)	5.3	Генеральным секретарем
25.	Программа научных исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду	6.4	Докладчиком
26.	Глобальная служба атмосферы (ГСА) Отчет докладчика по вопросам загрязнения окружающей среды ДОП. 1	6.1	Докладчиком
27.	Региональное бюро ВМО для Азии и Юго-западной части Тихого океана	13	Генеральным секретарем
28.	План и программа осуществления ВСП, включая отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II План и программа осуществления ВСП	4.1	Генеральным секретарем
29.	Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК)	5.5	Генеральным секретарем
30.	Программа по тропическим циклонам и Международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДЮОСБ)	4.7	Генеральным секретарем
31.	Система телесвязи Состояние осуществления	4.4	Генеральным секретарем

<i>Док. №</i>	<i>Название</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Представлен</i>
32.	Программа по гидрологии и водным ресурсам – региональные аспекты Отчет председателя рабочей группы по гидрологии	8	Председателем рабочей группы
33.	Система наблюдений, включая Программу по приборам и методам наблюдений Отчет о функционировании сети наблюдений в Регионе II	4.2	Докладчиком по региональным аспектам ГСН
34.	Система телесмизи Отчет координатора подгруппы по региональным аспектам ГСТ	4.4	Координатором подгруппы
35.	Региональная деятельность в области спутников, включая отчет докладчика РА II по использованию спутниковых данных Отчет докладчика по использованию спутниковых данных	4.6	Докладчиком
36.	Система обработки данных Отчет о возможностях различных центров ГСОД и потребностях в глобальном обмене продукцией ВСП	4.3	Докладчиком
37.	Скоординированная деятельность по изучению изменения климата	5.6	Генеральным секретарем
38.	Информация общественности – региональные аспекты	11	Генеральным секретарем
39.	Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО) Отчет докладчика по региональным аспектам Всемирной программы климатических применений и обслуживания (ВПКПО) Засухи в Регионе II и их влияние на экономику	5.2	Докладчиком
II. Документы серии «PINK»			
1.	Отчет президента Ассоциации	3	Президентом Ассоциации
2.	Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО)	5.2	Сопредседателем Комитета В
3.	Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПКР)	5.3	Сопредседателем Комитета В
4.	Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК)	5.5	Сопредседателем Комитета В
5.	Организация сессии	2	Президентом Ассоциации
6.	Открытие сессии	1	Президентом Ассоциации
7.	Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии	7.2	Сопредседателем Комитета В

<i>Док. №</i>	<i>Название</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Представлен</i>
8.	Программа по техническому сотрудничеству – региональные аспекты	10	Сопредседателем Комитета В
9.	Информация общественности – региональные аспекты	11	Президентом Ассоциации
10.	Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	15	Докладчиком
11.	Управление данными, включая региональные коды	4.5	Сопредседателем Комитета А
12.	Региональное бюро ВМО для Азии и Юго-западной части Тихого океана	13	Президентом Ассоциации
13.	Программа по тропическим циклонам и Международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДЮСБ)	4.7	Сопредседателем Комитета А
14.	Программа по метеорологическому обслуживанию населения	7.1	Сопредседателем Комитета А
15.	Научные лекции и дискуссии	14	Президентом Ассоциации
16.	Всемирная программа климатических данных и мониторинга (ВПКДМ)	5.1	Сопредседателем Комитета В
17.	Всемирная программа исследований климата (ВПИК)	5.4	Сопредседателем Комитета В
18.	Система обработки данных	4.3	Сопредседателем Комитета А
19.	План и программа осуществления ВСП, включая отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II	4.1	Сопредседателем Комитета А
20.	Система наблюдений, включая Программу по приборам и методам наблюдений	4.2	Сопредседателем Комитета А
21.	Выборы должностных лиц	16	Председателем комитета по назначениям
22.	Программа по образованию и подготовке кадров – региональные аспекты	9	Сопредседателем Комитета В
23.	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности	7.4	Сопредседателем Комитета А
24.	Программа по авиационной метеорологии	7.3	Сопредседателем Комитета А
25.	Выборы должностных лиц	16	Президентом Ассоциации
26.	Дата и место проведения одиннадцатой сессии	17	Президентом Ассоциации
27.	Скоординированная деятельность по изучению изменения климата	5.6	Сопредседателем Комитета В

<i>Док. №</i>	<i>Название</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Представлен</i>
28.	Долгосрочное планирование – региональные аспекты	12	Президентом Ассоциации
29.	Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде – региональные аспекты	6	Сопредседателем Комитета В
30.	Программа по гидрологии и водным ресурсам – региональные аспекты	8	Сопредседателем Комитета А
31.	Региональная деятельность в области спутников, включая отчет докладчика РА II по использованию спутниковых данных	4.6	Сопредседателем Комитета А
32.	Система телесвязи	4.4	Сопредседателем Комитета А
33.	Закрытие сессии	18	Президентом Ассоциации