

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ТРИНАДЦАТАЯ СЕССИЯ

ЖЕНЕВА, 2—9 МАЯ 2002 г.

СОКРАЩЕННЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ С РЕЗОЛЮЦИЯМИ И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ

Авторское право на данный электронный файл и его содержание принадлежит ВМО. Без ее письменного разрешения файл нельзя видоизменять, копировать, либо передавать третьей стороне, либо демонстрировать с помощью электронных средств.



ВМО-№ 942

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария
2002**

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Тринадцатая сессия Региональной ассоциации VI проводилась в период с 2 по 9 мая 2002 г. в Женеве, Швейцария. Церемония открытия состоялась в штаб-квартире ВМО 2 мая 2002 г. в 10 часов утра.

1.2 Г-н Ф. К. Рибейро, исполняющий обязанности президента Региональной ассоциации VI, приветствовал участников и открыл сессию.

1.3 Профессор Г. О. П. Обаси, Генеральный секретарь Всемирной Метеорологической Организации, в своем выступлении на открытии сессии сказал, что ему предоставлена честь обратиться к участникам церемонии открытия тринадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа) и тепло приветствовал всех участников. Он также поблагодарил г-на Ф. К. Рибейро, исполняющего обязанности президента РА VI, а также генерала К. Финицио, бывшего президента, и г-на И. Мерсича, бывшего вице-президента и исполняющего обязанности президента, за их руководящую работу и вклады в успешное осуществление программ Ассоциации в ходе межсессионного периода. Генеральный секретарь отметил, что за последние четыре года имело место несколько крупных событий и достижений, касающихся Ассоциации. Среди некоторых из них — крупные политические вопросы, одобренные Тринадцатым конгрессом в 1999 г., включая Женевскую декларацию; непрерывное движение в направлении глобализации, либерализации торговли и рыночных экономик; частые случаи стихийных бедствий и их отрицательное воздействие на социально-экономическое развитие стран-членов, а также соответствующие резолюции Генеральной Ассамблеи ООН, в которых закрепляется Международная стратегия по уменьшению опасности стихийных бедствий (МСУОСБ), возникшая на заключительном этапе МДУОСБ; быстрое продвижение вперед науки и технологии, в особенности в таких областях, как спутники, компьютеры, а также информационные и коммуникационные технологии; Декларация Саммита тысячелетия ООН; непрерывное осуществление Повестки дня на XXI век, принятой в 1992 г. на Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР), и связанных с ней конвенций об изменении климата, по опустыниванию и биоразнообразию; а также проходящие в настоящее время глобальные сессии Подготовительного комитета Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВУР), которая должна состояться в Йоханнесбурге, Южная Африка, в августе/сентябре этого года. Он подчеркнул, что очень высокий приоритет должен быть придан вопросам, связанным со смягчением последствий стихийных бедствий, а также деятельности, связанной с МСУОСБ. В этой связи в рамках системы ООН ВМО была назначена ведущим учреждением в рабочей группе МСУОСБ по климату и стихийным бедствиям. По этим причинам, а также в связи с важной ролью НМГС в обеспечении безопасности жизни и сохранности собственности, он предложил НМГС принять на себя ведущую роль на национальном уровне в вопросах, связанных со стихийными бедствиями, и

в осуществлении деятельности, связанной с МСУОСБ. Генеральный секретарь указал, что необходимо серьезно рассмотреть растущее ухудшение качества воды и случаи катастрофических паводков, регулирование международных рек и слабость гидрологической инфраструктуры в некоторых частях Региона. ВМО начала деятельность по ВСНГЦ — инициативы, нацеленной на решения некоторых из этих новых больших задач. Осуществление региональных компонентов ВСНГЦ, а именно СНГЦ-СМБ и СНГЦ-Балтика, а также подготовка таких, как СНГЦ-Черное море, СНГЦ-Дунай и СНГЦ-Арктика, критически важны для стран Региона. Поэтому он настоятельно призвал страны-члены оказывать поддержку этим инициативам и уделять больше внимания водным проблемам. В целях обеспечения укрепления потенциала НМГС, развитию людских ресурсов следует придать высокий приоритет. С этой целью Генеральный секретарь настоятельно призвал страны-члены Региона, у которых имеются возможности, оказывать помощь другим в подготовке кадров в основных и специализированных областях метеорологии и гидрологии. В данном контексте ВМО продолжит расширять свою Программу по образованию и подготовке кадров, с тем чтобы удовлетворять растущие нужды стран-членов. Генеральный секретарь информировал сессию о том, что, используя внебюджетные ресурсы, предоставляемые некоторыми странами-членами Региона, ВМО, действуя из штаб-квартиры в Женеве, осуществляет деятельность, которую необходимо выполнять будущему субрегиональному бюро для Европы. С помощью данного процесса возможно оказывать эффективную поддержку деятельности, связанной с Региональной ассоциацией и ее странами-членами. Он выразил признательность всем тем, кто предоставил внебюджетные ресурсы и сообщил, что включил в программу и бюджет ВМО предложения о финансировании деятельности Бюро в ходе четырнадцатого финансового периода. Генеральный секретарь информировал участников сессии, что другие обязательства не позволяют ему принять полное участие в тринадцатой сессии. По этой причине он назначил г-на М. Жарро, заместителя Генерального секретаря ВМО, в качестве своего представителя на сессии, а также заявил, что он может встретиться с делегатами для обсуждения интересующих их вопросов. Он пожелал участникам плодотворной сессии и приятного пребывания в Женеве.

1.4 Г-н Ф. К. Рибейро, исполняющий обязанности президента Ассоциации, приветствовал представителей стран-членов РА VI, а также представителей стран-членов ВМО, не входящих в Регион VI, и представителей международных организаций. Он напомнил о загруженной повестке дня сессии и о том, что за восемь рабочих дней должна быть проделана работа по рассмотрению достижений в осуществлении региональной программы за последние четыре года и вопросов, которые необходимо решать в будущем. Г-н Ф. К. Рибейро подчеркнул необходимость развития компетентности в области мобилизации ресурсов, с тем чтобы наилучшим образом сотрудничать с финансирующими учреждениями и

органами, такими, как Европейский Союз и Всемирный банк, в поддержку деятельности по техническому сотрудничеству в рамках Региона. Когда субрегиональное бюро для Европы будет создано, его роль следует рассматривать в контексте того, каким наилучшим образом оно смогло бы участвовать в процессе сотрудничества между странами-членами и содействовать ему. Исполняющий обязанности президента воспользовался возможностью, чтобы поблагодарить генерала К. Финицио и г-на И. Мерсича за их руководящую работу и вклады в успешное выполнение программ Ассоциации, осуществленные в то время, когда они занимали посты президента и исполняющего обязанности президента соответственно. Он также выразил благодарность всем постоянным представителям, которые внесли свой вклад в работу РА VI, председателям, докладчикам и членам рабочих групп за их работу, а также странам-членам, которые предложили провести у себя различные совещания, состоявшиеся в ходе межсессионного периода. Г-н Ф. К. Рибейро поблагодарил Генерального секретаря и весь персонал Секретариата за их помощь и сотрудничество, а также за прекрасную подготовку рабочих документов и все организационные мероприятия, которые являются необходимым условием для достижения успешного результата работы сессии.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 РАССМОТРЕНИЕ ДОКЛАДА О ПОЛНОМОЧИЯХ (пункт 2.1 повестки дня)

2.1.1 Представитель Генерального секретаря предоставил доклады о полномочиях с учетом документов, полученных ранее и представленных во время сессии. Ассоциация одобрила эти доклады. В соответствии с правилом 22 Общего регламента было принято решение не учреждать Комитет по полномочиям.

2.1.2 На сессии присутствовали 124 участника из 44 стран-членов Региональной ассоциации VI (Европа). Кроме того, в сессии приняли участие четыре представителя двух других стран-членов ВМО и восемь представителей от семи национальных, региональных и международных организаций. Список участников приводится в приложении А.

2.2 УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ (пункт 2.2 повестки дня)

Предварительная повестка дня была принята единогласно и приводится в приложении В.

2.3 УЧРЕЖДЕНИЕ КОМИТЕТОВ (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 В соответствии с правилом 24 Общего регламента Ассоциация учредила следующие комитеты.

КОМИТЕТ ПО НАЗНАЧЕНИЯМ

2.3.2 Был учрежден Комитет по назначениям, в который вошли главные делегаты Иордании, Италии, Польши и Российской Федерации. Главному делегату от Польши было предложено принять на себя обязанности ответственного за созыв Комитета.

РАБОЧИЕ КОМИТЕТЫ

2.3.3 Для рассмотрения различных пунктов повестки дня Ассоциация учредила два следующих рабочих комитета.

- a) Комитет А под совместным председательством г-на М. Иоаны (Румыния) и г-на Г. Малькора (Бельгия) для рассмотрения пунктов 7.1, 7.3 и 8 и пунктов 4.1—4.5 и 7.4 повестки дня соответственно;
- b) Комитет В под совместным председательством г-на А. Элиассена (Норвегия) и г-на С. Шкулека (Словакия) для рассмотрения пунктов 5.1—5.5 и 6.1—6.5 и 7.2, 9 и 10 повестки дня соответственно.

КООРДИНАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

2.3.4 В соответствии с правилами 24 и 28 Общего регламента был создан Координационный комитет, в который вошли исполняющий обязанности президента РА VI, сопредседатели рабочих комитетов А и В, а также представитель Генерального секретаря.

2.4 ПРОЧИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

(пункт 2.4 повестки дня)

2.4.1 Ассоциация утвердила часы работы сессии.

2.4.2 Ассоциация решила не вести протоколы пленарных заседаний, но если любая страна-член этого потребует по конкретному пункту повестки дня, то будет организовано ведение протокола.

2.4.3 В целях рассмотрения под пунктом 19 повестки дня ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета Ассоциация назначила докладчиком г-жу М. Ф. Кастимарду-Рефен (Греция).

3. ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Ассоциация с признательностью приняла к сведению доклад исполняющего обязанности президента РА VI, в котором содержится общий обзор и оценка основных видов деятельности Ассоциации со времени ее двенадцатой сессии, и выразила удовлетворение эффективным ведением деятельности Ассоциации.

3.2 Ассоциация поблагодарила исполняющего обязанности президента г-на Ф. К. Рибейро (Португалия) за его преданность работе и эффективность управления делами Ассоциации, что вносит свой вклад в развитие метеорологии и гидрологии в Регионе. Ассоциация также выразила благодарность г-ну И. Мерсичу (Венгрия) за его положительный вклад в деятельность Ассоциации в качестве вице-президента и позже в качестве исполняющего обязанности президента. Она также выразила свою признательность председателям и членам рабочих групп и докладчикам, которые активно сотрудничали в осуществлении деятельности Ассоциации в Регионе.

3.3 Ассоциация выразила признательность странам-членам за проведение по их приглашению различных региональных мероприятий в течение межсессионного периода и призвала их продолжать оказывать необходимую поддержку деятельности Ассоциации.

3.4 Ассоциация выразила свою полную поддержку приоритетам и программе будущей работы, представленным исполняющим обязанности президента, в частности, в связи с научно-техническими программами ВМО, которые сосредоточены на конкретных потребностях Региона и новых приоритетных областях, таких, как изменение климата,

стихийные бедствия и связанные с ними вопросы окружающей среды. Она предложила Генеральному секретарю при проведении деятельности, относящейся к РА VI, принимать во внимание региональные потребности, отраженные в плане будущей работы Ассоциации.

3.5 Несколько делегатов подчеркнули новые большие задачи, с которыми Регион и его НМГС столкнулись, решая некоторые крупные проблемы, влияющие на Регион. РА VI может рассматриваться как микрокосм всей остающейся части ВМО: он включает развитые и развивающиеся НМГС, как крупные, так и небольшие. Хотя в Регионе только 25 % всех стран-членов ВМО, его вклад в бюджет ВМО составляет 42 %. Также по этой причине исходная роль РА VI заключается в том, чтобы больше развитых стран оказывали помощь развивающимся.

3.6 Было высказано предположение, что странам-членам Региона необходимо более четко осознавать свои цели и задачи, а также лучше увязывать эти цели с Долгосрочным планом ВМО и приоритетами технических комиссий.

3.7 При рассмотрении вопроса об уменьшении опасности стихийных бедствий было указано, что Регион хорошо подготовлен к тому, чтобы прогнозировать такие стихийные бедствия или реагировать на них. Это происходит потому, что другие ожидают этого от НМГС и потому, что страны-члены могут демонстрировать своим правительствам потребность в НМГС, обеспечивая тем самым финансирование.

3.8 Несколько стран-членов напомнили о вовлечении частного сектора в метеорологию. Некоторые из них считали, что НМГС следует подчеркивать важность партнерства, включая партнерство между НМГС и частным сектором; но было также напомнено и о том, что во многих странах Региона взаимоотношения между НМГС и частным сектором определяются конкуренцией, а не сотрудничеством.

3.9 Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены к тому, чтобы НМГС Региона, улучшая свою репутацию, напоминали своим правительствам о необходимости финансировать инфраструктуру. И лакмусовой бумажкой здесь является соответствие результатов работы НМГС ожиданиям заказчиков. Ассоциация согласилась, что, если это будет достигнуто, то правительства скорее всего продолжат финансировать фундаментальную деятельность НМГС и обслуживание, которое они предоставляют.

4. ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

(пункт 4 повестки дня)

4.1 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ВСП, ВКЛЮЧАЯ ОТЧЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ В РЕГИОНЕ VI

(пункт 4.1 повестки дня)

ОТЧЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП В РЕГИОНЕ VI

4.1.1 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет председателя г-на Г. Штейнхорста (Германия), который был назначен председателем в октябре 2001 г. после ухода в отставку бывшего председателя г-на М. Курца (Германия). Ассоциация поблагодарила г-на М. Курца за его отличное руководство группой и пожелала ему долгой и

счастливой жизни на заслуженном отдыхе. С удовлетворением было отмечено, что несколько проблем и задач, поставленных перед группой, довольно успешно выполнены. Ассоциация заметила, что КОС-Внеоч.(98) сделала особый упор на усовершенствовании и укреплении связей с региональными ассоциациями посредством обеспечения их более широкого участия в планировании, осуществлении и координации ВСП и, что наиболее важно, посредством более совершенного механизма обеспечения обратной связи с КОС. Предпринятые с этой целью меры касались включения регионального докладчика или координаторов подгрупп по компонентам программ ВСП в состав соответствующих групп по координации осуществления (ГКО). Было решено рассмотреть конкретные вопросы, затронутые в отчете председателя, а также выводы и рекомендации рабочей группы по соответствующим пунктам повестки дня.

4.1.2 Основываясь на отчете председателя, Ассоциация рассмотрела и приняла решения по следующим конкретным основным задачам рабочей группы, которые требуют дальнейшей координации и внимания:

- a) рассматривать и, по мере необходимости, разрабатывать предложения по совершенствованию механизма непрерывного мониторинга функционирования системы ВСП (наблюдений, телесвязи, обработки данных и управления данными) в Регионе, включая принятие корректирующих мер, направленных на устранение обнаруженных недостатков;
- b) продолжать проведение оценки существующих пробелов в РОСС в тесном сотрудничестве с заинтересованными странами-членами и подготавливать пересмотренный перечень станций для включения в РОСС, в том числе автоматизированные станции на суше и в фиксированных точках на море, и вопросы, касающиеся репрезентативности станций наблюдений;
- c) совершенствовать далее РОКС станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP. Особое внимание будет уделяться разработке критериев для включения станций в сеть, расширению пространственного охвата, соблюдению процедур кодирования и включению сети станций ГСНК;
- d) подготовить рекомендации по использованию комплексных систем наблюдений (включая спутники) для удовлетворения региональных потребностей в метеорологических анализах, прогнозах и предупреждениях;
- e) осуществлять мониторинг и предоставлять отчеты о разработках и функционировании новых технологических систем наблюдений и, в частности, о влиянии этих систем на работу региональной сети, включая усовершенствованные сети радиолокационных наблюдений, профилометры, сети обнаружения гроз, системы АМДАР, АСАП и буи;
- f) изучать и предоставлять отчеты по планированию и осуществлению комплексных систем наблюдений по всему Региону при координации с соответствующими организациями и программами (например, КОСНА, ЕВКОС);
- g) содействовать обмену опытом между государствами-членами в отношении СДН и работе с целью улучшения наблюдений на судах путем сотрудничества с соответствующими национальными судовладельцами;

- h) при координации с другими соответствующими группами вести обзор и мониторинг осуществления плана метеорологической телесвязи РА VI, в особенности расширения масштабов РСПМД на все части Региона и межрегиональную связь
- i) вести мониторинг развития технологий и процедур телесвязи и вносить предложения об их возможном внедрении;
- j) рассмотреть предложение о присвоении НМЦ Анкара (Турция) статуса РУТ и подготовить рекомендации;
- k) рассмотреть использование РСПМД для распространения спутниковых данных и продукции (например продукции Центра спутниковых применений);
- l) рассмотреть потребности в предоставлении данных и выходной продукции ЧПП, включая граничные условия, необходимые для прогона моделей по ограниченному району в НМЦ, и возможности для координации потока соответствующих данных; разработать региональные процедуры для предоставления граничных условий;
- m) рассматривать потребность в сохранении существующих и создании новых РСМЦ; изучать их возможности по выпуску продукции качества окружающей среды и долгосрочных прогнозов;
- n) наблюдать за прогрессом и содействовать сотрудничеству в области автоматизации прогнозирования, статистической интерпретации, постобработки САП и расширения выходной продукции ЧПП, в частности, предоставлять прогностические указания по суровой погоде;
- o) определять потребности в обучении и содействовать организации региональных практических семинаров для обучения прогнозистов использованию новой прогностической продукции (например, прогнозы суровой погоды, САП);
- p) рассматривать концепцию будущей информационной системы ВМО в приложении к РА VI и стимулировать и контролировать проведение экспериментальных проектов, посвященных испытанию возможности реализации этой концепции между центрами;
- q) рассмотреть проект усовершенствованной ГСЕТ и ее влияние на страны-члены РА VI;
- r) предоставлять руководство для стран-членов по вопросам обучения национальных кадров таблично-ориентированным кодовым формам BUFR и CREX для содействия их полному пониманию;
- s) разработать образцы и дескрипторы BUFR/CREX для удовлетворения региональных и национальных потребностей;
- t) вести мониторинг накопленного опыта в области экспериментального обмена данными в кодах BUFR и CREX, включая разработку и внедрение программного обеспечения кодирования и декодирования; анализировать проблемы, связанные с переходом к таблично-ориентированным кодовым формам, и докладывать результаты на КОС;
- u) изучить потенциальные возможности языка XML для представления метеорологических данных и разработать соответствующие предложения;
- v) следить за тенденциями в области управления данными, обсуждаемыми на других форумах, таких, как проект

ЮНИДАРТ ЕВМЕТНЕТ, и докладывать о появлении стандартов в этой области;

- w) вести мониторинг внедрения и предлагать усовершенствования региональных механизмов, которые содействовали бы расширению потенциальных возможностей НМЦ в деле выпуска предупреждений о суровой погоде в сотрудничестве с Программой МОН
- x) следить за ходом осуществления МОН в Регионе, включая обратную связь с пользователями в отношении инструктивного материала по подготовке прогнозов, процедур проверки оправдываемости и методов координации предупреждений и их распространения посредством центрального Web-сайта и двух/многосторонних соглашений;
- y) следить за разработкой экспериментального проекта, посвященного двустороннему обмену предупреждениями между соседними странами;
- z) изучать региональную ситуацию в области сотрудничества между НМГС и национальными агентствами по чрезвычайным ситуациям и вносить предложения о дальнейшем развитии этого сотрудничества;
- aa) определять недостатки в осуществлении ВСП в Регионе VI и рекомендовать соответствующие приоритеты в деятельности по техническому сотрудничеству с целью устранения этих недостатков.

4.1.3 Ассоциация пришла к выводу, что с учетом многих задач, перечисленных выше, необходимо вновь учредить рабочую группу по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI. Ассоциация, признавая необходимость в усилении деятельности подгрупп, пересмотрела состав этой рабочей группы. Новая структура включает в себя координаторов, назначаемых Ассоциацией, чтобы возглавить пять подгрупп и экспертов, которые, как ожидается, будут активно участвовать в работе этих подгрупп. Эти подгруппы соответствуют структуре КОС, состоящей из четырех ОГПО (КСН, ИСО, СОДП и МОН), и постоянную необходимость в специальной группе по связанной с ВСП деятельности, по сотрудничеству. Была принята резолюция 1 (XIII-РА VI).

СИТУАЦИЯ И ПОТРЕБНОСТИ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ, СВЯЗАННОМ С ВСП

4.1.4 Напоминая, что Ассоциация учредила в 1998 г. специальную группу по связанной с ВСП деятельности по сотрудничеству, она обсудила аспекты и предложения, вытекающие из работы этой группы. Ассоциация отметила успехи, достигнутые за последние несколько лет в сфере международного сотрудничества в рамках РА VI ВМО. В Регионе имеется немало примеров, свидетельствующих о достижении существенных результатов в таком сотрудничестве, как в рамках ВМО, так и за ее пределами. Сюда входят разработка и осуществление проекта РСПМД, системы наблюдений АМДАР, часть из которой значительно продвинулась вперед в контексте программы АМДАР-ЕВМЕТНЕТ (АМДАР-Е).

4.1.5 Вместе с тем существуют области ВСП в Регионе, где сохраняются недостатки, особенно в восточной части Региона.

4.1.6 Ассоциация признала, что деятельность ВСП в Регионе и соответствующие перспективы сотрудничества в поддержку достижения целей ВСП в Регионе необходимо рассматривать в контексте имеющих место

крупномасштабных нововведений. Наиболее выдающимися из них являются:

- a) происходящее быстрое технологическое развитие;
- b) глобализация и регионализация предоставления метеорологического обслуживания, ведущие к необходимости как рационализации, так и специализации и формирования союзов для предоставления экономически эффективного обслуживания
- c) рост конкуренции в коммерческой сфере, заставляющий НМГС разрабатывать новые подходы в своей работе и изменять свой статус, все более ориентируясь на условия рынка;
- d) растущий экономический пресс на НМГС с целью уменьшения расходов и повышения эффективности;
- e) растущие запросы в новых типах обслуживания и в лучших способах их доставки пользователям;
- f) новые и разнообразные формы законодательства в государствах-членах по вопросам интеллектуальной собственности. Некоторые законодательные акты имеют непосредственное отношение к доступу и использованию информации ВСП и, следовательно, могут нести в себе серьезные последствия для ее наличия, эксплуатации и, в конечном итоге, предоставления.

4.1.7 Ситуация в части перспектив сотрудничества в форме поддержки по линии существующих программ, таких, как Программа по техническому сотрудничеству ВМО, не является статической и не очень обнадеживает. Уровень финансовой поддержки по установленным каналам — техническое сотрудничество, ПДС, ПРООН и т. д., за последние два или три года был относительно стабильным, хотя до этого наблюдалась крупная утрата поддержки по линии ПРООН.

4.1.8 В отношении ГСН Ассоциация согласилась с тем, что необходимо продолжать работу по оптимизации распределения станций, входящих в РОСС. С большим интересом ожидаются результаты работы, ведущейся в ЕВМЕТНЕТ, по совершенствованию проектирования сетей наблюдений в ее странах-членах, поскольку это может послужить примером для всех стран Региона.

4.1.9 Что касается ГСТ, то Ассоциация напомнила о сохраняющихся недостатках в осуществлении цепей прямой связи с Азербайджаном, Албанией и Арменией, и согласилась с тем, что они должны получить высокий приоритет. Проект сотрудничества по расширению соединений с РСПМД получил наивысший приоритет в рамках Программы по техническому сотрудничеству, связанной с ВСП в Регионе.

4.1.10 Что касается НМЦ, взаимодействующих с ММЦ/РУТ Москва, то Ассоциация согласилась, что проекты автоматизации НМЦ Баку, Ереван и Кишинев должны рассматриваться с наивысшим приоритетом и что другие относящиеся к этому проекты, указанные в пункте 4.3.14 общего резюме, должны рассматриваться как высокоприоритетные.

4.1.11 В отношении ГСОД Ассоциация призвала содействовать расширению доступа к продукции через Интернет. Назначенным РСМЦ было предложено предоставлять странам-членам через Интернет расширенный набор продукции (если предпочитается, то с разбивкой такой продукции на категории в соответствии с содержанием резолюции 40 (Кг-ХII).

4.1.12 Ассоциация согласилась с тем, что оборудование для осуществления функций СОДП и техническая поддержка для наращивания оперативных возможностей моделей ЧПП и пред/постобработки должны иметь наивысший приоритет.

4.1.13 Ассоциация согласовала следующий план действий в сфере сотрудничества:

- a) странам-членам следует продолжать изыскивать новые благоприятные возможности для более экономически эффективного распределения деятельности между членами Региона;
- b) странам-членам предлагается накапливать опыт и знания в области мобилизации ресурсов, с тем чтобы наилучшим образом вписаться в деятельность таких органов, как Европейский союз. Следует уделить внимание совместным подходам в рамках Европейского союза, выступая с единым авторитетным мнением в тех случаях, когда имеется необходимость в удовлетворении выявленных региональных или субрегиональных потребностей;
- c) следует стремиться к освоению новых источников финансирования, в частности Европейского союза, Всемирного банка и др., с учетом специфики отдельных стран в связи с тем, что более традиционные источники финансирования не могут удовлетворить в полной мере потребности тех, кто нуждается в поддержке;
- d) странам-членам, обращающимся за поддержкой по линии технического сотрудничества, следует рассмотреть вопрос о том, какая их выходная продукция может быть реализована по линии сотрудничества с потенциальными донорами; такая постановка вопроса может привести к развитию более тесных партнерских отношений, чем те, которые в настоящее время существуют между донорами и получателями в рамках таких программ, как ПДС;
- e) роль планируемого субрегионального бюро для Европы должна рассматриваться в контексте того, как оно могло бы наилучшим образом вписаться в процесс сотрудничества между странами-членами и содействовать ему;
- f) памятуя о возрастающих возможностях для передачи информации между центрами, странам-членам рекомендуется установить тесное партнерство с ММЦ/РСМЦ/НМЦ и другими соответствующими группировками, имеющими общепризнанные возможности по выпуску прогностической продукции. Такое партнерство должно усилить национальные функции по обработке данных и прогнозированию;
- g) следует продолжать успешную деятельность рабочей группы по сотрудничеству между европейскими прогнозистами (РГСЕП) с целью содействия улучшению сотрудничества между прогнозистами в нескольких европейских НМГС;
- h) следует содействовать сотрудничеству в области автоматизации выпуска прогнозов, статистической интерпретации и других усовершенствований выходной продукции ЧПП, в особенности продукции САП, и указаний ЧПП по суровой погоде, прогнозированию паводков и мониторингу и прогнозированию в ответ на потребности других чрезвычайных экологических ситуаций;

- i) вносить вклад в разработку концепции будущих информационных систем ВМО и быть готовой повести за собой другие регионы в вопросах адаптации к новым структурам, разрабатываемым для этой цели;
- j) следует вести мониторинг осуществления и предлагать усовершенствования региональных механизмов, которые будут содействовать расширению возможностей НМЦ для выпуска предупреждений о суровой погоде, при сотрудничестве с Программой МОН.

МОНИТОРИНГ ВСП

4.1.14 Ассоциация отметила, что поступление данных SYNOP и TEMP из Региона VI является относительно удовлетворительным, тогда как наличие сводок CLIMAT и CLIMAT TEMP недостаточно. Поступление сводок из стран Региона неоднородно. Ассоциация, в частности, с озабоченностью отметила низкий процент поступления данных наблюдений из районов в восточной части Региона VI.

4.1.15 Ассоциация, в частности, призвала страны-члены Восточной Европы не жалеть усилий и ресурсов, с тем чтобы вновь активизировать свою деятельность по проведению наблюдений, программы сбора данных и их регионального и глобального распространения на благо своих НМС и программ ВМО.

4.1.16 За период 1996—2001 гг. не произошло существенных изменений в общем наличии сводок со станций РОСС. Было отмечено увеличение поступления сводок SYNOP в период 1998—2001 гг. по сравнению с периодом 1996—1997 гг., наряду с увеличением количества станций РОСС. Что касается своевременности приема сводок в центрах ГСЕТ, то 91%, 92% и 93% требующихся сводок SYNOP были в наличии в ГСЕТ соответственно в пределах одного, двух и шести часов после срока наблюдений в течение ежегодного глобального мониторинга в октябре 2000 г.; 71 % и 73 % требующихся сводок TEMP были в наличии в центрах ГСЕТ соответственно в пределах двух и 12 часов после срока наблюдений.

4.1.17 Ассоциация отметила, что мониторинг наличия и качества наблюдений является неотъемлемым инструментом для совершенствования работы сети. Она считает, в частности, что меры, направленные на устранение недостатков на основе результатов мониторинга, нуждаются в совершенствовании. Она также отдает себе отчет в том, что этого можно добиться лишь при сотрудничестве между пользователями и поставщиками. В частности, к этой работе в Регионе должны быть привлечены центры мониторинга сводок SYNOP (РУТ Оффенбах), TEMP (ЕЦСПП) и CLIMAT/CLIMAT TEMP (РУТ Тулуза и РУТ Оффенбах).

4.2 СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПРОГРАММУ ПО ПРИБОРАМ И МЕТОДАМ НАБЛЮДЕНИЙ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ СПУТНИКОВ (пункт 4.2 повестки дня)

НАЗЕМНАЯ ПОДСИСТЕМА

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

4.2.1 Ассоциация отметила, что в соответствии с резолюцией 2 (XII-PA VI) — Региональная опорная синоптическая сеть — РОСС в Регионе состоит из 726 приземных и 143 аэрологических станций. Она с удовлетворением отметила

усилия стран-членов по осуществлению РОСС во исполнение рекомендаций о приоритетах. Она также высоко оценила работу, проделанную ведущими центрами мониторинга качества данных по совершенствованию процедур мониторинга и представлению и распространению результатов мониторинга о наличии и качестве данных приземных наблюдений. Ассоциация согласилась с предложением рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI об использовании измененных критериев для включения станций в РОСС.

4.2.2 Ассоциация согласилась с предложением рабочей группы об использовании измененных критериев для включения станций в РОСС, которые представлены в дополнении I к настоящему отчету. Эти критерии должны обеспечить сеть с оптимальным составом в отношении программы наблюдений, надежности приема и расстояния между станциями. В частности, эти критерии должны позволить включать станции с сокращенными программами наблюдений в районах, недостаточно охваченных данными. Ассоциация отметила мнение, выраженное КОС, заключающееся в том, что изменение требуемого пространственного размещения станций радиозондирования с 250 до 500 км явилось бы более реалистической целью в глобальном масштабе. Она также полагала, однако, что такое пространственное размещение будет основываться на требованиях к производству наблюдений не только для глобального ЧПП, но также мезомасштабных применений, прогнозов текущей погоды, предупреждений о суровых явлениях погоды, и других применений, таких, как мониторинг качества воздуха, и согласилась с тем, что была бы желательна более плотная сеть для определения конвективных явлений. Наконец, Ассоциация согласилась с изменениями и уточнениями существующей РОСС, согласно предложениям стран-членов, и приняла резолюцию 2 (XIII-PA VI).

ДРУГИЕ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ

4.2.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что КОС при консультации с другими техническими комиссиями разрабатывает подробные количественные критерии в отношении измерений, проводимых автоматическими станциями. Она выразила необходимость в стандартизации алгоритмов для интерпретации измерений на АМС текущей погоды, облачного покрова и т. д. и просила страны-члены предоставить конкретную информацию, относящуюся к характеристикам отдельных АМС (например процедуры обработки данных). Ассоциация пришла к соглашению о том, что рассмотрение этих вопросов должно быть главным образом задачей КОС и КПМН. Было отмечено, что системы обнаружения молний, уже представляющие собой сеть грубого разрешения, оказались весьма полезными в Регионе. Было также отмечено, что проектируемые системы наблюдений для выполнения конкретной задачи повысят эффективность будущей ГСН в РА VI.

4.2.4 Ассоциация предложила координатору подгруппы по региональным аспектам комплексных систем наблюдений и докладчику по региональному морскому метеорологическому обслуживанию тесно взаимодействовать между собой для обеспечения межпрограммной координации между КОС и СКОММ по вопросам осуществления систем морских наблюдений в региональном океаническом бассейне.

ПЕРЕДАЧА СВОДОК CLIMAT и CLIMAT TEMP

4.2.5 Ассоциация отметила, что во многих странах РА VI список станций, выпускающих сводки CLIMAT или CLIMAT TEMP, не идентичен национальному вкладу в РОСС и что своевременность, содержание и процедуры кодирования для сообщений о климате все еще представляют серьезные проблемы. Следуя положительному опыту, накопленному в РА II, III и IV, Ассоциация рассмотрела и согласовала концепцию, определяющую самостоятельную РОКС для Региона VI на основе предложения, разработанного рабочей группой по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI при сотрудничестве с программой ГСНК и при координации с КОС. Первоначальный перечень станций РОКС будет также служить в качестве справочного перечня для мониторинга ВСП сводок CLIMAT и CLIMAT TEMP. Предложенная РОКС должна включать станции ПСГ и ГУАН (ГСНК) и дополняться другими станциями, передающими сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP, необходимыми для удовлетворения региональных климатологических потребностей. Соответственно была принята резолюция 3 (XIII-РА VI) об учреждении первоначальной РОКС в Регионе VI.

НОВШЕСТВА В МЕТОДАХ И СИСТЕМАХ НАБЛЮДЕНИЙ

4.2.6 При обсуждении хода работ по внедрению новых систем наблюдений Ассоциация отметила, что основной движущей силой в этой области продолжает оставаться программа ЕВКОС. Высокой оценки удостоилось успешное размещение и осуществление новых и альтернативных систем наблюдений в Регионе, таких, как АМДАР, АСАП и профилометры ветра, и увеличение наличия этих данных в ГСТ. Ассоциация с удовлетворением отметила, что Совет ЕВМЕТНЕТ одобрил оперативную фазу ЕВКОС. Ассоциация была информирована, что ЕВМЕТНЕТ подчеркивает важность тесной координации с ВМО при выполнении этой деятельности, и просила свою рабочую группу по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI поддерживать тесный контакт с руководством проекта ЕВКОС.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ДЛЯ СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКИ

4.2.7 Ассоциация была информирована о том, что довольно скоро в обозримом будущем, вероятно, в 2003 г., КОСНА будет поглощена ЕВКОС. Между тем она была также информирована, что Координационная группа по КОСНА должна будет существовать с неизменным кругом обязанностей до тех пор, пока:

- a) ЕВКОС не станет оперативной системой;
- b) не будут приняты удовлетворительные организационные меры в отношении морского компонента ЕВКОС;
- c) не будут приняты адекватные положения в отношении мониторинга функционирования всей системы;
- d) не будут предприняты меры по продолжению научных оценок под эгидой КОС/КАН ВМО и/или ЕВКОС/ЕВМЕТНЕТ;
- e) не будут обеспечены контакты и координация между ЕВКОС/ЕВМЕТНЕТ и другими органами, занимающимися системами и сетями наблюдений.

4.2.8 Что касается Группы научной оценки КОСНА, то Ассоциация приняла к сведению мнение Координационной группы по КОСНА о том, что она может преобразоваться в

группу, которая будет вести мониторинг и частично координировать ведущуюся во всем мире работу по изучению влияния систем наблюдений и проектам по оценке систем наблюдений, разрабатывать рекомендации для соответствующих органов ВМО в отношении будущей работы и вносить вклад в деятельность группы экспертов КОС по будущему развитию комплексной системы наблюдений. Ассоциация рекомендовала включить, если возможно, эту преобразованную группу соответствующим образом в рабочую структуру КОС.

КОСМИЧЕСКАЯ ПОДСИСТЕМА

4.2.9 Ассоциация отметила, что имеют место три активные серии полярно-орбитальных и одна серия геостационарных спутников, действующих в РА VI. ЕВМЕТСАТ продолжает эксплуатировать свою серию оперативных геостационарных спутников МЕТЕОСАТ. Программа метеорологических спутников Соединенных Штатов Америки, выполняемая НУОА, продолжает эксплуатировать полярно-орбитальные оперативные спутники, известные как серия полярно-орбитальных спутников для исследования окружающей среды. Российская Федерация продолжает свою серию полярно-орбитальных спутников МЕТЕОР 2/3, а Китайская Народная Республика — серию полярно-орбитальных спутников FУ-1.

ГЕОСТАЦИОНАРНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СПУТНИКИ

4.2.10 Ассоциация отметила, что Метеосат-5 используется для поддержки Службы охвата данными Индийского океана как следствие поддержки ЕВМЕТСАТ эксперимента ИНДОЭКС, который начался в июле 1998 г. Через Метеосат-5 не обеспечиваются никаких услуг ПСД или МДД. Метеосат-6 используется в качестве орбитального резерва в точке около 9,5° з. д. в поддержку услуг быстрого сканирования и для проверки работы модернизированной конструкции системы коррекции Метеосат-6 (в дополнение или вместо регулярных еженедельных передач изображений). Метеосат-7 используется для обеспечения функций передачи изображений и ретрансляции на номинальной долготе 0°. Ассоциацию также информировали о том, что Метеосат-7, последний спутник в серии Программы оперативных спутников Метеосат, будет продолжать эксплуатироваться (параллельно с МВП-1) для того, чтобы обеспечить упорядоченный переход на новые серии. Полагая, что существующие системы могут сохраняться, ЕВМЕТСАТ обсуждает план по продолжению параллельного обслуживания до приблизительно 2005 г. Ассоциация отметила, что МВП-1 планируется запустить в августе 2002 г. и он станет оперативным в середине 2003 г. В дополнение к тому, что улучшенное приборное обеспечение и передача данных обеспечат усовершенствованную оперативную деятельность многих НМГС, они также восполнят услуги существующих устаревших наземных систем. По этой причине ЕВМЕТСАТ предусматривает, при сотрудничестве с ВМО, установить совместный план закупок для стран, желающих участвовать в этой схеме.

ПОЛЯРНО-ОРБИТАЛЬНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СПУТНИКИ

4.2.11 Ассоциация отметила, что спутник НУОА-15, запущенный в 1998 г., был спроектирован в качестве оперативной замены спутника НУОА-12. Как таковой, он действует на орбите в режиме снижения в 7 ч 30 мин утра (утренняя

орбита) и использует тот же комплект приборов, что и НУОА-16, за исключением спектрального радиометра для исследования обратного рассеяния солнечного УФ-излучения (SBUV). На спутнике НУОА-15 имеет место нештатное поведение приборов ХИРС и УРОВР и отказ на орбите трех антенн с высоким коэффициентом усиления для нисходящей линии связи. УРОВР рефазуруется один раз в сутки, с тем чтобы помочь сканирующему мотору сохранить синхронизацию. Спутник НУОА-16, запущенный 21 сентября 2000 г., был спроектирован в качестве оперативной замены спутника НУОА-14. Он действует на орбите в режиме подъема в 13 ч 53 мин (послеполуденная орбита) и использует комплект приборов, подобный установленному на спутнике НУОА-14. Тринадцатого ноября 2000 г. произошел отказ УВЧ-передатчика, что не позволяет обеспечивать автоматическую передачу изображений. Второго февраля 2000 г. произошел отказ регистратора данных ДТР № 5, и он больше не используется. Два спутника серии МЕТЕОР-2 и -3 в настоящее время действуют на круговой орбите, наклоненной к плоскости экватора приблизительно на 82°. Эти спутники значительно превзошли свой ожидаемый срок службы, и их возможности ограничены. Ассоциация отметила, что Российская Федерация запустила 10 декабря 2001 г. первый космический аппарат новой серии спутников Метеор-3М, который после 2002 г. станет оперативным и будет эксплуатироваться Росгидрометом. В число находящихся на борту Метеор-3М приборов входят блоки формирования изображений метеорологических ситуаций (МР-700 и КЛИМАТ), два сканера для исследования ресурсов Земли с высоким (~40 м) и средним (~225 м) пространственным разрешением, модуль для зондирования температуры/влажности атмосферы (МТВЗА), модуль для интегральных зондирований влажности атмосферы (МИВЗА), гелиогеофизические приборы (КГИ-4С, МСГИ-5ЕИ) и прибор SEIGE, предоставленный США. Полярно-орбитальный, стабилизированный по трем осям метеорологический спутник FY-1C, был запущен 10 мая 1999 г. и оперативно действует с этого времени.

НАЗЕМНЫЙ СЕГМЕНТ

4.2.12 Ассоциация отметила, что 36 из 49 стран-членов оснащены для приема изображений с низким разрешением с полярно-орбитальных спутников, а 21 из 49 стран-членов оснащены для приема изображений с высоким разрешением (ХРПТ). Таким образом, 44 из 49 стран-членов Региона оснащены, по крайней мере, одним приемником изображений с полярно-орбитальных спутников. Большая часть РА VI адекватно охвачена средствами для приема ХРПТ, за исключением Восточной Европы. Такая же ситуация наблюдается и в отношении приемников изображений с геостационарных спутников. Из 49 стран-членов 40 имеют приемники низкого разрешения ВЕФАКС, а 27 — приемники высокого разрешения. Сорок четыре из 47 стран-членов имеют, по крайней мере, один приемник информации с геостационарных спутников. Большая часть РА VI адекватно охвачена средствами для приема данных с геостационарных спутников с высоким разрешением, за исключением самой восточной части Европы. Сорок три из 49 стран-членов имеют, по крайней мере, один приемник информации с полярно-орбитальных спутников, а также один приемник информации с геостационарных спутников, таким образом, остается оснастить шесть стран-членов.

ПРОГРАММА ПО ПРИБОРАМ И МЕТОДАМ НАБЛЮДЕНИЙ

4.2.13 Ассоциация с интересом приняла к сведению результаты двенадцатой сессии КПМН, состоявшейся в Касабланке в 1998 г. Ассоциация с удовольствием отметила, что несколько экспертов из Региона смогли принять участие в работе технической конференции и выставке ТЕКО-98/МЕТЕОРЭКС-98, которые были проведены совместно с КПМН-ХП, а также ТЕКО-2000 и МЕТЕОРЭКС-2000, состоявшихся в Пекине в октябре 2000 г.

4.2.14 Ассоциация подчеркнула ценность тесных связей и активного обмена опытом с изготовителями и разработчиками приборов для решения технических проблем. Было с удовлетворением отмечено, что в результате недавней инициативы Генерального секретаря, основанной на запросе Кг-ХП об укреплении сотрудничества между изготовителями приборов и ВМО, в Будапеште в сентябре 2001 г., во время Пятой европейской конференции по применениям метеорологии состоялось учредительное совещание Ассоциации производителей гидрометеорологического оборудования (АПГО) совместно с первым ежегодным совещанием Европейского метеорологического общества. Эта Ассоциация была учреждена и уже обратилась к ВМО за предоставлением консультативного статуса. Такой статус в значительной степени облегчит желательное участие частного сектора, занимающегося приборами и оборудованием, через АПГО в качестве наблюдателей в работе соответствующих органов ВМО, что будет особенно важно для КПМН.

4.2.15 Ассоциация согласилась с тем, что потребности НМГС в области приборного оснащения должны быть главным образом направлены на обеспечение долгосрочной стабильности, обслуживания и ремонта, а также на калибровку датчиков и оборудования. В адрес стран-членов прозвучал призыв наращивать возможности по ремонту и обслуживанию оперативно используемых приборов. В этой связи Ассоциация приветствовала инициативу президента КПМН г-на Шриваставы (Индия) по проведению совещания экспертов по наращиванию потенциала, связанного с метеорологическими приборами и методами наблюдений (Пекин, сентябрь 1999 г.), на котором были разработаны рекомендации по усилению сотрудничества внутри регионов по вопросам, связанным с Программой по приборам и методам наблюдений, и укреплению связей между КПМН и региональными ассоциациями.

4.2.16 Ассоциация настоятельно призвала страны-члены регулярно проводить инспекции своих сетей станций с частыми интервалами для обеспечения правильного функционирования и калибровки приборов, в соответствии с процедурами, содержащимися в *Руководстве ВМО по метеорологическим приборам и методам наблюдений* (ВМО-№ 8). Особое внимание следует уделить частым калибровкам оперативно используемых барометров.

4.2.17 Ассоциация подтвердила мнение о ценности РЦП как гарантии правильной калибровки оборудования и обучения операторов приборов. Отмечая с признательностью, что в Траппе, Франция, создан РЦП, Ассоциация предложила этому центру продолжать и расширять свои услуги с целью лучшего использования имеющихся ресурсов. В адрес РЦП прозвучал призыв протянуть руку помощи странам-членам с целью информировать их о своих услугах и планах, а странам-членам было предложено воспользоваться этими услугами,

особенно для калибровки национальных эталонных приборов и оказания помощи при подготовке и проведении практических семинаров для специалистов по приборам.

4.2.18 Ассоциация выразила свою признательность Метеорологической службе Швейцарии (МЕТЕОСВИСС) за проведение Девятого международных сравнений пиргелиометров ВМО (МСП-IX), состоявшихся в 2000 г. в МРЦ Давос, Швейцария. Ассоциация с удовлетворением отметила, что были откалиброваны эталонные пиргелиометры всех семи европейских региональных радиационных центров, и что в дополнение к этому можно было сравнить несколько приборов, эксплуатируемых в национальных радиационных центрах, а также в соответствующих институтах и фирмах-изготовителях пиргелиометров, с приборами мировой группы эталонов. Ассоциация выразила свою искреннюю благодарность директору и экспертам МРЦ за их большую инициативу по проведению этих сложных сравнений и своевременную подготовку окончательного отчета МСП-IX, который уже распространен всем НМГС и соответствующим экспертам.

4.2.19 Ассоциация приветствовала постоянные усилия в Европе по расширению сотрудничества между соответствующими техническими комиссиями ВМО, а также с учреждениями, не входящими в ВМО, в области метеорологических приборов, в частности, в использовании АМС для проведения климатологических наблюдений, что представляет серьезную задачу. Ассоциация с интересом отметила, что КНМИ провел у себя в 1999 г. совместное совещание экспертов КОС/КПМН по потребностям и представлению данных с автоматических метеорологических станций. В нем участвовали эксперты из заинтересованных технических комиссий ВМО, ЕВМЕТНЕТ и представители соответствующих фирм-изготовителей. Совещание подготовило всеобъемлющий перечень потребностей пользователей, относящихся, среди прочего, к определению «текущей погоды» автоматическими метеорологическими станциями в качестве основы для дальнейшего рассмотрения использования кода BUFR. Далее Австрия организовала две международных конференции по опыту, связанному с АМС, на которых присутствовали технические специалисты и пользователи. Ассоциацию также информировали об инициативе Испании провести следующую международную конференцию по опыту использования АМС в феврале 2003 г.

4.2.20 Ассоциация приветствовала тот факт, что Совещание экспертов по измерениям интенсивности дождевых осадков, проведенное по приглашению Словацкого гидрометеорологического института в Братиславе в апреле 2001 г., разработало предложения о методах измерения интенсивности дождевых осадков, охватывающие единые потребности различных пользователей, и об организации ВМО сравнений приборов по измерению интенсивности дождевых осадков для получения надежной информации об эксплуатационных характеристиках осадкомеров, используемых для измерений интенсивности. Она отметила, что совещание экспертов предложило провести первоначальные испытания в отобранных лабораториях Региона.

4.2.21 В дополнение к информации об активном сотрудничестве с ИСО по вопросам метеорологических приборов, Ассоциация была информирована об установившемся тесном сотрудничестве ВМО с Международным бюро мер и весов (МБМВ). Предполагается, что сотрудничество с этим

бюро укрепит роль ВМО при определении стандартов и процедур в области технологии приборов и методов измерений. Соответствующий проект соглашения между МБМВ и ВМО был одобрен Международным комитетом мер и весов и представлен на одобрение ИС-ЛIV.

4.2.22 Ассоциация вновь подчеркнула большую ценность образования и подготовки кадров операторов приборов для достижения требующегося высокого качества и надежности наблюдений для различных оперативных и исследовательских применений. В адрес всех НМГС прозвучал призыв обучать и повышать квалификацию, по мере необходимости, своих сотрудников, и в этой связи рассматривать использование учебных заведений в других странах-членах и РЦП, если их собственных ресурсов недостаточно. Донорам было предложено продолжать оказывать энергичную поддержку учебным программам в области приборного оснащения.

4.2.23 Ассоциация выразила высокую оценку того, что Главное управление метеорологической службы Китая выпустило и распространило от имени ВМО *Каталог приборов* КПМН. Этот *Каталог* должен значительно облегчить работу НМГС по отбору приборов и оборудования для закупок.

4.2.24 В том что касается невысокой надежности и высокой стоимости радиозондов, основанных на ГСOM, Ассоциация приняла во внимание результаты обзора, проведенного КПМН с участием стран-членов ВМО, использующих радиозонды ГСOM. Эти результаты помещены на Web-страницу Программы по приборам и методам наблюдений ВМО. Результаты этого обследования указывают на то, что благодаря определенным совместным усилиям КПМН, КОС и соответствующих изготовителей улучшилась надежность радиозондов ГСOM, однако, уровень отказов все еще остается в пределах 10—13 % выше допустимого уровня. Ассоциация также отметила большой разброс в закупочных ценах радиозондов ГСOM по странам, которые участвовали в этом обследовании. Ассоциация с удовлетворением отметила проведение ВМО глобального сравнения радиозондов ГСOM в Бразилии в 2001 г., от которых она ожидает получение рекомендаций в отношении дальнейших улучшений в использовании этих систем и надеется на опубликование отчета в ближайшее время.

СОДОКЛАДЧИКИ ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ АСПЕКТАМ РАЗРАБОТКИ ПРИБОРОВ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ И НАРАЩИВАНИЮ ПОТЕНЦИАЛА

4.2.25 Ассоциация поблагодарила содокладчиков по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовки кадров и наращивания потенциала г-жу М. Шампань (Франция) и г-на В. Возобуля (Чешская Республика) за их работу в межсессионный период и за отчет, который они подготовили для сессии.

4.2.26 Ассоциация с удовлетворением отметила, что содокладчики тесным образом работали с РЦП РА VI, эксплуатируемым МЕТЕОФРАНС в Траппе, с целью улучшения положения дел в области наращивания потенциала по линии приборов и методов наблюдений. РЦП продолжал свою деятельность по калибровке и стандартизации методов для измерения атмосферного давления, влажности, температуры, а также для измерения солнечной радиации, при этом последние проводились в Региональном радиационном центре в Карпентра, Франция. Ассоциация приветствовала сотрудничество в

области приборов и методов наблюдений в Европе, особенно по линии ЕВМЕТНЕТ, которая организовала взаимное сравнение датчиков суровой погоды в Финляндии, Франции и Швейцарии.

4.2.27 Ассоциация приветствовала тот факт, что РЦП проводил калибровку нескольких типов национальных эталонных приборов для стран-членов РА VI, таких, как Бельгия, Румыния, Словакия и в ближайшем времени Соединенное Королевство. Поддержка в области калибровки была также предоставлена странам-членам, не входящим в Регион, а именно Камеруну, Кубе, Мадагаскару и Сенегалу. Ассоциация также с благодарностью отметила, что РЦП предоставлял свои средства и персонал для проведения подготовки в области приборного обеспечения, а также семинаров, касающихся передачи технологии. Он организовал ежегодные учебные курсы по измерениям давления, температуры и влажности, а также были запланированы дальнейшие учебные мероприятия для проведения в Словакии и Нигерии. Кроме того, специалисты РЦП были командированы с техническими заданиями в различные страны.

4.2.28 Ассоциация призвала свои страны-члены организовать на постоянной основе рассмотрение характеристик обычных приборов, используемых в Регионе. Особое внимание следует обращать на долгосрочную надежность, потребность в доступном ремонте и эксплуатации, потребность в частоте калибровки и поощрение разработки недорогих приборов, пригодных для работы в экстремальных метеорологических условиях. Ассоциация решила, что докладчик по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовки кадров и наращивания потенциала должен продолжать свою работу для исследования всех этих проблем, и приняла резолюцию 4 (XIII-РА VI).

4.3 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ОБСЛУЖИВАНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОПЕРАТИВНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОДЫ (пункт 4.3 повестки дня)

СОСТОЯНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕТИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ В РЕГИОНЕ VI

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ И КОДЫ

4.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в связи с Проблемой-2000 не имело места каких-либо очевидных трудностей в предоставлении или качестве данных и продукции, выпускаемых странами-членами ВМО, и не наблюдалось никаких существенных разрывов в потоке данных по ГСТ.

4.3.2 Ассоциация отметила, что добавления к таблицам BUFR/CREX, в частности для передачи наблюдений АМС, будут рассматриваться на КОС-Внеоч.(2002).

4.3.3 Ассоциация рассмотрела потребность в глобальной гармонизации сообщения данных об осадках и особенно данных с нулевым значением и за прошедший 24-часовой период. Она с удовлетворением отметила предложения КОС об обязательном сообщении осадков с нулевым значением (по крайней мере человеком-наблюдателем и новыми АМС). Ассоциация приняла резолюцию 5 (XIII-РА VI) для осуществления с 5 ноября 2003 г., изменив правило 6/12.10 региональных процедур кодирования, сделав обязательным сообщение

осадков за 24 часа, и изменив правило 6/12.9 с целью стимулировать передачу количества осадков за трехчасовой период и ежечасно.

4.3.4 Ассоциация согласилась с тем, что более широкое использование таблично-ориентированных кодовых форм зависит от разработки широко доступного и легкого в использовании программного обеспечения. Наличие программного обеспечения типа «загрузка с последующим выполнением программы» или программ коммерческого качества является одним из наиболее важных компонентов стратегии перехода к двоичным и таблично-ориентированным форматам. Наилучшим механизмом обеспечения разработки и последующего применения высококачественного программного обеспечения для работы с форматами ВМО будет создание централизованного бюро программных средств поддержки для форматов ВМО (BUFR, GRIB и CREX). Странам-членам также необходимо получить полную информацию о переходе к новым формам через рекламно-пропагандистские материалы, обучение и информацию на web-сайтах.

4.3.5 Ассоциация отметила выгоды такого перехода, поскольку гибкость, расширяемость и самоописание кодов позволяют передавать любые типы новых данных или параметров, в особенности все требующиеся метаданные. Это повысит качество данных и откроет возможности для сжатия данных (BUFR). Это также будет означать исключение дорогостоящих модификаций программного обеспечения, требующихся при замене традиционных буквенно-цифровых кодов. Ассоциация приняла решение о необходимости координации по этому трудному вопросу между КОС и Региональной ассоциацией. Она признала, что страны-члены свободны в выборе сроков перехода к BUFR или CREX, когда они этого захотят или когда они будут к этому готовы. План перехода должен обеспечить возможность каждой стране-члену осуществить такой переход. В план необходимо включить стимулы для стран-членов к осуществлению перехода.

4.3.6 Для обеспечения доступа к данным для всех пользователей необходимо рассмотреть помещение одних и тех же наблюдений в два типа форматов на одном из этапов потока данных ВСП (концепция двойной передачи или двойного распространения). Перевод из кода BUFR в код CREX может быть также произведен в некоторых РУТ перед передачей в НМЦ, не используя двоичных кодов. Некоторыми странами-членами была высказана озабоченность по поводу возможного повышения нагрузки на центры телесвязи, в связи с чем Ассоциация согласилась с тем, что не следует пренебрегать воздействием на ГСТ, и что переход должен быть очень тщательно спланирован.

4.3.7 Ассоциация была информирована о консультациях между ВМО и ЕЦСПП о том, чтобы последний выступал в качестве «программно-технической фирмы» для всех стран-членов ВМО, бесплатно представляя программное обеспечение для кодирования/декодирования в кодах BUFR, CREX и GRIB, издание 2, (на операционных системах UNIX или LINUX, на языке FORTRAN или C). Ассоциация по достоинству оценила эту инициативу и выразила надежду, что ЕЦСПП найдет пути и средства для того, чтобы взяться за эту работу на устойчивой основе в качестве вклада в деятельность широкого метеорологического сообщества. Ассоциация с признательностью отметила также инициативу, принятую ЕВМЕТНЕТ в качестве части стратегии перехода,

направленную на то, чтобы программное обеспечение OPERA BUFR стало доступным для стран-членов.

4.3.8 Ассоциация согласилась с тем, что для подготовки к этому переходу страны-члены должны перестроить систему национального обучения (в НМГС и других учреждениях) метеорологическим кодам, поставив на первый план полное понимание BUFR и CREX вместо традиционных буквенно-цифровых кодов. Должно также разъясниться второе издание кода GRIB. Было решено, что страны-члены установят контакты и проинформируют фирмы-изготовители автоматических систем наблюдений и систем обработки данных (например, рабочих станций) о потребности в переходе к таблично-ориентированным кодовым формам и их выгодах и о необходимости:

- a) планирования ресурсов (людских и финансовых) для перехода к таблично-ориентированным кодовым формам;
- b) назначения национального координатора по вопросам перехода;
- c) разработки национального проекта и графика осуществления перехода на основе решений КОС.

4.3.9 Цепи прямой связи, предусмотренные планом РСМТ, включают цепи, соединяющие 49 стран-членов РА VI. В этом плане не предусмотрены соединения с РСМТ Боснии и Герцеговины, Казахстана, Люксембурга и Монако.

4.3.10 Тридцать три страны соединены с РСПМД. Эта сеть основана на совместно используемой управляемой сети передачи данных, предоставляемой фирмой ЭКВАНТ, к которой подсоединены 33 страны. РСПМД обеспечивает транспортные сетевые услуги для виртуальных цепей между 33 странами и заменяет сеть специально выделенных цепей прямой связи. Обязательная скорость передачи информации по цепям РСПМД имеет диапазон от 8 до 120 Кбит·с⁻¹. Страны, которые не подсоединены к РСПМД, соединяются с РСМТ посредством специально выделенных цепей, действующих со скоростью 2 400 бит·с⁻¹ или выше, за исключением Армении и Сирийской Арабской Республики, которые подсоединены к низкоскоростным цепям, а Азербайджан и Албания еще не подсоединены.

4.3.11 Ассоциация с удовлетворением отметила, что 38 стран-членов РА VI оборудованы, по крайней мере, для приема одной из систем распространения спутниковой информации — ФАКС-Е, МДД или РЕТИМ. Ассоциация с удовлетворением отметила, что две спутниковые системы распространения данных РСМТ — РЕТИМ и ФАКС-Е, обновляются, основываясь на использовании эффективных, с точки зрения затрат, методов спутниковой передачи — цифрового видеовещания (ЦВВ). Франция осуществляла усовершенствование системы РЕТИМ до системы РЕТИМ-2000, полное использование которой планируется по Региону к концу 2002 г. В этой связи Ассоциация выразила благодарность МЕТЕОФРАНС за обеспечение поддержки, связанной с заменой приемных станций РЕТИМ в НМЦ, на новые системы РЕТИМ-2000. Эта поддержка была предоставлена по линии ПДС ВМО. Германия также осуществляет улучшенное обслуживание с использованием системы ФАКС-Европа и также планирует ввести ее полностью в строй к концу 2002 г. Ассоциация с удовлетворением узнала, что МЕТЕОФРАНС, Метеослужба Германии и Метеорологическое бюро Соединенного Королевства, при участии ЕВМЕТСАТ и ВМО, координировали

проектирование и осуществление спутниковых систем ЦВВ для обеспечения наибольшей совместимости систем в интересах пользователей. Ассоциация считала, что методы передачи ЦВВ являются эффективным и недорогим решением вопроса распространения полного набора метеорологических данных и продукции, благодаря использованию недорогих приемных систем. Ассоциацию также информировали о том, что Италия осуществляет новую спутниковую систему распространения данных ЦВВ, под названием «Национальная универсальная итальянская система вещания» для национального распространения метеорологических данных и продукции, включая спутниковые снимки и выходную продукцию моделей по ограниченному району. После осуществления начального этапа на национальном уровне будет рассмотрен вопрос о предоставлении доступа к ней соседним странам.

ОЦЕНКА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РСМТ

4.3.12 Ассоциация с удовлетворением отметила, что 41 страна-член РА VI подсоединена к РСМТ при скорости передачи данных выше 2 400 бит·с⁻¹. Кроме того, 38 стран оборудованы для приема систем распространения спутниковой информации. РСМТ в Регионе VI достигла высокого уровня осуществления. Однако остаются недостатки в реализации цепей прямой связи, соединяющих с РСМТ Азербайджан, Албанию, Армению и Сирийскую Арабскую Республику. Вместе с тем было отмечено, что эти страны оборудованы для приема систем распространения спутниковой информации, а Сирийская Арабская Республика осуществляет свою связь с РСПМД через НМЦ Бейрут.

РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

4.3.13 Ассоциация приняла во внимание отчет председателя руководящей группы по РСПМД г-на Д. Андрэ (Франция). Ассоциация отметила, что осуществление РСПМД начиная с 15 марта 2000 г. характеризуется в качестве успешного мероприятия в рамках Программы ВСП в Регионе. Она считала, что координация осуществления и функционирования РСПМД, проводимая группой Комитета по операциям РСПМД, работающей в единой структуре, являлась существенным моментом в достижении успешного развития РСПМД. Ассоциация выразила свою признательность и благодарность ЕЦСПП за его важнейший вклад в дело осуществления и работы РСПМД.

4.3.14 Ассоциация отметила, что связь через выделенные абонируемые цепи НМЦ, расположенные в зоне ответственности РУТ Москва, все еще остаются наиболее дешевыми по сравнению с соответствующим расширением РСПМД. Подсоединение к РСПМД следует предусмотреть на тот момент, когда сблизятся расходы выделенных сетей и расходы услуг РСПМД.

4.3.15 Ассоциация также с удовлетворением отметила, что внедрение РСПМД обеспечивает большую степень гибкости в схемах по обмену данными и продукцией в Регионе. Тот факт, что центры соединены с «облаком», способствует осуществлению необходимой связности между центрами. Также подчеркивалось, что оказалось возможным осуществлять асимметричную способность (заданная скорость передачи информации) в каждом направлении виртуальной сети.

Эта гибкость позволила рационализировать связность между центрами и оптимизировать эффективность с точки зрения расходов. Осуществление РСПМД позволяет осуществить крупное изменение в осуществлении протоколов передачи данных по цепям в Регионе VI. Большая часть линий связи используют ТСР/ІР в качестве протокола передачи данных; некоторые линии все еще используют X.25 (в качестве ХОТ – X.25 по ТСР/ІР), однако опыт показал наличие оперативных затруднений. Ассоциация рекомендовала как можно скорее перейти с протоколов X.25 (ХОТ) на ТСР/ІР.

4.3.16 Опыт показал важность испытания запасных средств. Большинство стран использовали выделенную цифровую цепь для связи с РСПМД, имея при этом в качестве резерва ЦСИС. В случае выхода из строя основной цепи должен автоматически осуществляться переход на ЦСИС. На каждом узле РСПМД поощряется проведение ежемесячных испытаний запасных ЦСИС.

4.3.17 Ассоциация отметила, что несколько стран-членов РА VI видят большие преимущества в возможном расширении РСПМД в целях дальнейшего улучшения обслуживания передачами метеорологических данных. Ассоциация считает, что РСПМД можно было бы расширить за счет дополнения следующих типов соединений:

- a) непосредственные соединения ГСТ между РУТ/НМЦ РА VI и РУТ/НМЦ в других регионах. Эти соединения включают межрегиональные цепи ГСТ и цепи усовершенствованного плана ГСЕТ, разрабатываемого в настоящее время КОС;
- b) соединения между РУТ/НМЦ РА VI и РУТ/НМЦ в других регионах, основанные на двусторонних соглашениях;
- c) соединения между организациями, занятыми обменом метеорологическими данными и соответствующей информацией в качестве части программ ВМО или других международных программ. Примером является соединение РСПМД с ЕВМЕТСАТ.

Добавление линий, не входящих в ГСТ, потребует утверждения со стороны Совета ЕЦСПП и будет использоваться только для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая научно-исследовательские виды деятельности в области метеорологии и климатологии.

4.3.18 Ассоциация считала, что это расширение полностью соответствует принципам ГСТ и духу соглашения ВМО/ЕЦСПП по РСПМД. Ассоциация также с удовлетворением отметила, что Совет ЕЦСПП поддержал расширение РСПМД, включая соответствующее увеличение объема осуществления и оперативной административной поддержки, обеспечиваемой ЕЦСПП.

4.3.19 Отмечая потребность в конкретной координации РСПМД в отношении расширения РСПМД, включения центров РА VI, которые еще не присоединены, а также рассмотрения контрактных мероприятий, Ассоциация решила сохранить руководящую группу по РСПМД. Генеральный секретарь будет продолжать представлять информацию о развитии РСПМД всем странам-членам Региона. Она также решила, что поддержка для осуществления и работы РСПМД должна продолжаться и считаться в качестве приоритетной деятельности по оказанию помощи для осуществления ВСП в РА VI. Ассоциация предложила странам-членам продолжать

вносить вклад в осуществление и функционирование РСПМД и, в частности, в целевой фонд ВМО по РСПМД. Ассоциация приняла резолюцию 6 (XIII-РА VI).

ПОПРАВКИ К РЕГИОНАЛЬНОМУ ПЛАНУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

4.3.20 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению решения президента РА VI о следующих поправках к региональному плану метеорологической телесвязи в течение 2000 г.:

- a) НМЦ Братислава взаимодействует с РУТ Вена (вместо РУТ Прага);
- b) НМЦ Будапешт взаимодействует с РУТ Вена (вместо РУТ Прага);
- c) НМЦ Вильнюс напрямую соединяется с РУТ Норчепинг (вместо того, чтобы соединяться в обход через РМЦ Рига);
- d) НМЦ Амман взаимодействует с РУТ Оффенбах (вместо РУТ София).

4.3.21 Ассоциация одобрила рекомендацию о включении в план РСМТ спутниковой системы распространения информации ТВ-Информ-Метео, эксплуатируемой Российской Федерацией, и цепей Москва-Баку и Баку-Анкара, а также об исключении из плана действующих цепей Минск-Рига и Москва-Варшава. Было также решено включить цепь РУТ София-РУТ Тулуза, которая осуществляется через РСПМД, в региональный план метеорологической телесвязи в качестве основной региональной цепи.

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГСТ В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ РЕГИОНА

4.3.22 Ассоциация приняла к сведению рекомендации совещания по осуществлению и координации ГСТ в Регионе VI (восточная часть) (Москва, 24—27 апреля 2001 г.) об усовершенствовании ГСТ в восточной части Региона VI. Ассоциация одобрила следующие действия:

- a) автоматизировать НМЦ Баку, Кишинев и Ереван;
- b) использовать ТСР/ІР и, предпочтительно, осуществить цифровые цепи с возможным использованием службы передачи кадров;
- c) дополнить обмен данными и продукцией по цепям прямой связи приемом систем распространения спутниковой информации;
- d) ввести в строй цепь Москва-Баку;
- e) принять меры по осуществлению прямых цепей связи между Москвой и Ереваном и между Киевом и Кишиневом;
- f) организовать автоматическую коммутацию сообщений ГСТ на треугольнике Москва-Киев-Минск;
- g) повысить надежность функционирования СКС в НМЦ Алма-Ата и Тбилиси путем обеспечения гарантированного энергоснабжения;
- h) защитить НМЦ Алма-Ата и соответствующую часть ГСТ от несанкционированного доступа из Интернета путем установки маршрутизатора (брандмауэра);
- i) в рамках совершенствования системы РЕТИМ (РЕТИМ-2000) рассмотреть вопрос о возможности модернизации аппаратной и программной систем, установленных в НМЦ Ереван, Киев, Минск и Тбилиси в версии LAN.

Ассоциация поддержала разработку проекта согласованного сотрудничества по вышеуказанному обновлению ГСТ

в восточной части Региона VI, а Франция выразила свою готовность внести вклад в этот проект.

Будущая информационная система ВМО

4.3.23 Учитывая, что КОС в сотрудничестве с несколькими другими техническими комиссиями разработала концепцию будущей информационной системы ВМО и что Исполнительный Совет поручил дополнительно проработать данную концепцию, Ассоциация решила активно участвовать в этой системе. В соответствии с этой новой концепцией центры будут принимать участие в соответствии с их функциями и обязанностями, и будут также включать три уровня ответственности: глобальные центры информационной системы (ГЦИС), центры сбора данных или центры продукции и национальные центры. ГЦИС сформируют верхний уровень. Ассоциация поддержала основную цель будущей информационной системы ВМО, направленную на увеличение эффективности средств для сбора и распространения данных и продукции. Она согласилась с тем, что концепцию следует в дальнейшем изучить, обеспечив наиболее широкие возможности плавного перехода и координации между будущей информационной системой ВМО и существующей структурой ВСП.

4.3.24 Сессия отметила, что идея «виртуального ГЦИС» была предложена как результат дополнительной проработки концепции ГЦИС, проделанной совместно Метеорологическим бюро СК, Метеорологической службой Германии и МЕТЕОФРАНС. Практический семинар по виртуальному ГЦИС проводился в Шинфилде, Англия, в июле 2001 г., при участии экспертов из этих трех центров для обсуждения возможных путей развития этой идеи.

4.3.25 Ассоциация согласилась с тем, что концепция виртуального ГЦИС заслуживает внимания, и поручила своей рабочей группе по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI, в частности ее подгруппе по региональным аспектам информационных систем и обслуживания, дополнительно проработать концепцию виртуального ГЦИС в соответствии с потребностями Региона. Ассоциация просила подгруппу рассмотреть следующие задачи:

- a) предусмотреть «виртуальные» или «распределенные» потребности;
- b) привлечь ЕЦСПП и ЕВМЕТСАТ в качестве центров сбора данных или центров продукции;
- c) разработать и определить процессы, услуги, протоколы, каталоги и метаданные, которые будет необходимо формализовать и согласовать;
- d) определить оперативные потребности в отношении поступления, своевременности и надежности, которые необходимы;
- e) везде, где возможно, одобрить использования промышленного стандартного программного обеспечения и технологии по мере их развития, а также использовать результаты других соответствующих проектов, таких, как деятельность в рамках ЮНИДАРТ ЕВМЕТНЕТ;
- f) разработать процесс управления разработкой, созданием и оперативными расходами виртуального ГЦИС;
- g) разработать пути наилучшего и наиболее экономичного использования лежащей в основе коммуникационной инфраструктуры, включающей прямые цепи, спутниковые или наземные цепи, доступные в любой момент времени;

- h) в конечном итоге предложить способ разделения расходов.

Оперативное информационное обслуживание

4.3.26 Ассоциация с удовлетворением отметила, что некоторые элементы оперативного информационного обслуживания содержатся в базах данных, управляемых ПК, что облегчает ведение соответствующих публикаций и обеспечивает гораздо большую гибкость для распространения, в особенности по Интернету. Информация из публикаций *Weather Reporting* (Метеорологические сообщения, ВМО-№ 9), тома А и С1, *International List of Selected, Supplementary and Auxiliary Ships* (Международный перечень отобранных, дополнительных и вспомогательных судов, ВМО-№ 47) и списки станций РОСС имеются в Интернете через домашнюю страницу ВМО. Ассоциация также с удовлетворением отметила, что наряду с этим разрабатывается интерактивный доступ со средствами поиска и что он уже имеется на экспериментальной основе для тома С1. Также запланированы выпуск и рассылка этих публикаций на CD-ROM, что повысит экономическую эффективность и своевременность в дополнение к услугам, обеспечиваемым Интернетом.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ (ВМО-№ 9), том А

4.3.27 Ассоциация отметила, что обновление тома А не всегда было возможно проводить адекватным и своевременным образом. Она полностью согласилась с просьбой КОС о том, чтобы страны-члены назначили координаторов в НМГС, которым было бы поручено непосредственно информировать Секретариат ВМО об изменениях, связанных со станциями наблюдений. Ассоциация также отметила, что КОС разрабатывает меры по повышению точности тома А, с тем чтобы сделать эту публикацию более полезной для стран-членов с акцентом на полноту и точность информации и добавив сведения об эксплуатационных характеристиках, полученных на основе результатов мониторинга.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ (ВМО-№ 9), том С1

4.3.28 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Секретариат разработал и использует прикладную программу на базе ПК по ведению и уточнению всеобъемлющего каталога метеорологических бюллетеней и автоматической подготовке сообщений METNO на основе информации (заблаговременное извещение и соответствующая часть каталога), предоставляемой центрами ГСЕТ. Было отмечено, что в Регионе VI все центры ГСЕТ (за исключением РУТ Прага) внедрили новые процедуры, принятые КОС.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОТОБРАННЫХ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СУДОВ (ВМО-№ 47)

4.3.29 Ассоциация была информирована о том, что завершена всесторонняя переработка этой публикации с целью увеличения типов и повышения точности, содержащихся в публикации метаданных, о размерах, индивидуальных особенностях и метеорологическом приборном оснащении подвижных судовых станций, включенных в наземную подсистему сети синоптических станций ГСН.

4.4 СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ (пункт 4.4 повестки дня)

СОСТОЯНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

4.4.1 Ассоциация отметила, что благодаря использованию технологии процессора с массовым параллелизмом передовые центры ГСОД внедрили системы трехмерного и даже четырехмерного вариационного усвоения данных, что ведет к повышению качества прогностической продукции. Пять РСМЦ РА VI (Бракнелл, ЕЦСПП, Москва, Оффенбах и Тулуза) выполняют прогон глобальных моделей. Четыре РСМЦ РА VI с географической специализацией выпускают региональную продукцию для оказания помощи НМЦ при прогнозировании мелкомасштабных, мезомасштабных и крупномасштабных метеорологических систем. Эксплуатация большинства РСМЦ продемонстрировала устойчивое улучшение, а многие центры усилили свои прогностические системы и компьютерные мощности, повысив тем самым точность своей продукции.

4.4.2 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ЕЦСПП по просьбе ВМО начиная с мая 2001 г. расширил комплект продукции, распространяемой по ГСТ и помещаемой на его web-сайте. Сюда входит повышение объема продукции среднесрочного характера для вероятностного прогнозирования суровой погоды и усиление роли ЕЦСПП как назначенного регионального специализированного метеорологического центра в области глобального среднесрочного прогнозирования.

4.4.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что большинство НМЦ в Регионе VI располагают хорошо развитыми компьютерными системами. Двенадцать НМЦ в РА VI прогоняют модели по ограниченным районам с разрешением крупнее 35 км, а 23 центра — мезомасштабные модели с разрешением мельче 36 км. Некоторые центры начали оперативный прогон негидростатических моделей высокого разрешения. Предоставление граничных условий, требующихся для ЛАМ, осуществляется по линии двусторонних соглашений между выпускающими центрами и принимающими центрами. Кроме того, системы спутникового распространения информации позволяют НМЦ получать из ММЦ и РСМЦ продукцию в большем объеме и с большей надежностью. Все центры ГСОД в РА VI имеют в настоящее время доступ через Интернет к выборочной продукции ГСОД, предоставляемой несколькими центрами ГСОД.

4.4.4 Ежемесячный обмен показателями оправдываемости с использованием согласованных стандартов и процедур продолжается среди центров Бракнелл, Вашингтон, ЕЦСПП, Мельбурн, Монреаль, Москва, Оффенбах, Токио и Тулуза. Ассоциация с удовлетворением отметила, что центры ИПП РА VI в общем продемонстрировали тенденцию к повышению оправдываемости прогнозов в диапазоне от 72 до 120 часов.

4.4.5 Методы ансамблевых прогнозов применяются во всех временных прогностических диапазонах, а прогнозисты во всех НМЦ все больше обучаются использованию продукции САП.

4.4.6 Бракнелл, ЕЦСПП и Оффенбах выполняют функции ведущих центров по мониторингу соответственно глобальных морских и аэрологических данных и приземных данных Региона VI. Оффенбах и Токио выступают в качестве центров мониторинга для приземной сети ГСНК (ПСГ) и Бракнелл осуществляет

УКАЗАНИЯ ЧПП ПО СУРОВОЙ ПОГОДЕ, ПРОГНОЗЫ СУРОВОЙ ПОГОДЫ

4.4.7 Ассоциация отметила, что КОС-Внеоч.(98) сформулировала предложение о «процессе каскадирования» для предоставления указаний по суровой погоде в качестве регионального мероприятия, включая предварительное индикативное указание, выдаваемое крупным центром с заблаговременностью, превышающей 48 часов, которое потенциально основано на вероятностной выходной продукции системы ансамблевых прогнозов (САП), за которым следует более конкретное «предупреждающее» указание для периодов менее 48 часов, полученное на основе САП и результатов одного/многих видов выходной продукции ЧПП высокого разрешения. Предупреждения выпускаются ответственным национальным центром.

4.4.8 Ассоциация отметила, что между тем ЕЦСПП в качестве РСМЦ, ответственного за глобальное среднесрочное прогнозирование, подтвердил этот процесс в своей стратегии и приступил в выполнении программы по разработке испытательной системы для прогнозирования суровой погоды на основе потребностей своих государств-членов. Он предложил центрам с региональной специализацией изучить вопрос о путях расширения диапазона предоставляемой продукции для прогнозирования суровой погоды в целях общего применения (например индексы конвективной свободной потенциальной энергии).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ НАЗНАЧЕННЫХ РСМЦ

4.4.9 Ассоциация отметила, что РСМЦ в течение многих лет предоставляли прогнозы в соответствии с их обязательствами, вытекающими из такого назначения. Традиционно предоставление осуществлялось для распространения прогностической продукции по ГСТ (обычно с разрешением ниже разрешения выпускающего центра ЧПП ввиду ограничений телесвязи) или с помощью таких средств, как факсимиле. Современные технические достижения позволяют улучшить доставку такой продукции. Используя серверы FTP и т. д., многие виды выходной продукции ЧПП в настоящее время можно предоставлять с полным разрешением. Кроме того, в крупных прогностических центрах имеются разнообразные виды постобработки, визуального представления и систем выпуска продукции, которые могут предоставляться в распоряжение принимающих НМС. Не предлагая какого-либо расширения обязательств РСМЦ за рамки существующих определений и практики, Ассоциация тем не менее согласилась с мнением рабочей группы о том, что существует значительная область для развития партнерских отношений между РСМЦ и принимающими НМС с целью повышения экономической эффективности прогностической продукции и поставки ее конечным пользователям. Такие партнерские отношения позволят избежать расточительного дублирования и помогут НМС в предоставлении улучшенного обслуживания своим пользователям и заказчикам.

4.4.10 Ассоциация далее отметила, что Метеобюро, как РСМЦ, с географической специализацией, осуществляет программу по увеличению доступа к своей продукции НМЦ в РА VI, включая продукцию сезонных прогнозов и продукцию высокого разрешения в виде глобальных предупреждений. Оно также организовало проведение семинара, первого

из серии учебных семинаров РСМЦ, с целью обеспечения обратной связи с потребителями для оказания помощи в деле улучшения качества этой продукции для наиболее лучшего удовлетворения потребностей потребителей в будущем.

4.4.11 Ассоциация сочла, что при наличии в Регионе продукции глобальных и региональных моделей ЧПП и перспектив обеспечения доступа к такой продукции для большинства, если не для всех стран-членов, отдельные НМЦ в Регионе не извлекут для себя большую пользу благодаря:

- a) сосредоточению внимания на развитии и осуществлении систем и механизмов сверхкраткосрочных прогнозов и прогнозов текущей погоды;
- b) сосредоточению внимания на развитии применений продукции ЧПП в области краткосрочного прогнозирования и прогнозирования текущей погоды;
- c) концентрации усилий на постобработке импортированной или местно произведенной продукции и выпуске продукции с дополнительными услугами;
- d) использованию выходной продукции моделей ЧПП посредством применяемых на местах диагностических средств и методов объективного статистического анализа для получения метеорологических параметров, не подлежащих непосредственному прогнозированию с помощью моделей ЧПП.

4.4.12 В части, касающейся наращивания потенциала в области ГСОД, особенно в отношении многих стран в восточной и юго-восточной частях РА VI, Ассоциация согласовала следующие приоритетные потребности:

- a) оборудование для выполнения функций СОДП;
- b) техническая поддержка для наращивания оперативных возможностей моделей ЧПП и пред/постобработки;
- c) учебно-практические семинары или обучение с целью обмена информацией о разработках программного обеспечения и применениях ЧПП;
- d) выпуск долгосрочных прогнозов и сезонных ориентировочных прогнозов с системой проверки оправданности для мониторинга их надежности и повышения их точности;
- e) предоставление увеличенного объема данных в узлах сетки или данных о граничных условиях, выпускаемых глобальными моделями для центров;
- f) разработка и реализация моделей по ограниченному району с мелкой сеткой.

4.4.13 В этом контексте Ассоциация выразила свою признательность таким центрам, как ЕЦСПП, Бракнелл, Оффенбах и Тулуза за помощь и сотрудничество, уже предложенные некоторым странам-членам в Регионе в деле осуществления их функций ГСОД. Выражается надежда, что эти центры охватят такой поддержкой большее количество НМЦ в Регионе.

4.4.14 Ассоциация подчеркнула, что успешное развитие и осуществление проектов ГСОД зависит от наличия технических знаний и опыта по использованию аппаратных средств, а также по разработке и ведению программного обеспечения в каждом отдельном центре. В связи с этим в Регионе существует необходимость в интенсификации учебных программ, включая курсы и учебно-практические семинары, проводимые в крупных центрах.

4.4.15 Ассоциация отметила и подчеркнула необходимость в энергичном сотрудничестве в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок среди

центров, учреждений и университетов, активно действующих в области ЧПП. В этой связи она согласилась с тем, что крупные центры в Регионе с возможностями ЧПП должны продолжать занимать ведущие позиции в области разработки и осуществления совместной деятельности по ЧПП.

СОДЕЙСТВИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКЦИИ САП

4.4.16 Ассоциация подчеркнула необходимость в продолжении содействия использованию САП и приняла несколько рекомендаций. Стимулируется обмен информацией между центрами, прогнозирующими САП, и НМГС. Некоторые НМГС все еще нуждаются в приоритетном доступе к продукции САП. Крупные центры должны обмениваться своей продукцией для построения суперансамбля. Существует необходимость в сотрудничестве в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок среди центров, учреждений и университетов, активно действующих в области САП. Странам-членам следует стимулировать университеты к включению в свои учебные программы тематики САП. Учебные материалы следует помещать на web-сайтах центров. Необходимо организовать региональные учебно-практические семинары ВМО для разъяснения подходов к САП, их полезности и ограничений, поскольку такие семинары будут весьма полезны для тех, кто намерен начать использовать САП и их продукцию.

ЕВРОПЕЙСКИЙ ЦЕНТР ПРОГНОЗОВ УФ

4.4.17 Ассоциация отметила деятельность, осуществляемую в Европе, по прогнозированию индекса УФ радиации и поддержала идею об учреждении Европейского центра прогнозов УФ радиации, с тем чтобы он служил в качестве источника крупномасштабных прогнозов УФ радиации, которые затем адаптируются на местном уровне и доводятся до сведения населения через национальные линии связи. Ассоциация приняла к сведению деятельность Германии в этой области и с признательностью отметила, что Метеорологическая служба Германии предоставляет прогнозы индекса УФ радиации на регулярной основе всем странам-членам Ассоциации через сервер FTP.

4.4.18 Ассоциация считала, что эти прогнозы соответствуют требованиям многих стран-членов Ассоциации, и предложила Метеорологической службе Германии продолжать выпуск этих прогнозов с целью учреждения РСМЦ по прогнозам индекса УФ-радиации для Региона.

4.5 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РЕАГИРОВАНИЮ В СЛУЧАЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (пункт 4.5 повестки дня)

4.5.1 Два РСМЦ в РА VI, а именно Бракнелл и Тулуза, назначенные для предоставления продукции моделей переноса для реагирования на чрезвычайные экологические ситуации, осуществили региональные и глобальные меры по предоставлению специализированных видов продукции моделей переноса/дисперсии/выпадения над Регионом VI и в рамках глобальных мероприятий по оказанию поддержки Региону I.

4.5.2 Региональная деятельность была сосредоточена на реагировании на чрезвычайные ситуации (РЧЭС), их воздействии на осуществление Поправки 72 к Приложению 3 ИКАО, которая вступила в силу в ноябре 2001 г., соответствующих

учениях ИНЕКС по РЧЭС и сотрудничестве с Организацией по Договору о всестороннем запрещении ядерных испытаний. В области РЧЭС за последние два или три года появились новые действующие лица, главным образом Агентство ОЭСР по ядерной энергии, ЕС и НАТО. Появились также новые аспекты, связанные с социально-экономической и юридической сферами, а также с здравоохранением, которые рассматривались в ходе учений ЖИНЕКС. Ассоциация с похвалой отозвалась об отличной работе, руководстве и ценном вкладе от имени ВМО г-на Ф. Шаво (Франция), члена Межагентской рабочей группы по учениям РЧЭС.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕРЫ ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ПРОДУКЦИИ РЧЭС

4.5.3 Ассоциация была информирована, что одна из общих задач учений ЖИНЕКС-1 (2001 г.) состояла в опробовании новых концепций мер по реагированию на чрезвычайные ситуации, включая использование web-сайтов и средств передачи, основанных на Интернет. Использование Интернета при проведении испытаний между РСМЦ Бракнелл и Тулуза, а в будущем — между другими РСМЦ в РА VI, было частью некоторых из этих испытаний. Ассоциация согласилась с тем, что новые средства передачи должны постоянно укрепляться для обеспечения того, чтобы все участвующие страны-члены реализовали возможность доступа к продукции РЧЭС. Было отмечено, что такие возможности будут включать резервные средства для осуществления передачи в случае недоступности к Интернету в период крупной чрезвычайной ситуации.

ПОТРЕБНОСТИ НМГС И ОТНОШЕНИЯ С НАЦИОНАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНТНЫМИ ОРГАНАМИ МАГАТЭ

4.5.4 Другая проблема деятельности по РЧЭС касается отношений между НМГС и национальными компетентными органами для Конвенции МАГАТЭ об оперативном оповещении о ядерной аварии. Национальные компетентные органы проявили определенный интерес к дополнительной продукции, например к данным в узлах сетки, которые не входят составной частью в основной согласованный комплект продукции. Интернет открывает для них возможность прямого доступа к метеорологической продукции, но при этом не должна ослабевать роль НМГС при реагировании на чрезвычайные ситуации. В связи с этим Ассоциация призвала НМГС укрепить свои отношения с национальными компетентными органами МАГАТЭ, оказывать им помощь, изучать их потребности в продукции, знаниях и опыте, для того чтобы обеспечить соответствующую обратную связь для РСМЦ.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РЧЭС И ОДВЗИ

4.5.5 Ассоциация была информирована о том, что ИС-ЛIII одобрил проект соглашения между Подготовительной комиссией Организации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ОДВЗИ) и ВМО. Соглашение предусматривает организацию официального сотрудничества с ОДВЗИ и является основой для обмена метеорологическими наблюдениями и продукцией моделей переноса, деятельности по техническому сотрудничеству с участием РСМЦ по РЧЭС и НМГС. Проект соглашения будет представлен на рассмотрение Четырнадцатого конгресса.

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

5.0.1 Ассоциация с высокой оценкой приняла к сведению отчет, представленный г-ном П. Хеклером (Германия) от имени г-на Г. Грузы (Российская Федерация), председателя рабочей группы по вопросам, связанным с климатом в РА VI. Ассоциация согласилась с председателем в том, что нижеследующие области, по которым работала рабочая группа, требуют дальнейшей координации и внимания:

- a) наблюдения, управление данными, мониторинг и предоставление комплектов данных с упором на нижеследующие области:
 - i) наблюдения, включая ПСГ и ГУАН, РОКС, фенологические наблюдения, спутниковые данные и использование автоматических метеорологических станций;
 - ii) управление данными, включая системы контроля качества и метаданные;
 - iii) предоставление комплектов данных, включая климатические индексы, однородность комплектов исторических данных и сохранение оригинальных данных, комплект климатических данных ЕСПИК и метаданные по комплектам данных;
 - iv) использование данных дистанционного зондирования для целей мониторинга климата;
- b) обслуживание с упором на нижеследующие области:
 - i) стратегия по предоставлению обслуживания, включая КЛИПС и региональные климатические центры (РКЦ);
 - ii) инструментальные средства, включая таковые для работы с географическими информационными системами (ГИС) и для оказания помощи НМГС в интерпретации оперативных прогнозов таких учреждений, как ЕЦСПП, для своей страны и передачи их результатов конечному пользователю;
 - iii) применения, включая воздействие климата и изменения климата на здоровье человека, упорядочение биоклиматических индексов, измерения и продукцию УФ и городскую и строительную климатологию;
- c) возможности НМГС, включая рекламирование деятельности в поддержку проектов Евросоюза, таких, как Рамочный проект 5, КОСТ, учреждение контактов с университетами, и рассмотрение наилучших путей для сбора информации на региональном уровне относительно национальных проектов/публикаций и существующих конкретных проблем.

5.0.2 Ассоциация приняла решение вновь учредить рабочую группу с конкретным кругом обязанностей и в составе, указанном в резолюции 7 (XIII-РА VI). Она поручила президенту поддерживать связь с президентом ККл для обеспечения соответствующего регионального представительства в работе соответствующих групп ККл по осуществлению и координации.

5.1 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО КООРДИНАЦИИ И ПОДДЕРЖКЕ ВСЕМИРНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Ассоциация была информирована о деятельности по общей координации в рамках Всемирной климатической программы. В этой связи Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о тех решениях, которые были приняты Тринадцатым конгрессом и Исполнительным Советом по расширению деятельности в рамках Программы действий по климату. Ассоциация также отметила учреждение Консультативной рабочей группы ИС по климату и окружающей среде и с удовлетворением восприняла отчет ее председателя д-ра Нуриана (Исламская Республика Иран). Третья сессия Консультативного комитета Исполнительного Совета по климату и окружающей среде ВМО провела свою сессию в здании штаб-квартиры ВМО в период с 30 апреля по 1 мая 2002 г.

5.1.2 Группа рассмотрела ряд важных вопросов, включая взаимодействие между климатическими и неклиматическими программами ВМО в ключевых областях, касающихся вопросов окружающей среды. Эти взаимодействия можно было бы отнести к вопросам по категориям, касающимся инфраструктуры, включая наблюдения, анализ и предсказания; обслуживания и обеспечения обслуживанием различных секторов хозяйства; технической поддержки и подготовки кадров; и регионального осуществления.

5.1.3 Кроме того, группа отметила, что имелся ряд областей, представляющих интерес, в которых требуется скоординированный подход с учетом нескольких программ ВМО. Сюда включается разработка обслуживания во временных масштабах, касающихся климата, включая обеспечение и применение сезонного предсказания; вопросов водных ресурсов; и стихийных бедствий.

5.1.4 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о мерах, предпринятых Генеральным секретарем для обеспечения активного участия ВМО и НМГС ее стран-членов в работе Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН). Она также отметила, что ВМО и сама, и в сотрудничестве с другими организациями и учреждениями, участвующими в работе по Программе действий по климату, предоставляла научно-технические доклады и информацию для различных сессий Конференции Сторон РКИК ООН и ее Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА). Ассоциация высоко оценила информацию, представившуюся Генеральным секретарем в его регулярных циркулярных письмах для стран-членов Организации о решениях и деятельности, проводящейся в рамках РКИК ООН и ее органов, по проведению исследований и систематическому наблюдению за климатической системой. Ассоциация рекомендовала своим странам-членам продолжать вовлекать свои НМГС в различные процессы, связанные с РКИК ООН на национальном, региональном и международном уровнях, включая реализацию соответствующих решений Конференции Сторон.

5.1.5 Ассоциация приняла к сведению ту подготовку, которая ведется в рамках системы ООН для Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, которую планируется провести в Йоханнесбурге, Южная Африка, в сентябре 2002 г. Ассоциация осознавала важность проведения обзора по результатам десятилетней работы, проведенной после Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, состоявшейся в Рио-де-Жанейро

в 1992 г. Она согласилась с тем, что НМГС и ее страны-члены должны в самом полном объеме участвовать в подготовке на национальном уровне к этой Конференции, что включает в себя подготовку национальных докладов и созыв региональных совещаний. Ассоциация поручила Генеральному секретарю держать страны-члены в курсе конкретной деятельности, которая в настоящее время планируется в рамках системы ООН, и содействовать активному участию метеорологического сообщества, там, где это возможно, в рамках нынешних бюджетных ресурсов. Ассоциация приняла к сведению, что обширная информация в отношении мероприятий и деятельности, предшествующей Всемирной встрече на высшем уровне, помещена на всемирную паутину.

5.1.6 Ассоциация отметила успешные результаты проведения тринадцатой сессии Комиссии по климатологии (Женева, 21—30 ноября 2001 г.) и проведенную перестройку, заключающуюся в учреждении ОГПО, групп экспертов и докладчиков. Ассоциация выразила похвалу в адрес Комиссии в связи с почти полным завершением подготовки части I *Руководства по климатологической практике* (ВМО-№ 100) и теми усилиями, которые предприняты для начала работы по части II. Ассоциация с удовольствием приняла к сведению информацию об активном участии многих стран-членов РА VI в самой сессии и том факте, что из РА VI были выбраны председатели различных групп экспертов.

5.1.7 Ассоциацию проинформировали о том, что Международная климатическая конференция высокого уровня будет проведена в Москве, Российская Федерация, в октябре 2003 г.

5.2 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ И МОНИТОРИНГА (ВПКДМ) (пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Ассоциация напомнила о просьбе Тринадцатого конгресса, адресованной странам-членам, в отношении предоставления исторических ежемесячных и суточных данных по станциям, включенным в приземную сеть ГСНК (ПСГ), в оба Мировых центра данных А и В по метеорологии. Поскольку эти данные необходимы для текущего мониторинга и оценок изменения глобального климата, то Ассоциация рекомендовала всем странам-членам прореагировать на эту просьбу в возможно короткий срок. Что касается передачи данных по станциям в настоящее время, то Ассоциация рекомендовала, чтобы данные, имеющиеся в настоящее время в германском и японском центрах мониторинга, использовались для анализа общего состояния передачи сводок CLIMAT и чтобы эта информация после этого предоставлялась странам-членам. Было отмечено, что рабочая группа РА VI по вопросам, касающимся климата (Будапешт, Венгрия, 2—6 апреля 2001 г.), выразила озабоченность в связи с тем, что в настоящее время поступает только около 60 % сообщений CLIMAT по ПСГ из РА VI. Ассоциация с удовлетворением отметила, что наличие сообщений во второй половине 2001 г. возросло до 72 %, и рекомендовала всем странам-членам продолжать улучшать свои передачи. Эта информация имеется на адресной странице Deutscher Wetterdienst (http://www.dwd.de/research/klis/gsn_mc/).

5.2.2 Ассоциация отметила прогресс, достигнутый рабочей группой ККл/КЛИВАР по обнаружению изменения климата в плане разработки индексов, и успешное проведение

региональных семинаров, состоявшихся в Кингстоне, Ямайка (январь 2001 г.), и Касабланке, Марокко (февраль 2001 г.). Эти семинары представили возможность практического обучения работе с климатическими индексами и статистическими методами, а также позволили подготовить комплекты данных по индексам мониторинга климата, основанных на данных, представленных участниками, по странам, из которых они прибыли, и отсюда это те данные, которые в особенности актуальны для соответствующих регионов.

5.2.3 Ассоциация приняла к сведению информацию о расширении использования автоматических метеорологических станций (АМС) в сетях метеорологических наблюдений во многих странах и признала вероятность продолжения такой тенденции, как в плане создания новых наблюдательных площадок, так и в плане замены оборудования на существующих наблюдательных площадках. Ассоциация отметила, что необходимо уделять особое внимание обеспечению записи и хранения данных, охватывающих полный набор параметров, необходимых для климатических целей. Ассоциация призвала страны-члены к тому, чтобы сохранять точные метаданные по АМС, учитывая важность применения соответствующей практики калибровки во всех тех случаях, когда меняются отдельные датчики. Ассоциация приняла к сведению и рекомендовала быстро завершить работу над документом по использованию АМС для климатологии, который в настоящее время готовится рабочей группой РА VI по вопросам, касающимся климата. Она с интересом отметила, что планируется проведение Третьей международной конференции по автоматическим метеорологическим станциям (Торремолинос, Испания). Конференция будет проведена в феврале 2003 г.

5.2.4 Ассоциация приветствовала усилия Комиссии по климатологии, направленные на разработку вопросника по тестам на однородность, приведение в однородный вид рядов климатических данных и метаданных. Она отметила, что результаты этого обзора будут содействовать разработке руководящих положений для оказания помощи национальным службам в повышении качества их записей данных и улучшении международной сравнимости рядов климатологических данных. Ассоциация отметила, что отсутствие однородности в рядах климатических данных представляет собой очень важную проблему и что ценность рядов данных для изучения изменчивости климата во многих случаях существенно снижалась в результате недостаточно хорошо отдокументированных изменений по площадке и приборам. Ассоциация отметила роль Венгерской метеорологической службы в разработке программного обеспечения для множественного анализа рядов в целях гомогенизации (МАШ), что поможет многим странам-членам в этой работе.

5.2.5 В контексте контроля качества Ассоциация отметила предложение Израильской метеорологической службы (ИМС) для рабочей группы по вопросам, касающимся климата, включить в обмен данными ступенчатую систему контроля качества (КК) с четко определенными уровнями. Отмечалось, что рабочая группа решила, основываясь на этом предложении, изучить вопрос о целесообразности учреждения стандартов для такой системы. Ассоциация отметила, что документ, в котором описывается новая система контроля качества, разработанная ИМС, был распространен среди членов рабочей группы с тем, чтобы получить замечания и

дальнейшие предложения в целях последующей разработки. Этот документ мог бы послужить в качестве первоначального шага, направленного на изучение идеи ступенчатой системы КК.

5.2.6 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о тех усилиях, которые были предприняты Генеральным секретарем для содействия доступу через узел Интернета ВМО к всевозрастающему объему продукции глобального, регионального и национального мониторинга климатической системы (МКС), и выразила свою благодарность тем странам-членам, которые позитивно прореагировали на запрос о предоставлении адресов их страниц во всемирной паутине для этой цели. Помимо предоставления продукции МКС огромному числу пользователей и повышения репутации НМГС, эта работа также послужила тому, чтобы стимулировать страны-члены к разработке сферы охвата и качества своих собственных узлов паутины. Ассоциация отдала должное вкладу DWD в публикацию *Ежегодного бюллетеня РА VI по климату Европы — Европа и Средний Восток*. Она с удовлетворением отметила предложение Франции оказать помощь в выпуске подробной информации мониторинга климата, основанной на десятидневных данных, а также предложение Российской Федерации оказать помощь странам-членам в восточной части Региона по составлению сводок наблюдений для целей анализа и мониторинга.

5.2.7 Ассоциацию информировали о деятельности, проводимой в рамках Европейской сети по поддержке исследований климата (ЕСПИК) ЕВМЕТНЕТ. Ассоциация выразила свою признательность руководителю ЕСПИК д-ру У. Киршхоферу (Швейцария) за его руководство и признала важность проектов по оценке европейского климата, Атласу европейского климата, производству продукции мониторинга климата и комплектов данных европейского климата. Ассоциация рассматривает ОЕК/ЕКД как средоточие региональных рядов климатических данных высокого качества и разрешения. Ассоциация с признательностью отметила предоставление КНМИ (Нидерланды) отчета об оценке европейского климата, который был распространен среди всех стран-членов. Ассоциация рекомендовала странам-членам вносить вклад в успешное осуществление этих проектов путем предоставления данных, с тем чтобы можно было охватить весь Регион РА VI. Ассоциация далее одобрила принцип вовлечения как можно большего количества стран-членов, с тем чтобы обеспечить наибольшее наличие данных для научных исследований и деятельности по мониторингу.

5.2.8 Ассоциация с удовлетворением отметила информацию о том, что развитие последнего поколения программного обеспечения, разработанного для КЛИКОМ (версия 3.1), хорошо идет в НМГС многих стран-членов ВМО, использующих КЛИКОМ. Она признала в этой связи значительные вклады со стороны Франции и Российской Федерации. Хотя многие страны-члены планируют перейти к более мощным системам баз данных, основанных на хорошо испытанных патентованных программах или уже сделали это, ожидается, что существующее программное обеспечение для системы КЛИКОМ все еще будет использоваться в течение некоторого периода времени. Ассоциация приняла к сведению информацию о той работе, которую проделала целевая группа ККл по будущим системам управления базами климатических данных ВМО (СУБКД), и поскольку результаты

работы этой группы станут доступны летом 2002 г., страны-члены смогут рассмотреть вопрос о том, какие из этих систем могут наилучшим образом соответствовать их нуждам и, по мере необходимости, попытаться найти источники финансирования по линии ПДС. Ассоциация поощрила потенциальных доноров ПДС к тому, чтобы отдать высокий приоритет этой деятельности. Ассоциация отметила, что эта инициатива СУБКД, исходящая от ККл, является существенным шагом в направлении рекомендации, которая может быть адресована президентам технических комиссий относительно того, что комплексный подход к архивации данных и управлению данными должен быть принят в ВМО всеми, кого это касается.

5.2.9 Ассоциация выразила свою благодарность Национальному центру климатических данных в Ашвилле (НЦКД), США, за постоянную работу по составлению мировых данных о погоде. Осознавая необходимость подготовки рядов данных за 1991—2000 г., Ассоциация настоятельно призвала страны-члены к тому, чтобы сотрудничать в своевременном предоставлении данных в НЦКД в цифровом виде. Она также признала в этой связи важный вклад Мирового центра данных-В (Российская Федерация).

5.2.10 Ассоциация приняла к сведению информацию о недавних усилиях, направленных на использование новой технологии для спасения данных, включая экспериментальный проект в Регионе IV (Ямайка и Гондурас). Ассоциация приветствовала предложение по проведению международного совещания по СД для увязки инициатив по спасению данных в различных Регионах и тенденцию создания цифровых архивов с использованием при этом новой технологии. Ассоциация просила своих членов принять активное участие в поддержке проекта по спасению данных из архивов европейских стран, в которых хранятся данные из бывших колоний этих стран, и приветствовала обязательство Российской Федерации внести вклад в эту деятельность.

5.2.11 Ассоциация была информирована о деятельности в рамках Проекта по обзору истории климата по архивным данным (АРХИСС) для обнаружения исторических метеорологических данных в государственных архивах и выразила свою поддержку распространению деятельности в рамках АРХИСС на другие Регионы. Ассоциация отметила, что потенциально существуют большие объемы исторических данных, относящихся к данному Региону и ранее существовавшим колониям, которые хранятся в государственных архивах, и поддержала усилия по их обнаружению и преобразованию в цифровой вид для национальных метеорологических архивов. Она приветствовала отчет Франции, в котором она обязалась предоставлять комплекты исторических данных в формате КЛИКОМ для соответствующих африканских стран.

5.2.12 В том, что касается возрастающего значения спутниковых данных для климатических целей, Ассоциацию информировали о сети «Центров спутниковых применений» (ЦСП). Под эгидой ЕВМЕТСАТ НМГС РА VI и организации разрабатывают и осуществляют децентрализованные функции наземного сегмента в целях эффективной эксплуатации средств и возможностей спутников нового поколения ЕВМЕТСАТ — МВП и МЕТОП. Для климатологии особое значение имеют следующие центры спутниковых применений: ЦСП по океану и морскому льду, эксплуатируемый МЕТЕОФРАНС, ЦСП по глобальному приемнику данных

зондирования атмосферы (ГПЗА)-Метеорология, эксплуатируемый Данией, ЦСП по анализу данных о поверхности земли, эксплуатируемый Португалией, ЦСП-Озон, эксплуатируемый Финляндией, и ЦСП по мониторингу климата, эксплуатируемый Германией.

5.3 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ И ОБСЛУЖИВАНИЯ (ВПКПО), ВКЛЮЧАЯ ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ И ПРОГНОЗАМИ (КЛИПС) (пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 Ассоциация осознавала критически важные воздействия изменчивости климата на социально-экономические структуры всех стран в различных регионах земного шара и отметила, что ряд центров РА VI в настоящее время производит климатическую продукцию. Ассоциация призвала страны-члены к тому, чтобы усилить свою деятельность в этой области с целью поощрения того уровня предсказуемости, который появляется в настоящее время в отношении повторяемости ураганов, климатических аномалий и общего количества осадков в сезонном-межгодовом временных масштабах. В этой связи Ассоциация приветствовала деятельность, которой оказывает содействие Генеральный секретарь, направленную на разработку потребностей пользователей в сезонных-межгодовых предсказаниях. Она является предпосылкой для дальнейшего развития инфраструктуры, предназначенной для предоставления прогностической информации и поддержки другой деятельности, которая должна обеспечить существенные выгоды для Региона.

5.3.2 Ассоциация отметила, что НМГС должны сыграть центральную роль в предоставлении обслуживания климатической информацией и прогнозами, и признала, что ключевой аспект в развитии этой роли лежит в повышении уровня знаний в рамках служб. Таким образом, Ассоциация приветствовала деятельность, направленную на повышение уровня знаний посредством определения координаторов КЛИПС в сочетании с созданием учебных программ по КЛИПС. В связи с этим была принята резолюция 8. Ассоциация призвала страны-члены к назначению координаторов и предоставлению им необходимых средств для выполнения поставленных перед ними задач. Нидерланды информировали Ассоциацию о том, что КНМИ обеспечивает учреждения, занятые вопросами управления водными ресурсами в стране, региональными сценариями изменения климата, основанными на сценариях МГЭИК, и оказывает помощь учреждениям по управлению водными ресурсами в применении этих сценариев.

5.3.3 Прогнозирование в сезонных-межгодовых временных масштабах создает проблемы в плане представления информации ее интерпретации и преобразования в решения в рамках каждой области применений, а также в отношении оправдываемости предсказаний и разъяснения пользователям ситуации относительно соответствующих уровней успешности прогнозов. Ассоциация приветствовала деятельность, направленную на рассмотрение и улучшение возможностей в каждой из этих областей, и поручила, чтобы полученная отдача была направлена в Регион посредством обучения, проведения дальнейших форумов по ориентировочным региональным климатическим прогнозам и разработки экспериментальных проектов. Ассоциация отметила ключевую роль, которую играет проверка оправдываемости в

повышении уровня понимания и в применениях прогнозов. Она поручила Генеральному секретарю продолжать оказывать необходимую поддержку КЛИПС для того, чтобы обеспечить транспарентность мер по проверке оправдываемости и повысить их значимость для планирования применений.

5.3.4 Ассоциация приняла к сведению информацию о той деятельности, которая предпринимается в настоящее время в рамках Исполнительного Совета и технических комиссий для рассмотрения возможной роли региональных климатических центров в предоставлении климатической информации и прогностического обслуживания. Было отмечено, что для РА VI может быть уместной разработка туальных РКЦ. Ассоциация поручила своим странам-членам поддержать учреждение РКЦ посредством продолжения предоставления информации о том, что они могли бы из себя представлять и как они могли бы развиваться для общего блага всех стран в РА VI.

5.3.5 Ассоциация приняла к сведению информацию о том внимании, которое было уделено погоде, климату и здоровью человека как теме Дня ВМО в 1999 г. и в различных публикациях. Ассоциация подчеркнула тот факт, что аспектам биоклиматологии, относящимся к здоровью человека, необходимо уделять большое внимание при развитии обслуживания климатической информацией и прогнозами. Ассоциация отметила работу Международного общества по биометеорологии и ККл, направленную на определение рекомендованного стандарта для универсального термического климатического индекса, и рекомендовала странам-членам участвовать надлежащим образом в деятельности ККл по определению эффективности и обоснованности такого индекса.

5.3.6 Принимая во внимание, что методология, использованная в показательных проектах по здоровью человека, основана на системах предупреждения тепловая волна/здоровье человека, которые используются в Регионах II, IV и VI, Ассоциация поручила Генеральному секретарю обеспечить оказание помощи в организации подобных показательных проектов в рамках Региона в соответствии с запросами стран-членов. Ассоциация отметила, что фаза 2 этого проекта уже началась, и рекомендовала обеспечить тесное сотрудничество и кооперацию с Комиссией по климатологии при реализации показательных проектов по климату и здоровью человека в рамках Региона. Она рекомендовала странам-членам из развитых стран присоединиться к показательному проекту в парах со странами-членами из развивающихся стран и странами-членами из стран с экономикой в переходном периоде, выполняя при этом роль наставника для реализации этой системы в городах, находящихся под угрозой риска.

5.3.7 Ассоциация приняла к сведению информацию о возрастающей потребности в климатических индексах, которые имеют отношение к здоровью человека и достаточно просты для выведения и интерпретации. Она одобрила деятельность ККл, направленную на определение индексов, удобных для предупреждений о конкретных последствиях для здоровья колебаний климата, и отметила важность деятельности по проблемам климата и здоровья в рамках КО вновь учрежденной РГ по вопросам, касающимся климата.

5.3.8 Ассоциация отметила, что ряд событий в области городской и строительной климатологии был в центре внимания в течение последних нескольких лет. План действий

для эксперимента по тропическому городскому климату (ТРЮС) в том виде, в каком он одобрен ККл-XII, рассматривался в качестве твердой основы для принятия мер в этом секторе и было предложено, чтобы ТРЮС обязательно учитывался при дальнейшей разработке проектов, связанных с КЛИПС.

5.3.9 Ассоциация отметила важность содействия более широкому пониманию взаимосвязи между климатом и энергетикой, основываясь на том принципе, что в рамках национальной и международной междисциплинарной деятельности можно применять климатическую информацию, включая предсказания для улучшения решений по энергетике. Существует необходимость в неотложных мерах для работы по проблемам сокращения национальных климатических наблюдательных сетей и неадекватной инфраструктуры для документации изменчивости климата и ее последствий во многих районах земного шара. Ассоциация рекомендовала, чтобы члены проводили типовые исследования для демонстрации ценности принимаемых решений с учетом знания о климатической изменчивости и использования сезонных-межгодовых предсказаний при производстве энергии и использовании традиционных и возобновляемых источников энергии.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ МЕЖКОМИССИОННОЙ ЦЕЛЕВОЙ ГРУППЫ ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ КЛИМАТИЧЕСКИМ ЦЕНТРАМ

5.3.10 Ассоциация была проинформирована о результатах работы Межкомиссионной целевой группы по региональным климатическим центрам (МКЦГ/РКЦ), учрежденной ИС-LII для разработки системного подхода с целью предоставления сезонных-межгодовых (СМ) прогнозов странам-членам и консультирования по надлежащим механизмам и процедурам, связанным с созданием РКЦ. Она отметила, что о потребностях в СМ-прогнозах в глобальном и региональном масштабах говорилось несколькими учредительными органами ВМО и Кг-XIII, и в течение последних четырех лет они учитывались в планах работы КОС, КАН и ККл. В настоящее время эта деятельность достигла такого этапа, когда могут быть определены обязанности и начата работа по осуществлению в рамках соответствующих программ ВМО.

5.3.11 Ассоциация отметила, в частности, что ИС-LIII при повторном учреждении МКЦГ/РКЦ расширил состав группы, пригласив экспертов из региональных ассоциаций в знак признания особых региональных потребностей в целевых долгосрочных прогнозах, информации о климатических анализах и мониторинге и обслуживании другой климатической информацией в дополнение к обслуживанию прогнозами. РА VI была представлена председателем рабочей группы РА VI по вопросам, касающимся климата, г-ном Г. Грузой (Российская Федерация). Ассоциацию информировали о том, что МЕТЕОФРАНС, Метбюро, Институт по метеорологии им. Макса Планка в Германии и ЕЦСПП достигли способности выпускать СМ-прогнозы на оперативной основе. Метбюро и ЕЦСПП предоставляют уже в течение некоторого времени такую продукцию для стран-членов РА VI, а МЕТЕОФРАНС и Институт по метеорологии им. Макса Планка будут готовы предоставлять такую продукцию странам-членам по запросу в ближайшее время. Она также отметила, что ее рабочей группой по вопросам, касающимся климата, были обсуждены требования в отношении функций

РКЦ, и пока открытым остается вопрос о том, каким образом они должны обеспечиваться в Регионе.

5.3.12 Ассоциация сочла, что оба варианта обеспечения обслуживания со стороны РКЦ, а именно:

- a) концентрация функций РКЦ в одном центре;
- b) распределение функций РКЦ при оказании поддержки со стороны более чем одного центра могли бы, вероятно, сосуществовать в Регионе VI, удовлетворяя различные потребности стран-членов в зависимости от частей Региона. Она решила начать подготовку к осуществлению обслуживания РКЦ посредством уточнения потребностей и определения имеющихся в Регионе возможностей для их удовлетворения.

5.3.13 В отношении продукции СМ-прогнозирования в глобальном масштабе Ассоциация признала, что более чем один РСМЦ РА VI может, вероятно, оперативно предоставлять свою продукцию странам-членам и что МКЦГ/РКЦ предложила создать систему для регулярного выпуска, обмена, оценки и развития продукции СМ-прогнозирования в рамках соответствующих программ ВМО. Она согласилась оказывать поддержку этому системному подходу посредством использования существующих инфраструктур ВСП при предоставлении продукции СМ-прогнозирования всем странам-членам в Регионе, которые запрашивают ее.

5.3.14 Ассоциация выразила некоторую озабоченность вопросами предсказуемости погоды и климата во временном масштабе от сезонного до межгодового, особенно для РА VI. Она решила, что эти аспекты заслуживают особого внимания на этапе осуществления. Ассоциация далее отметила, что эти вопросы не ограничиваются интересами РА VI и что требуется тесная координация с соответствующими глобальными программами.

5.3.15 Анализируя результаты работы МКЦГ/РКЦ и ее рекомендации, подготовленные для принятия ИС-LIV (см. дополнение II к настоящему отчету), Ассоциация сочла, что настало время перейти к осуществлению системного подхода к оперативному предоставлению продукции СМ-прогнозирования в РА VI и определить функции РКЦ в соответствии с запросами стран-членов. Она предложила своей рабочей группе по осуществлению и координации ВСП в сотрудничестве с ее рабочей группой по вопросам, касающимся климата, начать соответствующую последующую деятельность по обеспечению предоставления продукции СМ-прогнозирования странам-членам РА VI, а также определить соответствующие функции РКЦ в Регионе. С этой целью Ассоциация создала небольшую группу по осуществлению, включающую членов обеих этих рабочих групп, перед которой поставлена задача по подготовке перечня потребностей в связи с осуществлением функций РКЦ, оценке предварительных условий, связанных с инфраструктурой для обеспечения обслуживания и оперативного выпуска продукции, а также консультирования по вопросу наилучшей структурной организации для предоставления обслуживания РКЦ в РА VI. В связи с этим Ассоциация приняла резолюцию 9 (XIII-РА-VI).

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

5.4.1 Ассоциация приветствовала прогресс, достигнутый в исследовании всех важных физических аспектов климата и изменения климата в рамках ВПИК. Было отмечено,

что страны-члены Региона продолжают активно поддерживать осуществление ВПИК, предоставляя значительные вклады в наблюдательную деятельность и в деятельность по управлению данными, а также в развитие моделирования климата. В частности, Регион явился местом размещения нескольких важных центров ВПИК по оценке и архивации данных: Мировой центр радиационных данных (Швейцария), главный архив данных Опорной приземной сети радиационных данных; Глобальный центр климатологии осадков (Германия); Глобальный центр данных по стоку (Германия). В Регионе также размещается ряд международных бюро по управлению проектами, учрежденных для руководства осуществлением различных проектов ВПИК, а именно таких, как Эксперимент по циркуляции Мирового океана (ВОСЕ) и Проект по исследованиям изменчивости и предсказуемости климата (КЛИВАР) (совместно расположенные в Соединенном Королевстве); Международный проект по изучению климатической системы Арктики (АКСИС)/проект «Климат и криосфера» (КЛИК) (Норвегия); и Проект исследования стратосферных процессов и их роль в климате (СПАРК) (Франция). Четвертая Международная научная конференция по ГЭКЭВ состоялась в Париже, Франция, в период с 10 по 14 сентября 2001 г. Открытая научная конференция по глобальным изменениям: вызовы изменяющейся Земли, спонсируемая совместной Международной программой геосфера/биосфера (МСНС), Международной программой по изучению антропогенных факторов глобальных изменений окружающей среды (МПАФ) и ВПИК, состоялась в Амстердаме, Нидерланды, в июле 2001 г.

5.4.2 Ассоциация выразила особый интерес в развитии исследований по изменчивости и предсказуемости климата (КЛИВАР), включая несколько видов деятельности, предназначенных для расширения понимания климатической изменчивости в масштабах от сезона до десятилетия и для дальнейшего усиления научной основы практического прогнозирования климата. В этой связи важный вклад вносится несколькими европейскими исследовательскими проектами, включая проект «Разработка европейской мультимодельной ансамблевой системы для сезонного и межгодового прогнозирования» (DEMETER), проект «Предсказания колебаний климата от сезонных и межгодовых временных масштабах» (PROVOST) и проект «Предсказуемость и изменчивость муссонов и воздействие изменения климата на сельскохозяйственную и гидрологическую деятельность» (PROMISE). Ассоциация также напала, что несколько стран-членов осуществили оперативные системы прогнозирования климата, построенные на ранее успешно завершенном эксперименте ВПИК по исследованию глобальной атмосферы и тропической зоны океанов (ТОГА) и на результатах выполняемых исследований в рамках программы КЛИВАР.

5.4.3 Ассоциация поздравила страны-члены, которые активно участвовали в успешном осуществлении центральной фазы наблюдения и моделирования эксперимента БАЛТЭК — объединенное атмосферное, океанографическое и гидрологическое исследование в балтийском регионе. БАЛТЭК является одним из пяти экспериментов континентального масштаба Глобального эксперимента по изучению энергетического и водного цикла (ГЭКЭВ).

5.4.4 Ассоциация с удовлетворением восприняла информацию о достигнутом прогрессе в амбициозном и всеохватывающем сорокалетнем проекте по реанализу (ERA-40),

выполняемого ЕЦСПП, который обеспечит многолетние однородные комплекты данных, являющиеся важными для широкого диапазона диагностических исследований климата. Ассоциация оценила инициативу государств-членов Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды за поддержку проекта ERA-40. Ассоциация настоятельно просила страны-члены продолжать оказывать усилия и поддержку этому реанализу.

5.4.5 Ассоциация отметила, что несколько стран-членов играют главную роль в Глобальном эксперименте по усвоению данных об океане (ГЭУДО), который спроектирован для генерации устойчивых полей состояния океана, необходимых для использования в синоптических анализах и ретроспективных прогнозах океана, краткосрочных прогнозах, повторных анализах, а также начальных условий для прогнозов климата, путем синтеза многовариантных спутниковых данных и данных в точке. Оперативная фаза эксперимента ГЭУДО была запланирована на период 2003—2005 гг., и ожидалось, что она будет столько же крупномасштабной в проведении наблюдений и моделировании океанов, что и первый глобальный эксперимент ПИГАП для атмосферы, проведенный в 1979 г. Ключевым элементом программы наблюдений явилось глобальное размещение профильных поплавков (инициатива АРГО), в который ряд стран-членов Ассоциации вносят свой вклад. Существенное значение имели также данные дистанционного зондирования, в частности данные альтиметрических измерений со спутников, таких как JASON. Потребуется разработка в области океанографического моделирования как в глобальном, так и в региональном масштабах. В связи с последним вопросом значительные перспективы открываются благодаря французскому проекту «Меркатор», в рамках которого для ассимиляции данных как в точке, так и данных дистанционного зондирования, была разработана модель с высокой разрешающей способностью (10 км) для изучения завихрений в океане с помощью простейших уравнений. Ассоциация призвала заинтересованные страны-члены сотрудничать с Францией в этой области деятельности.

5.4.6 Ассоциация признала, что исследовательская деятельность в рамках ВПИК должна быть дополнена систематическими, устойчивыми и усиленными наблюдениями всех основных климатических переменных и путем наращивания потенциала, вовлекающая деятельность всех наций по исследованию климата.

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

5.5.1 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет о ходе деятельности в рамках Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК). Она приветствовала события, связанные с осуществлением ПСГ и ГУАН, включая создание центров мониторинга в Метеорологической службе Германии (МСГ) и Японском метеорологическом агентстве для ПСГ и в ЕЦСПП — для ГУАН, признавая, в то же время, что последние несколько лет характеризовались незначительным прогрессом в области представления сведений со станций ПСГ и ГУАН. Она приветствовала письмо от 15 июня 2001 г., направленное Генеральным секретарем всем странам-членам ВМО, в котором он информировал их о результатах мониторинга работы и призвал их принять меры для

исправления ситуации, в случае необходимости. Ассоциация с удовлетворением отметила расширение сотрудничества между ГСНК и комиссиями ВМО в области решения этих проблем и приветствовала, в частности, совещание экспертов КОС/ГСНК по данному вопросу, принимающей стороной которого в мае 2002 г. будет МСГ. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены приложить максимум усилий для повышения эффективности работы станций ПСГ и ГУАН, за которые они отвечают, включая предоставление исторических данных и метаданных станций, в соответствии с поручением Генерального секретаря в письме от сентября 1999 г.

5.5.2 Ассоциация отметила, что была создана Глобальная сеть наблюдений за климатом в интересах гидрологии (ГСПС-Г, Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши-Гидрология). МСГ и Федеральный институт гидрологии Германии организовали проведение у себя двух совещаний по осуществлению под руководством группы экспертов по наблюдениям за поверхностью суши в интересах изучения климата (ГЭНПСК) ГСНК/ГСНГПС. Основная цель деятельности ГСПС-Г заключается в обеспечении глобальной продукции в отношении основных гидрологических переменных.

5.5.3 Ассоциация признала важное значение решений, принятых в ходе пятой сессии Конференции Сторон (КС) РКИК ООН, в отношении систем метеорологических и гидрологических наблюдений. В частности, она одобрила региональный подход, который был принят ГСНК для работы по поиску и обнаружению недостатков в этих сетях наблюдений, включая региональную программу практикумов по ГСНК. Она обратилась к странам-членам с просьбой оказать, по мере возможности, содействие секретариату ГСНК в организации субрегиональных практикумов в РА VI. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены участвовать в подготовке подробных отчетов о систематических наблюдениях одновременно с подготовкой своих национальных сообщений по странам для РКИК ООН. Она также настоятельно призвала страны-члены содействовать своим национальным делегациям на КС или поддерживать с ними связь, с тем чтобы потребности их НМГС в данных наблюдений становились известными.

5.5.4 Ассоциация приветствовала предложение Руководящего комитета ГСНК, поддержанное ВОКНТА-15/КС-7 в Маракеше в ноябре 2001 г., о подготовке второго отчета об адекватности Глобальной системы наблюдения за климатом для его представления КС/РКИК ООН. Она отметила первоочередное внимание, уделенное этой деятельности десятой сессией РК ГСНК (Фарнхэм, Соединенное Королевство, 15—19 апреля 2002 г.), а также ускоренный срок ее завершения (середина 2003 г., для рассмотрения ВОКНТА-18 и КС-9 в конце 2003 г.). Ассоциация подтвердила свою полную поддержку этой деятельности и настоятельно призвала страны-члены оказывать максимально возможную помощь ГСНК в руководстве подготовкой этого отчета.

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

6.0.1 Ассоциация приняла к сведению информацию о деятельности и инициативах, осуществляемых в поддержку Программы по атмосферным исследованиям и окружающей

среде со времени ее последней сессии. Она изложила свои конкретные замечания по различным компонентам в нижеследующих пунктах.

6.0.2 Ассоциация, отмечая, что лишь несколько кандидатов из Региона, особенно от стран-членов с переходной экономикой, представили на рассмотрение материалы, касающиеся присуждения премии ВМО для молодых ученых за научные исследования, настоятельно рекомендовала странам-членам сделать все возможное для назначения подходящих ученых из своих стран.

6.1 ГЛОБАЛЬНАЯ СЛУЖБА АТМОСФЕРЫ (ГСА)

(пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Ассоциация, при рассмотрении Программы Глобальной службы атмосферы, отметила постоянное совершенство комплексных структур, составляющих ГСА и необходимых для обеспечения ученых и правительств надежной информацией о состоянии атмосферы. Ассоциация с удовлетворением отметила, что ее страны-члены делали весьма значительные вклады в ГСА, начиная от эксплуатации станций измерений, мировых и региональных центров калибровки, содержания и эксплуатации мировых центров данных ГСА, центров обеспечения качества/научной деятельности и заканчивая оказанием помощи развивающимся странам в других регионах ВМО по различным вопросам, связанным с ГСА. Ассоциация с удовлетворением отметила, что в Регионе предпринимаются усилия по созданию нового центра калибровки оборудования для измерения ультрафиолета в Совместном европейском научно-исследовательском центре, находящемся в Италии.

6.1.2 При рассмотрении вопроса о ходе дел в рамках проекта ГСА по метеорологическим исследованиям городской среды (ГУРМЕ) Ассоциация отметила, что начало выполнения проекта было успешным после его учреждения Тринадцатым всемирным метеорологическим конгрессом. Ассоциация отметила, что вопрос о загрязнении городов и его влиянии на здоровье человека приобретает все большую актуальность для многих НМГС, и приветствовала продолжение осуществления экспериментальных проектов в рамках ГУРМЕ в Пекине и Москве и разработку принципов для национальных властей, желающих заниматься инициативами, связанными с городской средой. Участие ВОЗ в некоторых видах деятельности по линии ГУРМЕ рассматривается в качестве положительного фактора.

6.1.3 Ассоциация отметила, что программа ГСА успешно распространяется на другие внешние программы. Ассоциация с удовлетворением отметила, что ВМО смогла вносить вклад в Совместную программу по мониторингу и оценке переноса загрязняющих воздух веществ на дальние расстояния (ЕМЕП) путем сопредседательства на сессиях специальной группы ЕМЕП по мониторингу и моделированию, а также путем регулярного обмена информацией с Европейским агентством по окружающей среде и ГСА. Ассоциация призвала к продолжению поиска сотрудничества ВМО/ГСА с другими международными программами и организациями с учетом глобального характера деятельности ГСА.

6.1.4 Ассоциация с удовлетворением приняла во внимание "Стратегию по осуществлению программы ГСА (2001-2007 гг.)", подготовленную Секретариатом с помощью

ряда специалистов по вопросам химии атмосферы, а также благодаря проведению редактирования и одобрения группой экспертов ИС/рабочей группы КАН по вопросам загрязнения окружающей среды и химии атмосферы. Она полностью поддержала предлагаемые стратегические цели ГСА и стратегию осуществления, связанную с программой в целом, а также касающуюся ее отдельных параметров измерения, качества, управления данными и применения в других важных видах деятельности.

6.1.5 Ассоциация приветствовала активное участие ВМО в комплексной стратегии глобальных наблюдений (КСГН) по линии ряда учреждений, в качестве эффективного средства интеграции основных спутниковых и наземных систем для обеспечения высококачественных, точных, глобальных наблюдений за атмосферой, океанами, криосферой и сушей. В этой связи она выразила удовлетворение появлением публикации *Отчет по стратегии для интеграции спутниковых и наземных средств наблюдений за озоном* (Отчет ГСА № 140, ВМО/ТД-№ 1046), подготовленную ВМО и Комитетом по спутникам для наблюдения за Землей. Рекомендовано дальнейшее участие ГСА в КСГН и внесение в нее вкладов, в частности, развиваемой КСГН темы по комплексным глобальным наблюдениям за химическим составом атмосферы (КГНХА).

Отчет докладчика по Глобальной службе атмосферы (ГСА)

6.1.6 Ассоциация поздравила докладчика, г-на Г. Мюллера (Швейцария), за его весьма информативный отчет о тех существенных вкладах в ГСА, которые внесли НМГС и другие учреждения Региона.

6.1.7 Ассоциация приняла к сведению, что сеть станций ГСА, эксплуатируемая странами-членами, включает примерно половину всех назначенных станций ГСА. Помимо этого, страны-члены поддерживают два центра обеспечения качества/научной деятельности (Германия и Швейцария), Мировой калибровочный центр (МКЦ) по приземному озону, окиси углерода и метану, МКЦ по N₂O, ЛОС и по физическим характеристикам аэрозолей (Германия), которые планируют начать работу в 2002 г., Региональный калибровочный центр (РКЦ) по приземному озону (Чешская Республика), РКЦ по суммарному озону (Германия), Мировой центр данных (МЦД) по аэрозолям (Европейская комиссия-Италия), Мировой центр данных по радиации (Российская Федерация) и МЦД по приземному озону (Норвегия). Ассоциация выразила признательность странам-членам за предоставление столь значительных технических средств ГСА, что вызвало заслуженное доверие к ГСА среди научного сообщества.

6.1.8 Ассоциация активно поддержала продолжение проведения взаимных сравнений региональных приборов по измерению озона как наземных, так и аэрологических, в качестве средства обеспечения высококачественных данных об озоне, используемых в четырехлетних оценках. Она также утвердила планы усовершенствования потока данных в отношении приземного озона, СО и СН₄ в Регионе. Она также поддержала необходимость быстрой организации работы нового МКЦ по N₂O и ЛОС в Германии в оперативном режиме и разработку для этого центра стандартных оперативных процедур по этим параметрам и проведение проверки станций.

6.1.9 Ассоциация приветствовала инициирование Системы информации о станциях ГСА (СИСГСА), которая будет

предоставлять обновленную информацию относительно работы станций ГСА и получаемых ими данных, и выразила признательность Метеорологической службе Швейцарии и Японскому метеорологическому агентству за их поддержку развития СИГСГА.

6.1.10 Ассоциация подчеркнула, что для программы ГСА необходимо по-прежнему придавать высокий приоритет потребностям развивающихся стран в обучении и подготовке кадров. В этой связи многим центрам ГСА в Ассоциации и сотрудничающим национальным организациям была выражена признательность за их непрерывные усилия по обеспечению обучения персонала станций ГСА из развивающихся стран. Особая признательность была выражена правительству Баварии и Метеорологической службе Германии за создание Центра образования и подготовки кадров ГСА (ГСАТЕК) и Чешской Республике за проведение ежегодного обучения, касающегося спектрофотометров Добсона в Обсерватории наблюдений за солнечной радиацией и озоном.

6.1.11 Учитывая значительные усилия, предпринятые странами-членами в отношении мониторинга состава атмосферы в Регионе, и важность программы для вопросов, связанных с загрязнением на национальном, региональном и глобальном уровнях, Ассоциация решила вновь назначить докладчика по Глобальной службе атмосферы (ГСА) с кругом обязанностей, приведенных в резолюции 10 (XIII-PA VI).

6.2 Всемирная программа метеорологических исследований (ВПМИ) (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Ассоциация отметила, что страны-члены из Региона продолжают сохранять активный интерес и вносить вклад в дело осуществления Всемирной программы метеорологических исследований ВМО - инициативу КАН, получившую одобрение Исполнительного Совета в 1998 г. Напоминалось о том, что эта программа предложена с учетом перспектив значительного улучшения предсказания погоды во всех временных масштабах, при этом уделяя особое внимание явлениям со значительными социально-экономическими последствиями. Странам-членам предложено продолжать обеспечивать вклад в ежегодные отчеты о ходе дел ВМО в области численного прогнозирования погоды и долгосрочного прогнозирования в качестве средства информирования всех стран-членов ВМО о последних достижениях.

6.2.2 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ряд стран-членов продолжал активно участвовать в выполнении Мезомасштабной альпийской программы (МАП) ВПМИ. МАП нацелена на понимание экстремальных метеорологических явлений в Альпах, что должно привести к лучшим оперативным предсказаниям. Ассоциация с удовлетворением отметила, что сообщество МАП разработало политику в области данных, соответствующую духу решений Конгресса о доступе к данным и обмену ими.

6.2.3 Ассоциация отметила, что Средиземноморский эксперимент (МЕДЭКС) получил одобрение в качестве проекта ВПМИ по исследованиям и развитию. МЕДЭКС нацелен на лучшее понимание явлений со значительными последствиями, таких как сильные ветры и случаи сильных дождей в Средиземноморском регионе. Ассоциация настоятельно рекомендовала сообществу МЕДЭКС

осуществить полное включение компонентов исследований воздействий на общество в программу исследований для МЕДЭКС, с тем чтобы способствовать применениям ожидаемых научных результатов в социально-экономической области. Она также настоятельно рекомендовала странам-членам предоставлять МЕДЭКС метеорологические приземные данные, которые исторически не поступают через ГСТ.

6.2.4 Ассоциацию информировали о том, что разрабатывается показательный проект по прогнозированию (ППП), касающийся обеспечения Олимпийских игр в Афинах в 2004 г. Предполагаются два варианта, из которых один касается прогнозов температуры и ветра, а другой сосредоточен на прогнозировании текущей грозовой погоды. Ассоциация выразила свою настоятельную поддержку в отношении второго PPP ВПМИ на основе успеха PPP в Сиднее в 2000 г. Она подчеркнула необходимость учредить в этом проекте деятельность, которая связана с проверкой, интерпретацией и количественным представлением выгод конечного пользователя в связи с использованием новых систем.

6.2.5 Ассоциация настоятельно рекомендовала продолжать развитие Эксперимента по изучению систем наблюдений и вопросов предсказуемости (ТОРПЭКС), нацеленного на демонстрацию возможностей улучшения качества численных прогнозов погоды на 1-10 дней за счет дополнительных высококачественных наблюдений в критических областях внетропических и субтропических частей океанов. Страны-члены были настоятельно призваны к оказанию активной поддержки будущему развитию ТОРПЭКС. Ассоциация также посчитала, что проект сможет извлечь пользу от участия в нем ЕВКОС и ЕЦСПП.

6.2.6 Ассоциация признала, что прогнозирование погоды остается центральным видом деятельности для национальных метеорологических служб, и настоятельно рекомендовала странам-членам еще больше заниматься поддержкой ВПМИ в целях ускорения разработки улучшенных и недорогих методов.

6.3 Программа по научным исследованиям в области тропической метеорологии (ПИТМ) (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Несмотря на то, что эта программа представляет интерес главным образом для тропических стран, Ассоциация тем не менее внесла большие вклады в эту программу как на уровне отдельных ученых, так и на уровне современных метеорологических центров. За последние годы в рамках программы организован ряд международных семинаров по муссонам, прогнозированию тропических систем, по тропическим циклонам и моделированию по ограниченному району. Ассоциация в полной мере поддерживала эти мероприятия, поскольку главный упор в них делался на передачу технологии для развивающихся стран в тропических регионах.

6.3.2 Ассоциация, отмечая, что рабочая группа КАН по научным исследованиям в области тропической метеорологии обратилась с просьбой к центрам, подготавливающим предсказания тропических циклонов (интенсивность и пути прохождения), обеспечивать широкую доступность этих предсказаний, призвала такие центры в Регионе откликнуться на эту просьбу.

6.4 Программа по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду (ПИФХОАВ) (пункт 6.4 повестки дня)

6.4.1 Отвечая на обращение Кг-ХІІІ (май 1999 г.) к национальным метеорологическим и гидрологическим службам предоставлять консультации о возможностях различных методов увеличения осадков, Ассоциация с интересом отметила, что Италия в сотрудничестве с ВМО готовит два проектных предложения в данной области для финансирования Европейской комиссией. Они касаются двух проектов:

- a) предназначенная для деятельности по увеличению осадков в Средиземноморье, Юго-Восточной Европе и на Среднем Востоке региональная экспериментальная прикладная программа (МЕДСИМЕ), в рамках которой будет создан перечень критериев, связанных с климатологией облачности, и критериев, относящихся к планированию;
- b) чисто научно-исследовательский проект — научные исследования по увеличению осадков в рамках европейско-средиземноморского партнерства (ПЕРЕМП), который будет сосредоточен на научно-исследовательских аспектах определения характеристик облачности и микрофизических воздействий в результате засеивания облаков.

Конечной целью этой инициативы является вклад в частичное смягчение нехватки воды в результате недостаточности естественных осадков в регионе МЕДСИМЕ, осуществляемый с помощью программы хорошо спланированных экспериментов по увеличению осадков, которая будет дополнена другими методами водохозяйственной деятельности.

6.4.2 Ассоциация также была информирована о планах стран Арабской лиги провести в сотрудничестве с ВМО и Италией первый региональный семинар для Среднего Востока по возможностям увеличения осадков. Он состоится в октябре этого года в Дамаске.

6.4.3 Ассоциация предложила странам-членам, прежде чем отвечать на вопросы или предпринимать деятельность или проводить эксперименты в области активных воздействий на погоду, обратиться к новому заявлению ВМО о состоянии работ в области активных воздействий на погоду, а также к принципам для консультаций и оказания помощи в связи с планированием деятельности по активным воздействиям на погоду, утвержденным Исполнительным Советом в 2001 г.

6.5 Поддержка конвенции по озону и других конвенций, связанных с окружающей средой (пункт 6.5 повестки дня)

6.5.1 В том, что касается поддержки ряда конвенций, связанных с окружающей средой, Ассоциация отметила, что программа ГСА ВМО продолжает обеспечивать фундаментальную информацию, на основе которой базируются оценки мер, согласованных правительствами для решения вопроса об истощении стратосферного озона (Венская конвенция и Монреальский протокол и последующие дополнения), переноса на дальние расстояния загрязняющих веществ в Европе (конвенция о трансграничном переносе на дальние расстояния загрязняющих воздух веществ) и образования парниковых газов (главным образом CO_2 и CH_4) в атмосфере (РКИК ООН и Киотский протокол).

6.5.2 В том, что касается разрушения озона, Ассоциация с удовлетворением отметила, что страны-члены продолжают придавать высокий приоритет сохранению целостности глобальной сети измерения приземного озона посредством сочетания регулярных взаимных сравнений фотометров Добсона, сравнения различных типов озонозондов, четырехлетних оценок озона с использованием работы мирового центра данных по озону и ультрафиолетовому излучению. Ассоциация настоятельно поддержала поэтапное проведение регулярных взаимных сравнений ВМО приборов Добсона в Регионе. Кроме того, Ассоциация также поддержала участие стран-членов в периодических оценках состояния озонового слоя и использования периодических бюллетеней по сезонным потерям озона в полярных районах.

6.5.3 Ассоциация отметила, что Регион имеет достаточный охват озонозондовыми станциями, однако, признала недостаточность информации о вертикальном распределении озона из тропических и субтропических районов мира, без которых все еще трудно понять в полной мере физические, химические процессы и процессы переноса атмосферного озона. Поэтому она призвала страны-члены к изысканию вариантов для увеличения количества озонозондовых станций в этих районах. В этой связи с благодарностью признана помощь, оказываемая Швейцарией по обеспечению работы озонозондовой станции в Кении. Ассоциация с признательностью отметила, что Германия играет ведущую роль в оказании помощи по организации ряда стандартных оперативных процедур, разрабатываемых для озонозондов, и этот процесс заканчивается, что будет способствовать интерпретации озоновых данных от озонозондов различного типа.

6.5.4 В том что касается РКИК ООН и работы МГЭИК, Ассоциация подчеркнула важность информации об атмосфере и тенденциях парниковых газов, получаемых от глобальных и региональных станций ГСА для проведения оценок, перспективных оценок климата и определения стратегий профилактики/адаптации. Она отметила, что недавно учрежденные в развивающихся странах шесть новых глобальных станций ГСА все еще нуждаются в оказании помощи, с тем чтобы они могли достичь полной мощности по обеспечению информационного вклада в процесс познания и понимания изменения климата. Эта информация будет рассматриваться в качестве важнейшей при выполнении Киотского протокола. Поэтому Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам, имеющим необходимые знания и опыт, рассмотреть вопрос о выделении ресурсов для этих станций, с тем чтобы сохранить и поддержать их работу. В этой связи Ассоциация отметила, что ВМО учредила специальный фонд, предназначенный конкретно для поддержания работы этих шести станций ГСА. Она настоятельно рекомендовала странам-членам рассмотреть вопрос о возможности внесения вкладов в этот фонд.

6.5.5 Ассоциация высказалась определенно за поддержку связей, которые учреждены между Совместной программой по мониторингу и оценке переноса загрязняющих воздух веществ на дальние расстояния в Европе (ЕМЕП) и ВМО-ГСА. Она с удовлетворением отметила, что ГСА предложено сопредседательствовать в Специальной группе ЕМЕП по моделированию. Ассоциация также отметила, что ЕМЕП начинает крупный проект по оценке осуществления

Европейской конвенции по трансграничному переносу загрязняющих воздух веществ на дальние расстояния за последние 20 лет, и рекомендовала, чтобы ГСА играла активную роль в этом мероприятии.

6.5.6 В связи с сотрудничеством ВМО с деятельностью в рамках Барселонской конвенции по защите Средиземного моря от загрязнения Ассоциация признала ценность вклада экспертов из Региона в Программу этой Конвенции по оценке и контролю загрязнения в средиземноморском регионе (МЕД ПОЛ), поскольку она касается мониторинга, моделирования и оценки загрязнения Средиземного моря через атмосферу от источников, находящихся на суше. Особую важность представляют оценки атмосферных выпадений тяжелых металлов, включая ртуть и устойчивые органические загрязняющие вещества (УОЗВ), которые попадают в морскую среду главным образом через атмосферу, а также Наставление по мониторингу атмосферных выпадений, подготовленный под руководством ГСА. Ассоциация предложила странам-членам в средиземноморском регионе принимать активное участие в соответствующей деятельности по линии МЕД ПОЛ, координируемой ГСА-ВМО.

Отчет докладчика по атмосферному озону

6.5.7 Ассоциация с удовлетворением приняла во внимание отчет докладчика г-на Х. Баканли (Турция), в котором он представил информацию о региональной деятельности и о вопросах, связанных с озоном. Ссылаясь на этот отчет, Ассоциация отметила, что в Регионе имеется около 50 действующих станций мониторинга общего содержания озона, большая часть которых представляла свои данные в Мировой центр данных об озоне и УФ-излучении (МЦДОУФ) для неограниченного использования в научных исследованиях. Данные по общему содержанию озона, поступающие с наземных станций РА VI и со спектрометра для картирования общего содержания озона (ТОМС), с SBUV/2, а также результаты наблюдений, проводимых время от времени с помощью оперативного прибора вертикального зондирования со спутника ТАЙРОС (ТОВС), предоставлялись в режиме близком к оперативному, в Центр ВМО по ежесуточному картированию содержания озона, находящийся в Университете Фессалоники (Греция), где на повседневной основе готовились и широко распространялись в течение зимне-весеннего периода карты распределения общего содержания озона в северном полушарии. Было также отмечено, что прибор, принадлежащий Европейскому эксперименту по мониторингу глобального содержания озона (ГОМЕ) и установленный на спутнике ERS II, также производит карты глобального распределения озона.

6.5.8 Ассоциация отметила, что имеющаяся в Регионе весьма плотная сеть, состоящая из приблизительно 25 станций зондирования озона, представляет собой важный источник информации о вертикальном распределении озона. Это в особенности справедливо для тропосферы и нижней стратосферы, то есть тех зон, где спутниковые измерения являются менее точными. Ассоциация подтвердила полезность этих зондирований для оценок тенденций.

6.5.9 Ассоциация приветствовала рост количества лазерных локаторов (лидаров), а также микроволновых приборов, используемых для высокоточных измерений озона в верхней стратосфере. Лидары являются также особенно полезными для измерений тропосферного озона. Однако

имеются только две или три станции, где проводятся регулярные измерения (например, Хохенпейссенберг, Верхний Прованс). Поэтому Ассоциация настоятельно призвала все станции, оборудованные лидарами, где это возможно, проводить регулярные измерения.

Научно-исследовательские программы в северных широтах

6.5.10 Ассоциация была проинформирована о том, что на протяжении последних нескольких лет Европейское сообщество финансирует серию связанных с озоном программ, например, таких, как Европейский эксперимент по арктическому стратосферному озону (EASOE), Европейские станции мониторинга стратосферы (ЕСМОС) и Второй Европейский стратосферный эксперимент в Арктике и средних широтах (СЕЗАМ). Эти программы сосредоточены главным образом на исследованиях случаев истощения стратосферного озона в ходе зимне-весеннего сезона. Ассоциация отметила, что в результате было достигнуто приемлемое понимание резкого истощения озона, происходящего в полярном вихре.

Взаимные калибровки, спонсорами которых была ВМО

6.5.11 Ассоциация подчеркнула, что проверка данных и приборов играет важную роль в оценке трендов в содержании озона. Только данные высокого и известного качества могут формировать основу для таких исследований. Поэтому для измерений с помощью спектрофотометров Добсона Ассоциация выразила активную поддержку непрерывной систематической переоценке данных, что вместе со взаимосравнениями приборов обеспечит удовлетворение потребностей стран-членов, а также точность данных по озону, получаемых ГСА. Была также выражена поддержка регулярному обмену оперативным опытом между операторами спектрофотометров Брюйера, а также калибровке фильтровых озонетров, производимой Главной геофизической обсерваторией, Санкт-Петербург.

Представление данных и политика, касающаяся данных

6.5.12 Растущее давление по поводу коммерциализации метеорологических и других геофизических данных привело к значительным дебатам по поводу политики, касающейся данных. Ассоциация напомнила, что Двенадцатый конгресс принял резолюцию 40 (Кг-ХII) — Политика и практика ВМО по обмену метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по взаимоотношениям в коммерческой метеорологической деятельности. Соответственно сорок девятая сессия Исполнительного Совета (июнь 1997 г.) согласилась с тем, что следует разработать комплект общих принципов, которые совпадали бы с резолюцией 40 (Кг-ХII), и рассмотрел предварительный комплект таких руководящих принципов для мировых центров данных ВМО. Поэтому в этой связи Ассоциация выразила удовлетворение тем, что все центры данных ГСА функционируют в режиме, позволяющем неограниченный доступ к их архивам данных.

6.5.13 Ассоциация с удовлетворением отметила, что большая часть станций наблюдений за озоном в Регионе регулярно представляет свои данные в МЦДОУФ или в мировой центр данных по приземному озону ГСА, что делает такие данные доступными международному научному сообществу. Было отмечено, что в МЦДОУФ, эксплуат-

ируемом Метеорологической службой Канады, имеются данные за сорок лет наблюдений за озоном по более трехстам станциям по всему миру, включая информацию об общем содержании озона и данные по вертикальным профилям. Ассоциация настоятельно призвала все станции Региона и далее представлять на регулярной основе свои данные в эти два центра данных.

Будущее

6.5.14 Ассоциация отметила, что планы усовершенствования моделей ЧПП в нескольких центрах предсказания погоды включают использование данных о стратосферном озоне. Как ожидается, проводимая в режиме реального времени ассимиляция данных об общем содержании озона и вертикальном его распределении улучшит среднесрочные прогнозы, обеспечивая улучшенный анализ стратосферных ветров, а также улучшенные анализы и прогнозы трехмерного поля озона. Ассоциация признала важность таких шагов в направлении получения прогнозов ультрафиолета по всей Европе, а также отметила, что включение данных об озоне в ЧПП может также помочь улучшить качество среднесрочных прогнозов погоды.

6.5.15 Ввиду непрерывного международного интереса как к тропосферному, так и стратосферному озону, а также в связи со многими видами проводимой странами-членами деятельности, касающейся озона, Ассоциация решила назначить вновь докладчика по атмосферному озону, круг обязанностей которого приведен в резолюции 11 (XIII-PA VI).

7. ПРОГРАММА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ (МОН)

(пункт 7 повестки дня)

7.1 ПРОГРАММА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ (пункт 7.1 повестки дня)

7.1.1 Ассоциация выразила удовлетворение по поводу непрерывного развития Программы метеорологического обслуживания населения (ПМОН) со времени проведения XII-PA VI. В особенности она отметила прогресс, достигнутый в решении задач Программы, и отметила, что приоритеты Программы МОН были сосредоточены на вопросах, которые соответствуют озабоченностям стран-членов.

7.1.2 Ассоциация напомнила, что в соответствии с изменением структуры КОС, произошедшим в 1998 г., открытая группа по программной области (ОГПО) МОН заменила исходную рабочую группу по МОН. Функции Программы в настоящее время координируются с помощью трех групп экспертов и группы по координации осуществления, и для всех них активное участие и вклады экспертов из Региона являются полезным.

7.1.3 Ассоциация вновь подтвердила мнение, что персоналу национальных метеорологических служб (НМС) необходимо предоставить наилучшую имеющуюся подготовку и технологии, чтобы службы могли предоставлять высококачественное метеорологическое обслуживание населения, оправдывая инвестиции правительств и отвечая ожиданиям населения. Ассоциация была признательна за проведение в 1998 г. в Праге, Чешская Республика, регионального учебного семинара по прогнозированию погоды для обслуживания населения и применению продукции Всемирной системы

зональных прогнозов (ВСЗП). Ассоциация приветствовала информацию о планах проведения в 2002 г. регионального семинара по интерпретации продукции ГСОД и ее влиянию на метеорологическое обслуживание населения, возможность участия в котором будет предоставлена НМС из восточных и южных частей Региона. Более того, Ассоциация с удовольствием отметила, что с целью обеспечения оптимального использования имеющихся ресурсов, учебные мероприятия по Программе МОН проводились в сотрудничестве с другими научно-техническими программами ВМО.

7.1.4 Ассоциация напомнила, что основной задачей Программы МОН является содействие использованию официальных прогнозов и предупреждений НМС и, таким образом, повышение имиджа НМС как единственного официального источника этой информации. В данной связи она настоятельно подтвердила необходимость непрерывного диалога, осуществляемого с помощью Программы МОН, с представителями международных средств массовой информации по вопросам о едином официальном источнике информации и о признании той роли, которую ВМО и НМС играют в процессе создания прогнозов и предупреждений. Ассоциация заявила, что решение этих проблем скажется как на имидже и статусе НМС, так и на безопасности населения за счет исключения возможной путаницы при наличии согласованной официальной информации. Она приветствовала публикацию руководящих принципов улучшения взаимоотношений со средствами массовой информации, предназначенных в помощь НМС при развитии их возможностей использования средств массовой информации. В связи с данным вопросом Ассоциация приветствовала участие Международной ассоциации метеорологического вещания (МАМВ) в совещаниях нескольких конституционных органов ВМО в качестве наблюдателя и посчитала, что такое участие может быть полезным для стран-членов.

7.1.5 Ассоциация приветствовала сообщения об удовлетворительном выполнении двух экспериментальных проектов, связанных с обменом информацией и использованием Интернета. Первый, находящийся в начальной стадии, экспериментальный проект по созданию web-сайта Центра информации о суровой погоде (ЦИСП), который упростит доступ средств массовой информации к предупреждениям, достиг уровня полностью функционального web-сайта, работающего на оперативной экспериментальной основе с участием стран-членов Комитета ЭСКАТО/ВМО по тайфунам. Предполагается, что концепция будет расширяться и развиваться до глобального уровня, охватывая другие типы суровой погоды. Второй, экспериментальный проект по web-сайтам с прогнозами для крупных городов мира, нацелен на предоставление комплексного продукта в виде прогнозов по крупным городам мира в попытке противостоять международным передачам неофициальных прогнозов, которые также имеются на Интернете. Первая фаза проекта была начата в декабре 2001 г. при участии более 50 % стран-членов ВМО, предоставляющих климатическую информацию. Вторая фаза будет направлена на прогнозы по крупным городам и, как ожидается, будет завершена к концу 2002 г. Оба web-сайта будут четко указывать участвующие НМС в качестве авторитетных источников информации. Ассоциация выразила признательность Гонконгу и Китаю за планирование, разработку и проверку этих проектов.

7.1.6 Ассоциация приветствовала выход в свет следующих публикаций, подготовленных в рамках ПМОН:

- a) второе издание *Руководства по практике метеорологического обслуживания населения* (ВМО-№ 834), опубликованное в январе 2000 г., сосредоточено на нацеленном на потребителя предоставлении обслуживания и распространялось вместе с комплектом из четырех вспомогательных компактных дисков, содержащих дополнительные примеры национальной практики, а также руководящие указания для стран-членов по разработке программ для своих собственных стран;
- b) *Public Weather Services in Focus* (Метеорологическое обслуживание населения в центре внимания) (WMO/TD-№ 974), опубликованное в мае 1999 г., содержит отчет и анализ проведенного ВМО глобального обследования состояния метеорологического обслуживания населения в странах-членах; 32 из 47 стран-членов Региона приняли в нем участие;
- c) а также технические документы ВМО, подготовленные экспертами в рамках Программы МОН по конкретным тематическим областям, в особенности для небольших и развивающихся стран;
- d) *Technical Framework for Data and Products in Support of Public Weather Services* (Техническая основа для данных и продукции в поддержку метеорологического обслуживания населения) (WMO/TD-№ 1054); предоставляется подробная информация по поводу вспомогательного оборудования и программного обеспечения, необходимых для сбора, обработки, хранения, оформления и представления продукции, а также распространение метеорологического обслуживания населения;
- e) *Guidelines on Graphical Presentation of Public Weather Services Products* (Руководящие принципы графического представления продукции для метеорологического обслуживания населения) (WMO/TD-№ 1080); предоставляется информация о технических аспектах, а также об аспектах, связанных с оформлением, системы графического представления материала; также включены ключевые вопросы подготовки специализированного метеорологического персонала;
- f) *Guidelines on Performance Assessment of Public Weather Services* (Руководящие принципы оценки качества метеорологического обслуживания населения) (WMO/TD-№ 1023); основное внимание уделяется прогнозам и предупреждениям, но не предоставляются жесткие правила, касающиеся стандартизированных методик проверки оправдываемости;
- g) *Guidelines on Weather on the Internet and Other New Technologies* (Руководящие принципы по представлению информации о погоде в Интернете и с использованием других новых технологий) (WMO/TD-№ 1084); документ сосредоточен на вопросах, касающихся предоставления продукции для метеорологического обслуживания населения с помощью Интернета и других возникающих технологий.
- h) *Guidelines on the Improvement of NMSs Media Relations and Ensuring the Use of Official Consistent Information* (WMO-TD-№ 1088); (Руководящие принципы улучшения взаимоотношений НМС и средств массовой информации, а также обеспечения использования официальной

согласованной информации); публикация нацелена на оказание помощи странам-членам в виде Руководящих принципов, касающихся метеорологии и улучшения партнерства и взаимоотношений со средствами массовой информации;

- i) *Public Weather Services in Region VI (Europe)* (Метеорологическое обслуживание населения в Регионе VI (Европа) — Отчет об обследовании); в Публикации приводятся результаты обследования, проведенного среди НМГС стран-членов РА VI.

7.1.7 Ассоциация согласилась с тем, что эффективная координация и коммуникация между НМС и органами по чрезвычайным ситуациям является существенно важной при распространении своевременных предупреждений с целью смягчения потерь человеческих жизней и собственности, вызываемых стихийными бедствиями. Ассоциация с удовлетворением отметила, что в рамках Программы МОН для НМС разрабатываются руководящие принципы "наилучшей практики" взаимоотношений с администрацией органов по чрезвычайным ситуациям.

7.1.8 Ассоциация согласовала уровень приоритетности, придаваемой оказанию помощи странам-членам при численном представлении неопределенности прогнозов, проведению проверки оправдываемости предупреждений и прогнозов, а также оценке обслуживания. Она согласилась с тем, что оценка обслуживания, основанная на мнениях потребителей, является основным требованием. Эта оценка служит входной информацией для планирования и разработки новых и подходящих потребителю видов продукции и обслуживания, предназначенных для метеорологического обслуживания населения. Ассоциация поддержала концентрацию деятельности ПМОН на улучшении предоставления эффективного метеорологического обслуживания населения, подчеркивая использование новой технологии и адаптации современных методик представления и распространения материала.

7.1.9 Ассоциация с признательностью отметила прогресс в работе подгруппы по региональным аспектам обслуживания населения, которая была учреждена XII-РА VI для предоставления консультаций по региональным аспектам Программы МОН. Основными задачами подгруппы были: разработка предложений о координации предупреждений, образование и подготовка кадров, а также улучшение имиджа НМС. Для сбора информации, необходимой для решения этих задач, подгруппа разработала вопросник и распространила его всем странам-членам Региона. Ассоциация была информирована, что почти 80 % стран-членов ответили на вопросник. Ответы были проанализированы на совещании подгруппы, состоявшемся в октябре 2001 г. в Лиссабоне, а отчет, содержащий анализ и результаты обработки вопросника, будут опубликованы в виде технического документа ВМО. Заключение и рекомендации, вытекающие из результатов анализа ответов на вопросник и, в частности, тех результатов, которые касаются программ образования и подготовки кадров, координации со средствами массовой информации и общие оценки качества и будут использованы для будущего развития МОН в Регионе.

7.1.10 Что касается растущего двустороннего и/или регионального сотрудничества, а также соглашений о разработке и расширении мероприятий для трансграничного обмена предупреждениями, прогнозами и информацией, то

Ассоциация приветствовала предложение подгруппы о создании экспериментального проекта, нацеленного на создание простых процедур для двустороннего обмена предупреждениями между соседними странами с учетом языковых различий. Она отметила, что некоторые страны-члены, которые уже участвовали в таком двустороннем обмене, нашли его очень выгодным. Ассоциация приветствовала предложение РСМЦ Оффенбах о принятии на себя роли ОИСП (обмен информацией о суровой погоде), т.е. узла мониторинга и координации экспериментального проекта, который будет ограничен на первом этапе участием НМС, расположенных в Юго-Западной и Центральной Европе. Имеется предложение создать сеть двусторонних соглашений об обмене предупреждениями на основе тех, которые уже существуют, а также использовать простую форму, которую можно передать по факсу или по электронной почте. Ожидается, что после фазы проверки будут подготовлены рекомендации по упрощению обмена, а проект будет расширен, с тем чтобы включить в него другие страны-члены региона.

7.1.11 Ассоциация с признательностью отметила, что исполняющий обязанности президента РА VI в своем письме, направленном в ноябре 2001 г. в ВМО и постоянным представителям при ВМО стран-членов Региона, одобрил вышеуказанное предложение и просил страны-члены участвовать в этом проекте и представить сообщения о соответствующих, существующих или планируемых двусторонних соглашениях.

7.1.12 Ассоциация была информирована о проекте ЭММА (Европейское метеорологическое оповещение, составленное по данным нескольких служб. Данный проект осуществляется НМГС стран-членов ЕВМЕТНЕТ. Он нацелен на подготовку графической информации по всей Европе, которая должна предоставляться широким слоям населения в целях оповещения о потенциальных метеорологических опасностях. Данный проект может получить поддержку Европейского союза в рамках ГСМОС (Глобальный мониторинг окружающей среды и безопасности). Ассоциация также отметила усилия подгруппы по включению учебных модулей по метеорологии и метеорологическому обслуживанию населения в программу ЕВМЕТНЕТ по обучению с помощью компьютеров (ОПК) Евromет и согласилась с тем, что это предложение будет содействовать развитию национального метеорологического обслуживания населения.

7.1.13 Ассоциация признала, что изменения социальных, политических и экономических факторов в национальном и глобальном масштабах влияют на роль и функционирование НМС. Перед службами стоит постоянно растущая задача доказывать, что они должны оставаться получателями непрерывной государственной поддержки. Ассоциация согласилась с тем, что НМС могут извлечь пользу из использования возможностей, предоставляемых вниманием населения к вопросам, связанным с окружающей средой, новыми технологическими достижениями, достижениями в метеорологической науке и улучшением точности численного предсказания погоды, что может внести эффективный вклад в национальное развитие. Таким путем НМС будут укреплять свой собственный имидж, улучшая одновременно свой государственный статус.

7.1.14 Ассоциация рассмотрела результаты обследования, проведенного среди стран-членов Региона, а также

воздействия, которые различные силы и влияния будут оказывать на возможности стран-членов продолжать предоставлять высококачественное метеорологическое обслуживание населения в целях удовлетворения растущего спроса, и предложила Программе МОН сосредоточить свою будущую работу на следующих вопросах:

- a) наращивание потенциала и передача технологий;
- b) применение новых технологий в системах и функциях НМС, а также использование научных исследований в целях планирования, разработки и распространения новых/улучшенных видов продукции для МОН;
- c) содействие двусторонним соглашениям в Регионе в целях оказания помощи странам-членам, которым требуется содействие в достижении более эффективного и развитого МОН в их соответствующих НМС
- d) увеличение уровня внедрения проверки оправданности и оценки обслуживания на основе мнений потребителей;
- e) повышение уровня осведомленности, понимания и реагирования населения на метеорологические предупреждения как части усилий по смягчению последствий стихийных бедствий; а также повышение уровня сотрудничества с национальными комитетами или координаторами по уменьшению опасности стихийных бедствий;
- f) повышение уровня осведомленности понимания и реагирования правительственных органов на метеорологические предупреждения и консультации, как часть усилий по смягчению последствий стихийных бедствий;
- g) улучшение взаимоотношений и координации с государственными системами стран-членов, занимающимися чрезвычайными ситуациями и средствами массовой информации;
- h) поощрение и расширение трансграничного обмена предупреждениями;
- i) улучшение использования официальной согласованной информации, облегчающей международный обмен продукцией для метеорологического обслуживания населения, а также предоставление информации о погоде по Интернету.

7.1.15 Ассоциация соответственно приняла резолюцию 12 (XIII-РА VI).

7.2 Программа по сельскохозяйственной метеорологии (пункт 7.2 повестки дня)

7.2.1 Ассоциация выразила свое одобрение Генеральному секретарю и Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) за те успехи, которые были достигнуты в области сельскохозяйственной метеорологии, включая публикацию большого ряда технических записок и отчетов КСХМ. Список публикаций, изданных в период с 1999 г. по 2002 г., приведен в приложении С (имеется только на английском языке).

7.2.2 Ассоциация с признательностью приняла к сведению, что Комиссией была одобрена тема "содействие агрометеорологии и агрометеорологическим применениям в интересах эффективного устойчивого сельского хозяйства, лесоводства и культивирования водных организмов для все возрастающего населения мира в быстро изменяющихся условиях", и подчеркнула необходимость расширения

осведомленности пользователей о тех экономических, экологических и относящихся к здоровью человека выгодах, которые несет применение метеорологической, климатологической и гидрологической информации в сельском хозяйстве в интересах удовлетворения потребностей всевозрастающего населения Европы в продовольствии, животноводческих кормах и топливе. Ассоциация сочла эту тему очень важной для Региона. Ассоциация с интересом приняла к сведению информацию о межсессионной деятельности Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии и выразила мнение, что она внесет значительный вклад в экономическое развитие стран Европы.

7.2.3 Ассоциация далее отметила основные темы, обсуждавшиеся на двенадцатой сессии КСхМ, среди которых были "применения сезонных — межгодовых прогнозов климата" и "продукция и услуги, которые могут предоставляться на основе этих прогнозов". Ассоциация поддержала решение Комиссии содействовать проведению обзоров и подготовке, с использованием конкретных исследований, резюме текущих применений прогнозов климата при управлении земледелием, животноводством и лесным хозяйством и рекомендовать пути и средства для более оптимального использования прогнозов климата в оперативном сельском хозяйстве с уделением основного внимания потребностям пользователей, особенно в развивающихся странах. В этом контексте Ассоциация с удовольствием приняла к сведению информацию об инициативе, предпринятой в рамках данной Программы и направленной на тесное сотрудничество с системой для анализа, научных исследований и обучения (СТАРТ) МПГБ, ВПИК и Международной программой по изучению антропогенных факторов (МПАФ) в проекте КЛИМАГ (прогнозы климата и сельское хозяйство). Она поздравила Секретариат с успешным проведением Международного практикума по КЛИМАГ в сентябре 1999 г. в Женеве. Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению, что Институт агрометеорологии и анализа окружающей среды в интересах сельского хозяйства (ИАТА), Флоренция, смог получить финансовые средства для осуществления проекта под названием "Сеть для гармонизации предсказаний климата для смягчения последствий глобального изменения климата в Судано-сахельской зоне Западной Африки (КЛИМАГ-Западная Африка)" от Европейского союза в рамках программы конкретных научных исследований и технологических разработок под названием "Энергия, окружающая среда и устойчивое развитие". Ассоциация настоятельно призвала ВМО по-прежнему принимать участие в деятельности Руководящего комитета КЛИМАГ.

7.2.4 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ряд экспертов из Региона принимал участие в международных практикумах, организованных ВМО в других регионах. Ассоциация выразила мнение, что такие возможности для обмена опытом между разными регионами будут содействовать активизации агрометеорологической деятельности в Регионе, и призвала Генерального секретаря продолжить усилия по расширению межрегионального сотрудничества в области агрометеорологии.

7.2.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ведутся подготовительные работы по организации проведения тринадцатой сессии Комиссии по

сельскохозяйственной метеорологии (КСхМ-ХІІІ) и международного практикума по уменьшению уязвимости сельского и лесного хозяйства для воздействий изменчивости климата и изменения климата, который будет проведен в Любляне, Словения, в октябре 2002 г. Ассоциация призвала все страны-члены принять активное участие в этих двух важных мероприятиях.

7.2.6 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в Любляне, Словения, были проведены два передвижных семинара: первый на тему "Управление данными для применений в сельском хозяйстве" (12—23 октября 1998 г.) и второй на тему: "Моделирование погоды/урожая культур" (6-7 сентября 1999 г.), в работе которых приняли участие несколько представителей из стран Центральной и Юго-Восточной Европы. Ассоциация с удовлетворением отметила, что был выпущен CD-ROM "Моделирование погоды/урожая сельскохозяйственных культур" с обобщенным представлением всех упражнений и что некоторые другие материалы были введены для загрузки в web-сайт. Ассоциация выразила свое одобрение Секретариату за организацию этих учебных мероприятий, а также высказалась в поддержку продолжения организации таких мероприятий на пользу участников из Региона, особенно участников из стран с переходной экономикой из Восточной и Центральной Европы.

7.2.7 Ассоциация выразила свою признательность за то отличное сотрудничество, которое установилось между ВМО, РМУЦ в Израильской метеорологической службе и Национальным советом по научным исследованиям/Институтом по применениям дистанционного зондирования в сельском хозяйстве, Флоренция, Италия, в деле подготовки учебных пособий и в организации совместной учебной деятельности. РМУЦ в Израиле проводит ежегодные учебные курсы и курсы для лиц с высшим образованием для развивающихся стран. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены воспользоваться в целях удовлетворения своих потребностей в подготовке кадров теми благоприятными возможностями, которые предоставляют программы подготовки кадров в РМУЦ, также как и в других странах.

7.2.8 Ассоциация отметила деятельность ВМО по борьбе с опустыниванием и настоятельно рекомендовала странам-членам принимать активное участие в осуществлении Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБО ООН). Ассоциация поручила Генеральному секретарю обеспечивать соответствующие указания для стран-членов в этом отношении. Ассоциация далее настоятельно рекомендовала странам-членам, которые в этом нуждаются, воспользоваться поддержкой по линии глобального механизма Конвенции для проектов в этой области. Ассоциации предоставили информацию о том, что тринадцатая сессия Межправительственного совета по гидрометеорологии (МСГ) Содружества независимых государств (Обнинск, 1—2 октября 2001 г.) решила учредить Центр мониторинга засух МСГ (ЦМЗ-СНГ) и что она приняла статус ЦМЗ-СНГ. Этот центр был создан на базе Всероссийского научно-исследовательского института по сельскохозяйственной метеорологии (г. Обнинск).

7.2.9 Ассоциация с удовлетворением отметила участие ВМО в программе КОСТ-718 по "Метеорологическим применениям в сельском хозяйстве" Комиссии Европейских сообществ. Она предложила ВМО продолжать принимать

активное участие в проектах по линии программы КОСТ.

7.2.10 Ассоциация выразила свое одобрение председателю и членам рабочей группы РА VI по сельскохозяйственной метеорологии за проделанную ими работу и за подготовленный окончательный технический отчет. Ассоциация рекомендовала ВМО опубликовать и повсеместно распространить этот отчет.

7.2.11 Ассоциация согласилась с тем, что это применение метеорологии в интересах сельского хозяйства имеет важное значение для Региона. Следовательно, деятельность рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии нужно продолжать, принимая во внимание такие факторы в Регионе, как необходимость в сохранении окружающей среды, увеличении возможности получения образования в области агрометеорологии и оценке влияний изменчивости/изменения климата на сельское хозяйство в Европе. Поэтому Ассоциация вновь учредила рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии с возобновленным кругом обязанностей. В этой связи Ассоциация приняла резолюцию 13 (XIII-РА VI). Ввиду ограниченных бюджетных средств, имеющихся для проведения совещаний рабочих групп, Ассоциация предложила принять меры для сведения к минимуму расходов на совещания рабочей группы посредством таких мероприятий, как проведение этих совещаний совместно с другими мероприятиями, организуемыми в Регионе, использования э-почты и т. д.

7.3 Программа по авиационной метеорологии (пункт 7.3 повестки дня)

7.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Тринадцатый конгресс еще раз подчеркнул важное значение, которое он придавал расширенной и энергичной Программе по авиационной метеорологии (ПАМ), для удовлетворения потребностей мирового авиационного сообщества, и Конгресс постановил, чтобы ПАМ укрепляли и далее. Она с удовлетворением отметила далее, что Конгресс поручил Генеральному секретарю оказывать помощь в деле осуществления ПАМ и, в частности, придать высокий приоритет потребностям в подготовке кадров.

7.3.2 Ассоциация приветствовала достижения в области осуществления Всемирной системы зональных прогнозов (ВСЗП) благодаря важнейшей поддержке со стороны Программы Всемирной службы погоды (ВСП), усилиям, предпринятым государствами-поставщиками ВСЗП, сотрудничеству ВМО/ИКАО и подготовке кадров по соответствующим вопросам, касающимся ВСЗП.

7.3.3 Напоминалось о том, что во время окончательной фазы ВСЗП, завершение которой ожидается к концу 2004 г., каждый из двух Всемирных центров зональных прогнозов (ВЦЗП) будет обеспечивать прогнозы ветра и температуры в формате GRIB и глобальные прогнозы особых явлений погоды (SIGWX) по эшелонам 250-630 в кодовом формате BUFR. Эти прогнозы будут объединяться в два глобальных файла, которые будут иметься как в передачах МССС, так и SADIS. Поскольку карты Т.4 больше не будут обеспечиваться ВЦЗП на окончательном этапе, то по этим данным на месте будут выпускаться прогностические карты ветра и температуры, а также SIGWX. Для того, чтобы каждая страна-член могла получать и использовать комплект данных ВСЗП, закодированных в кодах GRIB и BUFR, потребуется

произвести установку оборудования и соответствующего программного обеспечения, а также подготовить персонал. Ассоциация с интересом отметила, что предпринята оценка потребностей пользователей SADIS, с тем чтобы определить методологию перехода от карт Т.4 к форматированным в коде BUFR и GRIB, а также SIGWX и прогнозам ветра и температуры.

7.3.4 Ассоциация поблагодарила ВЦЗП Лондон за получение, в частности, компьютерного поколения прогнозов SIGWX высокого уровня в кодовом формате BUFR для всех стандартных зон ИКАО, а также за положительные результаты, которые были получены в результате серии испытаний, проведенных для передачи прогнозов в коде BUFR. Она отметила дополнение двух прогонов авиационных моделей ВСЗП в день для спутниковых передач ВСЗП и для передачи полей относительной влажности в коде GRIB до уровня 500 гПа, с тем чтобы удовлетворять оперативные потребности авиации.

7.3.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что с передачей ответственности всех европейских РЦЗП в ВЦЗП Лондон в 1997 г. все РЦЗП будут должны передавать свою ответственность ВЦЗП Лондон и Вашингтон к июлю 2002 г. Однако одна страна-член заявила о необходимости функционирования региональных центров зональных прогнозов в целях удовлетворения национальных потребностей. Обозреватель ИКАО указал, что центры зональных прогнозов могут эксплуатироваться странами-членами для удовлетворения национальных или субрегиональных потребностей, но эти центры не будут частью ВСЗП. Ассоциация отметила, что два ВЦЗП улучшили процедуры резервирования, обеспечивающего постоянное наличие на глобальном уровне авиационных данных и продукции для потребителей в случае неисправностей в ВЦЗП.

7.3.6 Ассоциация выразила благодарность Метеорологическому бюро за проведение совместно с ВМО в течение этого межсессионного периода четырех ежегодных семинаров по применениям и интерпретации продукции ЧПП в авиации, на которых присутствовали оперативные прогнозисты из Европы, Африки, стран Ближнего Востока и Азии. Ассоциация поблагодарила Чешскую Республику и Францию за любезное проведение соответственно семинара ВМО по прогнозированию погоды для населения и по продукции ВСЗП, проведенном в Праге в июне 1998 г., и семинара по вулканическому пеплу, проведенному в Тулузе, Франция, в мае 1998 г. соответственно. Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению любезное приглашение МЕТЕОФРАНС провести во Франции второй практикум по вулканическому пеплу, который будет организован ВМО при сотрудничестве с ИКАО в течение 2003 г. Ассоциация с удовольствием приняла к сведению информацию, предоставленную обозревателем ИКАО, участвовавшим в сессии, о планируемом проведении практического семинара по возмещению расходов, который будет сосредоточен на авиационном метеорологическом обслуживании в восточной части европейского региона. Этот семинар будет организован в 2003 г. ИКАО в координации с ВМО.

7.3.7 Ассоциация с удовлетворением отметила разработку различных дополнений, предложенных к Приложению 3 ИКАО/Техническому регламенту ВМО [С.3.1], при тесном сотрудничестве с ИКАО и соответствующими органами КОС

и КПМН. Эти предложения были включены в поправки 71 и 72, которые соответственно стали применяться с 5 ноября 1998 г. и 1 ноября 2001 г. Она с интересом отметила введение обеспечения качества в Техническом регламенте ВМО и приветствовала учреждение подгруппы ПРОМЕТ в октябре 2001 г., которой поручено изучать этот вопрос и представить отчет на следующей сессии КАМ в сентябре 2002 г.

7.3.8 Ассоциацию информировали о том, что в соответствии с решением КАМ рабочие группы ТРЕНД и ПРОМЕТ КАМ, которые соответственно собирались в октябре 2000 г. и 2001 г., обсудили ход дел в этой области в отношении проверки ТАФ. Обе группы поручили группе экспертов продолжить ее работу с целью представления отчета на следующую сессию КАМ в 2002 г. Ассоциация с интересом отметила предложение для разработки единого международного согласованного метода, который прошел бы проверку на двух экспериментальных проектах по проверке ТАФ. Ассоциация с удовлетворением узнала, что Франция возьмет на себя лидирующую роль в проведении одного из этих проектов при участии шести других европейских стран-членов.

7.3.9 Страна-член сообщила, что внедрение автоматизированных систем наблюдений на аэродромах привело к улучшению обслуживания авиации за счет обеспечения проведения метеорологических наблюдений тогда и там, где экономические ограничения не позволяют присутствия наблюдателей. В связи с этим Ассоциация была информирована о том, что на последней сессии КАМ, состоявшейся в 1999 г., ИКАО предложила принять на себя ведущую роль в рассмотрении данного вопроса в тесном сотрудничестве с ВМО, поскольку прежде всего необходимо определить требования авиации к таким системам. В результате ИКАО создала исследовательскую группу по системам метеорологических наблюдений на аэродромах (АМОССГ), которая в 2000 г. и 2002 г. при активном участии ВМО провела три совещания для рассмотрения, среди других вопросов, вопроса об автоматизированных системах наблюдений на аэродромах. Ассоциация была также информирована о том, что рабочая группа КАМ по предоставлению метеорологической информации, необходимой для гражданской авиации, (ПРОМЕТ) на совещании, состоявшемся в 2001 г., отметила достигнутый АМОССГ прогресс в определении требований авиации, а также в определении оперативного опыта стран-членов, накопленного при использовании этих автоматизированных систем и связанных с ними практик кодирования результатов наблюдений. Хотя ПРОМЕТ и признала, что все еще необходима работа, обеспечивающая полное удовлетворение требований авиации с помощью существующих автоматизированных систем наблюдений, как сообщалось, но эти системы имеют неоспоримые преимущества в плане технических характеристик, непрерывности и однородности измерений, что делает их очень полезными, когда непрерывное присутствие наблюдателей невозможно. Было указано, что результаты работы АМОССГ будут представлены на следующем совместном совещании КАМ/Отдела метеорологии (Монреаль, 9—27 сентября 2002 г.). Ввиду важности вопросов, которые будут там рассматриваться, европейские страны-члены были настоятельно призваны к активному участию в этом совещании.

7.3.10 Ассоциация с удовлетворением отметила большое количество учебного материала, касающегося авиационной

метеорологии, который имеется в недавно переделанном веб-сайте Программы по авиационной метеорологии, а также те усилия, которые предпринимаются в деле обеспечения руководящим материалом, для способствования процессу подготовки кадров. К этому материалу, в частности, относится *Руководство по возмещению расходов за метеорологическое обслуживание авиации* (ВМО-№ 904), опубликованное и распространенное для стран-членов в 1999 г., *Техническая записка ВМО № 195* (ВМО-№ 770), обновленная в 1999 г., и сводки и прогнозы по аэродрому (ВМО-№ 782), обновленные и распространенные для стран-членов в июле 2001 г. Ассоциация приветствовала распространение для всех региональных метеорологических учебных центров ВМО экземпляров брошюры, разработанной Метеорологическим бюро СК, на основе трудов ежегодных семинаров СК/ВМО, проводимых в период с 1997 г. по 2001 г. Далее, Ассоциация с интересом отметила работу, проводимую в направлении обновления *Руководства по практике метеорологических подразделений, обслуживающих авиацию* (ВМО-№ 732), и по подготовке брошюры, касающейся воздействий авиации на окружающую среду.

7.3.11 Ассоциация признала положительную роль, которую играют группы экспертов по передаче метеорологических данных с самолета (АМДАР) в деле улучшения аэрологического компонента Глобальной системы наблюдений (ГСН) ВМО. Ассоциация с удовлетворением отметила, что г-н А. Т. Ф. Грутерс (Нидерланды) и г-н Дж. Дибберн (Германия) выступали соответственно председателями группы экспертов АМДАР и подгруппы АСДАР группы экспертов системы АМДАР. В целях оказания помощи работе группы экспертов был создан доверительный фонд АМДАР, который существовал в основном за счет добровольных взносов членов этой группы экспертов. Назначенный для оказания помощи работе группы экспертов технический координатор начал выполнять свои обязанности в апреле 1999 г. Этот координатор был любезно предоставлен Метеорологическим бюро СК, а в апреле 2000 г. был нанят консультант для решения важного вопроса обмена данными и контроля качества. Ассоциация с удовлетворением отметила, что в настоящее время по ГСН производится обмен более 130 000 данных наблюдений АМДАР в сутки, что представляет увеличение более чем в 2,5 раза количества сводок АМДАР по сравнению с 1998 г.

7.3.12 Ассоциация с удовлетворением отметила, что национальные программы АМДАР в Европе стали весьма успешно координируемыми региональными программами в рамках ЕВМЕТНЕТ, известной как Е-АМДАР. Программа Е-АМДАР, разработанная в целях избежания дублирования усилий и нерациональных затрат ресурсов, стала эффективной с точки зрения затрат программой, которая удовлетворяет региональные и национальные потребности. Ассоциация с интересом отметила, что Российская Федерация хотела бы разработать программу АМДАР, которая могла бы охватывать некоторые более крупные неохваченные аэрологическими данными области в Регионе. Ассоциация далее с интересом отметила, что в Справочном наставлении АМДАР содержится описание систем АМДАР, требований к наблюдениям, научно обоснованные измерения, рассмотрение источников ошибок, подробное описание сообщений со спутников систем связи, наземная обработка данных, кодирование для ГСН, управление данными, контроль качества и

система проведения мониторинга, находящиеся в процессе подготовки. Ассоциация с удовлетворением отметила, что это Наставление было одобрено группой экспертов АМДАР в сентябре 2001 г. и будет опубликовано в ближайшее время.

7.3.13 Ассоциация согласилась с мнением пятьдесят третьей сессии Исполнительного Совета о том, что необходимо разработать синергию между программами АМДАР ВМО и Е-АМДАР в целях достижения большей эффективности в деятельности АМДАР. Ассоциация далее согласилась с обращением Совета к странам-членам, которые уже производят взносы в специальный фонд АМДАР, продолжать поддерживать этот фонд и настоятельно рекомендовала другим странам-членам поступить таким же образом, чтобы обеспечить наличие постоянной технической поддержки существующих систем АМДАР.

7.3.14 Ассоциация с озабоченностью отметила просьбу Международной ассоциации воздушного транспорта (ИАТА), обращенную к Конференции ИКАО по экономическим аспектам работы аэропортов и навигационного обслуживания населения, состоявшейся в июне 2000 г., ограничить возмещение расходов обслуживанием и средствами исключительно обслуживающих авиацию и, таким образом, исключить ключевое метеорологическое обслуживание. Многие страны-члены из Региона, которые принимали участие в этой Конференции ИКАО, активно поддержали позицию ВМО, состоящую в том, что существующие указания ИКАО по возмещению расходов, касающиеся политики в отношении возмещения метеорологических расходов, должны сохраняться. Ассоциация с удовлетворением отметила, что Конференция поддержала эту позицию ВМО. Ассоциация предложила странам-членам сотрудничать с ИАТА и авиакомпаниями в создании консультационного процесса, который даст возможность обсуждать как качество обслуживания, предоставляемого авиации, так и прозрачность расходов на метеорологию. Отмечая тот факт, что ИКАО оживила работу группы экспертов, которой поручено провести обзор текущей практики по вопросам возмещения расходов за обслуживание аэронавигации, Ассоциация предложила европейским странам-членам группы экспертов и Секретариату ВМО внимательно следить за развитием событий, касающихся дальнейших предлагаемых изменений к текущему материалу.

7.3.15 Ассоциацию информировали о том, что имели место несколько указаний на то, что вопрос предоставления обслуживания аэронавигации, включая метеорологическое обслуживание авиации и правила, касающиеся порядка предоставления этого обслуживания в рамках Европейской экономической зоны, могут быть пересмотрены. Рекомендации и предложения о будущих системах аэронавигации, а также о предоставлении авиационного метеорологического обслуживания, следует разрабатывать в тесной консультации с НМГС Региона VI. Получение и предоставление метеорологической информации, осуществляемые НМГС в соответствии с регламентными документами ВМО и ИКАО, в настоящее время определяются в качестве государственных обязанностей. В связи с техническими, метеорологическими и экономическими причинами авиационная метеорология обычно является составной частью деятельности НМГС. В соответствии с будущей концепцией, предложенной Европейским союзом, регламентные аспекты метеорологического

обслуживания авиации должны оставаться вопросом, который должен решаться государствами самостоятельно, и должны считаться таким же важным делом, как и обслуживание воздушного движения, а также включать максимум услуг, обеспечиваемых за деньги потребителей. Указывалось на то, что при этом будет оказано влияние не только на возмещение расходов, но также и на роль и ответственность метеорологического уполномоченного органа в том виде, в каком он определяется ИКАО в настоящее время.

7.3.16 Ассоциация с удовлетворением отметила совместное письмо ИКАО/ВМО, направленное в сентябре 2000 г. государствам-сторонам ИКАО и странам-членам ВМО, с рекомендацией организовать лучшее сотрудничество на национальном уровне в целях постоянного обеспечения эффективного вклада метеорологического обслуживания авиации для обеспечения безопасности, регулярности и эффективности международной аэронавигации. Ассоциация с удовлетворением отметила, что письмо ВМО, направленное в ИАТА в декабре 2000 г., привело к назначению координаторов двумя Организациями, которым поручено решение соответствующих вопросов, возникающих у любой из сторон, в частности в области возмещения расходов со стороны авиационной индустрии.

7.3.17 Ввиду особой важности Программы по авиационной метеорологии для Региона Ассоциация решила назначить докладчиков по региональным аспектам Программы по авиационной метеорологии и приняла резолюцию 14 (XIII-PA VI).

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

7.4.1 Ассоциация с интересом отметила, что Тринадцатый конгресс (Кг-ХIII) утвердил Программу по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности в качестве части Пятого долгосрочного плана ВМО (5ДП). Эта Программа включает общие задачи, а также подробные указания для стран-членов, региональных ассоциаций и ВМО в этой области. Ассоциация далее с интересом отметила тот факт, что Конгресс подтвердил учреждение, главным образом через процесс слияния бывших КММ и Совместного комитета МОК/ВМО для ОГСОО, новой Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ). Соответственно СКОММ также получила официальное утверждение Двадцатой ассамблеи МОК (Париж, июль 1999 г.). Первая сессия СКОММ состоялась в Акюрейри, Исландия, в период с 19 по 29 июня 2001 г. В рамках решения Конгресса и Ассамблеи и подтверждения в течение сессии СКОММ теперь является координирующим и подотчетным органом в области всех оперативных видов морской деятельности ВМО и МОК и главным образом основным механизмом осуществления для систем наблюдений за океаном для поддержки в наблюдениях за климатом ГСНО и ГСНК. Ассоциация признала потенциальную важность СКОММ для стран-членов и для ВМО, отметив, что делегаты от ряда стран в PA VI приняли участие в СКОММ-I, и рекомендовала обеспечивать твердую и непрерывную поддержку. Ассоциация выразила свою признательность за великолепное сотрудничество между ВМО и МОК, выражением которого является СКОММ, и подчеркнула

важное значение Комиссии для поощрения сотрудничества и оказания ему содействия, а также совместной деятельности на национальном уровне между метеорологическими и океанографическими учреждениями. Дальнейшее конкретное действие в этом отношении рассматривается в последующем пункте.

7.4.2 В том что касается вопроса об осуществлении морского метеорологического обслуживания, особенно в Регионе VI, то здесь Ассоциация с удовлетворением отметила отчет докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию г-на М. Вайса (Израиль). Меры, принятые по различным поднятым пунктам в его отчете, отражаются в соответствующих пунктах. Ассоциация решила, что дальнейшее развитие морского метеорологического и океанографического обслуживания и морских систем наблюдения в Регионе, особенно в свете мнений Кг-ХIII по данному вопросу, должно представлять собой непрерывную деятельность. Она также согласилась с необходимостью сохранения тесной связи со СКОММ. В этой связи она решила вновь назначить докладчика и приняла резолюцию 15 (XIII-PA VI).

Системы для морских наблюдений и сбора данных

7.4.3 Ассоциация разделяла точку зрения Кг-ХIII о том, что развитие и осуществление ГСНО является чрезвычайно важным для ВМО и национальных метеорологических служб (НМС), имея в виду потребность в улучшенных данных об океане для поддержки метеорологического и океанографического обслуживания и изучения глобального климата, существующего опыта и средств в этой области. Она решила, что главной первичной задачей для СКОММ будет осуществление, международная координация и регулирование оперативной системы наблюдения за океаном для изучения климата в поддержку ГСНО и ГСНК. Для выполнения этой задачи СКОММ потребуется улучшенная активная поддержка морских стран-членов. В этой связи Ассоциация приняла резолюцию 16 (XIII-PA VI).

7.4.4 Ассоциация разделяла точку зрения СКОММ-I о том, что для получения комплексного представления о поведении прибрежных зон моря и их реагирования на природные и антропогенные воздействия в поддержку устойчивого развития необходимы скоординированные физические, биологические и химические измерения. СКОММ-I также признала, что, в конечном итоге, все пользователи морских данных в настоящее время нуждаются в потоках весьма интегрированных данных, включая метеорологические и океанографические, физические и нефизические данные. Ассоциация с интересом отметила, что СКОММ произведет оценку потребностей в осуществлении нефизических измерений и будет проводить работу по подготовке и вкладу в осуществление прибрежного компонента ГСНО, рассматривая соответственно вопрос о включении необходимой продукции и обслуживания в деятельность СКОММ.

7.4.5 Ассоциация с интересом отметила уже ведущую работу по осуществлению проекта климатических наблюдений СДН обеспечение высококачественными морскими данными и соответствующими метаданными, предлагаемых в качестве комплекта фоновых данных для поддержки исследований глобального климата. Она согласилась с тем, что высококачественные морские данные, а также надлежащая инфраструктура для проведения наблюдений имеют

исключительно важное значение для исследований глобального климата, и в этой связи решительно поддержала этот важный проект. Ассоциация также отметила, что начато выполнение Всемирного проекта периодически повторяющихся АСАП (ВРАП) для обеспечения крайне необходимых данных аэрологического зондирования, особенно из Южного океана. Первый рейс ВРАП начался в апреле 2000 г. при поддержке со стороны Австралии, Соединенного Королевства, США и ЕВМЕТНЕТ. Кроме того, в рамках проекта АСАП по линии ЕВМЕТНЕТ организованы две новых линии АСАП в Средиземноморье и Северной Атлантике, в то время как Испания эксплуатирует также новую линию АСАП в Северной Атлантике. Ассоциация выразила свою благодарность тем своим странам-членам, которые принимают участие в этих важных проектах, за их ценный вклад. Ассоциация признала далее ценный вклад, который вносится в осуществление глобальных и региональных программ по сбору данных наблюдений с буев, включая ЕВКОС, через сеть Европейской группы по океаническим станциям (ЕГОС), являющуюся функциональной группой ГСБД.

7.4.6 Ассоциация решила, что схема судов, добровольно проводящих наблюдения (СДН), Программа наблюдений с попутных судов (ППС), Программа АСАП, буи для сбора океанских данных, Глобальная система наблюдений за уровнем моря (ГЛОСС) и океанографические спутники составляют ключевые компоненты как существующих, так и будущих систем наблюдения за океаном. Они будут координироваться по линии СКОММ и вносить непосредственный вклад в ГСНО и ГСНК. В этой связи она отметила важность постоянной поддержки со стороны стран-членов, оказываемой Ассоциацией по этим видам деятельности. Ассоциация, в частности, призвала свои страны-члены:

- a) нанимать большее количество судов для схемы СДН, улучшать качество данных и их своевременность, укреплять сети портовых метеорологов (ПМ) и принимать участие, где это возможно, в проекте СДНКлим;
- b) принимать участие, где это возможно, в осуществлении и долгосрочной поддержке оперативного плана ППС;
- c) принимать участие и оказывать поддержку осуществлению программы АСАП, включая ВРАП и Е-АСАП, а также группу экспертов АСАП, где это только возможно;
- d) развивать и эксплуатировать Программу дрейфующих буев в районах, слабо освещенных данными, и принимать участие в работе ГСБД и ее региональных групп действий, таких как ЕГОС и Международная программа по буям для юга Атлантики (МПБЮА).

7.4.7 Ассоциация одобрила учреждение Центра СКОММ для поддержки платформ наблюдений в точке (ЦСКОММПН), базирующегося первоначально на существующих международных механизмах координации ГСБД, ППС и Арго. Она призвала страны-члены Ассоциации выделять необходимые ресурсы для поддержки этого важного центра.

7.4.8 Ассоциация отметила, что спутниковая система Международной организации подвижных спутников (Инмарсат Лтд.), наряду с тем, что она является ключевым элементом в ГМДСС, и, таким образом, в новой системе морских передач ВМО, теперь является также основным средством для передачи метеорологических и океанографических

сводок от СДН, ППС и судов АСАП в режиме с борта судна на берег. Ассоциация решила, что требуются постоянные усилия для обеспечения наиболее эффективного и экономически целесообразного использования Инмарсат в интересах всех стран-членов. В этой связи она решила сохранить в действии резолюцию 11 (XI-PA VI) по данному вопросу.

7.4.9 Ассоциация приняла к сведению и одобрила поддержку Конгрессом и Исполнительным Советом нового проекта Арго по осуществлению Глобальной сети автономных подповерхностных океанских буев для обеспечения данными о температуре и профилях солёности, имеющих важное для мониторинга и предсказания климата. В этом контексте она отметила, что Арго представляет компонент ВПИК, ГСНО и ГСНК и что она явится частью комплексной оперативной системы наблюдений за океаном, координируемой и управляемой по линии СКОММ. Ассоциация с удовлетворением отметила предпринимаемые ВМО и МОК усилия по информированию стран-членов/государств-членов о положении дел в расстановке буев Арго, с тем чтобы облегчить доступ к данным (которые будут свободно предоставляться в реальном времени по ГСТ) и информации Арго, а также способствовать участию в этом проекте. Она согласилась с тем, что эффективным путем осуществления этих мероприятий, а также решения технических аспектов распространения данных и способствования интеграции Арго с другими сетями наблюдения за океаном является деятельность технического координатора Арго, который работает при тесном сотрудничестве с координатором ГСБД/ППС. В частности, Информационный центр Арго, эксплуатируемый координатором Арго и являющийся составной частью ЦСКОММППН, конкретно соответствует требованию, высказанному Ассамблеей МОК в 1999 г. о том, что прибрежным государствам следует давать приоритетные уведомления о буях Арго, которые могут, вероятно, дрейфовать в ИЭЗ или территориальные воды, в соответствии с требованиями ЮНКЛОС. В более общем плане МОК рассматривает комплексный вопрос о регулярном мониторинге океана в ИЭЗ в контексте ЮНКЛОС через свою Консультативную группу экспертов по морскому праву — работа, в которой ВМО вносит надлежащий вклад. Ассоциация напомнила о том, что в Париже в июле 2000 г. по приглашению ИФРЕМЕР, Франция, проводилось совещание по осуществлению Арго-Атлантика. Кроме того, два совещания по вопросам управления данными были проведены в Бресте, Франция, в октябре 2000 г. и в октябре 2001 г. При этом второе совещание являлось первой сессией вновь учрежденного Подкомитета Арго по управлению данными. Ассоциация выразила свою признательность всем своим странам-членам, которые либо вносят или планируют внести вклад в проект Арго, в том числе Германии, Дании, Испании, Франции, Российской Федерации и Соединенного Королевства.

7.4.10 Комиссия отметила, что проект ЕвроРОЗ — это проект, проведение которого предпринято консорциумом шести европейских организаций в четырех странах для разработки оперативных механизмов по анализу и прогнозированию океана в поддержку прибрежных морских операций и строительства и охраны морской среды. Проект базируется на двух оперативных полевых экспериментах, при этом первый эксперимент — при сотрудничестве с центром ОДС на острове Федье, недалеко от Бергена, Норвегия (с середины февраля по конец марта 2000 г.), а второй — с центром

ОДС вблизи Гихона в северной Испании (середина октября 2000 г. — конец марта 2001 г.). Оба эксперимента ясно продемонстрировали, что ассимилированные данные наблюдений значительно улучшают качество данных и выходной продукции моделей и что оперативная продукция все в большей степени принимается и используется операторами ОДС и лоцманами. Ассоциация признала, что успех этого проекта может привести к развитию важных коммерческих, комплексных океанических систем и оперативных передач технологий в рамках Европы. Она полагала, что важным является информирование всех морских стран-членов о результатах этого проекта и о потенциале для применения в других частях мира тех механизмов, которые она выработала и опробовала.

Морское метеорологическое и океанографическое обслуживание

7.4.11 Ассоциация отметила, что новая система ВМО по морским передачам в рамках Глобальной системы по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания (ГМДСС) (являющейся частью СОЛАС), как и планировалось, полностью осуществлена 1 февраля 1999 г. Ассоциация, в частности, с удовлетворением отметила, что метеорологическое обслуживание с использованием SafetyNET для трех метзон, охватывающих Регион, является оперативным, и выразила свою огромную благодарность всем соответствующим национальным метеорологическим службам (Греция, Соединенное Королевство и Франция). Одновременно с этим она признала необходимость в постоянном рассмотрении этих видов обслуживания, включая, в частности, точки зрения пользователей, и в этой связи призвала страны-члены в Регионе, эксплуатирующие суда, добровольно проводящие наблюдения (СДН), принимать активное участие в проводимых мероприятиях по мониторингу различных видов морского метеорологического обслуживания. В этой связи Ассоциация с признательностью отметила, что первая сессия группы экспертов СКОММ по обслуживанию для обеспечения безопасности на море состоится в Лиссабоне в сентябре 2002 г. и принимать ее будет Национальная метеорологическая служба Португалии.

7.4.12 Ассоциация с интересом и признательностью отметила представленный отчет об успешной работе, осуществленной Францией, Марокко, Португалией и Испанией при координации со стороны МЕТЕОФРАНС, по разработке общего комплекта подзон прогнозирования в рамках Метзоны II. В соответствии с этой работой в рамках Метзоны II Соединенное Королевство несколько скорректировало свои подзоны в рамках Метзоны I. Ассоциация отметила, что новые морские зоны прогнозирования в Метзоне II использовались в подготовке оперативных прогнозов с 1200 МСВ 4 февраля 2002 г. Ассоциация выразила свою признательность всем соответствующим странам за успешное проведение этой трудной, но важной работы и приняла резолюцию 17 (XIII-PA VI) по данному вопросу. Ассоциация отметила также, что новые морские подзоны в рамках Метзоны III (3) использовались для подготовки оперативных прогнозов с 1992 г. для Франции, с 1997 г. — для Марокко и с октября 1998 г. — для Испании. Она признала, что эту работу также следует формально согласовать и отразить в соответствующих публикациях ВМО. В этой связи Ассоциация приняла резолюцию 18 (XIII-PA VI). При этом

она признала, что аналогичное согласование может, вероятно, потребоваться также в других Метзонах, в том числе в Метзоне III (В). В этой связи она рекомендовала соответствующим выпускающим службам рассмотреть данную ситуацию и приложить усилия для координации необходимой работы в целях проведения должным образом подобного согласования.

7.4.13 Ассоциация отметила, что система международной координации метеорологических передач для региона Балтийского моря с использованием международной службы NAVTEX разработана докладчиком г-ном М. Зимянским (Польша) и его контактной группой национальных координаторов. Указания для этой системы осуществляются и эксплуатируются на испытательной основе с апреля 1998 г. На основе этих испытаний в настоящее время находятся в процессе завершения соответствующие рекомендации. Ассоциация отметила, что первая сессия СКОММ приняла решение о том, чтобы после одобрения этих указаний постоянными представителями соответствующих стран они должны быть включены в том II *Наставления по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 558). Ассоциация поздравила всех занятых в этом проекте, особенно докладчика, и выразила свою признательность за проделанную трудную и кропотливую работу, которую они успешно завершили и которая сослужит хорошую службу для всех морских пользователей в Балтийском регионе.

7.4.14 Ассоциация напомнила о том, что КММ-ХI приняла систему поддержки операций по реагированию на аварийное загрязнение морской среды (МПЕРСС) и что с ее утверждением на ИС-ХIV началось ее осуществление на экспериментальной основе начиная с 1 января 1994 г. Ассоциация отметила, что СКОММ-I подчеркнула тот факт, что потенциал для оперативного реагирования и оперативного обеспечения данными и продукцией являлся основным критерием в деле предоставления метеорологической и океанографической поддержки для многих видов деятельности по охране морской среды в прибрежных водах и в региональных морских бассейнах, наряду с открытыми участками моря, и рекомендовала, чтобы испытания МПЕРСС продолжались в течение предстоящего межсессионного периода СКОММ. Ассоциация призвала страны-члены, имеющие согласованную ответственность в рамках МПЕРСС, продолжать предпринимать все усилия, направленные на участие в этих экспериментальных мероприятиях и докладывать СКОММ о результатах испытаний.

7.4.15 Ассоциация с признательностью отметила, что постоянно развивается схема морских климатологических сборников (СМКС), Глобальный банк цифровых данных по морскому льду (ГБЦДМЛ) и Программа по изучению глобального профиля температуры/солёности (ГТСПП) в целях удовлетворения потребностей в различных типах морских климатических данных для обеспечения поддержки для глобального изучения климата, ГСНК и обеспечения морского обслуживания. В этой связи она призвала страны-члены в Регионе принимать активное участие в осуществлении этих проектов, которые в настоящее время являются частью программной области СКОММ-Управление данными. В отношении СМКС Ассоциация выразила свою признательность Германии и Соединенному Королевству за их существенные вклады в эксплуатацию двух Глобальных центров

сбора данных для данной системы, а также за подготовку ежегодного отчета по функционированию данной системы, который был распространен странам-членам через Секретариат. Германия выпускает также ежемесячный обзор климата, частично основанный на данных наблюдений с судов, собираемых через СМКС. Ассоциация с интересом и признательностью отметила далее проект КЛИВОК, совместно осуществляемый Голландией, Испанией и Соединенным Королевством в рамках Европейского союза. Этот проект связан со спасением исторических морских климатологических данных посредством оцифровки судовых сведений, содержащихся в боржурналах из Франции, Голландии, Испании и СК за период 1750—1850 гг. Эти данные явятся в конечном итоге важным историческим вкладом во Всеобъемлющий комплект данных по океану и атмосфере (КОАДС).

Деятельность по поддержке программы

7.4.16 Ассоциация согласилась с тем, что важное значение для стран-членов, занятых в эксплуатации систем морских наблюдений и в обеспечении морского обслуживания, имеют специализированные семинары, практикумы и аналогичные мероприятия, и они должны продолжаться. Она предложила своим странам-членам рассмотреть вопрос о возможностях для проведения таких видов деятельности в будущем.

7.4.17 Ассоциация с интересом и признательностью отметила проекты, которые разрабатываются в настоящее время с целью повышения эффективности систем морских наблюдений, связи и обслуживания в Ливане и Сирии. Она признала важное значение этих проектов не только для соответствующих стран, но также и для обеспечения морского обслуживания во всем восточном Средиземноморье, и настоятельно призвала другие страны-члены Ассоциации оказывать содействие, по мере возможности, их осуществлению. В этом контексте она с признательностью отметила ту помощь, которая уже была оказана Францией Греции в целях разработки средств морского моделирования, а также предложение Франции о предоставлении подобной помощи другим странам.

7.4.18 Ассоциация с интересом отметила предложение отпраздновать каким-либо существенным образом 150-ю годовщину в 2003 г. Брюссельской конференции 1853 г. Она полагала, что эта Конференция, которая связана со стандартизацией метеорологических и океанографических наблюдений с судов и с обеспечением метеорологического обслуживания для судоходства, в свою очередь, является значительным шагом в деле развития международной метеорологической координации и сотрудничества. Поэтому она приветствовала решение Исполнительного Совета о том, что ВМО должна непосредственным образом заниматься этим важным памятным событием. Ассоциация также отметила, что Конференция может быть совмещена с планируемым вторым семинаром КЛИМАР. Она с удовлетворением отметила предложение Бельгии провести эту Конференцию в Брюсселе.

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

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

8.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в целом потребности стран-членов Региона адекватно отражены в приоритетных видах деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов, которые приводятся в Пятом долгосрочном плане ВМО (5ДП).

8.2 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет председателя РГГ г-на Ф. Нобилиса (Австралия), который был представлен от его имени г-на К. Хофьюсом (Германия). Она отметила прогресс осуществления исследований, вызывающих особое внимание стран-членов. Эти исследования выполняются в ходе деятельности девяти докладчиков группы, решавших порученные им конкретные задачи. В частности, она с интересом отметила нижеследующие технические отчеты как обеспечивающие хороший обзор гидрологической деятельности в Регионе:

- a) Hydrological networks (Гидрологические сети) — г-да А. Сноррасон (Исландия) и М. Рууппонен (Финляндия);
- b) Integration and coupling of hydrological models with quality models (Интеграция и совместное использование гидрологических моделей и моделей качества) — г-н В. Археймер (Швеция);
- c) GIS applications in hydrology (Применения ГИС в гидрологии) — г-н Дж. Ферст (Австрия);
- d) Regional aspects of HOMS (Региональные аспекты ГОМС) — г-н Я. Хладный (Чешская Республика);
- e) Climate and water (Климат и водные проблемы) — г-н О. Варис (Финляндия);
- f) Extreme floods (Экстремальные наводнения) — г-н Х. Энгель (Германия);
- g) Operational hydrological reference basins (OHRB) (Оперативные гидрологические репрезентативные бассейны (ОГРБ)) — г-н М. Сперафико (Швейцария);
- h) Sediment transport (Перенос наносов) — г-н З. Бузас (Венгрия).

8.3 Ассоциация также отметила работы, выполненные в рамках других позиций использования рабочего плана РГГ, а именно создание совместной группы по связям в гидрологии, использование Word Wide Web и гипертекстовых ссылок, посвященных гидрологии, а также обмен гидрологическими данными. Хорошие контакты были установлены с другими европейскими организациями, работающими в области гидрологии и водных ресурсов, такими, как Евраква. Был создан и связан с домашней страницей ПГВР web-сайт Hyperlinks in Hydrology for Europe and the Wider World (гиперссылки в области гидрологии для Европы и остального мира).

8.4 Ассоциация далее отметила, что координационная подгруппа по прогнозированию паводков и предупреждения о них на своей последней сессии, состоявшейся в Тель-Авиве в 1998 г., завершила обследование существующего состояния и планов улучшения систем прогнозирования паводков и предупреждений о них в европейских странах, а также сформулировала рекомендации для улучшения систем как кратко-, так и долгосрочного прогнозирования паводков и предупреждений о них. Ассоциация поддержала эти рекомендации, признавая необходимость дальнейшей работы по этому вопросу, основой которой должно быть тесное сотрудничество между гидрологами и метеорологами.

8.5 Ассоциация с удовольствием отметила, что ее РГГ внесла значительные вклады в ПГВР и ее деятельности, а

также что эти вклады были хорошо скоординированы с работой КГи.

8.6 Она далее отметила, что на ее последней сессии в Берлине, Германия (15—20 февраля 2002 г.), рассмотрев потребности Региона, имеющиеся в сфере гидрологии и водных ресурсов, РГГ определила ряд областей, в которых можно было бы предпринять будущую деятельность. Ассоциация высоко оценила тот факт, что сессия РГГ проводилась параллельно с совещанием национальных комитетов МГП ЮНЕСКО (первый и второй электоральный регионы), а также, что оба органа провели совместное совещание для обсуждения вопросов, представляющих взаимный интерес. Она предложила рассмотреть вопрос о том, чтобы в будущем вновь координировать совещаниях этих двух органов.

8.7 На основе рекомендаций РГГ и с учетом решений Тринадцатого конгресса, а также рекомендаций одиннадцатой сессии Комиссии по гидрологии (КГи-XI), Ассоциация решила вновь учредить рабочую группу, открытую для всех стран-членов Региона, в состав которой входит председатель и его заместитель. Ассоциация предложила своим странам-членам обеспечить адекватную представленность НГС и других учреждений, работающих в области водных проблем, в РГГ Ассоциация также одобрила программу будущей работы, предложенную РГГ, которая тесно соответствует 5ДП, и включила ее в резолюцию 9 (XIII-PA VI). Она далее рекомендовала организовать в ходе межсессионного периода, по крайней мере одну сессию рабочей группы, а также рекомендовала, чтобы ВМО предоставила финансовую помощь, с тем чтобы члены группы смогли принять участие в этой сессии. В случае необходимости, в межсессионный период можно провести другие совещания рабочей группы на неофициальной основе и при финансовой поддержке со стороны ВМО. Ассоциация отметила ценную роль, которую рабочая группа могла бы играть в оказании помощи странам-членам в осуществлении Европейской рамочной директивы по водным проблемам.

8.8 В соответствии с правилом 167 Общего регламента, Ассоциация, приняв резолюцию 19 (XIII-PA VI), назначила регионального советника по гидрологии (РСГ).

8.9 Ассоциация отметила, что Конгресс на своей тринадцатой сессии признал растущее давление, которому подвергаются ограниченные ресурсы пресной воды в мире, а также посчитал, что ВМО должна сыграть крупную долгосрочную роль в реагировании на будущие проблемы с помощью ПГВР и связанных с ней видов деятельности.

Комиссия по гидрологии

8.10 Ассоциация была информирована, что на своей тринадцатой сессии Конгресс ВМО одобрил пересмотренный круг обязанностей Комиссии по гидрологии (КГи), предусматривающий более широкий подход к проблемам гидрологии и водных ресурсов в контексте социально-экономического развития и охраны окружающей среды.

8.11 Ассоциация была информирована о результатах одиннадцатой сессии Комиссии по гидрологии (КГи-XI). КГи подчеркнула, что будущие виды деятельности в рамках ПГВР должны больше учитывать задачи, ориентированные на результат. Комиссия также выразила обеспокоенность по поводу того, что региональные и субрегиональные бюро, в их настоящем виде, не включают гидрологов, необходимых для

обслуживания региональных сообществ, занимающихся гидрологией и водными ресурсами.

8.12 Ассоциация также приняла во внимание предложения КГи об учреждении национальных комитетов, которые могли бы служить в качестве платформы для координации деятельности агентств, собирающих гидрологические данные. За учреждением таких комитетов могло последовать в конечном итоге формирование совместных комитетов с МГП ЮНЕСКО для координации деятельности ВМО и ЮНЕСКО на национальном уровне.

8.13 Ассоциация отметила, что несколько экспертов из Региона были назначены членами рабочих групп КГи.

Обмен гидрологическими данными

8.14 Сессия была информирована о том, что Конгресс ВМО на своей тринадцатой сессии принял резолюцию 25 (Кг-ХІІІ) — Обмен гидрологическими данными и продукцией, которая рассматривается как имеющая особо важное значение не только для защиты от паводков, но и для регулирования меженного стока и рационального использования водных ресурсов. Собрание приветствовало публикацию брошюры (ВМО-№ 925), в которой разъясняется история и предназначение резолюции, а также отмечается, что Комиссия рекомендовала создать механизм для систематической оценки передачи данных на национальном, региональном и международном уровнях в целях мониторинга реагирования на ее осуществление.

Руководство по гидрологической практике (ВМО-№ 168) и Технический регламент (ВМО-№ 49)

8.15 Ассоциация была информирована о публикации на четырех языках (английский, французский, русский, испанский) пятого издания Руководства по гидрологической практике, а также о переводе его на национальные языки некоторыми странами-членами, а именно: Венгрия, Германия и Италия. Она выразила признательность за выпуск в сентябре 2001 г. компактного диска, содержащего английский и французский вариант *Руководства*, а также за подготовку вариантов *Руководства* на русском и испанском языке в электронном формате. Секретариат просили рассмотреть возможность выпуска одного компактного диска на всех этих языках.

8.16 КГи-ХІ согласовала вопрос о подготовке шестого издания Руководства и рекомендовала представить его в двух частях: первая часть, содержащая основные и хорошо установившиеся методологии, которая должна обновляться каждые 5—6 лет, и возможно должна быть доступна для бесплатной загрузки из Интернета; а также вторая часть, содержащая новые и современные методологии, которая должна выпускаться более часто.

8.17 Ассоциация отметила, что рекомендация 3 (КГи-Х) содержала предложения о поправках к Техническому регламенту, том 3 — Гидрология, которые были утверждены Кг-ХІІІ. Предложения включали главным образом незначительные новые добавления и замену определений.

8.18 Ассоциация приняла к сведению результаты обследования, которое было выполнено Секретариатом, для оценки использования Технического регламента и соответствующего положительного эффекта в национальных гидрологических службах.

ПРОГРАММА ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ В ГИДРОЛОГИИ

ОЦЕНКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

8.19 Ассоциация отметила непрерывные усилия Секретариата ВМО по содействию использованию методологии, содержащейся в *Справочнике ВМО/ЮНЕСКО — Оценка водных ресурсов — обзор национальных возможностей*. Справочник имеется на английском, французском, испанском и русском языках, а также может быть бесплатно загружен в формате pdf из web-сайтов ВМО или ЮНЕСКО. В целях поощрения использования справочника ВМО организовала серию региональных практических семинаров по данному вопросу в Регионах I, II и V.

Спасение данных

8.20 Ассоциация подчеркнула важное значение сохранения полных архивов гидрологических данных в электронной форме для использования в управлении водными ресурсами и борьбе с паводками и связанных с климатом исследованиях. Она отметила успешное осуществление проектов по спасению данных в Африке и рекомендовала рассмотреть вопрос о начале осуществления аналогичных проектов для стран РА VI.

Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ)

8.21 Ассоциация была информирована о непрерывном прогрессе в развитии и осуществлении программы ВСНГЦ. Ассоциация отметила, что проект СНГЦ-СМБ был запланирован к завершению в 2001 г., а предложение о второй его фазе представляется для финансирования в Европейскую комиссию (ЕК). Проектное предложение для СНГЦ-Балтика было разработано и будет представлено для финансирования в ЕК, где оно будет рассмотрено среди шести рамочных программ. Другие проекты СНГЦ в Регионе находятся в процессе подготовки, например СНГЦ-Дунай и СНГЦ-Черное море.

8.22 Ассоциация признала, что следует увеличить усилия по изысканию внебюджетных источников финансирования этих проектов.

8.23 Ассоциация отметила, что система координации ВСНГЦ, созданная Генеральным секретарем, непрерывно служит ценнейшим механизмом рассмотрения программной деятельности и разработки планов на будущее.

Технологии в оперативной гидрологии

8.24 Ассоциация с интересом приняла к сведению, что первая фаза обновления *Справочного наставления по ГОМС (СНГ)*, которая была начата в 1998 г., завершилась в июле 2000 г., когда версия 2000 *Руководства* стала доступной в оперативном режиме (http://www.wmo.ch/web/homs/homs_home.html).

8.25 Ассоциация была информирована о проведении в сентябре 1999 г. в Женеве международного практического семинара по ГОМС в XXI веке, в котором участвовало 29 представителей НСЦГ. Практический семинар разработал план осуществления ГОМС в XXI веке, который затем был рассмотрен и одобрен руководящим комитетом и распространен всем НСЦГ. За практическим семинаром последовало совещание по осуществлению и координации ГОМС в РА VI.

8.26 Совещание признало приоритетом потребность пополнения СНГ новыми вкладами стран в тех технических областях, которые определены в плане осуществления ГОМС в XXI столетии, поскольку это области, где сообщество потребителей имеет большую потребность в передаче технологии.

Программа по прогнозированию и применениям в гидрологии

Гидрологические аспекты стихийных бедствий

8.27 Ассоциация отметила, что в рамках Глобального партнерства по водным проблемам (ГПВ) в августе 2001 г. была начата совместная программа ВМО/ГПВ по управлению паводками – глобальная координация, осуществляемая при финансировании со стороны Японии и Нидерландов, а также, что в штаб-квартире ВМО было создано подразделение для технической поддержки этого проекта.

Гидрология в контексте глобальных вопросов окружающей среды

8.28 Ассоциация отметила, что совещание экспертов, которое проводилось 26—30 июня 2000 г. в Гейсенгейме, Германия, предложило создать совместно с ГСНК глобальную сеть сетей. Последующее совещание по этому вопросу состоялось в Кобленце (Германия) 21—22 июня 2001 г. Эта сеть разрабатывается сейчас под названием "Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши — Гидрология" в целях реагирования на потребности сообществ, занимающихся климатом и гидрологией. Ее связывают с существующими центрами данных и программ наблюдений, таких как ВСНГЦ, ГЦДС, ГЦКО и ФРИЕНД, а в перспективе подсобинят к МЦОРПВ (см. пункт 8.30 ниже).

8.29 Ассоциация была информирована о созыве ВМО и ЮНЕСКО первого совещания обновленного Руководящего комитета по ВКП-Вода, которое состоялось 23—25 октября 2000 г. в Женеве. Он рассмотрел задачи программы и определил приоритетные области для будущих действий. Это считается важным событием в укреплении сотрудничества между гидрологическим и климатологическим сообществами, в т. ч. с целью обеспечения сообщества, занимающегося водными проблемами, соответствующей климатологической информацией.

8.30 Ассоциация была информирована о предложении, поступившем от ВМО и ЮНЕСКО, о создании Международного центра по оценке ресурсов подземных вод (МЦОРПВ). КГи-ХI подчеркнула ВМО в данном проекте и одобрила его, поручив Генеральному секретарю сотрудничать с Генеральным директором ЮНЕСКО в содействии создания такого центра. МЦОРПВ, как ожидается, будет официально создан в ближайшем будущем. Нидерланды выразили интерес к организации этого центра в своей стране. Ассоциация приветствовала шаги, предпринятые Россией для создания Центра глобальных данных об озерах и водохранилищах в Государственном гидрологическом институте в Санкт-Петербурге. Этот центр дополнит действующие центры данных о ресурсах пресных вод, таких как ГЦДС.

Программы по устойчивому освоению водных ресурсов и по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов

8.31 Ассоциация отметила, что бюджетные ассигнования на осуществление деятельности в рамках как Программы по устойчивому освоению водных ресурсов, так и Программы по наращиванию потенциала являются очень ограниченными. Соответственно Ассоциация предложила Секретариату ВМО исследовать пути увеличения существующего бюджета, включая внебюджетные источники средств.

8.32 Ассоциация приняла во внимание планы провести конференцию по обучению с помощью компьютеров (ОПК) в области гидрологии и водных ресурсов, которая организуется на основе предложений Консультативной рабочей группы КГи, а также обсуждения этого вопроса на самой недавней сессии группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров (апрель 2000 г.).

8.33 Вышеуказанная группа экспертов ИС учредила специальную редакционную группу по гидрологии для подготовки четвертого издания *Руководящих принципов образования и подготовки персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), том II — Гидрология.

Программа по водным проблемам

8.34 Было отмечено, что подкомитет АКК по водным ресурсам провел свои совещания в октябре 2000 г. и сентябре 2001 г., оба под председательством ВМО. Внимание было сконцентрировано на подготовке первого издания Доклада по освоению мировых водных ресурсов (ДМВР), что будет основной задачей Программы по оценке мировых водных ресурсов (ПОМВР), секретариат которой располагается в ЮНЕСКО и финансируется ей из внебюджетных источников.

8.35 Было отмечено, что Германия провела 3—7 декабря 2001 г. в Бонне очень успешную Международную конференцию по пресной воде, целью которой была разработка рекомендаций о деятельности, которые будут представлены на Всемирную встречу в верхах по устойчивому развитию. Предварительный проект ДМВР был также представлен на этой Конференции.

8.36 Ассоциация отметила, что ВМО сохраняет свое членство во Всемирном совете по водным проблемам и его Совете управляющих, под эгидой которого в марте 2003 г. будет проведен Третий всемирный форум по водным проблемам.

8.37 В октябре 2001 г. ВМО совместно с МАГАТЭ созвала третье совещание научного руководящего комитета Глобальной сети по изотопам в осадках, которая на основе недавних научных выводов развивает новые связи с сообществом, занимающимся климатом.

8.38 Ассоциация рассмотрела, в частности, вопрос о сотрудничестве ВМО с ЮНЕСКО в вопросах, касающихся пресной воды. Она отметила, что оно сосредоточено на работах по оценке водных ресурсов, подготовке Международного гидрологического словаря, на деятельности в рамках ВКП-Вода, а также на образовании и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов. Ассоциация была информирована о результате Пятой международной конференции ЮНЕСКО/ВМО по гидрологии, проведенной в феврале 1999 г. в Женеве.

8.39 Совет был информирован о том, что ВМО продолжает оставаться одним из спонсоров соответствующих научных совещаний неправительственных организаций, а также являлась одним из спонсоров Шестой научной

ассамблеи МАГН, состоявшейся в июле 2001 г. в Маастрихте, Нидерланды.

8.40 Ассоциация также отметила, что Организация поддерживает свое долгосрочное сотрудничество с Международной ассоциацией гидрологических наук (МАГН) и Международной организацией стандартизации (ИСО), а также недавно укрепила свои связи с Международной ассоциацией гидравлических исследований.

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

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

9.1 Ассоциация рассмотрела информацию, касающуюся осуществления Программы по образованию и подготовке кадров (ПОПК) в Регионе со времени проведения ее последней сессии. Отмечая с признательностью достигнутый прогресс и помощь, предоставленную странам-членам для развития их обученных людских ресурсов, Ассоциация подчеркнула, что деятельность по образованию и подготовке кадров является фундаментальной для успеха всех программ ВМО.

9.2 Ассоциация с признательностью отметила главу 6.6 *Пятого долгосрочного плана ВМО (2000—2009 гг.)* (ВМО-№ 908), принятую Тринадцатым конгрессом, и настоятельно просила страны-члены обеспечить принятие всех необходимых действий для выполнения задач Плана.

Группа экспертов ИС по образованию и подготовке кадров

9.3 Ассоциация отметила точки зрения и рекомендации группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров, касающиеся деятельности региональных ассоциаций ВМО по образованию и подготовке кадров. Она также отметила точки зрения группы экспертов о необходимости укрепления связи между Секретариатом/группой экспертов, техническими комиссиями и региональными ассоциациями, в частности путем определения первоочередных задач по вопросам образования и подготовки кадров в их конкретных областях обязанностей.

Развитие людских ресурсов

9.4 Ассоциация вновь подтвердила важность программы развития людских ресурсов при оказании помощи Секретариату и НМГС, особенно в развивающихся странах, в целях планирования и мобилизации финансовых и других ресурсов в целях удовлетворения потребностей стран-членов в подготовке кадров. В отношении глобального обследования потребностей стран-членов в подготовке кадров Ассоциация выразила надежду на то, что активное участие стран-членов в следующем обследовании учебных потребностей позволит сделать должную оценку региональных учебных потребностей и послужит основой для изменений и улучшения в самой Программе ОПК. Ассоциация рекомендовала должным образом определить потребности стран-членов в новых тематических областях и технологиях.

9.5 Ассоциация полагала, что существует необходимость в кооперации и координации деятельности по образованию и подготовке кадров в Регионе для лучшего удовлетворения заявленных потребностей и эффективного использования имеющихся возможностей.

Деятельность по подготовке кадров

9.6 Ассоциация отметила, что со времени проведения ее последней сессии с помощью ВМО были организованы и проведены 11 учебных мероприятий в Регионе, охвативших широкий диапазон тематических областей, представляющих для нее интерес. Она также отметила, что страны-члены РА VI получили пользу от других учебных мероприятий, организованных и проведенных национальными или международными учреждениями при участии ВМО в качестве совместного спонсора или за счет предоставления частичной финансовой поддержки

9.7 Ассоциация с удовлетворением отметила, что очередной Симпозиум ВМО по непрерывному образованию и обучению в области метеорологии и оперативной гидрологии был успешно проведен в Тегеране, Исламская Республика Иран, в ноябре 1999 г. Совет согласился с тем, что рекомендации этого симпозиума имеют большое значение в качестве руководства для стран-членов в их усилиях, направленных на укрепление людских ресурсов посредством улучшения навыков и знаний персонала благодаря непрерывному образованию и обучению.

9.8 Ассоциация выразила свою признательность тем странам-членам, а также странам-членам из других регионов, которые предоставили свои национальные учебные заведения для обучения метеорологического персонала и персонала по оперативной гидрологии в РА VI. Ассоциация предложила своим странам-членам принять активное участие в предоставлении учебных услуг странам-членам из других регионов и РМУЦ ВМО.

9.9 Ассоциация с удовлетворением отметила предложение Испании принять в Мадриде в апреле 2003 г. очередной симпозиум ВМО по новым перспективам образования и подготовки кадров в области метеорологии и призвала свои страны-члены принять участие в этом важном учебном мероприятии. Ассоциация с признательностью отметила также предложение Соединенного Королевства обеспечить в ближайшее время учебную подготовку по изменению качества (ИСО 9000).

9.10 Ассоциация отметила с признательностью деятельность Постоянно действующей конференции руководителей учебных заведений (ПДКРУЗ). В частности, 7-ю Международную конференцию по обучению с использованием компьютера и заочному обучению в области метеорологии (КАЛМеТ-01), Бразилия, 1—18 июля 2001 г., и организованную ПДКРУЗ рабочую группу по ОИК. Ассоциация с признательностью отметила, что пятое совещание ПДКРУЗ одобрило создание новой рабочей группы для оказания помощи и содействия инициализации сети на основе web, которая могла бы соединить вместе РМУЦ ВМО и другие учебные заведения.

9.11 Ассоциация также отметила, что совещание директоров/ректоров РМУЦ ВМО назначило представителя и заместителя для работы в качестве члена Координационного комитета (КО-КОМ) Постоянно действующей конференции руководителей учебных заведений национальных метеорологических служб (ПДКРУЗ).

9.12 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о деятельности учебной библиотеки и об использовании ее услуг странами-членами. Она также высоко оценила постоянное обновление виртуальной учебной

библиотеки (ВУБ) в ее усилиях по предоставлению новейших и наиболее приемлемых учебных материалов через Интернет и рекомендовала поощрять и продолжать эти действия.

Региональные метеорологические учебные центры (РМУЦ)

9.13 Ассоциация с удовлетворением отметила, что, следуя рекомендации предыдущей сессии Ассоциации, ИС-ЛІ (Женева, май 1999 г.) признал в качестве РМУЦ ВМО Анатолийскую метеорологическую техническую высшую школу, находящуюся в Анкаре, Турция.

9.14 Ассоциация с признательностью отметила, что РМУЦ ВМО в РА VI в целом функционируют удовлетворительно и вносят значительный вклад в обучение персонала из Региона, а также из других регионов. Призывая страны-члены максимально использовать учебные программы, предлагаемые РМУЦ, Ассоциация согласилась с необходимостью, подчеркнутой Тринадцатым конгрессом, чтобы РМУЦ уделяли больше внимания региональным учебным потребностям в специализированных курсах по различным тематическим областям. В этой связи к странам-членам обратились с просьбой оказать помощь РМУЦ в организации курсов, используя такие пути и средства, как предоставление преподавателей на основе краткосрочного назначения, предоставление соответствующих учебных материалов и других видов помощи по двусторонним и многосторонним соглашениям.

9.15 Ассоциация с удовлетворением отметила, что заседание директоров/ректоров РМУЦ ВМО было проведено 11 ноября 1999 г. в Тегеране, Исламская Республика Иран. Ассоциация поощрила страны-члены в их намерении усиливать взаимодействие среди РМУЦ и с другими учебными и образовательными центрами, в частности, из стран высокого развития, в целях сокращения существующего научного и технологического разрыва. Ассоциация поддержала создание и ведение web-страниц РМУЦ в Интернете и просила страны-члены изучить возможную внешнюю поддержку в деле предоставления аппаратного и программного обеспечения для создания таких соединений Интернет.

Новая классификация персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии

9.16 Ассоциация отметила, что Тринадцатый конгресс одобрил эту новую классификацию и постановил, чтобы ее действительное осуществление было постепенным с учетом того, что для некоторых стран-членов может потребоваться более длительный переходный период, но чтобы этот период не превышал четырех лет.

9.17 Ассоциация отметила выпуск нового издания *Руководства по образованию и подготовке персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), том I — Метеорология. Она также отметила, что том II — Гидрология находится в стадии подготовки и предполагается, что он будет рассмотрен и подготовлен для распространения к концу 2002 года.

Стипендии по образованию и подготовке кадров

9.18 Ассоциация с удовлетворением отметила щедрые вклады стран-членов, являющихся донорами ПДС в Регионе, которые к удовлетворению всех в этом заинтересованных продолжали предоставлять стипендии по линии ПДС. Ассоциация обратилась с просьбой к традиционным членам-

донорам ПДС в Регионе увеличить свои вклады по линии ПДС в программы стипендий и просила другие страны-члены в Регионе, которые не вносили свой вклад в программу стипендий ПДС, сделать это.

9.19 Ассоциация приняла к сведению возникающие новые потребности в получении образования и обучения в области спутниковой метеорологии, информационной технологии, новых систем связи, компьютерной технологии и современных систем обработки данных, а также в других областях, в таких как управление, в частности для персонала из стран Региона с переходной экономикой. Она настоятельно просила стран-доноров в Регионе организовать соответствующее обучение на всех уровнях, уделяя главное внимание обучению на уровне выпускников вузов и аспирантуры, чтобы дать возможность этому персоналу более эффективно использовать новые технологии в этих специализированных областях.

9.20 Ассоциация с признательностью приняла к сведению трехсторонние соглашения по разделению расходов для оптимизации использования ограниченных ресурсов на стипендии по линии ПДС и регулярного бюджета, когда страна-хозяин РМУЦ несет расходы по обучению, а страна, получающая помощь, несет международные транспортные расходы своих кандидатов, а ВМО и доноры ПДС принимают на себя оплату стипендий, либо оплату проживания соответствующих стипендиатов. Ассоциация сочла такие соглашения экономически выгодными и просила Генерального секретаря продолжать и далее содействовать осуществлению таких соглашений на благо всех заинтересованных сторон.

9.21 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Генеральный секретарь обратился к нескольким новым потенциальным донорам и международным фондам развития, ходатайствуя о добровольных вкладах в программу стипендий, и просила Генерального секретаря продолжить усилия с тем, чтобы увеличить традиционные финансовые ресурсы на стипендии путем привлечения дополнительных внебюджетных ресурсов и новых потенциальных источников финансирования программы по стипендиям.

10. ПРОГРАММА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ (ПТС) — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 10 повестки дня)

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

10.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о помощи, оказанной НМГС стран Региона. В течение периода 1998—2001 гг. ВМО продолжала развивать инициативы и разрабатывать проекты, отвечающие национальным и региональным потребностям НМГС стран РА VI. Ассоциация выразила свою признательность странам-членам и учреждениям РА VI, являющимся донорами, за их вклад в финансирование деятельности по техническому сотрудничеству в Регионе.

10.2 Ассоциация отметила, что ВМО продолжала содействовать деятельности по техническому сотрудничеству стран-членов РА VI с учетом нового глобального контекста, включая политику и процедуры финансирующих учреждений, возрастающие потребности НМГС, а также области, в которых ВМО обладает уникальным опытом и

преимуществами. Было разработано несколько инновационных подходов к мобилизации ресурсов для осуществления данной программы, включая:

- a) соглашения между ВМО и банками развития;
- b) содействие осуществлению проектов целевых фондов;
- c) установление систематических контактов с учреждениями, обеспечивающими развитие; и
- d) укрепление взаимоотношений с ПРООН и другими учреждениями ООН.

10.3 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению, что между Всемирным банком и Организацией был заключен Меморандум о взаимопонимании (MoV). Основная цель этого MoV заключается в укреплении сотрудничества между этими двумя институтами в областях, представляющих для них общий интерес, в частности, в деле принятия превентивных мер и смягчения последствий стихийных бедствий, в изучении изменения климата и в управлении водными ресурсами. Инициирована разработка и осуществление совместных проектов, наблюдение за которыми осуществляется при посредстве механизмов связи ВМО, созданных для этой цели. Ассоциация также приняла к сведению, что ВМО проводит переговоры об аналогичных соглашениях с Европейской комиссией (ЕК) в целях укрепления сотрудничества и разработки совместных инициатив и проектов в таких областях, как принятие превентивных мер и смягчение последствий стихийных бедствий, изучение изменения климата, управление водными ресурсами и в других областях. Сотрудничество с ЕК позволит разработать портфель соответствующих проектов, а также осуществить другие виды деятельности, представляющие взаимный интерес для ЕК и ВМО. Ассоциация призвала страны-члены принимать участие в национальных и региональных инициативах, относящихся к осуществлению программ, финансируемых по линии ЕК.

10.4 Ассоциация одобрила постоянные усилия ВМО по оказанию помощи НМГС и правительствам путем скоординированных усилий Секретариата в деле мобилизации ресурсов для развития метеорологического и гидрологического обслуживания в поддержку различных экономических и социальных секторов. Ассоциация также приняла к сведению, что 13 стран-членов получили помощь в деле разработки новых проектов в поддержку осуществления национальных и региональных метеорологических и гидрологических проектов. В этом контексте Ассоциация призвала страны-члены предоставлять ВМО на регулярной основе информацию относительно запланированных и осуществляемых двусторонних или многосторонних проектов, касающихся НМСГ в Регионе, обеспечивая тем самым Секретариату возможность содействовать донорам и получателям помощи в координации их усилий.

Помощь, предоставленная в течение периода 1998—2001 гг.

10.5 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению, что был разработан ряд региональных инициатив, которые в настоящее время находятся на стадии либо завершения, либо рассмотрения соответствующими странами и/или Европейским сообществом доноров. Ассоциация предложила Генеральному секретарю оказывать странам-членам помощь в обеспечении необходимых ресурсов для как можно скорейшего осуществления проектных предложений. Среди проектов, либо уже осуществленных, либо находящихся в

стадии предложений, следует указать следующие:

- a) в рамках соглашения о целевых фондах Чешская Республика ежегодно выделяет финансовые средства для проекта по оказанию помощи в области метеорологии, гидрологии и борьбы с загрязнением воздуха странам с переходной экономикой, СНГ и африканским странам. ВМО и Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству осуществили проект по предоставлению дешевых устройств для приема спутниковых данных с низким разрешением странам с переходной экономикой, включая Азербайджан, Армению, Грузию, Молдову, Румынию, Украину и Эстонию. Этот проект был завершен организацией учебно-практических занятий для каждой страны-участницы;
- b) в рамках проекта по осуществлению Системы наблюдений за гидрологическим циклом Средиземноморского бассейна (СНГЦ-СМБ) была приобретена 31 платформа для сбора данных (ПСД) для 13 стран и были организованы учебные занятия для экспертов из стран-участниц по оперативному использованию и обслуживанию этих платформ. СНГЦ-Балтика осуществляется на автономной основе. СНГЦ-Дунай и СНГЦ-Черное море находятся в стадии проектных предложений;
- c) Комплексная программа по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды региона Каспийского моря (КАСПАС). Эта программа, осуществляемая при участии Азербайджана, Исламской Республики Иран, Казахстана, Российской Федерации и Туркменистана, обеспечит механизм сотрудничества для разработки стратегии в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды в регионе Каспийского моря. На шестой сессии Координационного комитета по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения Каспийского моря (КАСПКОМ) было принято решение заключить MoV между КАСПКОМ и ВМО, КАСПКОМ и Каспийской экологической программой (КЭП). Секретариат КАСПКОМ в настоящее время, на ротационной основе, находится в Тегеране. ВМО представила в ЕС и другим заинтересованным донорам Комплексный проект по системе мониторинга и информации в регионе Каспийского моря (КПСМиИ), подготовленный КАСПКОМ, Италией и ВМО;
- d) в осуществление инициативы нескольких европейских и азиатских стран по созданию нового транспортного коридора между Европой и Азией (ТРАСЕКА) заинтересованные страны-члены ВМО подготовили с помощью ВМО первоначальное проектное предложение о предоставлении специализированного гидрометеорологического обслуживания для этого предлагаемого транспортного коридора под названием ГИМЕС-ТРАСЕКА. ВМО было предложено оказать содействие соответствующим странам-членам в деле организации и осуществления подготовительной деятельности и в мобилизации ресурсов для этого проекта. В связи с этим была опубликована брошюра под названием *Оперативное гидрометеорологическое обеспечение безопасности транспортного коридора Европа-Кавказ-Азия* (ВМО-№ 917).

10.6 В дополнение к изложенному выше, Ассоциация с признательностью приняла к сведению, что ВМО при сотрудничестве с ЕВМЕТСАТ предпринимает усилия по

обеспечению возможности для заинтересованных стран-членов РА VI своевременно приобрести наземные средства для приема спутниковых данных, совместимых со спутником МЕТЕОСАТ второго поколения (МВП). Ассоциация также отметила, что ЕВМЕТСАТ проведет переговоры с несколькими промышленными партнерами с целью разработки контрактной структуры, в соответствии с которой страны-члены, по желанию, смогут поставлять по фиксированным ценам в рамках двусторонних соглашений или через ВМО наземные приемные станции МВП. В связи с этим Ассоциация призвала страны-члены, нуждающиеся в помощи, а также любые другие заинтересованные страны-члены использовать целевой фонд ВМО МВП-Европа для европейских стран, который был создан для этой цели.

10.7 В рамках ПДС ВМО в период с 1998 г. по 2001 г. 16 стран-членов Ассоциации представили 78 запросов о проектах в рамках ПДС. Пятьдесят пять проектов в рамках ПДС относятся к осуществлению Программы ВСП: 11 из них касаются усовершенствования аэрологических станций наблюдений, 11 — усовершенствования приземных станций наблюдений, 26 — расширения систем телесвязи, шесть — системы обработки данных и один — системы приема спутниковых данных. Три проекта относятся к климатологической деятельности, два — к деятельности в области авиационной метеорологии, три — к деятельности в области морской метеорологии, два — к деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии, шесть — к деятельности, связанной с ГСА, и семь — к гидрологической деятельности. Тринадцать стран-членов получили в течение 1998—2001 гг. поддержку для осуществления в целом 25 проектов в рамках ПДС, касающихся оборудования. Из этих проектов 15 были полностью завершены и 10 находятся в процессе осуществления. Пять из этих получивших поддержку проектов были направлены на укрепление аэрологических станций наблюдений, три — на укрепление приземных станций наблюдений, девять — на усовершенствование ГСТ, два — на улучшение систем обработки данных, один — на улучшение климатологической деятельности, два — на укрепление гидрологической деятельности, один был посвящен деятельности в области морской метеорологии и один — деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии. Несмотря на поддержку, предоставленную в течение 1998—2001 гг., по состоянию на 31 декабря 2001 г. 53 утвержденных проекта все еще не получили поддержки.

10.8 Сведения о стипендиях, предоставленных в период 1998—2001 гг. по линии фондов ПДС, содержатся в дополнении III к настоящему отчету.

10.9 Ассоциация приняла к сведению, что в рамках процесса рассмотрения деятельности Секретариата в августе 2000 г. была учреждена целевая группа Секретариата ВМО по стихийным бедствиям под названием "Группа по реагированию на чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия" (ГРЧС). В круг обязанностей ГРЧС входят: оценка предварительной информации о чрезвычайных ситуациях или стихийных бедствиях; определение необходимости созыва Группы по реагированию на чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия (ГРЧС) и, по мере целесообразности, формировать Команду для оказания помощи в чрезвычайных ситуациях (КОПЧС), концепция которой была одобрена ИС-ЛП; а также обеспечение рекомендаций в отношении

политики для ГРЧС и КОПЧС. В случае возникновения какого-либо стихийного бедствия или чрезвычайной ситуации ГРЧС будет созываться с целью: обеспечения эффективных линий связи между штаб-квартирой ВМО, соответствующими региональными и субрегиональными бюро, НМГС и региональными специализированными метеорологическими центрами (РСМЦ) на время всего явления; установления контактов с другими соответствующими учреждениями и полномочными органами в рамках системы ООН и с другими заинтересованными сторонами; принятия мер для подготовки бюллетеней для распространения через НМГС и региональные центры, а также организации взаимодействия со средствами массовой информации.

10.10 Ассоциация приняла к сведению, что Исполнительный Совет согласился с тем, что миссия КОПЧС будет заключаться в содействии процессу восстановления метеорологических и гидрологических инфраструктур путем проведения обсуждений и консультаций с НМГС, ВМО и другими организациями. КОПЧС будет формироваться ГРЧС, созданной в Секретариате ВМО, и будет состоять из координатора КОПЧС, представителей Секретариата ВМО, субрегиональных (или региональных) представителей, находящихся ближе всего к месту стихийного бедствия, координаторов НМГС в каждой стране, представителей доноров, представителей региональных организаций и соответствующих необходимых экспертов. Ассоциация призвала страны-члены к соответствующему участию и внесению своих вкладов в Фонд по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях в целях обеспечения для КОПЧС возможности для своевременного и скоординированного оказания помощи в случаях стихийных бедствий.

10.11 Ассоциация обсудила будущие потребности Региона и подтвердила, что она и далее будет поддерживать Программу по техническому сотрудничеству как высокоприоритетную программу и как составную часть мандата Организации, направленную на содействие осуществлению научно-технических программ. Ассоциация согласилась с тем, что будущие потребности в смысле деятельности по техническому сотрудничеству могут рассматриваться в качестве региональных приоритетов, как это описано в Шестом долгосрочном плане ВМО, с уделением особого внимания:

- a) поддержанию, эксплуатации и совершенствованию ключевых средств ВСП, включая средства РСМД;
- b) разработке связанных с климатом видов продукции и услуг в поддержку социально-экономической деятельности;
- c) расширению возможностей НМГС по принятию превентивных мер и подготовке к стихийным бедствиям;
- d) постоянному развитию людских ресурсов НМГС.

10.12 В этой связи Ассоциация с озабоченностью отметила современное критическое состояние НМС Палестины и соответственно поручила Секретариату ВМО принять все необходимые меры при сотрудничестве с соответствующими партнерами по оказанию помощи в восстановлении и развитии ее метеорологических и гидрологических средств, а также в подготовке и специализированном обучении необходимого персонала.

10.13 Ассоциация признала, что необходимо подготовить региональный стратегический план для отражения реальных потребностей в развитии НМГС в Регионе.

10.14 Ассоциация одобрила следующие предлагаемые виды деятельности на будущее:

- a) в соответствии с рекомендацией Исполнительного Совета ВМО будет развигать более активные партнерские связи с НМГС в целях разработки и осуществления совместных проектов и программ, мобилизации ресурсов из двусторонних и многосторонних учреждений и будущего сотрудничества с частным сектором, фондами и НПО;
- b) будут устанавливаться более постоянные и систематические контакты с учреждениями, финансирующими развитие, в целях удовлетворения выраженных НМГС потребностей, при постоянной корректировке областей, которым эти учреждения оказывают поддержку, а также процедур, которым необходимо следовать при представлении запросов о финансировании; странам следует своевременно представлять ВМО информацию относительно любой технической помощи, предоставляемой НМГС Региона странами-членами в рамках двусторонних соглашений.

11. ПРОГРАММА ПО ИНФОРМАЦИИ И СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 11 повестки дня)

11.1 Ассоциация напомнила, что в резолюции 22 (Кг-ХIII) Тринадцатого всемирного метеорологического конгресса подчеркивалась необходимость улучшения имиджа Организации и национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС). Этого можно добиться посредством усиления роли информации в смягчении разрушительных последствий экстремальных погодных и климатических явлений и посредством создания глобальной стратегии ВМО в области коммуникации, призванной направлять и расширять процесс достижения большей общественной значимости НМГС и ВМО и их признания.

11.2 Ассоциация с удовлетворением отметила количество информационных материалов для общественности, которое было подготовлено и разослано всем странам-членам в поддержку их национальных планов по празднованию пятидесятой годовщины ВМО, в том числе послание Генерального секретаря, календарь, серия плакатов, брошюра *Всемирный метеорологический день 2001 г.*, информационная подборка сообщений для прессы, освещающая программы ВМО, видеофильм "ВМО 50 лет", радиопрограмма, посвященная ВМО, сообщения о предоставляемых населению услугах и специальная брошюра для подростков. Ассоциация с признательностью отметила вклады стран-членов Региона в празднование пятидесятой годовщины и в последующие празднования Всемирного метеорологического дня 2001 г. и Всемирного дня воды 2001 г. посредством организации и проведения памятных мероприятий и выпуска памятных изделий.

11.3 Ассоциация приняла к сведению тему Всемирного метеорологического дня 2001 г. "Добровольцы в решении проблем погоды, воды и климата" и тему Всемирного дня воды "Вода и здоровье" и их празднование во многих НМГС и в Секретариате ВМО в сотрудничестве с добровольцами ООН (ДООН). Ассоциация с признательностью отметила участие ВМО в деятельности, проводимой в рамках Международной стратегии уменьшения опасности стихийных

бедствий (МСУОСБ) и в проведении ее кампании в глобальном масштабе под названием Международный день уменьшения опасности стихийных бедствий, который отмечался 7 октября 2001 г. Это мероприятие содействовало также подготовке и празднованию Всемирного метеорологического дня 2002 г., для которого выбрана тема "Уменьшение уязвимости к экстремальным явлениям погоды и климата" и "Всемирного дня воды 2002 г." по теме "Вода и развитие". Ассоциация приветствовала включение материалов ВМО для прессы в глобальную кампанию МСУОСБ. Ассоциация отметила, что Генеральная Ассамблея ООН объявила 2002 г. Международным годом гор, а 2003 г. — Международным годом пресной воды. Ассоциация приняла к сведению тему Всемирного метеорологического дня 2003 г.: "Наш будущий климат". Тематаи Всемирного дня воды в 2003 г. будет "Вода для будущего" и в 2004 г. — "Вода и стихийные бедствия". Ассоциация предложила всем странам-членам отметить эти мероприятия таким образом, чтобы они могли содействовать продвижению НМГС и повышению их значимости в общественных кругах, среди лиц, принимающих решения и в средствах массовой информации. Что касается празднования этих событий, то Ассоциация отметила, что усилия, предпринимаемые совместно с неправительственными органами зарекомендовали себя плодотворными, и поэтому рекомендовала странам-членам настоятельно добиваться такого сотрудничества везде, где оно возможно. Кроме того, Ассоциация отметила, что Доклад о европейской оценке климата (ЕОК), работа по которому была начата в ходе сессии, может послужить примером того, каким образом НМГС могут информировать лиц, формирующих политику о климате Европы, обращая их особое внимание на экстремальные явления климата. Это соответствует теме Всемирного метеорологического дня 2002 г.

11.4 Ассоциация приветствовала необходимость уделять особое внимание подготовке средств массовой информации к освещению текущих тенденций в изменении и изменчивости климата и других явлений, как, например, Эль-Ниньо/Ла Нинья, истощение озонового слоя и растущая нехватка воды. Ассоциация выразила удовлетворение по поводу предпринятых ИСО усилий в проведении таких учебных мероприятий, как учебно-практический семинар для средств массовой информации, и просила Генерального секретаря в сотрудничестве со странами-членами и другими органами продолжать организацию таких мероприятий в будущем.

11.5 Ассоциация с удовлетворением отметила разработку специального Web-сайта ВМО-50 и адресной страницы ВМО-50, имеющих соединения с адресными страницами НМГС стран-членов. Ассоциация предусмотрела на будущее создание специальных страниц, посвященных деятельности Региона по информированию общественности в качестве части адресной страницы ИСО, и создание прямой связи страниц НМГС стран-членов с web-сайтом ВМО.

11.6 Ассоциация приветствовала инициативу, предпринятую Генеральным секретарем, с целью разработки стратегии внешних связей Секретариата ВМО (СВСС). Эта стратегия связи включает всеобъемлющую модель плана действий и краткие руководящие принципы для НМГС, направленные на достижение максимальной совместной деятельности Секретариата и стран-членов. Ассоциация отметила, что перспектива стратегии ВМО может быть представлена в

краткой форме под названием *ВМО: объединение мирового сообщества в решении проблем погоды, воды и климата*. Она направлена на обеспечение продвижения ВМО, НМГС и их работы посредством передачи всеобъемлющего ключевого послания для различных мероприятий и деятельности на всех уровнях.

11.7 Ассоциация отметила с признательностью поддержку, предоставленную Программе по информации и связям с общественностью. В этом отношении она приветствовала значительное число ответов, полученных от НМГС Региона на вопросник по стратегии внешних связей. Представленная информация по вопросам политики связи на региональном и национальном уровнях оказалась важной для формулирования стратегии внешних связей Секретариата, модели плана действий и кратких руководящих принципов, направленных на обеспечение единой политики в области связи. Ассоциация отметила проект руководящих принципов для стран-членов ВМО (см. дополнение IV к настоящему отчету).

11.8 Ассоциация предложила своим странам-членам обеспечивать взаимную помощь и поддержку в вопросах, относящихся к общественной информации и связям, включая партнерство и расширение информируемой аудитории, мобилизацию ресурсов и более тесное сотрудничество со средствами массовой информации, неправительственными организациями, метеорологическими и гидрологическими обществами, группами поддержки, академическими учреждениями, парламентариями, частным сектором и корпоративными фондами, а также с другими гражданскими учреждениями и общественными организациями. Ассоциация приветствовала сотрудничество, которое Секретариат предлагает инициировать между национальными метеорологическими и гидрологическими обществами. В частности, Ассоциация предложила странам-членам сотрудничать и активно участвовать в деятельности Европейского метеорологического общества. В этой связи Ассоциация была информирована о сотрудничестве ВМО в проведении фестиваля погоды (Исси-Ле-Мулино) во Франции и с Международной ассоциацией метеорологического вещания (МАМВ).

11.9 В целях расширения Программы ВМО по информации и связям с общественностью в Регионе Ассоциация просила свои страны-члены усилить взаимное сотрудничество и сотрудничество с Секретариатом. Ассоциация предложила странам-членам обновить список координаторов ИСА, которые обеспечивают полезную связь с Секретариатом ВМО, а также предоставить соответствующие аудиовизуальные и другие информационные материалы, подготовленные ими для деятельности, связанной с информированием общественности в своих странах.

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

12.1 Ассоциация отметила принятие Тринадцатым конгрессом Пятого долгосрочного плана ВМО (5ДП), охватывающего период 2000—2009 гг. Она далее отметила, что региональным ассоциациям, среди прочего, предложено следовать политике и стратегиям, изложенным в Плате, и организовать свою деятельность таким образом, чтобы достигнуть выполнения основных долгосрочных задач, определенных в Плате.

12.2 Ассоциация выразила свою признательность за публикацию 5ДП и отдельного резюме для лиц, принимающих решения, в которых основной упор сделан на те выгоды, которые страны получают в результате успешного осуществления этого Плана.

12.3 Ассоциация напомнила о том, что Тринадцатый конгресс решил, что должен быть подготовлен Шестой долгосрочный план ВМО (6ДП). Принимая это решение, Кг-ХIII предложил региональным ассоциациям:

- a) обеспечить форум для рассмотрения Плана и, в частности, представить обобщенное мнение о своей соответствующей деятельности и приоритетах в контексте Шестого долгосрочного плана ВМО;
- b) координировать, по мере необходимости, национальные вклады в региональные аспекты Плана.

12.4 Ассоциация также напомнила, что Исполнительный Совет учредил свою рабочую группу по долгосрочному планированию, с тем чтобы она оказывала ему помощь в деле долгосрочного планирования, и целевую группу по структуре ВМО, при этом обе группы подотчетны Совету.

Подготовка Шестого долгосрочного плана ВМО (6ДП)

Перспектива, желаемые результаты, стратегии/соответствующие стратегические цели

12.5 Ассоциация одобрила точку зрения Совета о том, что перспектива, желаемые результаты, стратегии и соответствующие цели, а также программная структура 6ДП, обеспечивают подходящую общую схему для разработки 6ДП. Кроме того, эта общая схема также будет служить четкой основой для программы и бюджета. Достижение желаемых результатов, определенных в программе и бюджете, внесет вклад в реализацию стратегий и соответствующих целей 6ДП. Они обеспечивают значимую связь между 6ДП и программой и бюджетом. В связи с обсуждением вопроса о желаемых результатах было предложено также включить под заголовком "улучшенное качество жизни" ссылку на надлежащее и устойчивое наличие питьевой воды.

Региональные приоритетные области

12.6 На основе проекта общей схемы 6ДП Ассоциация определила следующие приоритетные области, представляющие особый интерес для Региона:

- a) улучшение и оптимизация глобальных систем для наблюдений, регистрации и сообщения о погоде, водных ресурсах, океане, климате и соответствующей природной среде наиболее эффективным образом, включая стандартизацию методов для данных наблюдений и сетей планирования на региональной основе с упором на:
 - i) оперативное осуществление плана Региональной опорной синоптической сети (РОСС) и региональных систем гидрологических наблюдений (СНГЦ);
 - ii) содействие внедрению и проведению оценки соответствующей технологии наблюдений с учетом новых систем и их пригодности;
 - iii) полное осуществление Региональной сети передачи метеорологических данных (РСПМД) для обеспечения высокого уровня обслуживания по всему Региону;

- iv) разработка и осуществление в реальном времени сквозного мониторинга работы и характеристик ВСП и, в частности, наличия и качества данных;
- v) разработка и осуществление систем гидрологических наблюдений для применений в оперативном прогнозировании наводнений и для оценок водных ресурсов;
- vi) расширение осуществления перехода от традиционного представления данных в буквенном виде и обмена ими на представление двоичных данных и обмен ими;
- vii) осуществление, где это возможно, концепций совместной работы, совместного финансирования и разделения расходов в контексте ВСП для оказания помощи странам-членам в достижении наиболее эффективного и действенного осуществления и устойчивой работы компонентов систем ВСП.

Указанная выше деятельность будет осуществляться в поддержку стратегии 6 в проекте Шестого долгосрочного плана ВМО, которая, в свою очередь, послужит поддержкой для основных стратегий 1 и 2;

- b) повышение точности и надежности анализов, прогнозов, предупреждений и оценок риска стихийных бедствий, таких как наводнения, сильные ветры, засухи, лесные пожары, сильные штормы, лавины, явления загрязнения и периоды относительной интенсивной жары и холода. Сюда должны включаться улучшенные сезонные и долгосрочные предсказания изменений во времени, степени суровости или частоте таких суровых явлений. Эта деятельность будет осуществляться в поддержку стратегии 5 в проекте Шестого долгосрочного плана ВМО, которая, в свою очередь, послужит поддержкой для основных стратегий 1 и 2;
- c) активизация наращивания потенциала, особенно в развивающихся странах и в странах с переходной экономикой. В этой связи:
 - i) наращивание потенциала должно в первую очередь касаться необходимых основных метеорологических и вспомогательных инфраструктур и оборудования, особенно в областях телесвязи и аэрологического зондирования, а также образования и подготовки кадров;
 - ii) техническое сотрудничество должно обеспечивать оптимальные выгоды и ориентироваться на общую ситуацию тех стран, которым должна быть оказана помощь;
 - iii) цель должна заключаться в обеспечении устойчивого наращивания потенциала, а не просто в принятии эпизодических полумер;
 - iv) в целях реального наращивания потенциала следует использовать различные области стратегического сотрудничества, включая региональное/субрегиональное сотрудничество.

Указанная выше деятельность будет осуществляться в поддержку стратегии 7 проекта Шестого долгосрочного плана ВМО.

Мониторинг и оценка Шестого долгосрочного плана (6ДП)

12.7 Ассоциация отметила, что Совет напомнил о том,

что при подготовке 6ДП следует четко наметить подход по мониторингу и оценке, включая показатели эффективности и цели, чтобы облегчить его последующий мониторинг и оценку, и что Совет также признал необходимость определения, на каком уровне(ях) и каким образом проводить мониторинг и/или оценку и кто будет ответственным за соответствующие задачи (например, роль стран-членов, Конгресса, Исполнительного Совета, региональных ассоциаций, технических комиссий, Генерального секретаря). Цель состоит в том, чтобы рассматривать руководящие принципы мониторинга и оценки 6ДП одновременно с самим 6ДП.

12.8 Ассоциация признала, что ей отведена определенная роль в осуществлении 6ДП, а также в его мониторинге и оценке. В этой связи она поручила своему президенту обеспечить соответствующее активное участие Ассоциации.

Мониторинг и оценка Пятого долгосрочного плана ВМО (5ДП)

12.9 Ассоциация приняла к сведению, что мониторинг и оценка первых четырех лет (2000—2003 гг.) Пятого долгосрочного плана (5ДП) будет рассматриваться ИС-LIV и, соответственно, Кг-XIV. Она поручила своему президенту продолжать обеспечивать предоставление соответствующего вклада в эту деятельность. В том, что касается осуществления 5ДП, Ассоциация подчеркнула важность осуществления приоритетов Региона, в частности тех, которые связаны с улучшением основных систем, обеспечения обслуживания и регионального сотрудничества.

Общая часть

12.10 Ассоциация напомнила, что Совет признал, что необходимо укреплять роль региональных ассоциаций и что необходимо улучшать сотрудничество между техническими комиссиями и региональными ассоциациями. Особое внимание должно уделяться обеспечению эффективного осуществления межсессионной деятельности региональных ассоциаций. В этой связи Ассоциация подчеркнула, что крайне важным вопросом является ее участие и внесение вклада в процесс долгосрочного планирования в течение межсессионного периода.

13. РОЛЬ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ (НМГС) (пункт 13 повестки дня)

13.1 Ассоциация напомнила, что Тринадцатый конгресс провел обширное обсуждение роли и функционирования НМГС и поручил ИС постоянно держать данный вопрос в поле зрения, а также, что ИС, в свою очередь, учредил свою Консультативную группу по роли и функционированию НМГС в целях оказания ему помощи в данной области. Конгресс, среди прочих вопросов, рассмотрел следующие:

- a) национальная метеорологическая служба и представление альтернативного обслуживания;
- b) правовые документы;
- c) статус и имидж НМГС;
- d) наращивание потенциала;
- e) предоставление авиационного метеорологического обслуживания;
- f) партнерство и сотрудничество (со средствами массовой

информации, частным сектором и академическими кругами).

13.2 Ассоциация отметила, что Исполнительный Совет представил руководящие принципы, касающиеся роли и функционирования НМС, и что на основе этих принципов Конгресс принял резолюцию 26 (Кг-ХІІІ), в которой странам-членам предлагается предпринять соответствующие действия по укреплению роли и функционированию НМС.

13.3 Ассоциация также напомнила, что Кг-ХІІІ посчитал необходимым привлечь внимание государств и правительств к различным областям обеспокоенности, связанным с функционированием НМС, и принял Женевскую декларацию Тринадцатого всемирного метеорологического конгресса, экземпляры которой были предоставлены всем странам-членам РА VI.

13.4 Ассоциация также приняла к сведению дискуссии и решения ИС, касающиеся роли и функционирования НМГС, состоявшиеся и принятые в ходе его пятьдесят второй и пятьдесят третьей сессии. Они охватывали следующие области:

- a) основные проблемы, стоящие перед национальными метеорологическими службами;
- b) сотрудничество с соответствующими поставщиками данных и обслуживания;
- c) участие средств массовой информации, частного сектора и академических кругов в работе ВМО и НМГС;
- d) сотрудничество с другими международными организациями и представителями;
- e) определения соответствующих терминов;
- f) вопросник, посвященный роли и функционированию национальных метеорологических служб;
- g) Конференция на высоком уровне;
- h) роль и функционирование НГС;
- i) политическое заявление о прогнозировании погоды и климата;
- j) возможные изменения в Конвенции ВМО;
- k) авиационное метеорологическое обслуживание;
- l) стандарты ВМО для прогнозов погоды;
- m) сертификация качества управления.

13.5 Ассоциация была информирована о том, что, как ожидается, вскоре будут подготовлены следующие документы:

- a) Политическое заявление ВМО о роли и функционировании НМС, которое либо подтвердит, либо обновит и/или уточнит Заявление ИС от апреля 1999 г. о НМС и предоставлении альтернативного обслуживания, а также конкретизирует Женевскую декларацию, принятую Кг-ХІІІ;
- b) сводный комплект "Руководящих принципов по роли и функционированию НМС", с использованием, где возможно, уже подготовленных соответствующих материалов ВМО;
- c) всеобъемлющий отчет ИС Четырнадцатому конгрессу о действиях, предпринятых в ответ на резолюцию 26 (Кг-ХІІІ), возможно включая предложения об изменении Конвенции и Регламента ВМО, в целях более четкого отражения существенно важной роли и исходных обязанностей НМС в достижении целей ВМО.

Ассоциация была также информирована, что Совет согласился с тем, что аналогичные задачи должны быть выполнены в

отношении роли и функционирования национальных гидрологических служб (НГС). Ассоциация отметила последние события, связанные с проведением второй сессии Консультативной группы ИС по роли и функционированию НМГС, которая недавно состоялась в Женеве (8—12 апреля 2002 г.). Она отметила далее, что работа проводится в связи с этой темой, которая имеет отношение к процессу долгосрочного планирования ВМО и другим соответствующим видам деятельности.

13.6 Ассоциация напомнила, что в целях создания адекватной базы фактических данных для анализа многих проблем, влияющих на роль и функционирование НМС, во все страны-члены был разослан вопросник. Ассоциация выразила признательность по поводу проведенного анализа, благодаря которому получена ценная информация о роли и функционировании НМС в РА VI, в том числе по следующим вопросам:

- a) уровень известности/общественной значимости НМС;
- b) относительная важность национальных целей, осуществлению которых служит деятельность НМС;
- c) основные проблемы, с которыми в настоящее время сталкиваются НМС;
- d) вопросы финансирования; и
- e) оценка поддержки со стороны ВМО.

13.7 Страны-члены Ассоциации выразили свои мнения и поделились соответствующим опытом, касающимся роли и функционирования НМС. Среди прочего, Ассоциация признала, что НМС следует продолжить свои усилия, отвечая на такие крупные вызовы, как процесс глобализации, введение рыночной экономики, быстрый прогресс науки и технологии, коммерциализация, предоставление альтернативного обслуживания, региональное сотрудничество и наращивание потенциала. Ассоциация вновь подчеркнула, что НМС следует быть единственным официальным национальным источником информации при выпуске предупреждений о тропических циклонах и опасных/экстремальных явлениях погоды, а также авторитетным научным источником информации по соответствующим вопросам, таким как авиационная и морская метеорология, изменение климата, смягчение воздействий стихийных бедствий.

13.8 В связи с различными соответствующими темами, такими как те, которые определены в пункте 13.4 выше, Ассоциация выразила следующее мнение:

- a) Ассоциация рассмотрела тему, посвященную предоставлению авиационного метеорологического обслуживания, в качестве главной проблемы, стоящей в настоящее время перед НМС РА VI (см. также пункт 7.3.7.). Она поручила своему президенту и Генеральному секретарю постоянно информировать страны-члены Региона о соответствующем развитии событий в этой области, в особенности о вопросах, касающихся возмещения расходов на метеорологическое обслуживание, предоставляемое авиации;
- b) другой крупной проблемой, стоящей перед НМС Региона, является правительственное финансирование и поддержка. Ассоциация согласилась с тем, что НМС следует установить тесные рабочие взаимоотношения и поощрять стратегические альянсы и сотрудничество с соответствующими учреждениями в рамках своих стран, а также с НМС Региона;

- c) Ассоциация считала жизненно важным проведение Конференции на высшем уровне, которая выдвинет на первый план роль и вклад НМС в жизнь общества. Это могло бы помочь повысить их общественное значение и продемонстрировать лицам, формирующим решения, незаменимый вклад НМС в достижение национальных целей устойчивого развития. Ассоциация поручила Генеральному секретарю предпринять усилия, необходимые для обеспечения участия в конференции максимального числа правительственных должностных лиц высокого уровня. Она отметила также проблемы, в том числе финансового характера, связанные с сохранением состава высокого уровня во время проведения Кг-ХIV;
- d) Ассоциация признала, что привлечение средств массовой информации, частного сектора и академических кругов к работе ВМО и НМГС является весьма важным для Организации и Ассоциации; следует разработать четкие директивы по этому поводу. Она признала также, что некоторые страны-члены испытывают озабоченность по поводу возможной конкуренции со стороны частных поставщиков метеорологического обслуживания;
- e) Ассоциация также согласилась с важностью интенсификации сотрудничества с международными представителями различных соответствующих секторов, а также с тем, что следует определить те сектора, в которых сотрудничество следует интенсифицировать. В данной связи Ассоциация согласилась с необходимостью очень активного участия будущего субрегионального бюро для Европы в этой деятельности;
- f) Ассоциация приняла во внимание подготовку проекта Заявления ВМО о научных основах и ограничениях прогнозирования погоды и климата и предложила, чтобы это Заявление по мере его готовности было бы предоставлено странам-членам;
- g) Ассоциация с большим интересом рассмотрела вопрос о возможных изменениях в Конвенции ВМО и отметила, что ИС-LIII поручил Целевой группе по возможным изменениям/поправкам к правовым основополагающим документам ВМО изучить данный вопрос и доложить ИС-LIV;
- h) Ассоциация считала, что тема, посвященная стандартам ВМО для прогнозов погоды, является очень важной, хотя и сложной по причине различий между НМГС, а также возможных трудностей при достижении удовлетворительных соглашений;
- i) Ассоциация выразила интерес к теме, касающейся сертификации управления качеством, поскольку процесс "сертификации" мог бы стать возможным подходом к улучшению управления НМС. Ассоциация признала, что в целом, это процесс, который предполагает значительные инвестиции.

13.9 Ассоциация согласилась, что для Региона соответствующими приоритетными и вызывающими обеспокоенность областями с крупными задачами и возможностями для стран-членов являются улучшение и оптимизация глобальных систем наблюдений, регистрации и передачи данных о погоде, водных ресурсах, океане, климате и связанной с ними природной окружающей среды; улучшение точности и надежности анализов, прогнозов и предупреждений опасных

явлений и наращивание потенциала. Подробная информация по этим вызывающим озабоченность областям, изложена в приоритетных задачах РА VI, которые должны быть включены в Шестой долгосрочный план ВМО (см. пункт 12.6).

14. УМЕНЬШЕНИЕ ОПАСНОСТИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

(пункт 14 повестки дня)

14.1 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет о деятельности и усилиях, предпринятых для достижения целей МДУОСБ в течение последних четырех лет. МДУОСБ завершилось в декабре 1999 г., успешно достигнув значительного прогресса в области уменьшения опасности стихийных бедствий на всех уровнях. Ассоциация была информирована о заключительных мероприятиях МДУОСБ и о новой структуре для продолжения деятельности по уменьшению опасности стихийных бедствий по окончании Десятилетия.

14.2 Ассоциация, в частности, выразила свою признательность Генеральному секретарю за ведущую роль, которую играет ВМО с помощью своих научно-технических программ в поддержке усилий МДУОСБ по смягчению последствий стихийных бедствий и обеспечению готовности к последствиям стихийных бедствий метеорологического и гидрологического происхождения. Ассоциация была информирована об успешном проведении в июле 1999 г. программного форума МДУОСБ, заключительного мероприятия Десятилетия, названного: "Более безопасный мир в XXI столетии: уменьшение опасности и риска стихийных бедствий". Ассоциация с удовлетворением отметила, что ВМО и ЮНЕСКО в качестве двух главных учреждений Организации Объединенных Наций, занятых научно-технологическими аспектами уменьшения опасности стихийных бедствий, создали "Вспомогательный форум по науке и технологии в поддержку уменьшения опасности стихийных бедствий", ставший особым вкладом в программный форум МДУОСБ. Участники Вспомогательного форума, среди которых было несколько экспертов из РА VI, представляли как естественные, так и общественные науки, а также имели как научно-исследовательский, так и оперативный опыт, полученный в развивающихся и развитых странах. Вспомогательный форум рассмотрел различные пути, по которым наука и технология вносят свой вклад в процесс уменьшения опасности стихийных бедствий, в частности посредством:

- a) оценки уязвимости и повышения осведомленности общества о характере риска;
- b) эксплуатации комплексных систем предупреждений;
- c) программ по обеспечению готовности и обучения.

Вспомогательный форум рассмотрел достигнутые в последнее время успехи и обсудил будущие перспективы каждого из этих трех аспектов применения науки и технологии для уменьшения воздействий тропических циклонов, внутритропических штормов, штормовых сгонов и нагонов, жестоких местных штормов и торнадо, песчаных и пыльных бурь, засух, экстремальных и продолжительных температур, пожароопасной погоды, наводнений, оползней, лавин, вулканов, землетрясений и цунами.

14.3 Ассоциация была информирована о том, что преемницей МДУОСБ стала новая, существенно важная

программа — Международная стратегия по уменьшению опасности стихийных бедствий (МСУОСБ), которая включает Межучрежденческую целевую группу и межучрежденческий секретариат. 23 декабря 1999 г. Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию A/RES/54/219, в которой содержатся конкретные указания относительно будущей работы МСУОСБ. Главные задачи МСУОСБ — сделать сообщества устойчивыми к естественным угрозам и осуществить подход, охватывающий все аспекты от защиты от этих угроз до управления рисками. Структура стратегии строится вокруг четырех основных тем, по которым осуществляется деятельность: просвещение населения, обязанности общества и муниципальных органов, создание сообществ, устойчивых к стихийным бедствиям, а также снижение социально-экономических потерь. Исходной функцией целевой группы будет выработка стратегии и политики уменьшения естественных опасностей; определение разрывов в существующей политике и программах; обеспечение дополнительных видов деятельности, осуществляемых учреждениями; обеспечение политического руководства; а также созыв специальных совещаний экспертов по вопросам, касающимся уменьшения опасности стихийных бедствий.

14.4 Ассоциация также отметила, что Генеральная Ассамблея ООН, в контексте уменьшения опасности стихийных бедствий, приняла дополнительную резолюцию, касающуюся международного сотрудничества по уменьшению воздействия явления Эль-Ниньо (UNGA A/RES/56/194). Ассоциация напомнила о важной роли, которую ВМО сыграла в работе Специальной группы ООН по Эль-Ниньо при рассмотрении последствий явления Эль-Ниньо 1997—1998 гг., а также в осуществлении более ранних резолюций ГА ООН (52/200, 53/185 и 54/220).

14.5 Ассоциация отметила, что ВМО назначила своего представителя в Межучрежденческую целевую группу по МСУОСБ и подтвердила ведущую роль ВМО в этой группе. Было также отмечено, что Генеральный секретарь предпринял разнообразные инициативы, включая инициативы на уровне Совета исполнительных руководителей по координации (ранее Административный комитет по координации ООН) и на уровне Генерального секретаря ООН в отношении структуры МСУОСБ в целях обеспечения заметной роли науки и технологии, а также оперативной деятельности НМГС в осуществлении стратегии.

14.6 Ассоциация была проинформирована о том, что Межучрежденческая целевая группа по МСУОСБ в качестве части своей программы действий учредила четыре специальных рабочих группы, предназначенные для разворачивания деятельности по своим рабочим программам. ВМО является членом всех четырех групп. Первая рабочая группа по климату и стихийным бедствиям приняла на себя обязанности Специальной группы ООН по Эль-Ниньо при расширении своего мандата в целях рассмотрения всех, связанных с климатом аспектов стихийных бедствий; возглавляет группу ВМО. Вторая рабочая группа рассматривает вопросы, связанные с системами раннего предупреждения о стихийных бедствиях; при этом ЮНЕП является ведущим учреждением. ПРООН возглавляет третью рабочую группу, занятую оценкой риска, уязвимости и воздействий. Четвертая группа занимается проблемой пожаров на неосвоенных землях. Ассоциация предложила своим странам-членам вносить вклад в

работу этих групп и в региональную деятельность, предпринятую в рамках МСУОСБ. В этом отношении Ассоциация отметила, что в Регионе в рамках МСУОСБ ведется деятельность, связанная с готовностью к стихийным бедствиям и смягчением их последствий, и согласилась с тем, что НМГС могли бы получить значительные преимущества при развитии тесных взаимоотношений с соответствующими региональными группами, включая сотрудничество в совместных проектах по смягчению последствий стихийных бедствий.

14.7 Ассоциация с удовлетворением отметила учреждение субрегионального Центрально-европейского форума по предотвращению опасности стихийных бедствий (СЕЮДИП), состоящего из национальных комитетов по уменьшению последствий стихийных бедствий Венгрии, Германии, Польши, Словакии и Чешской Республики и действующего на национальном и региональном уровнях. СЕЮДИП, секретариат которого находится в Праге, проведет свое четвертое совещание в Бонне, Германия, в июле 2002 г.

14.8 Ассоциация приняла во внимание решения Исполнительного Совета в отношении внесения вопросов, связанных со стихийными бедствиями, в Долгосрочный план ВМО, а также в программу и бюджет, и настоятельно призвала свои страны-члены вносить свои вклады в эти процессы перспективного планирования. Ассоциация поручила Генеральному секретарю и далее популяризировать роль ВМО в области готовности к стихийным бедствиям и смягчения их последствий с помощью всех имеющихся разнообразных средств. Такими средствами могли бы стать создание соответствующей осведомленности старших должностных лиц в правительстве, подготовка информационных материалов и организация форумов для возможного обмена опытом различных стран в области подготовки и распространения ранних предупреждений. Ассоциация отметила, что стихийные бедствия с долговременными и обширными воздействиями, а также в особенности те, которые серьезно влияют на менее развитые регионы мира, зачастую привлекают всемирное внимание. Обычно в таких случаях к соответствующим мероприятиям привлекаются несколько учреждений системы ООН, а также неправительственные учреждения, оказывающие помощь. Ассоциация отметила, что такая глобализация деятельности по реагированию на стихийные бедствия требует все больших усилий ВМО, и поэтому она решила, что для Организации целесообразно разработать методы реагирования на эти вызовы.

14.9 Ассоциация также одобрила инициативу Генерального секретаря по созданию в Секретариате ВМО группы реагирования на чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия (ГРЧС), предназначенную для оказания помощи, в частности при восстановлении гидрометеорологической структуры в странах-членах после стихийных бедствий.

14.10 Ассоциация была проинформирована о международной деятельности и усилиях в области научных исследований оползней, смягчения риска оползней и защиты от них, а также о создании Международного консорциума по оползням (МКО). В данной связи Ассоциация поручила Генеральному секретарю сохранить высокий авторитет ВМО и ее ведущую роль в основных аспектах деятельности по уменьшению последствий стихийных бедствий, включая оползни.

14.11 Ассоциация была проинформирована о новых инициативах, связанных с возможной координационной

ролью ВМО в области сейсмологии. Было отмечено, что данная инициатива получила поддержку не только многих НМГС, но также и региональных группировок, таких как Подкомитет АСЕАН по метеорологии и геофизике.

14.12 Ассоциация также отметила, что стихийные бедствия могут происходить в широко изменяющихся временных масштабах и могут быть вызваны многими формами суровой или необычной погоды, а также явлениями, связанными с климатом. Поэтому системы раннего предупреждения необходимо приспосабливать к конкретным обстоятельствам. Однако существенно важно, чтобы, при необходимости, различные системы эффективно работали вместе, например, системы предупреждения о наводнениях и системы предупреждения о тропических циклонах. Ассоциация отметила растущее значение области обеспечения готовности к стихийным бедствиям, которая может возрастать благодаря ранним предупреждениям большой заблаговременности, получаемым на основе сезонных-межгодовых климатических предсказаний. Она согласилась с тем, что субрегиональные форумы, которые в настоящее время регулярно созываются для разработки перспективных прогнозов для различных сезонов, предоставляют прекрасную возможность для сотрудничества между НМГС и сообществами пользователей. Ассоциация поручила Генеральному секретарю продолжать оказание поддержки в целях расширения сферы охвата и эффективности этих форумов, которые проводятся в рамках КЛИПС.

14.13 Ассоциация признала, что при планировании региональной деятельности в контексте стихийных бедствий первоочередное внимание должно уделяться подготовке реалистичных региональных сценариев, связанных с возможным изменением климата, а также оценке региональных последствий этих изменений для чувствительных к климату секторов, таких, как сельское хозяйство, водные ресурсы, лесное хозяйство и энергетика. Основное внимание следует уделять разработке такой политики в этой области, которая являлась бы взаимовыгодной для всех стран в Регионе и могла бы внести положительный вклад в решение глобальных проблем.

14.14 Поскольку уменьшение опасности стихийных бедствий будет важным пунктом повестки дня Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию в Йоханнесбурге, Ассоциация поручила Генеральному секретарю обеспечить в данном контексте полную реализацию потенциального вклада ВМО в обсуждение данного вопроса. Ассоциация также предложила НМГС обеспечить, чтобы национальные делегации, направляемые на Встречу на высшем уровне, получили информацию о критически важной роли НМГС и ВМО в деятельности по уменьшению опасности стихийных бедствий.

14.15 Ассоциация приняла во внимание работу, проделанную в Российской Федерации по подготовке Атласа гидрометеорологических стихийных бедствий (ГМСБ) и соответствующего справочника, также как и деятельность по разработке методов расчета риска ущерба от ГМСБ и по прогнозированию ГМСБ на территории России до 2005 г. на основе анализа связей между ГМСБ и аномально холодными и теплыми зимами и аномально сухим и влажным летними периодами.

15. МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОБМЕН ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ (пункт 15 повестки дня)

15.1 Ассоциация напомнила о дискуссиях, состоявшихся на Тринадцатом конгрессе, в связи с темой международного обмена данными и продукцией [см. ссылку 1]. Она была информирована о том, что Консультативная группа ИС по обмену метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией (КГО/ИС) постоянно следила за развитием событий в этом и других смежных вопросах

15.2 Ассоциация отметила, что Конгресс признал, что опыт осуществления резолюции 40 (Кг-ХІІІ) был в основном положительным и что в целом имеется сильная приверженность тому, чтобы она работала. Она далее отметила, что ИС-ХІІІ согласился с тем, что политика и практика свободного и неограниченного обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией в том виде, в каком они излагаются в резолюции 40 (Кг-ХІІ), по-прежнему применялись в общем удовлетворительным образом, несмотря на некоторые встреченные трудности.

15.3 Ассоциация просила свои страны-члены продолжать соблюдать букву и дух резолюции 40 (Кг-ХІІ) и помогать в расширении объема обмениваемых данных и продукции в соответствии с принципом ВМО о свободном и неограниченном международном обмене метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией.

15.4 Ассоциация напомнила, что в апреле и октябре каждого года, при необходимости, распространяются циркулярные письма относительно осуществления резолюции 40 (Кг-ХІІ) и что информация, представленная странами-членами и соответствующими международными организациями об их дополнительных данных и продукции, публикуется также в информационном письме ВСП и на web-сайте ВМО. Ассоциация просила свои страны-члены предоставлять Секретариату ВМО информацию относительно осуществления резолюции 40 (Кг-ХІІ).

15.5 Ассоциация отметила, что Совет согласился с тем, что было нелегко установить непосредственную связь между количеством данных и продукцией, обмениваемой в настоящее время (согласно результатам мониторинга заголовков бюллетеней, приходящих по ГСТ), и резолюцией 40 (Кг-ХІІ) и что в настоящее время не имеется признаков, указывающих на то, что резолюция 40 (Кг-ХІІ) повлияла позитивным или негативным образом на поток данных и продукции, объем которого был определен вышеуказанным образом, за время, прошедшее после принятия в 1995 г. резолюции 40 (Кг-ХІІІ). Тем не менее имелись некоторые признаки, указывающие на желание предоставлять больший объем данных и продукции в период, последовавший за принятием резолюции 40 (Кг-ХІІ). В случае РА VI Ассоциация считала, что фактически произошло увеличение объемов основных и дополнительных данных и продукции, предоставляемых и получаемых ее странами-членами.

15.6 Ассоциация была информирована, что в связи со свободным и неограниченным доступом ко всем данным и продукции, обмениваемым для научно-исследовательских и образовательных сообществ в целях проведения ими некоммерческой деятельности, определенный полученный опыт показал наличие трудностей для некоторых НМС, в то время как другие указали на развитие возможностей, которые являются также выгодными для НМС. В этой связи

Ассоциация считает, что может быть полезным диалог, который охватит более широко неправительственный сектор. В этом отношении была подчеркнута роль постоянных представителей стран-членов при ВМО, обязанности которых охватывают интересы более широкого метеорологического сообщества в их странах.

15.7 В связи с отношениями между НМС и частным сектором, касающимся обмена данными и продукцией между странами-членами, Ассоциация обсудила соответствующий опыт. Ассоциация подчеркнула важность четкого определения областей, где можно будет на самом деле добиться сотрудничества между НМС и частным сектором, а также тех, где сотрудничество нельзя осуществить. Ассоциация отметила соответствующие дискуссии, которые происходили в ходе недавней Третьей технической конференции по управлению метеорологическими и гидрометеорологическими службами в Регионе VI (Европа) (Женева, 29 апреля — 1 мая 2002 г.).

15.8 В целом, Ассоциация согласилась с Советом, что резолюцию 40 (Кг-XII) следует оставить в силе в настоящее время в связи с преобладающими обстоятельствами. Полагали, что резолюция 40 (Кг-XII), которая была принята единогласно, включает соответствующий компромисс. Принцип свободного и неограниченного обмена поддержан и одновременно обеспечены обширные практические меры безопасности и предоставлены руководящие указания. При этом следует разрешить соответствующие беспокойства каким-то другим образом, например, посредством отдельных резолюций Конгресса, деклараций или руководящих принципов.

15.9 Ассоциация также признала, что появились политические, юридические, экономические, социальные, научные и технологические достижения, которые оказывают влияние на осуществление резолюции 40 (Кг-XII), и что их следует учитывать при рассмотрении резолюции 40 (Кг-XII) и соответствующих мер на будущее. Сюда входят глобализация, альтернативное предоставление обслуживания, коммерциализация, возмещение расходов и Интернет.

15.10 Относительно возможности продвижения принципа свободного и неограниченного обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией на более твердую правовую основу, такую как включение его в Конвенцию ВМО, Ассоциация отметила, что председатель Консультативной группы ИС по международному обмену данными и продукцией имеет поручение держать этот вопрос под контролем и что он также рассматривается в контексте пересмотра Конвенции ВМО, который ведет Целевая группа ИС по изучению и оценке возможных изменений в Конвенции ВМО. В этой связи Ассоциация пришла к мнению, что при любом рассмотрении следует полностью учитывать политику и практику, которые приводятся в резолюции 40 (Кг-XII), включая ее дополнение.

15.11 Она рекомендовала, чтобы Консультативная группа ИС по международному обмену данными и продукцией (КГО ИС) продолжила осуществлять мониторинг и оценку соответствующей ситуации и, по мере необходимости, предоставляла свои рекомендации. Кроме того, было рекомендовано после Кг-XIV рассмотреть вопрос о повторном учреждении КГО ИС, либо эквивалентной группы, которая будет служить механизмом для разрешения возможных

обеспокоенностей и различий во мнениях, а также для предоставления консультаций.

15.12 В части, касающейся резолюции 25 (Кг-XIII) – Обмен гидрологическими данными и продукцией, Ассоциация настоятельно призвала страны-члены предоставлять на свободной и неограниченной основе данные о качестве воды, наряду с данными о расходе и уровне воды. Она приветствовала выход в свет брошюры, в которой поясняется история вопроса и цели резолюции 25 (Кг-XIII), аналогичной той, которая была выпущена по резолюции 40 (Кг-XII), наряду с техническим информационным документом, содержащим описание типов обмениваемых гидрологических данных и продукции.

15.13 Ассоциация также напомнила о дискуссиях и решениях ИС на ее пятьдесят третьей сессии по вопросу о международном обмене климатическими данными и продукцией. В этой связи Ассоциация отметила, что Совет принял заявление, которое будет полезным для разъяснения состояния дел в области обмена климатологическими данными и продукцией.

15.14 Ассоциация также приняла к сведению, что Совет согласился с тем, что различие между данными, обмененными до и после принятия резолюции 40 (Кг-XII), не должно привести в результате к перерыву в предоставлении и распространении климатологических данных для удовлетворения нужд программ ВМО и РККИ ООН, а также других конвенций по окружающей среде.

15.15 После Тринадцатого конгресса Генеральный секретарь сообщил ИКАО об озабоченности ВМО по поводу потенциального воздействия политики ИКАО по распространению данных на все страны-члены ВМО и предложил ИКАО рассматривать вопрос обмена авиационной метеорологической информацией при сотрудничестве с ВМО. Ввиду интереса как ИКАО, так и ВМО к этому вопросу, обмен авиационными метеорологическими данными был включен в качестве пункта в повестку дня предстоящего совместного заседания КАМ/Специализированного совещания по метеорологии ИКАО, которое состоится в сентябре 2002 г.

15.16 Ассоциация отметила, что четвертое совещание группы экспертов по АМДАР (Мельбурн, Австралия, сентябрь 2001 г.) обсудило вопрос об уязвимости данных АМДАР и что этот вопрос был поднят на сессии Консультативной группы ИС по международному обмену данными и продукцией. Уязвимость данных АМДАР является результатом несанкционированного доступа к данным АМДАР в текстовом формате с помощью глобальной сети операторов перехвата сообщений, которые обмениваются данными по Интернету. В этой связи рассматривается несколько предложений по разработке системы зашифровки для принятия в качестве стандарта авиационной отрасли с целью предотвращения будущего перехвата данных АМДАР; такая система может быть задействована в течение двух лет.

15.17 Ассоциация также напомнила о дискуссиях и решениях ИС-LIII в отношении международного обмена океанографическими данными и продукцией, обмена авиационными данными и продукцией, а также обмена агрометеорологическими данными и продукцией

16. ПРОЧАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (пункт 16 повестки дня)

16.1 Внутренние вопросы Ассоциации (пункт 16.1 повестки дня)

Вспомогательные органы Ассоциации

16.1.1 Ассоциация приняла к сведению информацию, представленную своим исполняющим обязанности президентом, в отношении вспомогательных органов Ассоциации. Она также отметила указания, данные Исполнительным Советом, по учреждению вспомогательных органов региональных ассоциаций. В этой связи она решила, чтобы рабочая группа и докладчики учреждались для решения вопросов, касающихся Региона, и выполнения конкретных и достижимых задач. Их задачи должны быть конкретными и достижимыми; учрежденные рабочие группы должны иметь возможность проведения совещаний, а докладчики должны быть способными принимать участие в деятельности Организации, касающейся их работы.

16.1.2 Ассоциация рассмотрела предложение исполняющего обязанности президента по учреждению Консультативной рабочей группы РА VI и приняла резолюцию 20 (XIII-РА VI).

16.1.3 Ассоциация также согласилась с учреждением рабочих групп по планированию и осуществлению ВСП по вопросам, касающимся климата; по сельскохозяйственной метеорологии и по гидрологии. Однако Ассоциацию информировали о том, что в бюджетном предложении на четырнадцатый финансовый период предусмотрена смета только на совещания четырех рабочих групп РА VI. В этой связи Ассоциация предложила Генеральному секретарю организовать совещания некоторых из рабочих групп, включая Консультативную рабочую группу РА VI, совместно с другими мероприятиями в Регионе в целях сведения к минимуму расходов и обеспечения рабочим группам возможности проводить по меньшей мере одно совещание в течение межсессионного периода.

16.2 Сотрудничество с региональными и международными организациями (пункт 16.2 повестки дня)

Соглашения с региональными и международными организациями, связанными с РА VI

16.2.1 Ассоциация приняла к сведению усиление сотрудничества ВМО с международными организациями, в том числе с организациями системы ООН, которое отмечалось в течение межсессионного периода. Помимо этого, ВМО осуществляла активное сотрудничество с рядом региональных организаций, таких, как Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ), Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП), а также сотрудничество в области научно-технических исследований (КОСТ) в рамках Европейской комиссии. Ассоциация с удовлетворением отметила, что такое сотрудничество обеспечило приемлемые рамки для дальнейших взаимодействий между НМГС Региона и, в частности, с соответствующими региональными социально-экономическими и научными кругами. Такое взаимодействие содействовало улучшению их имиджа и общественной значимости среди лиц, принимающих решения, общественности, средств мас-

совой информации, учебных заведений, частного сектора, НПО и других национальных организаций. Поэтому Ассоциация поощряет страны-члены и далее усиливать их сотрудничество с соответствующими региональными органами. Она также предлагает НМГС усиливать и там, где это необходимо, развивать деятельность по установлению внешних связей в целях содействия улучшению имиджа и общественной значимости НМГС и ВМО.

16.2.2 Ассоциация предложила Генеральному секретарю продолжать усилия, направленные на содействие сотрудничеству с другими соответствующими региональными и международными организациями, такими, как Координационный комитет по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения Каспийского моря (КАСПКОМ), ЕВМЕТНЕТ, Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС) и сотрудничеству по вопросам науки и техники (КОСТ) Европейской комиссии, а также с НПО. Она также поощряет страны-члены осуществлять сотрудничество с существующими метеорологическими и гидрологическими обществами и рассматривать возможность установления новых совместных соглашений с соответствующими национальными и региональными организациями.

16.2.3 Ассоциация отметила возрастающий круг деятельности, проводимой Европейским союзом (ЕС), которая касается областей ответственности ВМО, такой как разработка и осуществление политики, касающейся информации общественного сектора, транспорта, деятельности в области спутников, управления водными ресурсами, климата и других вопросов окружающей среды, среди прочих. Она подтвердила важность внимательного наблюдения за деятельностью в рамках ЕС и его соответствующих органов, с тем чтобы в работе ЕС принимались во внимание нужды ВМО и ее стран-членов, а также и за другими вопросами, представляющими взаимный интерес. В число последних входит научно-технический вклад, который ВМО может обеспечивать в поддержку регионального и глобального сотрудничества. Ассоциация далее подтвердила ценность взаимодействия с ЕС для РА VI в целом и, в конечном итоге, для всего мирового сообщества. Она приветствовала инициативу, предпринятую Генеральным секретарем, по способствованию более тесному сотрудничеству с ЕС. В этой связи Ассоциация предложила Генеральному секретарю проводить постоянный обзор и оценку деятельности и документации ЕС, касающиеся важных вопросов, представляющих интерес для ВМО. Это могло бы привести к определению приоритетных областей, представляющих интерес для ВМО и ее стран-членов, особенно для стран-членов РА VI, которые необходимо решать. Она также отметила, что можно также изучить возможности сотрудничества с учреждениями в Регионе, проводящими соответствующие виды деятельности. Ассоциация призвала свои страны-члены оказывать соответствующую помощь, по мере необходимости. Она также предложила своему президенту обеспечить рассмотрение этого вопроса в течение межсессионного периода.

16.2.4 Ассоциация выразила свою признательность и поддержку предпринятым Генеральным секретарем мерам по установлению соответствующих рабочих связей с ЕС и предложила Генеральному секретарю и далее развивать свои усилия в этом направлении.

17. СУБРЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ДЛЯ ЕВРОПЫ (пункт 17 повестки дня)

17.1 Ассоциация рассмотрела деятельность, проведенную после ее двенадцатой сессии, в отношении статуса учреждения субрегионального бюро для Европы. Ассоциация выразила свою признательность Генеральному секретарю за его поддержку мер, принятых для выполнения деятельности, касающейся РА VI, назначенным экспертом в Секретариате ВМО в ожидании окончательного создания соответствующего бюро.

17.2 Ассоциация также выразила свою признательность Соединенному Королевству Великобритании и Северной Ирландии за предоставление финансовой помощи, которая позволяет Секретариату выполнять деятельность, относящуюся к РА VI, с помощью назначенного эксперта в 2001 г. Она выразила также свою признательность странам-членам, которые уже заявили о выплате финансовых взносов на деятельность основной структуры субрегионального бюро для Европы в 2002 и 2003 гг., а именно Португалии, Соединенному Королевству Великобритании и Северной Ирландии, Франции и Швейцарии, и тем, кто заявил о своем намерении внести вклад, а именно Германии, Италии и Испании.

17.3 Ассоциация приняла к сведению, что субрегиональные бюро ВМО, уже созданные в других регионах, обеспечивают значительную поддержку НМГС, помогая им разрабатывать планы развития, определять их потребности, формулировать проекты и осуществлять мобилизацию ресурсов. Эти бюро также играют все более важную роль, предоставляя НМГС консультации, касающиеся развития их служб и повышения их общественной значимости, а также поддержки осуществления региональной программы ВМО в соответствующих подрегионах.

17.4 Учитывая важность субрегионального бюро для Европы для поддержки стран-членов РА VI, Ассоциация просила Четырнадцатый конгресс выделить достаточные бюджетные средства на учреждение бюро с 2004 г. Она также просила Генерального секретаря организовать учреждение и постоянную работу этого бюро в Женеве.

18. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 18 повестки дня)

18.1 Во время сессии были представлены следующие научные лекции:

- a) Программа изучения альпийских мезомасштабных явлений, д-р Филипп Бужо, МЕТЕОФРАНС;
- b) улучшения в области глобального/регионального прогнозирования, д-р Педро Витербо, ЕЦСПП.

18.2 Ассоциация сочла лекции высококачественными и вызвавшими большой интерес. Она выразила свою признательность тем, кто их прочитал.

19. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 19 повестки дня)

19.1 Ассоциация изучила те резолюции, которые все еще остаются в силе на время проведения тринадцатой сессии.

19.2 Ассоциация отметила, что большинство ее прежних резолюций заменены новыми резолюциями, принятыми во время сессии. Отмечалось далее, что наряду с тем, что ряд резолюций внесен в соответствующие публикации ВМО, некоторые из ранее принятых резолюций пока еще требуется сохранить в силе.

19.3 Ассоциация соответственно приняла резолюцию 21 (XIII-РА VI).

19.4 Ассоциация полагала, что нет необходимости оставлять в силе резолюцию 2 (ИС-L) по отчету двенадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа).

20. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 20 повестки дня)

Г-н Ф. К. Рибейро (Португалия) был избран президентом, а г-н П. Коркутис (Литва) – вице-президентом Ассоциации.

21. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕТЫРНАДЦАТОЙ СЕССИИ (пункт 21 повестки дня)

21.1 Некоторые делегации выразили обеспокоенность по поводу того, что совещания конституционных органов не распределяются равномерно в пределах финансового периода, создавая ненужное напряжение в ходе подготовки к сессиям, а также оставляя мало времени для подготовки вкладов этих органов в Долгосрочный план (ДП) и в решение других важных вопросов. Поэтому Ассоциация поручила Генеральному секретарю рассмотреть возможность организации четырнадцатой сессии РА VI примерно в последнем квартале 2005 г.; вопрос о месте и времени проведения сессии будет решен позже.

22. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 22 повестки дня)

22.1 Тринадцатая сессия Региональной ассоциации VI завершила работу в 16 ч 45 мин 9 мая 2002 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕЗОЛЮЦИЯ 1 (XIII-PA VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП В РЕГИОНЕ VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 2 (Кг-XIII) — Программа Всемирной службы погоды (ВСП) (на 2000—003 гг.);
- 2) Программу ВСП на период 2000—2009 гг.;
- 3) Что имеют место крупные достижения в области науки и техники, которые необходимо внедрить в систему ВСП;
- 4) Что данные и продукция ВСП имеют жизненно важное значение в странах-членах Региона VI для удовлетворения возрастающих потребностей пользователей в метеорологическом обслуживании,

УЧИТЫВАЯ, что:

- 1) Осуществление ВСП в Регионе следует держать под постоянным контролем;
- 2) Реализация новых концепций ВСП принесет большую пользу всем странам-членам Региона;
- 3) Полная интеграция функциональных компонентов ВСП требует тщательной координации среди стран-членов РА VI и постоянной оценки соответствующих проектов;
- 4) Долгосрочный план ВМО нуждается в регулярном обновлении с точки зрения региональных потребностей,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить рабочую группу по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI со следующим кругом обязанностей:
 - a) следить за прогрессом, достигнутым в осуществлении и функционировании ВСП в Регионе, и представлять рекомендации о возможных улучшениях и приоритетах надлежащих мер, которые должны осуществляться в рамках Программы ВСП, а также о потребностях во внешней поддержке, где это необходимо;
 - b) сохранять и, по мере необходимости, совершенствовать механизм для постоянного мониторинга функционирования системы ВСП (наблюдения, телесвязь, обработка данных и управление данными) в Регионе. Этот механизм должен включать средства для принятия, по мере возможности, корректирующих мер, направленных на устранение обнаруженных недостатков;
 - c) следить за деятельностью, проводимой в рамках программы по осуществлению ВСП, включенной в Пятый долгосрочный план ВМО, с целью обновления и дальнейшего развития программы, касающейся Региона VI, а также предложить программу действий для включения в Шестой долгосрочный план ВМО;

- d) следить за разработками в областях обработки метеорологических данных и прогнозирования, методов наблюдений, телесвязи, управления данными, реагирования на чрезвычайные ситуации и метеорологического обслуживания населения и представлять рекомендации об их применении в Регионе;
- e) исследовать возможные последствия применения новых технических средств и методов, включая управление данными, для региональной структуры и функций ВСП с целью разработки предложений относительно оптимизации Глобальной системы обработки данных и прогнозирования, Глобальной системы наблюдений и Глобальной системы телесвязи в Регионе;
- f) установить тесное взаимодействие и сотрудничество с соответствующими областями деятельности КОС и их групп экспертов с целью обеспечения эффективной координации между Программой ВСП в глобальном и региональном масштабе;
- g) оказывать поддержку осуществлению программ, направленных на улучшение обмена данными и продукцией ВСП на основе заявленных региональных потребностей, которые будут включать положения о выработке высококачественной продукции центрами Глобальной системы обработки данных в Регионе, также как и о получении данных и продукции из других регионов;
- h) разрабатывать предложения относительно полномасштабной интеграции компонентов и функций ВСП с целью достижения экономически эффективного функционирования и улучшенного обеспечения данными и продукцией ВСП по всему Региону, в частности, провести дополнительные исследования потребностей РОСС;
- i) при сотрудничестве с проектом ЕВКОС изучать потребности сетей наблюдения в РА VI в ресурсах, возможности их финансирования и подготавливать отчеты по этому вопросу;
- j) пересматривать план региональной метеорологической телесвязи и следить за его осуществлением;
- k) разрабатывать предложения и руководство по региональным аспектам МОН и, в частности, разрабатывать предложения относительно механизмов и видов деятельности по повышению эффективности работы НМЦ и укреплению регионального сотрудничества в деле обеспечения предупреждений о суровой погоде;

- l) изучать вопросы о комплексах данных и продукции и соответствующих технических положениях, которые могут потребоваться в результате деятельности по коммерциализации;
 - m) выявлять недостатки в осуществлении компонентов ВСП и содействовать деятельности по техническому сотрудничеству в целях их преодоления;
 - n) разрабатывать предложения по обеспечению в странах-членах адекватного обучения и образования по всем аспектам ВСП;
 - o) консультировать президента Ассоциации по всем вопросам, касающимся ВСП;
 - p) поддерживать тесные связи с рабочей группой РА VI по вопросам, касающимся климата, и рабочей группой по гидрологии, особенно с ее подгруппой по прогнозированию паводков и предупреждений о них;
- 2) Что в основной состав этой рабочей группы должны войти:
- a) председатель;
 - b) сокоординатор для Западной и Центральной Европы и сокоординатор для Центральной и Восточной Европы подгруппы по региональным аспектам информационных систем и обслуживания;
 - c) координатор подгруппы по региональным аспектам комплексных систем наблюдений;
 - d) координатор подгруппы по региональным аспектам систем обработки данных и прогнозирования;
 - e) координатор подгруппы по региональным аспектам метеорологического обслуживания населения;
 - f) два сокоординатора специальной группы по связанной с ВСП деятельности по сотрудничеству и другие эксперты, обязавшиеся активно действовать в подгруппах и назначенные странами-членами; (Круг обязанностей указанных подгрупп и специальной группы приведен в дополнении к настоящей резолюции);
- 3) Назначить в соответствии с правилом 32 Общего регламента ВМО г-на Г. Штейнхорста (Германия) председателем рабочей группы;
 - 4) Назначить:
 - a) г-жу П. Диккенсон (Соединенное Королевство) сокоординатором для Западной и Центральной Европы и г-на Л. Безрука (Российская Федерация) — сокоординатором для Центральной и Восточной Европы подгруппы по региональным аспектам информационных систем и обслуживания;
 - b) г-на К. Гроувза (Соединенное Королевство) координатором подгруппы по региональным аспектам комплексных систем наблюдений;
 - c) г-на Ф. Шаво (Франция) координатором подгруппы по региональным аспектам систем обработки данных и прогнозирования;
 - d) г-на В. Куша (Германия) координатором подгруппы по региональным аспектам метеорологического обслуживания населения;
 - e) гг. В. Ивановичи (Румыния) и Г. Панкиевича (Соединенное Королевство) координаторами специальной группы по связанной с ВСП деятельности по сотрудничеству;
 - 5) Предложить странам-членам назначить экспертов, обязавшихся активно работать в качестве членов подгрупп;
 - 6) Поручить координаторам подгрупп представлять с годовым интервалом отчеты о ходе работы председателю рабочей группы, и представить окончательный отчет не позднее, чем за шесть месяцев до начала четырнадцатой сессии Ассоциации;
 - 7) Поручить председателю рабочей группы представлять с двухлетним интервалом отчеты о ходе работы президенту Ассоциации и представить окончательный отчет не позднее, чем за шесть месяцев до начала четырнадцатой сессии Ассоциации.

Дополнение к резолюции 1 (XIII-РА VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП В РЕГИОНЕ VI

Ниже приводится круг обязанностей подгрупп, учрежденных согласно резолюции 1 (XIII-РА VI):

- a) Подгруппа по региональным аспектам комплексных систем наблюдений
 - i) Контролировать ход событий, составлять отчеты и разрабатывать рекомендации относительно возможностей и использования комплексной системы, состоящей из различных сетей наблюдений (включая спутники), в целях удовлетворения региональных потребностей в метеорологических анализах, прогнозах и предупреждениях;
 - ii) проводить анализ и представлять предложения относительно структуры Региональной опорной синоптической сети в свете требований, изложенных в Долгосрочном плане ВМО;
 - iii) продолжать оценку существующих пробелов в РОСС в тесном сотрудничестве с заинтересованными странами-членами, в целях подготовки пересмотренного перечня станций для включения в РОСС и определения автоматических станций на суше и в фиксированных точках в море для включения в РОСС;
 - iv) продолжать развивать Региональную опорную климатологическую сеть (РОКС) станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP, в тесном сотрудничестве с рабочей группой по вопросам, касающимся климата, и программой ГСНК, с учетом пространственного охвата, следования процедурам кодирования и включения станций, входящих в сеть ГСНК;

<ul style="list-style-type: none"> v) постоянно следить за разработками в области систем наблюдений и представлять свои рекомендации, например, в отношении автоматических метеорологических станций, приборов, определяющих профили ветра и температуры, методов обнаружения гроз, систем АМДАР, включая АСДАР и АКАРС, систем АСАП и буев для сбора и передачи данных; vi) постоянно следить за разработками в области метеорологических радиолокаторов и радиолокационных сетей с целью определения их роли в комплексной системе наблюдений и консультировать по вопросам скоординированного внедрения новых методов и конечной продукции; vii) подготавливать отчеты о региональном использовании данных, поступающих от новых систем наблюдений, и о полученном на них оперативном опыте, и разрабатывать рекомендации, основанные на этих оценках; viii) подготавливать отчеты о новых разработках в области технических средств наблюдений, включая приборы и датчики в оперативных системах; организовывать специальные консультации и заключение соглашений между заинтересованными странами-членами относительно координации создания автоматизированных систем наблюдений и оказывать поддержку разработке и осуществлению мер стандартизации практики, методов и процедур наблюдений и стандартных процедур для обеспечения качества данных наблюдений с мониторингом этого качества; ix) консультировать и информировать председателя рабочей группы о проблемных областях в региональных системах наблюдений; x) консультировать президента Ассоциации и председателя рабочей группы по поводу предлагаемых изменений в РОСС; xi) консультировать и информировать председателя рабочей группы и Ассоциацию по всем вопросам, касающимся региональных аспектов деятельности Глобальной системы наблюдений в Регионе; xii) представлять Регион на сессиях соответствующей группы КОС по осуществлению/координации КСН, обеспечивая их участие в их работе своего координатора. <p>b) Подгруппа по региональным аспектам информационных систем и обслуживания (Глобальная система телесвязи и управление данными)</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Постоянно следить за осуществлением и функционированием Региональной сети метеорологической телесвязи, включая РСПМД, и постоянно обновлять заявление о потребностях в обмене данными наблюдений, обработанной информацией и другими соответствующими данными в Регионе; ii) работать в сотрудничестве с руководящей группой по РСПМД (включая ее Консультативный 	<p>комитет по контрактам и Комитет по оперативной деятельности РСПМД) в целях оказания помощи странам-членам, еще не присоединившимся к РСПМД, сделать это;</p> <ul style="list-style-type: none"> iii) постоянно держать в поле зрения аспекты организации и планирования Глобальной системы телесвязи в Регионе и составлять рекомендации о ее дальнейшем развитии, в частности о скоординированном внедрении информационных и связанных технических средств, методов и услуг в центрах ВСП; iv) постоянно держать в поле зрения вопросы представления данных и информации, включая символьные и бит-ориентированные коды, а также синтаксическое преобразование между форматами и кодами (двоичные, символьные и графические); v) постоянно следить за осуществлением оперативного обмена данными наблюдений, включая данные высокого разрешения в пограничном слое, в таблично-ориентированных кодовых формах; работать над постепенным исключением из употребления традиционных буквенно-цифровых кодов; координировать необходимые соответствующие действия; вести мониторинг внедрения программного обеспечения для кодирования и декодирования и последствий такого внедрения для метеорологических операций; vi) постоянно держать в поле зрения распространение, отбор и представление данных и продукции получателям (НМЦ), включая хранение и поиск данных и продукции и процедуры восстановления в случае крупных перебоев в работе ключевых технических средств; vii) следить за разработками в области информационных и связанных методов, процедур, услуг и оборудования, включая, в частности, сети передачи данных, спутниковые системы, Интернет и другие международные средства телесвязи, прикладные аспекты управления данными, а также оценивать их актуальность и применимость в Регионе; viii) участвовать в разработке концепции будущей информационной системы ВМО и продолжать разработку концепции виртуального ГЦИС, уделяя особое внимание потребностям Региона; ix) постоянно держать в поле зрения и координировать оперативный и неоперативный мониторинг Программы ВСП в Регионе, включая аспекты количества и качества; x) определять потребности стран-членов Региона по вопросам соответствующих методов информации и связи; xi) постоянно держать в поле зрения и консультировать по вопросам поддержки, осуществляемой силами РСМТ, для других программ ВМО и международных программ; xii) консультировать и информировать председателя рабочей группы и Ассоциацию по всем
---	---

<p>вопросам, касающимся региональных аспектов Глобальной системы телесвязи и управления данными;</p> <p>xiii) представлять Регион на сессиях соответствующей группы КОС по осуществлению/координации информационных систем и обслуживания, обеспечивая участие в их работе своего координатора.</p> <p>c) Подгруппа по региональным аспектам систем обработки данных и прогнозирования (СОДП)</p> <p>i) Постоянно следить за разработками в области оборудования и методов систем обработки данных и прогнозирования, которые можно с пользой внедрить в национальных и региональных центрах в целях расширения их оперативных возможностей как в рамках системы ВСП, так и в смежных областях;</p> <p>ii) рассматривать потребности, связанные с эксплуатацией/созданием РСМЦ и их возможности и обязанности, включая те, которые относятся к новым областям специализации деятельности, и разрабатывать рекомендации, в случае необходимости;</p> <p>iii) изучать потребности в обработанной продукции, представляющей общий интерес для Региона;</p> <p>iv) периодически пересматривать потребности в обеспечении данными, включая данные о граничных условиях, необходимыми для работы с моделями для ограниченного района (ЛАМ) в НМЦ, и возможности для координации соответствующих потоков данных;</p> <p>v) консультировать, по мере надобности, Ассоциацию по вопросам использования данных наблюдений в процессе обработки метеорологических данных и прогнозирования;</p> <p>vi) разрабатывать рекомендации относительно скоординированного осуществления технических средств и методов обработки данных и прогнозирования;</p> <p>vii) вносить, по мере надобности, предложения относительно потребностей в подготовке кадров для создания, оперативной эксплуатации и обслуживания систем обработки данных и прогнозирования в Регионе VI;</p> <p>viii) консультировать и информировать председателя рабочей группы и Ассоциацию по всем вопросам, касающимся деятельности, посвященной системам обработки данных и прогнозирования в Регионе;</p> <p>ix) представлять Регион на сессиях соответствующих групп КОС по осуществлению/координации СОДП, обеспечивая участие в их работе своего координатора.</p> <p>d) Подгруппа по региональным аспектам метеорологического обслуживания населения (МОН)</p> <p>i) Разрабатывать документацию и консультировать по региональным аспектам Программы МО и ее осуществления, с обеспечением информации относительно:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • формы, содержания и качества метеорологических прогнозов и предупреждений для населения; • связей между НМГС и средствами массовой информации и другими учреждениями, распространяющими метеорологические прогнозы и предупреждения для населения; <p>ii) постоянно следить за научно-техническими разработками в области методов формулирования, представления и распространения информации, проводить их оценку и представлять рекомендации в региональном масштабе;</p> <p>iii) разрабатывать и далее процедуры для координации деятельности стран-членов по обеспечению предупреждений, для обмена предупреждениями между ними и для мониторинга распространения таких предупреждений через средства массовой информации;</p> <p>iv) разрабатывать предложения относительно потребностей в обучении и подготовке кадров, связанных с программой МОН;</p> <p>v) подготавливать руководящие материалы по прогнозам и предупреждениям для населения и разрабатывать общие процедуры для проверки их оправдываемости;</p> <p>vi) подготавливать руководящие материалы для улучшения представления прогнозов;</p> <p>vii) разрабатывать предложения относительно мер по демонстрации выгод МОН и повышению роли НМГС в глазах всего общества;</p> <p>viii) консультировать и информировать председателя рабочей группы и Ассоциацию по всем вопросам, касающимся метеорологического обслуживания населения в Регионе;</p> <p>ix) представлять Регион на сессиях соответствующей группы КОС по осуществлению/координации МОН, обеспечивая участие в их работе своего координатора.</p> <p>e) Специальная группа по связанной с ВСП деятельности по сотрудничеству</p> <p>Специальная группа будет состоять из старших экспертов, отобранных из стран-членов, при поддержке координаторов подгрупп рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в РА VI и иметь следующий круг обязанностей:</p> <p>i) на основе существующих недостатков, потенциальных проблем и будущих планов относительно компонентов ВСП в странах РА VI, определенных соответствующими координаторами подгрупп РГ-ПИВ, формулирует и объединяет приоритеты потребностей по категориям срочности (краткосрочные), укрепления (среднесрочные) и развития (долгосрочные);</p> <p>ii) рассматривает, оценивает и объединяет имеющуюся информацию о потребностях стран-членов РА VI в отношении связанной с ВСП деятельности по техническому сотрудничеству;</p>
---	--

<p>iii) дает рекомендации председателю о соответствующих действиях с целью удовлетворения выявленных потребностей, в частности тех, которые относятся к срочным безотлагательным потребностям на национальном и региональном уровнях, обеспечивая при этом, чтобы выявленные потребности находились в тесной связи с национальными/региональными планами ВСП;</p> <p>iv) оказывает помощь и консультирует в определении возможных ресурсов внутри каждой страны для удовлетворения этих потребностей по</p>	<p>линии двусторонних/многосторонних соглашений со странами-членами РА VI, а также через международные финансирующие организации в Европе и в других странах и для содействия мерам по обеспечению доступа к таким ресурсам;</p> <p>v) составляет и рекомендует конкретный и комплексный план действий;</p> <p>vi) представляет регулярные отчеты посредством установленных механизмов.</p>
---	---

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (XIII-РА VI)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 2 (XII-РА VI) — Региональная опорная синоптическая сеть;
- 2) *Наставление по Глобальной системе наблюдений*, том I, часть III, правила 2.1.4, 2.1.5 и 2.1.6, а также определение Региональной опорной синоптической сети;
- 3) *Наставление по Глобальной системе телесвязи*, том I, часть I, добавление 1-3, раздел 3,

УЧИТЫВАЯ, что создание и эксплуатация Региональной опорной синоптической сети приземных и аэрологических станций, адекватной для удовлетворения потребностей стран-членов и Всемирной службы погоды, представляет собой согласно статье 2 Конвенции ВМО одно из наиболее важных обязательств стран-членов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что станции и программы наблюдений, указанные в дополнении 1 к настоящей резолюции, составляют Региональную опорную синоптическую сеть в Регионе VI,

1 Дополнение будет включено в окончательный отчет о работе сессии (см. раздел "Дискуссии")

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ СТРАНЫ-ЧЛЕНЫ:

- 1) Предпринять всевозможные усилия для обеспечения в минимальные сроки полномасштабного осуществления сети станций и программ наблюдений, указанных в дополнении к настоящей резолюции;
- 2) Полностью соблюдать стандартные сроки наблюдений, глобальные и региональные процедуры кодирования и стандарты сбора данных, изложенные в *Техническом регламенте* ВМО и в *Наставлениях по ГСН, по кодам и по ГСТ*,

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации утверждать, по просьбе заинтересованных стран-членов и при консультации с Генеральным секретарем, незначительные поправки к перечню станций в соответствии с процедурами, изложенными в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений*, том II, — Региональные аспекты, Регион VI (Европа).

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

РЕЗОЛЮЦИЯ 3 (XIII-РА VI)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ В РЕГИОНЕ VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) *Технический регламент* ВМО, правило (В.1) 3.1.1.2;
- 2) Резолюцию 4 (XII-РА II) — Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе II;
- 3) Резолюцию 4.4/2 (XII-РА IV) — Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе IV;
- 4) Резолюцию 4.4/2 (XII-РА III) — Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе III;
- 5) Утверждение президентом Ассоциации перечней станций ПСГ и ГУАН,

УЧИТЫВАЯ, что Тринадцатый конгресс подчеркнул важную роль региональных ассоциаций в развитии сетей станций, необходимых для хорошего представления климата в региональном масштабе, наряду с глобальным масштабом,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что станции, указанные в дополнении¹ к настоящей резолюции, составляют первоначальную Региональную опорную климатологическую сеть (РОКС) в Регионе VI,

1 Дополнение будет включено в окончательный отчет о работе сессии (см. раздел "Дискуссии")

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ СТРАНЫ-ЧЛЕНЫ:

- 1) Предпринять все возможные усилия для обеспечения в минимальные сроки полномасштабного осуществления сети станций РОКС, указанных в дополнении к настоящей резолюции;
- 2) При эксплуатации РОКС полностью соблюдать глобальные и региональные процедуры кодирования и стандарты сбора данных, в соответствии с процедурами, изложенными в *Техническом регламенте* и в *Наставлениях по ГСН, по кодам и по ГСТ*,

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации утверждать, по просьбе заинтересованных стран-членов и при консультации с Генеральным секретарем, незначительные поправки к первоначальному перечню станций РОКС,

ПРОСИТ ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ:

- 1) Принять меры по включению в (ВМО-№ 9), том А, информации относительно станций CLIMAT и CLIMAT TEMP;
- 2) Довести изменения в этой сети, утвержденные президентом Ассоциации, до сведения всех стран-членов ВМО.

РЕЗОЛЮЦИЯ 4 (XIII-РА VI)

**ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ АСПЕКТАМ РАЗРАБОТКИ ПРИБОРОВ,
СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ И НАРАЩИВАНИЮ ПОТЕНЦИАЛА**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Окончательный сокращенный отчет XII-РА VI (ВМО-№ 882), особенно резолюцию 3 (XII-РА VI) — Докладчик по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовке кадров и наращиванию потенциала;
- 2) Резолюцию 4 (ИС-L) — Отчет двенадцатой сессии Комиссии по приборам и методам наблюдений,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Важность информации по разработке приборов в качестве руководства для улучшения оборудования датчиками наземных станций приземных наблюдений, а также автоматических метеорологических станций;
- 2) Потребность в обновлении информации о состоянии приборного обеспечения, используемого на метеорологических станциях, а также по обслуживанию и калибровке приборов;
- 3) Потребность в координировании деятельности по образованию и подготовке кадров для наблюдателей, инспекторов и техников станций в области эксплуатации, обслуживания и калибровки метеорологических приборов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовке кадров и наращиванию потенциала со следующим кругом обязанностей:
 - a) обновлять информацию по приборам, используемым на метеорологических станциях, и по их обслуживанию и калибровке;
 - b) подготовить руководство для наиболее эффективного использования метеорологического приборного обеспечения;
 - c) быть в курсе всех вопросов, связанных с разработкой приборов;
 - d) обеспечивать указания для координации деятельности по образованию и подготовке кадров для техников в области приборов при сотрудничестве с региональными центрами по приборам и Секретариатом ВМО;
 - e) способствовать отношениям между КПМН и региональной ассоциацией по вопросам, касающимся наращивания потенциала в области приборов и методов наблюдения;
 - f) сотрудничать с докладчиком КПМН по наращиванию потенциала;
- 2) Предложить г-ну И. Загуменскому (Словакия) быть докладчиком по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовке кадров и наращиванию потенциала;
- 3) Поручить докладчику представлять ежегодные отчеты о ходе дел и окончательный отчет президенту РА VI с копией президенту КПМН по меньшей мере за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 5 (XIII-PA VI)

ГЛОБАЛЬНАЯ ГАРМОНИЗАЦИЯ СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ ОБ ОСАДКАХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Отчет КОС-ХП (пункт 6.3.18 сокращенного окончательного отчета) о целесообразности контроля качества данных о количестве осадков в синоптических сводках;
- 2) Отчет рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI (пункт 5.5.6),

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Потребность в глобальной гармонизации сообщения данных об осадках и особенно сообщения осадков с нулевым значением и за прошедшие 24 часа;
- 2) Необходимость сделать обязательным сообщение осадков с нулевым значением (по крайней мере человеком-наблюдателем и новыми автоматическими метеорологическими станциями);
- 3) Необходимость стимулировать сообщение величин осадков за три часа и за один час,

ПОСТАНОВЛЯЕТ принять для осуществления с 5 ноября 2003 г. поправки к *Наставлению по кодам* (ВМО-№ 306), том II, Регион PA VI (Европа), А – Региональные процедуры кодирования, А.1 – Международные кодовые формы, примечания и правила, FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP, перечисленные в дополнении к настоящей резолюции,

ПРОСИТ Генерального секретаря принять меры по включению этих поправок в том II *Наставления по кодам*.

Дополнение к резолюции 5 (XIII-PA VI)

Поправки к *Наставлению по кодам* (ВМО-№ 306), том II, Регион PA VI (Европа), А – Региональные процедуры кодирования, А.1 – Международные кодовые формы, примечания и правила, FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP

Изменить правило 6/12.10 с:

- 6/12.10 Группа (7 ...)
- 6/12.10.1 Для сообщения о количестве осадков, выпавших за сутки, следует использовать эту группу в виде $7R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$.
- 6/12.10.2 Решение о включении группы $7R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$ в основные и промежуточные сроки наблюдений принимается на национальном уровне.
- 6/12.10.3 Если группа включается в синоптическую сводку, вместо $R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$ следует сообщать количество осадков за 24 часа, непосредственно предшествующие сроку данной синоптической сводки. В срок 0600 МСВ этот период должен соответствовать сумме периодов t_R , по которым было сообщено количество осадков в группах $6RRRt_R$ раздела 1 сводки в 0600 МСВ и в предыдущий срок — 1800 МСВ.

На:

- 6/12.10 Группа (7 ...)
- 6/12.10.1 Эта группа включается в раздел 3 в срок 0600 МСВ в виде $7R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$.
- 6/12.10.2 Решение о включении группы $7R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$ в сроки 0000 МСВ, 1200 МСВ и 1800 МСВ и в промежуточные сроки наблюдений принимается на национальном уровне.
- 6/12.10.3 Если группа включается в синоптическую сводку вместо $R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$, следует сообщать количество осадков за предшествующие 24 часа.

Рабочая группа по планированию и осуществлению ВСП в PA VI рекомендует XIII-PA VI следующие изменения в *Наставлении по кодам* (ВМО-№ 306), том II, Регион PA VI (Европа):

Группа (6RRRtR) (раздел 3)

Изменить правила 6/12.9.2 и 6/12.9.3:

- с:
- 6/12.9.2 Группу можно использовать как в промежуточные, так и в основные сроки наблюдения.
- 6/12.9.3 Решение о включении настоящей группы в раздел 3 синоптических сводок принимается на национальном уровне.
- на:
- 6/12.9.2 Эту группу можно использовать во все сроки наблюдения.
- 6/12.9.3 Решение о включении настоящей группы в раздел 3 принимается на национальном уровне. Если группа включается в синоптическую сводку как в промежуточные, так и в основные сроки наблюдения, то для сообщения о количестве осадков за предшествующие три часа следует использовать RRR; в другие сроки наблюдения RRR следует использовать для сообщения количества осадков за предшествующий час.

РЕЗОЛЮЦИЯ 6 (XIII-РА VI)

РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 5 (XI-РА VI) — Региональная сеть передачи метеорологических данных (РСПМД);
- 2) Резолюцию 4 (XII-РА VI) — Региональная сеть передачи метеорологических данных (РСПМД);
- 3) Соглашение ВМО-ЕЦСПП по РСПМД;
- 4) Дату 15 марта 2000 г. для начала службы РСПМД;
- 5) Значительное повышение уровня ГСТ в Регионе VI в результате осуществления РСПМД и большого количества стран-членов РА VI, соединенных с РСПМД;
- 6) Высокий уровень работы РСПМД;
- 7) Что специальный фонд ВМО для РСПМД и вклады стран-членов были эффективными в деле оказания помощи нескольким странам на пути присоединения к РСПМД и по вопросам координирования деятельности, касающейся РСПМД,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Необходимость продолжения обеспечения РСПМД потребностей ГСТ в Регионе VI;
- 2) Необходимость подготовки возможных изменений в РСПМД, в частности с учетом быстрого развития технологии телесвязи и услуг, предлагаемых поставщиками услуг телесвязи, а также изменяющиеся потребности в обмене данными;
- 3) Необходимость пересмотра вместе с ЕЦСПП контрактных соглашений РСПМД, по мере надобности, и, в частности, подготовки новых поставок и осуществления, в соответствии с текущим контрактом РСПМД и соглашением ВМО-ЕЦСПП по РСПМД;
- 4) Необходимость продолжения оказания помощи странам-членам для осуществления их связи с РСПМД и вопросов координирования, касающихся осуществления и работы РСПМД,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить вновь руководящую группу по РСПМД, подотчетную президенту Ассоциации, со следующим кругом обязанностей:
 - a) обеспечивать координацию между всеми странами-членами РА VI, связанных с РСПМД;
 - b) рассматривать вопросы, касающиеся функционирования транспортных услуг ГСТ, обеспечиваемых РСПМД;
 - c) поддерживать тесную связь с подгруппой по региональным аспектам ИСО рабочей группы РА VI по планированию и осуществлению ВСП и ОГПО/ИСО, в частности, по слежению за потребностями ГСТ в Регионе VI;
 - d) решать проблемы, связанные с удовлетворением потребностей ГСТ в Регионе VI, с использованием РСПМД;
 - e) подготовить при сотрудничестве с ЕЦСПП возможные изменения в РСПМД, в частности новые поставки и осуществления в соответствии с контрактом РСПМД;
 - f) оказывать помощь странам-членам РА VI, не присоединенных к РСПМД, в деле присоединения к соглашению РСПМД и осуществления их соединения;
 - g) координировать вопросы использования специального фонда ВМО для РСПМД;
- 2) Чтобы в состав руководящей группы вошли представители от следующих стран: Австрия, Болгария, Германия, Италия, Ливан, Литва, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Чешская Республика, Швеция и ЕЦСПП в качестве наблюдателя;
- 3) Назначить в соответствии с положениями правила 32 Общего регламента ВМО г-на Д. Андре (Франция) в качестве председателя группы,

ПОРУЧАЕТ председателю представлять отчет в декабре каждого года президенту Ассоциации, а отчет Ассоциации — за шесть месяцев до ее следующей сессии,

ПРЕДЛАГАЕТ странам-членам продолжать вносить вклады в дело осуществления и функционирования РСПМД, в частности посредством внесения взносов в специальный фонд ВМО для РСПМД,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю организовать поддержку Секретариата в целях осуществления и функционирования РСПМД.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 5 (XI-РА VI), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 7 (XIII-РА VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВОПРОСАМ, КАСАЮЩИМСЯ КЛИМАТА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Отчеты докладчиков и председателя рабочей группы по вопросам, касающимся климата;
- 2) Пятый долгосрочный план ВМО;
- 3) Сокращенный окончательный отчет тринадцатой сессии Комиссии по климатологии (ВМО-№ 938);
- 4) Обсуждения вопросов, связанных с климатом, в ходе Кг-ХIII (ВМО-№ 902) и ИС-ЛIII (ВМО-№ 929), в частности Проекта по обслуживанию климатической информацией и прогнозами (КЛИПС), а также политики и практики обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией,

УЧИТЫВАЯ потребность Ассоциации в сохранении деятельности по связанным с климатом вопросам, представляющим особую важность для Региона,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Вновь учредить рабочую группу по вопросам, касающимся климата, с нижеследующим кругом обязанностей:
 - a) предоставлять консультации относительно методов укрепления и улучшения климатических наблюдений, управления данными, климатического мониторинга и предоставления комплектов данных;
 - b) поддерживать тесное сотрудничество с координатором подгруппы РА VI по региональным аспектам ГСН при пересмотре Региональной опорной климатической сети (РОКС);
 - c) предоставлять консультации и помощь в осуществлении различных проектов по климатическим данным и применениям, включая КЛИПС и спасение данных;
 - d) изучить вопрос и подготовить отчет об использовании географических информационных систем (ГИС) в предоставлении климатического обслуживания;
 - e) подготовить отчет о деятельности ЕвроКЛИПС и Европейской сети поддержки исследований климата (ЕСПИК), а также содействовать сотрудничеству в деятельности по КЛИПС и в особенности связанной с перспективными оценками и прогнозами климата;
 - f) подготовить отчет о деятельности ЕвроКЛИВАР при особом внимании к климатическим экстремумам, а также индекса и индикатора, используемых в целях обнаружения изменения климата в РА VI;
 - g) предоставлять консультации и помощь при осуществлении различных климатических применений в РА VI, особенно при разработке биоклиматических индексов, а также в городской и строительной климатологии;
 - h) представить отчет о климатологических потребностях для функционирования РКЦ в рамках РА VI и оказать помощь в его осуществлении;
- 2) Избрать нижеследующих экспертов для работы в составе рабочей группы в нижеуказанном качестве:

г-н А. Ван Энгелен (Нидерланды)	—	докладчик по наблюдениям и управлению данными;
г-н А. У. Комуску (Турция)	—	докладчик по мониторингу и анализу климатической системы;
г-жа А. Гошева (Болгария)	—	докладчик по применениям и по проекту КЛИПС;
г-н П. Хеклер (Германия)	—	докладчик по координации и осуществлению деятельности РКЦ;
г-н Н. Каратаракис (Греция)	—	эксперт с кругом обязанностей, определенных председателем;
г-жа Ф. Коэльо (Португалия)	—	эксперт с кругом обязанностей, определенных председателем;
г-н А. Фуршпан (Израиль)	—	эксперт с кругом обязанностей, определенных председателем;
- 3) Избрать г-на Г. Грузу (Российская Федерация) председателем рабочей группы;
- 4) Что страны-члены могут, по мере надобности, назначить других экспертов для работы в составе рабочей группы,

ПОРУЧАЕТ председателю рабочей группы представлять ежегодные отчеты о ходе работы президенту Ассоциации и представить окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до начала четырнадцатой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 5 (XII-РА VI), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 8 (XIII-РА VI)

ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ И ПРОГНОЗАМИ (КЛИПС)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 8 (Кг-ХIII) — Проект по обслуживанию климатической информацией и прогнозами;
- 2) Что страны-члены РА VI вносят вклад в различные виды деятельности в рамках КЛИПС;
- 3) Климатические аномалии и их воздействия, связанные с явлением Эль-Ниньо 1997/1998 гг. и последующим явлением Ла-Нинья,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что межгодовая изменчивость климата, включая, но не ограничиваясь изменчивостью, связанной с ЭНСО, существенно влияет на социально-экономическую деятельность в Регионе;
- 2) Что эффективное использование современной технологии сезонных-межгодовых предсказаний климата может дать существенную отдачу для социально-экономического планирования;
- 3) Что улучшенное использование климатической информации, помимо или в сочетании с климатическими предсказаниями, может давать дальнейшую социально-экономическую отдачу;
- 4) Что технология сезонного-межгодового предсказания быстро развивается;
- 5) Что эффективное применение обслуживания климатической информацией и прогнозами требует наращивания потенциала и разработки правильно подготовленных проектов;
- 6) Что необходимо постоянно следить за внедрением КЛИПС в Регионе;
- 7) Что существует потребность в тесной координации при реализации КЛИПС в Регионе,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчиков по осуществлению проекта КЛИПС в Регионе с нижеследующим кругом обязанностей:
 - a) действовать в поддержку всей деятельности КЛИПС в Регионе;
 - b) действовать в качестве координаторов определенных субрегиональных сетей координаторов КЛИПС;
 - c) быть в курсе исследовательской деятельности по изменчивости климата в Регионе, включая, в особенности, деятельность и планы по ВПИК/КЛИВАР;
 - d) быть в курсе исследований по применениям, относящимся к обслуживанию климатической информацией и прогнозами;
 - e) поддерживать связь с соответствующими группами экспертов ККл;
- 2) Поручить докладчикам представлять ежегодные отчеты о ходе работы президенту Ассоциации и окончательные отчеты не позднее чем за шесть месяцев до начала XIV-РА VI;
- 3) Предложить президенту РА VI назначить докладчиков в соответствующий срок,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ:

- 1) Все страны-члены назначить национальных координаторов по КЛИПС и предоставить им возможности и технические средства, необходимые для выполнения их задач;
- 2) Страны-члены дополнять через внебюджетные вклады ресурсы, необходимые для дальнейшей разработки осуществления проекта КЛИПС,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю:

- 1) Предоставлять необходимую поддержку в рамках имеющихся ресурсов докладчикам по осуществлению КЛИПС в Регионе и национальным координаторам по КЛИПС;
- 2) Довести настоящую резолюцию до сведения всех заинтересованных.

РЕЗОЛЮЦИЯ 9 (XIII-РА VI)**ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕЗОННОГО-МЕЖГОДОВОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И РЕГИОНАЛЬНОГО КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ****РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)****ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Выводы и рекомендации Межкомиссионной целевой группы по региональным климатическим центрам (МКЦГ/РКЦ) и соответствующие решения ИС-ЛIII;
- 2) Предложения нескольких стран-членов и центров РА VI относительно участия в создании оперативного обслуживания сезонными-межгодовыми (СМ) прогнозами;
- 3) Предложения стран-членов о предоставлении обслуживания РКЦ другим странам-членам Региона,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Потребности в оперативном обеспечении продукции долгосрочного прогнозирования в рамках программ ВМО;
- 2) Что ряд центров Глобальной системы обработки данных (ГСОД) и учреждений, не входящих в систему Всемирной службы погоды (ВСП/ВМО), предоставляют для использования на экспериментальной основе свою продукцию СМ-прогнозирования;
- 3) Что страны-члены во всебольшей мере пользуются подобной продукцией для предоставления обслуживания своим конечным пользователям,

ДЕЛАЕТ ВЫВОД О ТОМ, ЧТО:

- 1) Созданы предварительные условия для предоставления и оперативного использования СМ-прогнозов и определения соответствующих функций РКЦ в РА VI;
- 2) РА VI должна принять надлежащие меры в тесном сотрудничестве с соответствующими группами КОС и ККл по глобальному планированию и осуществлению,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить небольшую целевую группу по СМ-прогнозированию и обслуживанию РКЦ в РА VI с нижеследующим кругом обязанностей:
 - a) составить перечень потребностей в СМ-прогнозировании и соответствующем обслуживании РКЦ в РА VI;
 - b) определить потенциал стран-членов/центров по предоставлению продукции СМ-прогнозирования, в которой нуждаются страны-члены Региона;
 - c) проводить консультации по соответствующим инфраструктурам и организационным схемам для удовлетворения потребностей стран-членов в СМ-прогнозах и обслуживании РКЦ;
 - d) консультировать по аспектам, касающимся вопросов качества, проверки, этики и наращивания потенциала СМ-прогнозирования для стран-членов в РА VI с тем, чтобы наилучшим образом использовать СМ-продукцию.
 - e) при выполнении вышеуказанных задач поддерживать тесные связи с региональными группами по осуществлению и координации ВСП и рабочей группой по вопросам, касающимся климата, и ОГПО ККл по обслуживанию климатической информацией и прогнозам;
 - f) подготовить президенту РА VI предложение о механизме, способствующем осуществлению СМ-прогнозирования и обслуживанию РКЦ в течение очередного межсессионного периода;
- 2) Установить следующий состав целевой группы:
 - a) координатор подгруппы РА VI по обработке данных и прогнозированию РГ по осуществлению ВСП;
 - b) докладчик по координации и осуществлению деятельности РКЦ РА VI по вопросам, касающимся климата;
 - c) эксперты из центров РА VI, которым поручено предоставлять продукцию глобального СМ-прогнозирования,

ПОРУЧАЕТ:

- 1) г-ну С. Милднеру (Германия) действовать в качестве председателя группы по осуществлению;
- 2) Председателю тесно сотрудничать с соответствующими ОГПО КОС и ККл, занимающимися осуществлением СМ-прогнозирования и обслуживания РКЦ,

ПОРУЧАЕТ президенту РА VI учесть любые дополнительные указания от ИС-LIV.

РЕЗОЛЮЦИЯ 10 (XIII-РА VI)**ДОКЛАДЧИК ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СЛУЖБЕ АТМОСФЕРЫ (ГСА)****РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)****ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Резолюцию 10 (Кг-XIII) — Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде;
- 2) *Технический регламент* ВМО, том I, глава В.2, Глобальная служба атмосферы (ГСА),

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Все возрастающую озабоченность по ряду вопросов окружающей среды, которые решаются по линии Глобальной службы атмосферы;
- 2) Что ВМО имеет длительную историю содействия и координации деятельности, касающейся мониторинга и оценки химического состава атмосферы и соответствующих физических характеристик фоновой атмосферы;
- 3) Утверждение ИС-XLI Глобальной службы атмосферы (ГСА);
- 4) Что Одиннадцатый всемирный метеорологический конгресс заявил, что ГСА должна быть основным компонентом Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК);
- 5) Необходимость постоянного слежения за развитием событий, связанных с ГСА в Регионе, включая такие виды деятельности, как создание централизованных средств, подготовка к оценкам и обмен опытом в области научных исследований и мониторинга,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по Глобальной службе атмосферы (ГСА) со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить обследования и составлять отчет об усилиях стран-членов в эксплуатации станций ГСА;
 - b) консультировать относительно дальнейшего развития сети ГСА в Регионе, уделяя особое внимание качеству данных, передаче данных и их применению в решении региональных и национальных проблем окружающей среды, а также относительно интегрирования наземных и спутниковых систем наблюдений;
 - c) оказывать помощь странам-членам в обмене информацией и опытом и в разработке совместных научно-исследовательских проектов в области химии атмосферы и загрязнения в Регионе;
 - d) содействовать созданию новых и улучшению работы существующих центров калибровки и обеспечения качества и связанной с ними деятельности, включая калибровку различных приборов, предназначенных для мониторинга, и консультировать по этим вопросам;
 - e) осуществлять связь с региональным докладчиком по атмосферному озону по вопросам, представляющим взаимный интерес,
 - 2) Предложить г-же У. Пешингер быть докладчиком по Глобальной службе атмосферы (ГСА);
 - 3) Поручить докладчику представлять ежегодный отчет о его деятельности для его распространения среди стран-членов Региона, и представить окончательный отчет за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.
-
-

РЕЗОЛЮЦИЯ 11 (XIII-РА VI)

ДОКАДЧИК ПО АТМОСФЕРНОМУ ОЗОНУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 11 (ИК-XXIX) — измерения атмосферного озона;
- 2) Резолюцию 7 (ИС-XXXIX) — Глобальные исследования и мониторинг озона;
- 3) Венскую конвенцию об охране озонового слоя и Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Признанную угрозу разрушения стратосферного озона;
- 2) Что ВМО в течение длительного времени обеспечивает и координирует деятельность, связанную с озоном;
- 3) Одобрение ИС-XLI основных компонентов Глобальной службы атмосферы (ГСА), одним из которых является озон;
- 4) Что Одиннадцатый всемирный метеорологический конгресс определил, что ГСА является основным компонентом Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК);
- 5) Необходимость продолжения поощрения связанной с озоном деятельности в Регионе, включая такие ее виды, как организация взаимных сравнений приборов, переоценка данных за прошлые годы, подготовительные мероприятия для оценки, а также обмен опытом в области исследований и мониторинга озона,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по атмосферному озону со следующим кругом обязанностей:
 - a) Проводить обзоры и готовить отчеты об усилиях стран-членов по эксплуатации озоновых станций ГСА в Регионе;
 - b) Во взаимодействии с Секретариатом оказывать помощь в проведении в РА VI и в других Регионах сравнений и калибровок приборов Добсона, Брюера, приборов для измерения УФ-В и других приборов;
 - c) Предоставлять консультации по установке в Регионе новых станций для измерения озона, а также по вопросам, относящимся к мониторингу озона при помощи спутников;
 - d) Оценивать региональный интерес к вопросам, связанным с мониторингом тропосферного и приземного озона, включая мониторинг УФ-В и стимулировать этот интерес;
 - e) Во взаимодействии с Секретариатом поддерживать связи с совместными исследовательскими проектами по стратосферному и тропосферному озону в пределах Региона и оказывать помощь странам-членам в обмене информацией и опытом;
 - f) Поддерживать связи с Региональным центром калибровки приборов Добсона Всемирным центром калибровки приборов для измерения приземного озона;
- 2) Предложить г-ну К. Ваничеку (Чешская Республика) принять на себя обязанности докладчика по атмосферному озону;
- 3) Поручить докладчику представлять ежегодные отчеты о своей деятельности президенту Ассоциации, а также представить окончательный отчет за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 7 (XII-РА VI), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 12 (XIII-РА VI)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО ДВУСТОРОННЕМУ ОБМЕНУ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ ОБ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЯХ ПОГОДЫ В РА VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 2 (Кг-XIII) — Программа Всемирной службы погоды на 2000-2003 гг.;
- 2) Отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Необходимость в расширении двустороннего и/или регионального сотрудничества и соглашений для развития и наращивания средств в области трансграничного обмена предупреждениями об опасных явлениях погоды;
- 2) Что экспериментальный проект является эффективным путем для начала, контроля и разработки процедур по координации деятельности стран-членов в области предупреждений и для обмена предупреждениями между ними;
- 3) Что различие в языках и особый упор на параметры предупреждений могут быть преодолены путем использования стандартных форматов для обмена предупреждениями об опасных явлениях погоды с использованием факсимильной связи или электронной почты,
- 4) Что несколько стран-членов Ассоциации осуществляют проект ЭММА (Европейское метеорологическое оповещение, составленное по данным нескольких служб), который нацелен на подготовку графической информации по всей Европе для оповещения населения о потенциальных метеорологических опасностях.

НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕТ, ЧТОБЫ:

- 1) Страны-члены активно участвовали в трансграничном обмене предупреждениями об опасных явлениях погоды;
- 2) Страны-члены определили и обновили существующие соглашения по обмену и механизмы, а также работали в направлении заключения соглашений там, где в настоящее время они не существуют;

ПРЕДЛАГАЕТ:

- 1) Начать экспериментальный проект по созданию сети для двустороннего обмена предупреждениями об опасных явлениях погоды между соседними странами;
- 2) РА VI (с помощью подгруппы по региональным аспектам метеорологического обслуживания населения) предпринять шаги по организации этого экспериментального проекта;
- 3) Председателю рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в РА VI предпринять соответствующие меры по содействию этому проекту;
- 4) РСМЦ Оффенбах выступить в качестве центра ОИОЯ для контрольной фазы проекта, координировать обмен предупреждениями об опасных явлениях погоды, регистрировать и организовывать сеть двусторонних соглашений и механизмов для обмена, и сообщать странам-членам о состоянии и ходе осуществления этого экспериментального проекта;
- 5) Всем странам-членам РА VI оказывать поддержку этому экспериментальному проекту.
- 6) Странам-членам РА VI, которые будут участвовать в проекте ЭММА, должным образом координировать эту деятельность с их участием в экспериментальном проекте (ОИОЯ).

РЕЗОЛЮЦИЯ 13 (XIII-РА VI)**РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ****РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)****ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Резолюцию 12 (Кг-ХIII) — Программа по сельскохозяйственной метеорологии;
- 2) Сокращенный окончательный отчет двенадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (ВМО-№ 900);
- 3) Резолюцию 8 (ХII-РА VI) — Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии;
- 4) Отчет рабочей группы, включая ее рекомендации, представленный тринадцатой сессии Ассоциации;

ПРИЗНАВАЯ:

- 1) Повышающийся уровень информированности об экологических аспектах сельского хозяйства и о важности качества сельскохозяйственной продукции в Регионе VI (Европа);
- 2) Влияние засух и наводнений на сельское и лесное хозяйство в Регионе;
- 3) Потребность в разработке соответствующих стратегий адаптации к изменчивости и изменению климата;
- 4) Что поддержка фенологической наблюдательной сети является ключевым моментом для моделирования сельскохозяйственных культур и прогнозирования урожайности;
- 5) Использование новых технологий, таких как дистанционное зондирование, в агрометеорологических применениях;

ПРИЗНАВАЯ ДАЛЕЕ:

- 1) Необходимость сотрудничества в области ранних предупреждений и обнаружения;
- 2) Что возможность получения образования в области агрометеорологии на различных уровнях является недостаточной в Регионе и что недостаток учебных заведений представляет собой "узкое место" для развития агрометеорологии в Регионе;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Вновь учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) обобщать новые разработки в области борьбы с засухой и наводнениями, а также содействовать росту сотрудничества в области ранних предупреждений и обнаружения, учитывая потребности пользователей в этой информации;
 - b) рассмотреть нынешнее состояние фенологической сети наблюдений и рекомендовать пути её укрепления;
 - c) стимулировать и определять возможности специализированного обучения, а также кадровых специалистов, способных разрабатывать и осуществлять уникальные программы по подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии;
 - d) оценивать влияние изменчивости/изменения климата на сельское хозяйство в Европе;
 - e) рассматривать эффективность применения дистанционного зондирования в сельскохозяйственной метеорологии;
 - f) предоставлять консультации и оказывать помощь по вопросам применений сельскохозяйственной метеорологии в целях повышения производства продовольствия;
- 2) a) Предложить следующим экспертам работать в качестве основных членов рабочей группы:
 - г-ну Г. Фрисланду (Германия);
 - г-ну З. Дункелю (Венгрия);
 - г-ну Р. Джильдерде (Нидерланды);
 - г-же А. Марика (Румыния);

- г-ну А. Клещенко (Российская Федерация);
г-ну Х. Д. Корредере (Испания);
г-ну С. Синаре (Турция);
- b) предложить г-ну Мараччи (Италия) принять на себя обязанности председателя рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии;
- 3) a) Поручить председателю в консультации с членами группы распределить обязанности по различным задачам, содержащимся в круге обязанностей;
- b) поручить председателю представить окончательный отчет, содержащий отдельные отчеты членов группы, президенту Региональной ассоциации за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 14 (XIII-PA VI)

ДОКЛАДЧИКИ ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ АСПЕКТАМ ПРОГРАММЫ ПО АВИАЦИОННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ В РЕГИОНЕ VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Необходимость мониторинга и постоянного рассмотрения развития событий в области авиационной метеорологии в Регионе;
- 2) Необходимость координации деятельности стран-членов PA VI, связанной с авиационной метеорологией, и подготовки отчетов об этой деятельности для Региона и КАМ,

СЧИТАЯ, что мониторинг, рассмотрение и координация вопросов авиационной метеорологии пойдут на благо стран-членов Региона,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить двух содокладчиков по региональным аспектам Программы по авиационной метеорологии (ПАМ) со следующим кругом обязанностей;
 - a) проводить обзор и информировать о потребностях в данных наблюдений и продукции стран Региона в контексте ПАМ;
 - b) проводить обзор состояния осуществления ПАМ в Регионе, включая системы наблюдений на аэродромах, сбор авиационных данных, а также обслуживание, предоставляемое ВСЗП и консультативными центрами по вулканическому пеплу (КЦВП), и вырабатывать предложения соответствующим органам через Секретариат ВМО по их дальнейшему развитию и осуществлению;
 - c) проводить мониторинг и способствовать деятельности по наращиванию потенциала, касающуюся ПАМ в Регионе, а также определять потребности в подготовке кадров;
 - d) быть в курсе дел, касающихся осуществления проекта(ов) АМДАР в Регионе;
 - e) с помощью соответствующих Секретариатов поддерживать переписку с рабочими группами КАМ ВМО и с рабочими группами по авиационной метеорологии ИКАО в европейском и средневосточном регионах ИКАО по конкретным вопросам, касающимся Региона, в частности по вопросам, связанным с возмещением расходов на метеорологическое обслуживание аэронавигации;
 - f) предоставлять консультации президенту PA VI по вопросам авиационной метеорологии и принимать соответствующие меры в этой области;
- 2) Предложить г-же М. Петровой (Российская Федерация) и г-ну Д. Ламбержону (Франция) принять на себя обязанности содокладчиков по региональным аспектам Программы по авиационной метеорологии;
- 3) Поручить содокладчикам представлять ежегодный отчет о своей деятельности президенту Ассоциации, а окончательный отчет представить за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 15 (XIII-PA VI)

ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ МОРСКОМУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Необходимость в постоянном развитии морского метеорологического и океанографического обслуживания в Регионе VI;
- 2) Необходимость поддержания постоянной тесной связи со СКОММ, в частности с помощью ее программной области по наращиванию потенциала, в отношении вопросов, затрагивающих Регион,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по региональному морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить постоянный обзор состояния осуществления морского метеорологического и океанографического обслуживания и морских систем наблюдений в Регионе VI и формулировать предложения для их дальнейшего развития;
 - b) принимать меры по вопросам морского метеорологического и океанографического обслуживания, предписанные президентом РА VI;
 - c) поддерживать связь с соответствующими вспомогательными органами СКОММ, в частности с программной областью наращивания потенциала, по конкретным вопросам, касающимся Региона VI;
 - d) поддерживать связь с рабочей группой РА VI по планированию и осуществлению подгруппы ВСП по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений;
 - 2) Предложить г-ну Э. Савине (Франция) быть докладчиком по региональному морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию;
 - 3) Предложить докладчику представлять соответственно ежегодные отчеты президенту Ассоциации, при этом окончательный отчет представить за шесть месяцев до начала четырнадцатой сессии Ассоциации,
- ПОРУЧАЕТ** Генеральному секретарю оказывать соответственно помощь докладчику в его работе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 9 (XII-РА VI), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 16 (XIII-РА VI)

ПОДДЕРЖКА ДЛЯ СКОММ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 14 (Кг-XIII) — Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ);
- 2) Резолюцию Ассамблеи МОК XX-12 — Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ);
- 3) Окончательный отчет первой сессии СКОММ (Акюрейри, Исландия, июнь 2001 г.),

УЧИТЫВАЯ, что океанографические и морские метеорологические наблюдения не только вносят значительный вклад в оперативную метеорологию и обеспечение морского обслуживания, но также и являются весьма важными для исследований глобального климата в целом,

ПРИЗНАВАЯ:

- 1) Что СКОММ в настоящее время является надлежащим и единственным органом ВМО для международной системы координации и регулирования глобальных оперативных наблюдений за океаном, управления данными и обслуживания;
- 2) Что некоторые страны-члены Ассоциации принимают активное участие в расстановке и обслуживании ряда океанских средств наблюдений как для оперативных, так и для исследовательских целей;
- 3) Что страны-члены Ассоциации также испытывают все возрастающие потребности в предоставлении скоординированного метеорологического и океанографического обслуживания для большого круга разнообразных групп морских пользователей;
- 4) Что Глобальная система телесвязи (ГСТ) будет продолжать оставаться важнейшей для оперативного сбора многих видов океанских данных и обмена ими,

ПРИЗНАВАЯ ДАЛЕЕ, что значительное возрастание количества имеющихся данных об океане в оперативном режиме необходимо для удовлетворения потребностей в таких данных со стороны оперативной метеорологии, океанографического обслуживания и исследований глобального климата,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены:

- 1) Продолжать и, где это возможно, расширять свои существующие оперативные средства систем наблюдений за океаном и деятельность в этой области в качестве вкладов в ВСП, ГСНО и ГСНК и при этом обеспечивать международное сотрудничество с помощью СКОММ;
- 2) Принимать активное участие в планировании и осуществлении этих систем и в работе СКОММ;
- 3) Координировать с соответствующими национальными океанографическими учреждениями и организациями работу в целях обеспечения долгосрочного оперативного поддержания систем океанографических наблюдений;
- 4) Координировать с соответствующими национальными океанографическими учреждениями и организациями деятельность по развитию средств управления океанографическими данными и океанографического обслуживания;
- 5) Улучшать организацию двусторонней связи судно-берег для океанографических данных и продукции, в частности посредством большего использования средств спутниковой связи, таких как системы Инмарсат и Аргос,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю принимать любые соответствующие меры в рамках имеющихся бюджетных ресурсов, направленные на оказание странам-членам помощи по участию в разработке и эксплуатации СКОММ.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 10 (XII-PA VI), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 17 (XIII-PA VI)

СКООРДИНИРОВАННАЯ ОБЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАЗНАЧЕНИЯ МОРСКИХ ЗОН ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В МЕТЗОНЕ II

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет Франции по скоординированным общим системам для назначения морских зон прогнозирования в Метзоне II и Метзоне III (3),

УЧИТЫВАЯ, что назначение общих зон прогнозирования в Метзоне II будет способствовать координации морской метеорологической поддержки морской деятельности, особенно судоходству, рыбным промыслам, экстренному реагированию в случае загрязнения морской среды, а также проведению морских исследований и спасательных операций в Метзоне II,

ПОСТАНОВЛЯЕТ официально принять Скоординированную общую систему для назначения морских зон прогнозирования в Метзоне II, описание которой содержится в дополнении к этой резолюции,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю ВМО включить основное содержание дополнения к этой резолюции в (ВМО-№ 9), том D, а также в *Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 558).

Дополнение к резолюции 17 (XIII-PA VI)

Скоординированная общая система для назначения морских зон прогнозирования в Метзоне II.

Учитывая, что назначение общих зон прогнозирования в Метзоне II будет способствовать координации морской метеорологической поддержки различным видам морской деятельности, Региональная ассоциация VI приняла скоординированную общую систему морских зон прогнозирования, описание которой дается ниже.

Основой для единообразной системы является двухуровневое разделение зон прогнозирования, а именно основные зоны и подзоны.

Подзоны в рамках основной зоны описываются, в целом, в соответствии с румбом, например, восточная часть, южная часть и т. д.

ОБЩИЕ ПОДЗОНЫ ГМДСС ДЛЯ МЕТЗОНЫ II

(Рисунок будет включен в окончательный отчет)

Перечень названий морских подзон Метзоны II

- 1 - ФАРАДЕЙ: между 45° с. ш. и 48° 27' с. ш., между 22° з. д. и 35° з. д.
- 2 - РОМЕО: между 45° с. ш. и 48° 27' с. ш., между 12° з. д. и 22° з. д.
- 3 - АЛЬТАИР: между 40° с. ш. и 45° с. ш., между 22° з. д. и 35° з. д.
- 4 - ШАРКО: между 40° с. ш. и 45° с. ш., между 12° з. д. и 22° з. д.
- 5 - АКОР: между 35° с. ш. и 40° с. ш., между 22° з. д. и 35° з. д.
- 6 - ЖОЗЕФИН: между 35° с. ш. и 40° с. ш., между 12° з. д. и 22° з. д.
- 7 - ИРВИНГ: между 30° с. ш. и 35° с. ш., между 22° з. д. и 35° з. д.
- 8 - МАДЕЙРА: между 30° с. ш. и 35° с. ш., между 13° з. д. и 22° з. д.
- 9 - МЕТЕОР: между 25° с. ш. и 30° с. ш., между 22° з. д. и 35° з. д.
- 10 - КАНАРЫ: между 25° с. ш. и 35° с. ш., между 13° з. д. и 22° з. д.
- 11 - ПАЗЕН: между 45° с. ш. и 48° 27' с. ш., между 6° з. д. и 12° з. д.
- 12 - ИРУАЗ: между 47° 30' с. ш. и 48° 27' с. ш., от побережья Франции до 6° з. д.
- 13 - ЕУ: между 46° 30' с. ш. и 47° 30' с. ш., от побережья Франции до 6° з. д.
- 14 - РОШБОН: между 45° с. ш. и 46° 30' с. ш., от побережья Франции до 6° з. д.
- 15 - КАНТАБРИКО: от побережья Испании до 45° с. ш., от побережья Франции до 7° з. д.
- 16 - ФИНИСТЕР: между 41° 50' с. ш. и 45° с. ш., между 7° з. д. и 12° з. д.
- 17 - ПОРТО: между 39° с. ш. и 41° 50' с. ш., от побережья Португалии до 12° з. д.
- 18 - С.-ВИНСЕНТ: между 35° с. ш. и 39° с. ш., между 7° 30' з. д. и 12° з. д.
- 19 - КАДИС: от 35° с. ш. до побережья Испании, между 6° з. д. и 7° 30' з. д.
- 20 - ПРОЛИВ ГИБРАЛТАР/ЭСТРЕХО: между линией Гибралтар/Сеута и 6° з. д., от побережья Марокко до побережья Испании
- 21 - КАСАБЛАНКА: между 32° с. ш. и 35° с. ш., от побережья Марокко до 13° з. д.
- 22 - АГАДИР: между 30° с. ш. и 32° с. ш., от побережья Марокко до 13° з. д.
- 23 - ТАРФАЯ: от побережья Марокко до 30° с. ш., от побережья Марокко до 13° з. д.
- 24 - КАБО-ВЕРДЕ: между 15° с. ш. и 25° с. ш., между 22° з. д. и 35° з. д.
- 25 - КАП-БЛАНК: между 20° с. ш. и 25° с. ш., от берега Африки до 22° з. д.
- 26 - КАП-ТИМИРИС: между 15° с. ш. и 20° с. ш., от побережья Африки до 22° з. д.
- 27 - СЬЕРРА-ЛЕОНЕ: между 7° с. ш. и 15° с. ш., от побережья Африки до 35° з. д.
- 28 - ГВИНЕЙСКИЙ ЗАЛИВ: между экватором и 7° с. ш., от побережья Африки до 20° з. д.
- 29 - ПОНТ НУАР: между 6° ю. ш. и экватором, от побережья Африки до 20° з. д.

РЕЗОЛЮЦИЯ 18 (XIII-PA VI)

СКООРДИНИРОВАННАЯ ОБЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАЗНАЧЕНИЯ МОРСКИХ ЗОН
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В МЕТЗОНЕ III (3)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет Франции о Скоординированной общей системе для назначения морских зон прогнозирования для Метзоны II и Метзоны III (3),

УЧИТЫВАЯ, что назначение общих зон прогнозирования в МЕТЗОНЕ III (3) будет способствовать координации морской метеорологической поддержки морской деятельности, особенно судоходству, рыбным промыслам, экстренному реагированию в случае загрязнения морской среды, а также проведению морских исследований и спасательных операций в МЕТЗОНЕ III (3),

ПОСТАНОВЛЯЕТ официально принять Скоординированную общую систему для назначения морских зон прогнозирования для Метзоны III (3), описание которой содержится в дополнении к этой резолюции,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю ВМО включить основное содержание добавления к этой резолюции в Публикацию № 9 ВМО, том D, а также в *Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 558).

Дополнение к резолюции 18 (XIII-PA VI)

Скоординированная общая система для назначения морских зон прогнозирования в Метзоне III (3)

Учитывая, что назначение общих зон прогнозирования в Метзоне III (3) будет способствовать координации морской метеорологической поддержки различным видам деятельности, Региональная ассоциация VI приняла Скоординированную общую систему морских зон прогнозирования, описание которой дается ниже.

Основой для единообразной системы является двухуровневое разделение зон прогнозирования, а именно основные зоны и подзоны.

Подзоны в рамках основной зоны описываются, в целом, в соответствии с румбом света, например, восточная, южная часть и т. д.

Граничные точки	Ширина в градусах/минутах	Долгота в градусах/минутах
ГИБРАЛТАР	36° 09' с. ш.	005° 21' з. д.
КАП-ДЕ-ГАТА	36° 44' с. ш.	002° 16' з. д.
КАП-ДЕ-ПАЛОС	37° 38' с. ш.	000° 40' з. д.
КАП-ДЕ-ЛА НАО	38° 44' с. ш.	000° 14' в. д.
КАП-АН- СЕРРА	38° 54' с. ш.	001° 36' в. д.
КАП-ГАЛА-ФИГУЭРА	39° 20' с. ш.	003° 10' в. д.
КАП-ПЕРА	39° 43' с. ш.	003° 28' в. д.
КАП-БАГУР	41° 57' с. ш.	003° 12' в. д.
МОНПЕЛЬЕ	43° 36' с. ш.	003° 53' в. д.
САНТ-РАФАЭЛЬ	43° 26' с. ш.	006° 46' в. д.
КАП-КОРС	43° 00' с. ш.	009° 21' в. д.
БУШ ДЕ БОНИФАСИО	41° 23' с. ш.	009° 10' в. д.
КАП-ТЕУЛАДА	38° 52' с. ш.	008° 38' в. д.
КАП-КАРБОНАРА	39° 07' с. ш.	009° 33' в. д.
КАП-ФАЛЬКОНЭ	40° 57' с. ш.	008° 12 в. д.
КАП-ЛИНАРО	42° 01' с. ш.	011° 52' в. д.
КАП-ПАЛИМУРО	40° 02' с. ш.	015° 15' в. д.
КАП-САН ВИТО	38° 12' с. ш.	012° 43' в. д.
КАП-ЛИЛИБЕО	37° 48' с. ш.	012° 26' в. д.
КАП-БОН	37° 01' с. ш.	011° 08' в. д.
КАП-РУ	36° 57' с. ш.	008° 47' в. д.
ДЖИДЖЕЛЛИ	36° 50' с. ш.	005° 43' в. д.
ШЕРШЕЛЬ	36° 36' с. ш.	002° 11' в. д.
ПОРТ СЭЙ	35° 04' с. ш.	002° 30' з. д.
СЕУТА	35° 53' с. ш.	002° 15' з. д.

РЕЗОЛЮЦИЯ 19 (XIII-PA VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Отчет своей рабочей группы по гидрологии;
- 2) Резолюцию 16 (Кг-ХIII) — Программу по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР);
- 3) Резолюцию 37 (Кг-ХIII) — Круг обязанностей технических комиссий;
- 4) Пятый долгосрочный план ВМО, 2000-2009 гг.,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что Региональная ассоциация VI играет важную и активную роль в проведении региональной деятельности ВМО, касающейся гидрологии и водных ресурсов;
- 2) Что ПГВР является приоритетной программой для Региона;
- 3) Что рабочая группа по гидрологии предложила во время своей девятой сессии продолжить свою деятельность в ходе следующего межсессионного периода,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Вновь учредить рабочую группу по гидрологии, которая будет предпринимать свою деятельность в перечисленных ниже областях, в соответствии с подробным описанием, содержащимся в дополнении, а также учредить подгруппы по институциональным аспектам мониторинга и оценки и по прогнозированию паводков и предупреждению о них для работы в нижеследующих областях (f) и (g) соответственно:
 - a) связи с общественностью и имидж национальных гидрологических служб;
 - b) климат и вода;
 - c) оценка качества воды;
 - d) потенциальные экстремальные паводки;
 - e) оценка и прогнозирование засух;
 - f) институциональные аспекты мониторинга и оценки;
 - g) прогнозирование паводков и предупреждение о них;
- 2) Предложить всем странам-членам Региона назначить экспертов в области гидрологии и водных ресурсов, включая предпочтительно советников по гидрологии постоянных представителей и представителей национальных справочных центров ГОМС и других органов, работающих в области водных проблем, для участия в деятельности рабочей группы на непрерывной основе и в ее совещаниях. Отбирая таких участников, странам-членам следует иметь в виду, что их представители в группе должны посвятить определенное время и усилия деятельности рабочей группы;
- 3) Предложить странам-членам Региона назначить экспертов в области метеорологии для участия в работе подгруппы по прогнозированию паводков и предупреждению о них;
- 4) Назначить г-на Ю. Кубата (Чешская Республика) в качестве регионального советника по гидрологии и председателя рабочей группы, а г-на П. Живона (Франция) — в качестве ее вице-председателя и докладчика по связям с общественностью и имиджу национальных гидрологических служб;
- 5) назначить г-на А. Сноррасона (Исландия) в качестве координатора подгруппы по институциональным аспектам мониторинга и оценки и г-на И. Карро (Швеция) — в качестве координатора подгруппы по прогнозированию паводков и предупреждению о них;
- 6) Назначить:
 - a) г-на О. Вариса (Финляндия) в качестве докладчика по вопросам климата и воды;
 - b) г-на П. Рончака (Словакия) в качестве докладчика по оценке качества воды;
 - c) г-на Б. Озга-Зилинского (Польша) в качестве докладчика по потенциальным экстремальным паводкам;
 - d) г-жу Дж. Моначелли (Италия) в качестве докладчика по оценке и прогнозированию засух;

ПРЕДЛАГАЕТ региональному советнику по гидрологии и председателю рабочей группы:

- 1) Подготовить план осуществления и назначить, в консультации с президентом Региональной ассоциации, соответствующих членов рабочей группы для проведения деятельности по различным аспектам круга обязанностей;
- 2) Участвовать в сессиях ИС, при наличии приглашений, представляя региональные интересы, связанные с гидрологией и водными ресурсами, а также координировать деятельность РГГ с КГи и другими региональными РГГ;
- 3) Представлять президенту Региональной ассоциации годовой отчет 31 декабря каждого года, а окончательный отчет представить не позднее, чем за шесть месяцев до четырнадцатой сессии РА VI,

ПРЕДЛАГАЕТ соответствующим странам-членам предоставить свою полную поддержку членам рабочей группы от своих стран, с тем чтобы они смогли выполнить возложенные на них задачи,

ПРЕДЛАГАЕТ Генеральному секретарю:

- 1) Предоставить помощь гидрологической деятельности в Регионе, включая поиск источников финансирования и осуществление проектов, которые могли бы быть подготовлены в качестве части деятельности рабочей группы РА VI по гидрологии;

- 2) Публиковать в серии технических документов выборочные технические отчеты, подготовленные рабочей группой и распространять их всем заинтересованным.

Дополнение к проекту резолюции 19 (XIII-PA VI)

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГИДРОЛОГИИ

i. Связи с общественностью и имидж гидрологических служб

Учитывая необходимость повышения имиджа НГС и признания их роли национальными властями, а также их участия в составлении новых международных политических документов, касающихся водных проблем:

- a) собирать, анализировать и распространять информацию о деятельности, предпринимаемой НГС в области связей с общественностью, а также об инструментах и подходах, используемых для повышения их имиджа и признания;
- b) развивать и расширять существующий web-сайт "Hyperlinks in Hydrology" (Гиперссылки в гидрологии) в качестве оперативного инструмента деятельности рабочей группы, в частности в том, что касается обмена информацией, создания справочника адресов, публикации отчетов, обеспечения связей в гидрологическом сообществе, включая, в частности, информацию о текущей деятельности НГС;
- c) разработать концепцию European Yearbook of Water Resources (Европейского ежегодника водных ресурсов) для выборочных бассейнов и точек наблюдений;
- d) сформулировать предложения о представлении широким слоям населения с помощью средств массовой информации ежедневных гидрологических бюллетеней и прогнозов для страны или больших речных бассейнов.

ii. Климат и вода

Учитывая потенциальные воздействия изменчивости и изменения климата на водные ресурсы, а также неопределенности в результатах расчетов по климатологическим моделям:

- a) изучить вопрос и подготовить отчет об опыте, накопленном в странах PA VI в решении проблем, связанных с климатом и водой, главным образом в следующих областях:
- b) эволюция и изменения оперативных практик национальных гидрологических служб в ответ на развивающийся спрос на информацию о потребности в мониторинге и оценке воздействий изменения климата на водные ресурсы;
- c) сотрудничество с другими национальными и международными организациями и учреждениями по проблемам, связанным с климатом и водой;
- d) поддерживать и предоставлять консультации тем экспертам Ассоциации, которые работают в области оценки и прогнозирования потенциальных экстремальных наводнений и засух, а также по предупреждению о них (см. пункты iv и v ниже).

iii. Оценка качества воды

Учитывая существующие и предполагаемые обязанности НГС в области оценки качества воды:

- a) определить существующие методы, используемые для оценки качества поверхностных и подземных вод;
- b) провести обзор и подготовить предложения по следующим аспектам:
- c) критерии классификации состояния рек и подземных водных объектов в соответствии с различными параметрами качества воды;
- d) мониторинг частоты возникновения потребностей в оценке параметров качества поверхностных и подземных вод.

iv. Потенциальные экстремальные паводки

Учитывая важность гидрологических данных для проектирования в обеспечении безопасности гидравлических сооружений (например, плотины и мосты), а также безопасности людей:

- a)) предпринять по литературным источникам краткий обзор научных исследований, выполняемых в области использования для проектирования гидрологических данных о возникновении экстремальных паводков;
- b) предпринять международное обследование наилучших имеющихся практик и национальных стандартов оценки применяемых для проектирования гидрологических данных о возникновении экстремальных паводков;
- c) выполнить исследование методов расчета вероятных максимальных осадков/паводков и других методов оценки экстремальных паводков;
- d) связаться с ключевыми исследователями или исследовательскими группами для получения мнений и комментариев по поводу будущих приоритетов в научных исследованиях;

- e) подготовить каталог экстремальных паводков, которые произошли в Регионе начиная с 2000 г.;
- f) поддерживать и предоставлять консультации экспертам Ассоциации, занимающимся вопросами климата и воды (см. пункт ii выше).

v. Оценка и прогнозирование засух и предупреждение о них

Ввиду растущей нехватки воды в периоды засух и в целях обеспечения должного управления водными ресурсами при наступлении таких условий:

- a) рассмотреть и оценить метеорологические и гидрологические системы средне- и долгосрочного прогнозирования засух, имеющиеся в странах РА VI;
- b) оценить использование спутниковых данных для мониторинга и оценки засух;
- c) определить пути содействия обмену данными и продукцией, а также прогнозами и предупреждениями в периоды низкого стока в странах РА VI;
- d) предложить способы обеспечения эффективного сотрудничества с другими международными и региональными органами, участвующими в оценке и смягчении последствий засухи;
- e) рассмотреть и провести оценку деятельности, предпринимаемой национальными гидрологическими службами или в сотрудничестве с ними, по смягчению последствий засух в странах РА VI;
- f) поддерживать и предоставлять консультации экспертам Ассоциации, занимающимся вопросами климата и воды (см. пункт ii выше).

vi. Институциональные аспекты мониторинга и оценки (качества и количества поверхностных и подземных вод)

Учитывая проблему, возникшую в связи с недостаточной стандартизацией процедур сбора и обработки данных, даже на национальном уровне между различными агентствами, а также требования к мониторингу, установленные Рамочной директивой ЕС по водным проблемам:

- a) исследовать институциональные и организационные аспекты гидрологического мониторинга и оценки с помощью составления описания участников и программ мониторинга;
- b) оценить потребности в гидрологической информации; внести свой вклад в создание стандартов измерений и обработки данных; а также сформулировать предложения о комплексном проектировании и оценке сетей мониторинга;
- c) оказывать помощь странам-членам РА VI в применении планов управления речными бассейнами и применения Рамочной директивы ЕС по водным проблемам;
- d) создать и поддерживать рабочие контакты с основными участниками деятельности (НГС, Европейская комиссия, Европейское агентство по окружающей среде и т.д.) в данной области с целью повышения роли и имиджа гидрологических служб в международных конвенциях и Европейской комиссии также с помощью участия или организации практических семинаров с привлечением ключевых участников в целях сотрудничества и активного участия в планировании Конференции по гидрологическому мониторингу, предполагаемой к проведению в 2005 г. в Нидерландах.

vii. Прогнозирование паводков и предупреждение о них

Для улучшения возможностей НГС в области прогнозирования паводков различных типов и предупреждения о них:

- изучить современные применения:
 - радиолокационных, спутниковых и других данных, включая результаты расчетов по численным моделям для комплексной метеорологической информации;
 - комплексного подхода для количественного прогноза осадков;
 - калибровки и проверки гидрологических моделей с использованием предпочтительно представленных на сетке результатов расчетов по метеорологическим моделям;
 - разработок общих вероятностных прогнозов и прогнозов по ансамблю;
 - методологии и критериев оценки количественных прогнозов осадков и гидрологических прогнозов;
 - b) провести обзор существующих практик и подготовить предложения об эффективных путях распространения метеорологической и гидрологической информации и предупреждений при паводках.
-

РЕЗОЛЮЦИЯ 20 (XIII-PA VI)

КОНСУЛЬТАТИВНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ ДЛЯ ЕВРОПЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Отчет для ИС-L специальной группы по структуре ВМО, учрежденной Кг-XII;
- 2) Отчет для ИС-L рабочей группы ИС по долгосрочному планированию;
- 3) Сокращенный окончательный отчет ИС-L,

УЧИТЫВАЯ предложение президента Ассоциации,**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

- 1) Учредить Консультативную рабочую группу Региональной ассоциации VI (Европа) со следующим кругом обязанностей:
 - a) информировать президента по вопросам, касающимся работы Ассоциации, в частности по вопросам, требующим принятия мер, решение которых не может откладываться до следующей очередной сессии Ассоциации;
 - b) оказывать помощь президенту в деле планирования и координации работы Ассоциации и ее вспомогательных органов;
 - c) рассматривать структуру и работу вспомогательных органов Ассоциации, включая осуществление их рекомендаций;
 - d) рассматривать другие вопросы, не охваченные рабочими группами или докладчиками;
 - e) проводить мониторинг осуществления Региональной программы в связи с Долгосрочным планом ВМО;
 - f) информировать президента о путях и средствах улучшения технической помощи для стран-членов в Регионе в деле осуществления национальных и региональных метеорологических и гидрологических программ и проектов;
- 2) Предложить президенту действовать в качестве председателя Консультативной рабочей группы, которая состоит из президента, вице-президента, регионального советника президента по вопросам гидрологии и четырех директоров НМГС по приглашению президента,

ПОРУЧАЕТ президенту доложить Ассоциации на ее следующей очередной сессии о деятельности Консультативной рабочей группы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 21 (XIII-PA VI)

РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ОТМЕЧАЯ пункт 3.7.1 общего резюме ИК-IX,;**ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Что ряд ее резолюций, принятых до ее тринадцатой сессии, пересмотрен и включен в резолюции тринадцатой сессии;
- 2) Что другие ранее принятые резолюции включены в соответствующие публикации ВМО или устарели;
- 3) **Что некоторые из ранее принятых резолюций еще должны быть выполнены,**

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Сохранить в силе следующие ранее принятые резолюции;
 - 3 (X-PA VI)
 - 6 (XI-PA VI)
 - 11 (XI-PA VI)
- 2) Не сохранять в силе другие резолюции, принятые до ее тринадцатой сессии;
- 3) Опубликовать текст резолюций, остающихся в силе в дополнении* к настоящей резолюции.

* Дополнение будет приведено в окончательном отчете тринадцатой сессии PA VI.

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ I

Дополнение к пункту 4.2.2 общего резюме

КРИТЕРИИ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ СТАНЦИЙ В РЕГИОНАЛЬНУЮ ОПОРНУЮ СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ

1. Введение

Правила создания региональных опорных синоптических сетей, изложенные в Наставлении по Глобальной системе наблюдений, содержат:

- решение о структуре сети, принятое соответствующей региональной ассоциацией;
- потребности в станциях сети с точки зрения характеристик, параметров, сроков наблюдений и т.д.

Решение, принимаемое один раз в четыре года, как правило, основывается на предложении, которое готовит региональная рабочая группа по планированию и осуществлению ВСП.

При подготовке настоящего предложения ощущалась необходимость в более объективных критериях для включения станций в сеть. Это относится, помимо прочего, к пространственному распределению и наличию данных в соответствии с результатами мониторинга. Кроме того, потребности в программах наблюдений, изложенные в Наставлении, скорее являются примером идеальной работы, чем критерием для включения или исключения станций.

2. Критерии

Для определения критериев выделяются два типа потребностей:

- целевые потребности (ЦП) описывают желаемые характеристики станций сети;
- минимальные потребности (МП) описывают пороговые характеристики, которые имеют решающее значение для включения или исключения станции.

Включение станции в сеть означает четкое обязательство соответствующей страны-члена предпринимать все усилия по (сохранению) выполнению ЦП.

В приведенной ниже таблице указаны ЦП и МП для станций РОСС.

Станции классифицируются согласно их функционированию по отношению к вышеупомянутым потребностям:

- классификация ОК присуждается станциям, удовлетворяющим всем ЦП;
- классификация НП (неполная программа) присуждается другим станциям, удовлетворяющим всем МП;
- классификация НК (ниже критериев) присуждается другим действующим станциям;
- классификация НД (недействующая) присуждается "молчащим" станциям.

Пространственное распределение для приземных станций:

Станции ОК являются приемлемыми в качестве станций сети, если они находятся на расстоянии по крайней мере 60 км от ближайшей станции сети. Станции НП являются приемлемыми в качестве станций сети, если они находятся на расстоянии по крайней мере 90 км от ближайшей станции сети. Станции НК и НД не являются приемлемыми в качестве станций сети.

	<i>ЦП приземных станций</i>	<i>МП приземных станций</i>	<i>ЦП аэрологичес- станций</i>	<i>МП аэрологичес- ких станций</i>
Параметры	давление температура ветер влажность <u>наземные станции:</u> кол-во осадков текущая погода видимость	давление <u>наземные станции:</u> температура ветер	давление/геопотенциал температура ветер влажность	давление/геопотенциал температура ветер влажность

	<i>ЦП приземных станций</i>	<i>МП приземных станций</i>	<i>ЦП аэрологических станций</i>	<i>МП аэрологических станций</i>
Параметры (продолж.)	облачный покров нижняя граница облаков <u>морские станции:</u> ТПМ показательная высота волны	<u>морские станции:</u> ТПМ		
Ветер	—	—	до 10 гПа	до 100 гПа
Наблюдения в основные сроки	4	3	2 (в 00 и 12)	1 (в 00 или 12)
Наблюдения в основные и проме-жуточные сроки (3-часовые)	8	5	—	—
Наличие данных	95-100 %	50 %	95-100 %	25 %

ПРИМЕЧАНИЕ. Процент наличия определяется как количество данных, требующихся согласно ЦП. Например, если станция проводит пять наблюдений в сутки, но поступает в среднем только три наблюдения в сутки, то наличие данных наблюдений с этой станции составляет 37,5 %, а не 60 %.

3. Примечания

3.1 ЦП и МП

ЦП определены в соответствии с потребностями, изложенными в Наставлении по Глобальной системе наблюдений. Они должны рассматриваться как уровень функционирования, на который должны быть нацелены все станции.

МП определяются как соответствующие политике, которая применялась на практике за последние годы. Определения таковы, что они не предусматривают крупных изменений в существующей РОСС.

МП представляют собой минимальный порог для включения или исключения станций.

3.2 Буи

На своей двенадцатой сессии (Тель-Авив, 1998 г.) Региональная ассоциация VI приняла решение включить некоторые заякоренные буи в приземную сеть РОСС. Вследствие этого сделано различие в МП для этого типа станций.

3.3 "Молчащие" станции

"Молчащие" станции не должны включаться в сеть, если только не имеется четкого указания о планируемом возобновлении работы в ближайшее время. То же самое относится к станциям НК.

3.4 Применение критериев

Критерии разработаны для периодического пересмотра на сессиях Региональной ассоциации, которые проходят каждые четыре года. Если в течение межсессионного периода показатели работы станции упадут ниже МП, то автоматического исключения станции из сети не предусматривается. В таких случаях продолжение работы данной станции в сети должно обсуждаться между президентом, докладчиком и соответствующей страной-членом, и в результате этого должны приниматься соответствующие меры.

ДОПОЛНЕНИЕ II

Дополнение к пункту 5.3.15 общего резюме

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ МЕЖКОМИССИОННОЙ ЦЕЛЕВОЙ ГРУППЫ ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ КЛИМАТИЧЕСКИМ ЦЕНТРАМ (МСЦГ/РКЦ)*Круг обязанностей**Результаты работы МСЦГ/РКЦ*

- | | |
|---|--|
| a) Определение концепции РКЦ и процедуры назначения | Подтверждение необходимости функций РКЦ, перечень функций РКЦ, адаптация процедуры назначения РСМЦ, содержащейся в <i>Наставлении по ГСОД</i> (ВМО-№ 485). |
| b) Рассмотрение потребностей пользователей в продукции СМ-прогнозирования и РКЦ, определенных ККЛ | Рассмотрены и включены в список функций РКЦ и продукции СМ-прогнозирования. |
| c) Рассмотрение существующих методов СМ-прогнозирования | Презентации поставщиками продукции СМ-прогнозирования, перечень глобальных и региональных потребностей в продукции СМ-прогнозирования. |
| d) Предложить инфраструктуру для СМ-прогнозирования и обслуживания РКЦ | Использовать существующие основные системы ВСП, включая концепцию будущих информационных систем, разработанную КОС для всех программ ВМО; привлечение специализированных центров, помимо центров ГСОД; использовать стандарты и технологию Интернет в надлежащих случаях; оказывать поддержку комплексной стратегии наблюдений, включая проекты ГСОД для океанических и наземных данных. |
| e) Оценка существующих инфраструктур сообразно потребностям | Существующие инфраструктуры нуждаются в усовершенствовании; необходимы совместные усилия для ликвидации пробелов. |
| f) Начать работу на региональном уровне для создания РКЦ и выпуска продукции глобального СМ-прогнозирования | Установлен контакт с потенциальными центрами по выпуску продукции глобального СМ-прогнозирования (перечень ИС); первый практический семинар запланирован позднее в 2002 г.; эксперты РА участвовали в работе второй сессии МКЦГ/РКЦ; презентация результатов работы МКЦГ/РКЦ на предстоящих сессиях РА; предложено создать региональные механизмы по осуществлению, конкретизировать потребности в СМ-прогнозировании и обслуживании РКЦ и определить возможности потенциальных поставщиков услуг в Регионе с целью начала процесса назначения, как это определено в <i>Наставлении по ГСОД</i> (ВМО-№ 485). |
| g) Создание механизмов координации на различных уровнях | Первоначальное определение потребностей сотрудничества МКЦГ/РКЦ, дальнейшая разработка этого вопроса на практических семинарах и региональных совещаниях по планированию с участием поставщиков услуг и пользователей. |
| h) Консультирование по вопросу о необходимости практических семинаров и групп по осуществлению | Практический семинар для поставщиков глобального СМ-обслуживания, запланированный на последующий период 2002 г.; рекомендована организация региональных форумов по ориентировочному прогнозу климата и практических семинаров по вопросу последующей обработки, толкования и оценки продукции СМ-прогнозирования; проявление инициативы со стороны РКЦ по организации систематического наращивания потенциала и мероприятий по профессиональной подготовке. |

Круг обязанностей

Результаты работы МСЦГ/РКЦ

- i) Консультирование по вопросу расширения функций РКЦ
Перечень функций РКЦ для рассмотрения группами РА по осуществлению программ; дальнейшая разработка идей, появляющихся в результате проведения региональных форумов по ориентировочному прогнозу климата.
- j) Консультирование по вопросам сотрудничества между программами
Технические комиссии и другие программные органы ВМО привлекались к деятельности МКЦГ/РКЦ; другие органы информировались на совещаниях председателей технических комиссий и Секретариата; круг обязанностей соответствующих ОГПО в КОС, ККл и КСхМ будет расширен; группам экспертов из других органов, таких как КАН и ВПИК, будет предложено внести свой вклад.
- k) Представление отчета ИС через президента ККл
Президент ККл представляет отчет ИС-LIII и ИС-LIV. Последний примет решение в июне 2002 г. относительно предложения МКЦГ/РКЦ о том, что после выполнения ее задач она может быть распущена

ДОПОЛНЕНИЕ III

Дополнение к пункту 10.8 общего резюме

СТИПЕНДИИ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ В РЕГИОНЕ VI (1998—2001 гг.)

Источник финансирования	1998 г.		1999 г.		2000 г.		2001 г.		ВСЕГО	
	Кол-во	чел./мес.	Кол-во	чел./мес.	Кол-во	чел./мес.	Кол-во	чел./мес.	Кол-во	чел./мес.
ПРООН	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПДС	25	241	22	38	13	21	20	53	80	353
ЦФ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РБ	17	9	35	95	22	150	10	3	84	257
ВСЕГО	42	250	57	133	35	171	30	56	164	610

СТИПЕНДИИ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ В РЕГИОНЕ VI (1998—2001 гг.),
С РАЗБИВКОЙ ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ОБУЧЕНИЯ

Источник финансирования	1998 г.		1999 г.		2000 г.		2001 г.		ВСЕГО	
	КСС	ДСС	КСС	ДСС	КСС	ДСС	КСС	ДСС	КСС	ДСС
ПРООН	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПДС	21	4	1	21	13	—	18	2	53	27
ЦФ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РБ	17	—	29	6	11	11	10	—	67	17
ВСЕГО	38	4	30	27	24	11	28	2	120	44

ЫПРИМЕЧАНИЕ. В приведенных выше таблицах представлены статистические данные о стипендиях, предоставленных в период 1998—2001 гг. в рамках всех программ. Эти данные свидетельствуют о том, что в рассматриваемый период продолжительность обучения 164 стипендиатов из стран-членов РА VI составила в целом примерно 610 человеко/месяцев. Можно отметить, что в период 1998-2001 гг. для РА VI не было предоставлено ни одной стипендии ни по линии ЦФ, ни по линии ПРООН.

ДОПОЛНЕНИЕ IV

Дополнение к пункту 11.7 общего резюме

ПРОЕКТ РУКОВОДЯЩИХ ПРИНЦИПОВ ДЛЯ СТРАН-ЧЛЕНОВ ВМО

При разработке своих собственных стратегий в области коммуникации странам-членам предлагается руководствоваться, по мере возможности, следующими принципами:

- a) Учитывать стратегию ВМО в области коммуникации и обеспечивать соответствие ей, включая:
 - i) использование логотипа ВМО
 - ii) использование ключевого послания
 - iii) направление усилий на осведомленность о ВМО
 - iv) передача информации, касающейся ВМО
 - v) укрепление авторитета ВМО
 - b) Разработать в планах коммуникации комплексный подход для основных потенциальных аудиторий:
 - i) широкие круги населения и гражданское общество
 - ii) страны-члены ВМО, влиятельные лица и лица, принимающие решения в правительстве
 - iii) система ООН и организации МПО
 - iv) НПО
 - v) частный сектор
 - vi) средства массовой информации
 - vii) научное сообщество
 - c) Включать в каждый план коммуникации совокупность подходов, осуществляемых через различные средства связи, включая:
 - i) интернет и электронная почта
 - ii) средства массовой информации (пресса, радио, ТВ и т.д.)
 - iii) брошюры и плакаты
 - iv) мероприятия и конференции
 - v) координаторы ИСО
 - vi) бюро ПРООН в странах и информационные центры ООН
 - vii) совместные заявления и виды деятельности с другими организациями
 - viii) рекламное мероприятие
 - d) Использовать преимущество "свободной популяризации" и "эффекта мультипликатора"
 - e) Сосредотачивать внимание на ключевых видах деятельности и избегать ненужных видов
 - f) Использовать четкую и простую стратегию связи:
 - g) давать четкое и простое послание
 - h) определять потенциальные источники в целях использования новых возможностей
 - i) обучать соответствующий персонал навыкам, необходимым для успешного осуществления (например, проводить обучение персонала в сфере средств массовой информации)
 - j) получать и анализировать сведения, поступающие в виде обратной связи, по осуществлению и эффективности планов связи.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ А

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

А. Должностные лица сессии

Ф. К. Рибейро Исполняющий обязанности
президента

В. Представители членов ВМО

Страна-член	Фамилия	Статус
Австрия	П. Штейнхаузер Ф. Нойвирт	Главный делегат Зам. главного делегата
Азербайджан	С. Халилов И. Асадов	Главный делегат Делегат
Армения	Г. Коджоян	Главный делегат
Беларусь	В. Малевич Ю. М. Покумейко И. Егорова (г-жа)	Главный делегат Делегат Делегат
Бельгия	Г. Малькор Ж. Р. Демаре А. Кине Я. Зикмундова (г-жа)	Главный делегат Делегат Делегат Делегат
Болгария	К. Цанков	Главный делегат
Босния и Герцеговина	Е. Сарач М. Муминович Д. Тркуля	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат
бывшая югославская Республика Македония	И. Панов (г-жа) С. Альсинова-Моневская (г-жа)	Главный делегат Делегат
Венгрия	И. Мерсич З. Дункель С. Надь П. Бакони З. Бузаш (г-жа)	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат Делегат Наблюдатель
Германия	У. Гертнер Д. Фремминг С. Милднер В. Куш Г. Штейнхорст В. Вент-Шмидт П. Хеклер К. Хофиус Г.-Р. Хоффман	Главный делегат Зам. главного делегата Зам. главного делегата Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат
Греция	М. Ф. Кастимарду-Рефен	Главный делегат
Грузия	Н. И. Берадзе	Главный делегат
Дания	Л. П. Прам Л. Вестер-Андерсен (г-жа)	Главный делегат Зам. главного делегата

Страна-член	Фамилия	Статус
Израиль	Г. Беркович (г-жа)	Главный делегат
Иордания	А. Салех	Главный делегат
Ирландия	Д. Мэрфи	Главный делегат
Исландия	М. Джонсон	Главный делегат
Испания	Э. М. Мартин-Кабрера Х. Сеговиа Р. Рио-Салидо А. Родригез-Фонталь	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат Делегат
Италия	Р. Сорани П. Пагано С. Паскини	Главный делегат Зам. главного делегата Советник
Казахстан	Т. Кудеков О. Абраменко (г-жа)	Главный делегат Делегат
Кипр	Х. Мина (г-жа) Чэнь Чжэньлинь	Главный делегат Делегат
Латвия	А. Лейтасс	Главный делегат
Ливан	А. Беджани И. Баракат-Диаб	Главный делегат Делегат
Литва	П. Коркутис	Главный делегат
Монако	Б. Фотрие Ж.-П. Бертани А. Медсэн (г-жа)	Главный делегат Зам. главного делегата Зам. главного делегата
Нидерланды	Й. де Йонг А. Каттенберг П. М. М. Вармердам Х. Даан А. ван Энгелен	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат Делегат Делегат
Норвегия	А. Элиассен Й. Сунде	Главный делегат Зам. главного делегата
Польша	Я. Зилинский К. Роздзинский Б. Сигань (г-жа) А. Кружала А. Дубицкий П. Ковальжак	Главный делегат Зам. главного делегата Советник Советник Советник Советник
Португалия	Ф. К. Рибейро А. Матош Сарайва Т. Абрантес (г-жа) М. Ф. Э. Санто Коэльо (г-жа)	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат Делегат

Страна-член	Фамилия	Статус	Организация	Фамилия			
Португалия (продолж.)	Р. А. да Коста Карвальо А. Ботао	Делегат Делегат	Швейцария	Д. К. Керлебер-Бурк А.Рюбли Т. Фрей Д. Ульрих В. Киришхофер М. Спреафико П. Виатте П. Жанне	Главный делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Советник Советник		
Российская Федерация	А. И. Бедрицкий А. А. Максимов А. И. Гусев Н. Сикачев М. Шаймарданов	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат Делегат Делегат		Швеция	Х. Сандебринг Э. Лильяс Г. Веннерберг (г-жа)	Главный делегат Делегат Делегат	
Румыния	М. Иоана	Главный делегат			Эстония	Й. Саар	Главный делегат
Сирия	Н. Альшалаби	Главный делегат				С. ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЧЛЕНОВ ВМО ИЗ ДРУГИХ РЕГИОНОВ	
Словакия	С. Шкулек В. Пастырчак И. Загуменский П. Рончак	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат Делегат	А. М. Нуриан Г. Али Камали А. М. Бодагхи Б. Вольдейоханнес			Наблюдатель Наблюдатель Наблюдатель Наблюдатель	Иран, Исламская Республика Эритрея
Словения	Я. Рокстар Я. Жерман	Главный делегат Зам. главного делегата	D. ПРЕДСТАВИТЕЛИ СТРАН, НЕ ЯВЛЯЮЩИХСЯ ЧЛЕНАМИ ВМО				
Соединенное Королевство Великобритании	П. Юинс Г. Панкиевич	Главный делегат Зам. главного делегата	Ю. О. А. Ал. Кавасма	Наблюдатель	Палестина		
и Северной Ирландии	Э. Мак-Каллум П. Диккинсон (г-жа) Ч. Джоунс Т. Андерсен П. Мейсон	Делегат Делегат Делегат Советник Советник	E. ЛЕКТОРЫ				
Турция	Х. Баканли	Главный делегат	П. Бужо П. Витербо				
Украина	В. Липинский С. Хомановская (г-жа)	Главный делегат Делегат	F. ПРЕДСТАВИТЕЛИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ				
Финляндия	Э. Ятила М. Хуртола (г-жа) П. Сеуна М. Хеикинхеймо	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат Делегат	Европейская комиссия ЕВМЕТНЕТ (ЕВКОС)	И. Троен Дж. Кофью			
Франция	Ж.-П. Бейсон	Главный делегат	Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ)	Т. Мор П. Куне			
	Ф. Дюверне	Делегат	Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП)	Д. Бурридж			
	Л. Фино П. Живон А. де Бийи (г-жа) Д. Андрэ	Делегат Делегат Советник Советник	Международная астрономическая федерация (МАФ)	Л. Адаме			
				Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ)	Й. Кнесл (г-жа)		
Хорватия	Б. Жело К. Грбеша	Главный делегат Делегат	Международная организация гражданской авиации (ИКАО)	Б. Хеллрот			
Чешская Республика	И. Обрусник М. Волек Я. Кубат Я. Немец М. Суранова	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат Делегат Советник	F. СЕКРЕТАРИАТ ВМО				
			Г. О. П. Обаси	Генеральный секретарь			
			Ф. Дельсоль	Директор, Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде			
			А. Судьин	Ст. научный сотрудник, ПАИОС			
			З. Лей	Ст. научный сотрудник, ПАИОС			
			М. Малоун	Консультант ВМО, ПАИОС			
			М. Питерс	Сотрудник по проведению конференций			