ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

ПЯТЬДЕСЯТ ЧЕТВЕРТАЯ СЕССИЯ

ЖЕНЕВА, 11–21 ИЮНЯ 2002 г.

СОКРАЩЕННЫЙ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ С РЕЗОЛЮЦИЯМИ

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-№ 945

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария

ОТЧЕТЫ ПОСЛЕДНИХ СЕССИЙ ВМО

Конгресс и Исполнительный Совет

883 — **Исполнительный Совет.** Пятидесятая сессия, Женева, 16—26 июня 1998 г.

902 — **Тринадцатый Всемирный метеорологический конгресс**. Женева, 4—26 мая 1999 г.

903 — **Исполнительный Совет.** Пятьдесят первая сессия, Женева, 27—29 мая 1999 г.

915 — **Исполнительный Совет.** Пятьдесят вторая сессия, Женева, 16—26 мая 2000 г.

929 — **Исполнительный Совет.** Пятьдесят третья сессия, Женева, 5—15 июня 2001 г.

932 — **Тринадцатый Всемирный метеорологический конгресс**. Материалы, Женева, 4—26 мая 1999 г.

Региональные ассоциации

891 — **Региональная ассоциация I** (Африка). Двенадцатая сессия, Аруша, 14—23 октября 1998 г.

924 — **Региональная ассоциация II** (Азия). Двенадцатая сессия, Сеул, 19—27 сентября 2000 г.

927 — **Региональная ассоциация IV** (Северная и Центральная Америка). Тринадцатая сессия, Маракай, 28 марта—6 апреля 2001 г.

934 — **Региональная ассоциация III** (Южная Америка). Тринадцатая сессия, Кито, 19—26 сентября 2001 г.

942 — **Региональная ассоциация VI** (Европа). Тринадцатая сессия, Женева, 2—10 мая 2002 г.

944 — **Региональная ассоциация V** (Юго-западная часть Тихого океана). Тринадцатая сессия, Манила, 21—28 мая 2002 г.

Технические комиссии

881 — **Комиссия по приборам и методам наблюдений.** Двенадцатая сессия, Касабланка, 4—12 мая 1998 г.

893 — **Комиссия по основным системам.** Внеочередная сессия, Карлсруэ, 30 сентября — 9 октября 1998 г.

899 — **Комиссия по авиационной метеорологии.** Одиннадцатая сессия, Женева, 2—11 марта 1999 г.

900 — **Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии.** Двенадцатая сессия, Аккра, 18—26 февраля 1999 г.

921 — **Комиссия по гидрологии.** Одиннадцатая сессия, Абуджа, 6—16 ноября 2000 г.

923 — **Комиссия по основным системам.** Двенадцатая сессия, Женева, 29 ноября — 8 декабря 2000 г.

931 — **Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии.** Первая сессия, Акюрейри, 19—29 июня 2001 г.

938 — **Комиссия по климатологии.** Тринадцатая сессия, Женева, 21—30 ноября 2001 г.

941 — **Комиссия по атмосферным наукам.** Тринадцатая сессия, Осло, 12—20 февраля 2002 г.

Отчеты, согласно решению Тринадцатого конгресса, издаются на следующих языках:

Конгресс	—	английский, арабский, испанский, китайский, русский, французский
Исполнительный Совет	—	английский, арабский, испанский, китайский, русский, французский
Региональная ассоциация I	—	английский, арабский, французский
Региональная ассоциация II	—	английский, арабский, китайский, русский, французский
Региональная ассоциация III	—	английский, испанский
Региональная ассоциация IV	—	английский, испанский
Региональная ассоциация V	—	английский, французский
Региональная ассоциация VI	—	английский, арабский, русский, французский
Технические комиссии	—	английский, арабский, испанский, китайский, русский, французский

ВМО выпускает авторитетные издания по научно-техническим аспектам метеорологии, гидрологии и связанных с ними дисциплин, которые включают наставления, руководства, учебные материалы, информацию для общественности и *Бюллетень* ВМО.

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

ПЯТЬДЕСЯТ ЧЕТВЕРТАЯ СЕССИЯ

ЖЕНЕВА, 11–21 ИЮНЯ 2002 г.

СОКРАЩЕННЫЙ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ С РЕЗОЛЮЦИЯМИ



ВМО-№ 945

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария
2002

© 2002, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-40945-5

ПРИМЕЧАНИЕ

Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящем издании не означают выражения со стороны Секретариата Всемирной Метеорологической Организации какого бы то ни было мнения относительно правового статуса страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1.	**Организация сессии**	1
1.1	Открытие сессии	1
1.2	Утверждение повестки дня	2
1.3	Учреждение комитетов	2
1.4	Программа работы сессии	2
1.5	Утверждение протоколов	2
2.	**Доклады**	2
2.1	Доклад Президента Организации	2
2.2	Доклад Генерального секретаря	3
2.3	Доклады президентов региональных ассоциаций	3
2.4	Отчет Финансового консультативного комитета	3
2.5	Отчеты совещаний президентов технических комиссий в 2001и 2002 гг.	3
2.6	Отчет председателя Межправительственной группы экспертов по изменению климата	4
3.	**Программа Всемирной службы погоды**	5
3.1	Основные системы и вспомогательные функции ВСП; доклад президента КОС	5
3.2	Программа по приборам и методам наблюдений; подробный доклад президента КПМН	9
3.3	Деятельность ВМО в области спутников	10
3.4	Программа по тропическим циклонам	13
4.	**Всемирная климатическая программа**	15
4.1	Всемирная климатическая программа и ее координация	15
4.1.1	Отчет Консультативной группы Исполнительного Совета по климату и окружающей среде	15
4.1.2	Доклад президента ККл; отчет тринадцатой сессии ККл	17
4.1.3	Всемирная программа климатических данных и мониторинга	18
4.1.4	Всемирная программа климатических применений и обслуживания, включая КЛИПС и климат как ресурс	19
4.2	Координация деятельности в рамках Программы действий по климату	20
4.3	Глобальная система наблюдений за климатом	22
4.4	Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования	24
4.5	Всемирная программа исследований климата	24
5.	**Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде**	26
5.1	Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде; доклад президента КАН; отчет тринадцатой сессии КАН	26
5.2	Поддержка Конвенции по озону и других конвенций в области окружающей среды	28
5.3	Глобальная служба атмосферы	28
5.4	Всемирная программа метеорологических исследований	29
5.5	Программа научных исследований в области тропической метеорологии	29
5.6	Программа научных исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду	30
6.	**Программа по применениям метеорологии**	30
6.1	Программа по метеорологическому обслуживанию населения	30
6.2	Программа по сельскохозяйственной метеорологии; подробный доклад президента КСхМ	32
6.3	Программа по авиационной метеорологии; подробный доклад президента КАМ	34
6.4	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности; доклад сопрезидента СКОММ и отчет первой сессии СКОММ	38

Стр.

7. Программа по гидрологии и водным ресурсам 39
7.1 Программа по гидрологии и водным ресурсам; доклад президента КГи 39
7.2 Программа по основным системам в гидрологии 41
7.3 Программа по прогнозированию и применениям в гидрологии 43
7.4 Программы по устойчивому освоению водных ресурсов и по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов 44
7.5 Программа по водным проблемам 44

8. Программа по образованию и подготовке кадров 45

9. Программа по техническому сотрудничеству 48

10. Региональная программа, включая отчеты тринадцатых сессий РА III (Южная америка), РА V (Юго-западная часть Тихого океана) и РА VI (Европа) 51

11. Деятельность по уменьшению опасности бедствий 53

12. Программа и бюджет на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.) 54

13. Основные проблемы, стоящие перед ВМО 55
13.1 Роль и функционирование НМГС 55
13.2 Международный обмен данными и продукцией 62
13.3 Сотрудничество с другими дисциплинами и программами 65

14. Долгосрочное планирование 65
14.1 Оценка осуществления 5ДП 65
14.2 Подготовка 6ДП 66
14.3 Доклад о рассмотрении структуры ВМО 67

15. Сотрудничество с Организацией Объединенных Наций и другими международными организациями 68
15.1 Организация Объединенных Наций 69
15.2 Деятельность по результатам КООНОСР, включая деятельность КУР ООН 69
15.3 Специализированные учреждения и другие международные организации 70

16. Программа по информации и связям с общественностью 71

17. Обслуживание в поддержку программ и публикации 72
17.1 Конференции 72
17.2 Публикации 72
17.3 Поддержка автоматизации учрежденческой деятельности и информационной технологии 73

18. Общие, правовые и административные вопросы 73
18.1 Сорок седьмая премия Международной Метеорологической Организации 73
18.2 Конституционные и регламентные вопросы 73
18.3 Подготовка к Четырнадцатому конгрессу 76
18.4 Вопросы персонала 77
18.5 Финансовые вопросы (включая доклад Внешнего ревизора) 80
18.6 Назначение исполняющих обязанности члена(ов) Исполнительного Совета 81
18.7 Рассмотрение вопроса о составе групп экспертов и других органов Исполнительного Совета 81

19. Научные лекции и дискуссии 81

20. Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета 81

Стр.

21. Дата и место проведения пятьдесят пятой и пятьдесят шестой сессий Исполнительного Совета 81

22. Закрытие сессии 81

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. №	*№ на сессии*		
1	2.6/1	Межправительственная группа экспертов по изменению климата	82
2	4.1.2/1	Отчет тринадцатой сессии Комиссии по климатологии	82
3	5/1	Отчет тринадцатой сессии Комиссии по атмосферным наукам	82
4	6.2/1	Отчет двенадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	83
5	6.2/2	Засуха и опустынивание	83
6	6.2/3	Образование и подготовка кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	84
7	6.4/1	Отчет первой сессии Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии	85
8	10/1	Отчет тринадцатой сессии Региональной ассоциации III (Южная Америка)	86
9	10/2	Отчет тринадцатой сессии Региональной ассоциации V (Юго-западная часть Тихого океана)	86
10	10/3	Отчет тринадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа)	86
11	15.1/1	Доклады Объединенной инспекционной группы	87
12	15.2/2	Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию	87
13	18.2/1	Поправки к Правилам процедуры Исполнительного Совета	88
14	18.2/2	Поправки к Конвенции и Общему регламенту — Изменение термина «региональная ассоциация»	88
15	18.2/3	Поправки к приложению II Общего регламента	89
16	18.2/4	Поправки к статье 13 Конвенции ВМО и к Общему регламенту	89
17	18.5/1	Рассмотрение финансовых счетов Всемирной Метеорологической Организации за двухлетие 2000—2001 гг.	90
18	18.5/2	Рассмотрение счетов за 2000—2001 гг. — Проекты и целевые фонды ВМО, финансируемые по линии Программы развития Организации Объединенных Наций	90
19	20/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета	90

ДОПОЛНЕНИЯ

I Рекомендации Финансового консультативного комитета (пункт 2.4 общего резюме) 91

Стр.

II Уменьшение опасности стихийных бедствий в прибрежных низменностях (пункт 2.5.12 общего резюме) 92

III Принципы климатического мониторинга ГСНК (пункт 4.3.5 общего резюме) 93

IV Пересмотренный круг обязанностей Комиссии по атмосферным наукам, предложенный КАН-XIII (пункт 5.1.2 общего резюме) 94

V Заявление ВМО о научных основах и ограничениях прогнозирования погоды и климата (пункт 5.1.8 общего резюме) 95

VI Концепция межправительственного механизма для рассмотрения и принятия мер по проблемам пресной воды (пункт 7.1.15 общего резюме) 100

VII Предварительная информация о состоянии ПДС(Ф) и предлагаемые ассигнования на 2002 г. (пункт 9.25 общего резюме) 102

VIII Доклад Исполнительного Совета по предложенным Генеральным секретарем программе и бюджету на четырнадцатый финансовый период (пункт 12.10 общего резюме) 103

IX Ключевые оценочные показатели на четырнадцатый финансовый период 2004—2007 гг., представленные в связи с девятью стратегиями 6ДП (пункт 12.12 общего резюме) 103

X Оценка осуществления 5ДП: общая оценка программ ВМО (2000—2001 гг.) (пункт 14.1.6 общего резюме) 105

XI Процедуры ВМО по осуществлению последующих мер в отношении докладов ОИГ (пункт 15.1.2 общего резюме) 120

XII Проект рабочего соглашения между ВМО и Карибской метеорологической организацией (пункт 15.3.3 общего резюме) 121

XIII Проект рабочего соглашения между ВМО и Международным комитетом мер и весов (пункт 15.3.3 общего резюме) 121

XIV Проект рабочего соглашения между ВМО и Международным органом по бассейну реки Нигер (пункт 15.3.3 общего резюме) 121

XV Проект программы сессий конституционных органов в течение четырнадцатого финансового периода (2004—2007 гг.) (пункт 17.1.1 общего резюме) 122

XVI Проект предварительной повестки дня Четырнадцатого конгресса (пункт 18.3.3 общего резюме) 122

XVII Список международных организаций, которые должны быть приглашены на Четырнадцатый конгресс (пункт 18.3.6 общего резюме) 124

XVIII Представленность женщин в Секретариате ВМО (январь 1995 г. — июнь 2002 г.) (пункт 18.4.11 общего резюме) 126

XIX Предложенный пересмотр Финансового устава (пункты 18.5.10—18.5.12 общего резюме) 127

ПРИЛОЖЕНИЯ

A. Список участников сессии 129
B. Повестка дня 132
C. Список сокращений 137

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

Пятьдесят четвертая сессия Исполнительного Совета (ИС) Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) состоялась в штаб-квартире ВМО в период с 11 по 21 июня 2002 г. под председательством г-на Дж. У. Зиллмана, Президента ВМО.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1.1 повестки дня)

1.1.1 Президент Организации, г-н Дж. У. Зиллман, открыл сессию 11 июня 2002 г. в 10 часов утра.

1.1.2 В своей вступительной речи на открытии Президент тепло приветствовал всех членов Исполнительного Совета, их заместителей и советников, президентов технических комиссий, а также представителей Организации Объединенных Наций и других международных организаций.

1.1.3 Президент особенно приветствовал новых членов Исполнительного Совета по должности — гг. Вун Ши Лая и Ф. Квинтеса Рибейро, президентов РА V и РА VI соответственно, и недавно избранных в качестве исполняющих обязанности членов Исполнительного Совета гг. Д. Надисона и К. Фуллера. Позже был дополнительно назначен Советом еще один исполняющий обязанности члена Совета г-н М. Ламин Бах. Полный список участников приведен в приложении А к настоящему отчету.

1.1.4 Президент выразил благодарность уходящим членам Совета: гг. Г. К. Шульце, А. Хайме и К. Конаре, которые, будучи на посту, недавно перестали быть членами Совета и которые внесли важный вклад в работу Совета, а также в работу более широкого круга международных метеорологических и гидрологических сообществ. Президент также огласил признательность Совета гг. Р. Шри Дихарто и И. Мерсичу, бывшим исполняющим обязанности президентов РА V и РА VI соответственно , за выдающуюся службу в их регионах и за услуги Совету в целом.

1.1.5 Президент обратил внимание на некоторые важные вопросы, которые должны быть решены в течение предстоящих двух недель. Они должны быть отражены в проекте Шестого долгосрочного плана ВМО, который будет представлен Четырнадцатому конгрессу, в программе и бюджете на четырнадцатый финансовый период и в решениях Совета по многим проблемам, имеющим последствия для международного сообщества. В этом контексте будет важным вопрос повышения роли и эффективности работы НМГС. Для ВМО важное значение будет иметь придание нового импульса работе во многих из этих областей и продолжение обеспечения руководства в международной метеорологии, гидрологии и связанных с ними областях, особенно в тех, которые посвящены обеспечению безопасности и общего благополучия сообществ всего мира. В этой связи необходимо совмещать использование моделей партнерства государства и частного сектора с четким признанием ответственности НМС за общественный продукт и поддержание свободного и неограниченного обмена важнейшими данными и продукцией, составляющего неотъемлемую часть Конвенции и традиций ВМО. Он также подчеркнул важность эффективной подготовки к Четырнадцатому конгрессу, который примет определенные решения, имеющие большое значение для будущей международной метеорологии и гидрологии и связанных с ними геофизических наук.

1.1.6 Вице-адмирал Конрад К. Лаутенбашер мл., заместитель министра торговли США по вопросам океана и атмосферы и руководитель НУОА, подчеркнул важность международного партнерства в области метеорологии, гидрологии и океанографии. Он заявил, что ВМО является важнейшим партнером в деле содействия и координирования международного сотрудничества в области экологических наук. Вице-адмирал К. Лаутенбашер объявил о президентской инициативе США, направленной на улучшение Глобальной системы наблюдений за климатом в развивающихся странах, и призвал другие развитые страны поддержать эту инициативу. Он сказал, что большая часть выделенной НУОА суммы в 8 млн долл. США: половина — на вопросы атмосферы, а вторая половина — на вопросы океана — предназначается для улучшения Глобальной системы наблюдений. Он также заявил, что США готовы незамедлительно оказать финансовую поддержку бюро ГСНК в ВМО для подготовки Второго доклада о достаточности Глобальной системы наблюдений. Вице-адмирал К. Лаутенбашер отметил возрастающую важность спутниковой информации в мониторинге климата, а также отметил, что улучшение наших знаний о глобальном климате зависит от совместного использования данных государствами на полной и открытой основе.

1.1.7 Г-н Муса С. Мбенга, исполнительный секретарь СИЛСС, поблагодарил ВМО за направленное ему приглашение и выразил признательность за многолетнее плодотворное сотрудничество между СИЛСС и ВМО. Он подчеркнул важность сотрудничества между СИЛСС и ВМО в целях устойчивого развития и, в частности, для устойчивого сельского хозяйства и продовольственной безопасности в регионе. Он подчеркнул, что СИЛСС и ВМО имеют ряд других областей, представляющих общий интерес, где дальнейшее сотрудничество также принесет взаимную выгоду. Он выразил надежду на улучшение сотрудничества между двумя организациями, предпочтительно с помощью заключения соответствующего рабочего соглашения.

1.1.8 Г-н Патрисио А. Бернал, помощник Генерального директора ЮНЕСКО и исполнительный секретарь МОК, выступил перед Советом 14 июня 2002 . Он передал приветствия от г-на Су Жилана, Председателя МОК, и г-на Коширо Матсуура, Генерального директора ЮНЕСКО. Он дал высокую оценку давнему сотрудничеству между МОК и ВМО и созданию СКОММ ВМО/МОК как новаторского механизма в рамках системы Организации Объединенных Наций. Он выразил надежду на то, что этот механизм послужит примером для других областей деятельности в рамках системы. Г-н А. Бернал сообщил о самых последних достижениях в деятельности МОК, в частности о создании и начале функционирования новых региональных бюро в поддержку развития

новой ГСНО, а также СКОММППН. Он подчеркнул, что существующее сотрудничество между ВМО и МОК в осуществлении Стратегии комплексных глобальных наблюдений (СКГН) представляет собой важное явление, в котором эти две организации будут играть ведущую роль. Он выразил надежду на дальнейшее укрепление этого отличного сотрудничества между МОК и ВМО.

1.2 Утверждение повестки дня
(пункт 1.2 повестки дня)

Исполнительный Совет утвердил повестку дня, которая приведена в приложении B к настоящему отчету.

1.3 Учреждение комитетов
(пункт 1.3 повестки дня)

1.3.1 Исполнительный Совет решил учредить три рабочих комитета, рассматривающих различные пункты повестки дня, и поделить эти пункты между ними. Комитет A возглавил г-н Ж.-П. Бейсон, первый вице-президент, при этом г-н Дж. Р. Мукабана назначен заместителем председателя Комитета; Комитет B под председательством г-на А.-М. Нуриана, второго вице-президента, при этом г-н Н. аш-Шалаби назначен заместителем председателя; и Комитет C под председательством г-на Ю. Салаху, третьего вице-президента, при этом г-н Х. Х. Олива назначен заместителем председателя.

1.3.2 В соответствии с правилом 28 Общего регламента был учрежден Координационный комитет. В его состав вошли Президент, три вице-президента и заместители председателей рабочих комитетов, Генеральный секретарь или его представитель, а также другие предлагаемые Президентом, в случае необходимости, лица.

1.3.3 Совет решил учредить два подкомитета для рассмотрения конкретных пунктов:

a) подкомитет по программе и бюджету на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.) под председательством гг. Р. Р. Келкара и У. Гертнера. В подкомитет входят следующие основные члены: гг. Дж. Дж. Келли, А. Джон Даниа, К. Ямамото, А. Ндиайе и А. И. Бедрицкий. Совещания подкомитета открыты для всех членов Совета;

b) подкомитет по членству Объединенного научного комитета ВМО/МСНС/МОК для ВПИК под председательством г-на Р. Р. Келкара; в качестве членов в него входят: гг. А. И. Бедрицкий, М.-Д. Эверел и г-жа Г. К. Рамотва. Этот подкомитет также открыт для всех членов Совета.

1.3.4 Совет назначил г-на А. Атайде докладчиком по рассмотрению ранее принятых резолюций Исполнительного Совета.

1.4 Программа работы сессии
(пункт 1.4 повестки дня)

Были согласованы необходимые меры в отношении часов работы и распределения пунктов повестки дня для пленарных заседаний, заседаний Комитета полного состава и рабочих комитетов. Полный список документов, представленных на сессию, приведен в приложении B к настоящему отчету.

1.5 Утверждение протоколов
(пункт 1.5 повестки дня)

Исполнительный Совет отметил решение, принятое на его пятидесятой сессии и подтвержденное Тринадцатым конгрессом, о том, что не следует вести протоколы пленарных заседаний на сессиях Исполнительного Совета, региональных ассоциаций и технических комиссий, если не принимается иного решения по конкретным пунктам. Будет продолжаться запись работы пленарных заседаний на магнитофонную пленку, и эти пленки будут сохраняться для целей документального подтверждения.

2. Доклады (пункт 2 повестки дня)

2.1 Доклад Президента Организации
(пункт 2.1 повестки дня)

2.1.1 Исполнительный Совет с признательностью принял к сведению доклад Президента о деятельности Организации в период после его пятьдесят третьей сессии, в котором представлен обширный обзор результатов деятельности конституционных органов, работы Бюро и других вспомогательных органов ВМО. Президент указал, что выполнение задачи и целей ВМО, определенных в Конвенции, зависит от высокого уровня сотрудничества и взаимодействия с другими организациями как межправительственными, так и неправительственными, а также со всем цивилизованным сообществом. В этом контексте он подчеркнул, что при планировании и осуществлении программ ВМО нужно принимать во внимание широкий спектр различных влияний и событий в быстро меняющемся мире. К ним относятся: ситуация в области международной безопасности, рост требований в области метеорологии, финансовые ограничения НМГС, уделение особого внимания вопросам уменьшения опасности стихийных бедствий, глобализация и программа свободной торговли, глобальная основа для предоставления метеорологического обслуживания и роль партнерства государственного и частного секторов. Президент также подчеркнул важность подготовки к Четырнадцатому конгрессу, поскольку эта сессия является последней сессией Совета перед Конгрессом. В этой связи он отметил ряд других вопросов, которые должен будет рассмотреть Совет, таких, как обновление Конвенции ВМО, перспектива и стратегия Шестого долгосрочного плана и программа и бюджет на четырнадцатый финансовый период.

2.1.2 Совет одобрил действия, предпринятые Президентом от его имени с момента проведения его последней сессии в соответствии с правилом 9 (7) Общего регламента, по следующим пунктам:

a) утверждение продления назначений:
   i) директор, моделирование климата, Всемирная программа исследований климата — до 30 июня 2002 г.;
   ii) руководитель, отдел гидрологии, Департамент гидрологии и водных ресурсов — до 31 августа 2002 г.;
   iii) секретарь МГЭИК — до 31 мая 2002 г.;
   iv) исполняющий обязанности директора, Департамент применений Всемирной службы погоды — до 31 декабря 2002 г.;
   v) директор-координатор по поддержке научных программ — до 31 декабря 2002 г.;
   vi) руководитель, отдел стипендий — до 31 марта 2003 г.;

b) утверждение переводов средств в рамках ассигнований на 2000—2001 гг. из одной части бюджета в другую;

c) утверждение рекомендации 9 (КОС-01), содержащей дополнения к *Наставлению по кодам* (ВМО-№ 306) для осуществления начиная с 7 ноября 2001 г., связанные с вводом новых данных в код GRIB, издание 3, и в код BUFR, главным образом для спутниковых и океанографических данных;

d) одобрение отсрочки вступления в силу некоторых поправок к кодовым формам METAR, SPECI и TAF.

2.1.3 Другие поднятые в настоящем докладе вопросы, требующие принятия мер и решений, рассматриваются в рамках соответствующих пунктов повестки дня.

2.2 Доклад Генерального секретаря (пункт 2.2 повестки дня)

2.2.1 Исполнительный Совет с признательностью принял к сведению всесторонний доклад Генерального секретаря об успешном осуществлении программ и деятельности Организации со времени последней сессии Совета, несмотря на жесткие бюджетные ограничения. Генеральный секретарь осветил основные цели, тенденции и события, представляющие важность для НМГС и ВМО, включая вопросы экологического, технологического и социально-экономического характера, в частности: быстро меняющиеся технологии, глобализацию и коммерциализацию. Он отметил инициативы ВМО в ряде областей, включая: уменьшение опасности стихийных бедствий, охрану окружающей среды, климат, изменение и изменчивость климата, мониторинг загрязнения и управление водными ресурсами. Он информировал Совет об участии Организации во все большем количестве соответствующих глобальных и региональных мероприятий, которые имеют значение для ВМО и НМГС. В частности, он упомянул об активном участии ВМО в подготовке ко Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию (Йоханнесбург, август–сентябрь 2002 г.) и Всемирной встрече на высшем уровне по проблемам продовольствия (Рим, июнь 2002 г.). Он подчеркнул, что ВМО необходимо оказывать поддержку наименее развитым странам и малым островным развивающимся государствам, а также совместным органам, включая МГЭИК и ГСНК. Он призвал Совет обеспечить необходимые ресурсы для того, чтобы Организация имела возможность сохранять свои сравнительные преимущества в области метеорологии, гидрологии и связанных с ними геофизических наук, а также продолжать оказывать поддержку, ожидаемую странами-членами в соответствующих областях, особенно в контексте Шестого долгосрочного плана ВМО.

2.2.2 Другие вопросы, требующие принятия мер и решений, рассматривались в рамках соответствующих пунктов повестки дня.

2.3 Доклады президентов региональных ассоциаций (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 Исполнительный Совет с признательностью принял во внимание доклады президентов региональных ассоциаций и отметил эффективность проводимой ассоциациями деятельности и выразил свое удовлетворение по этому вопросу. Он поблагодарил президентов за постоянную увлеченность, с которой они работали в соответствующих ассоциациях в оказании помощи в развитии НМГС своих стран-членов.

2.3.2 Совет выразил благодарность гг. Р. Шри Дихарто (Индонезия) и И. Мерсичу (Венгрия) за их неоценимый вклад во время работы в качестве исполняющих обязанности президентов Региональной ассоциации V и Региональной ассоциации VI соответственно, а также г-ну К. Джайгопаулу (Гайана), который был вице-президентом Региональной ассоциации III.

2.3.3 Выводы Совета в отношении деятельности, о которой доложили президенты региональных ассоциаций, отражены под пунктом 10 повестки дня.

2.4 Отчет Финансового консультативного комитета (пункт 2.4 повестки дня)

Исполнительный Совет рассмотрел отчет Финансового консультативного комитета. Он с удовлетворением принял во внимание различные рекомендации Комитета, содержащиеся в дополнении I к настоящему отчету. Совет принял к сведению эти рекомендации при подготовке своих решений по различным соответствующим пунктам повестки дня.

2.5 Отчеты совещаний президентов технических комиссий в 2001 и 2002 гг. (пункт 2.5 повестки дня)

2.5.1 Отчет совещания президентов технических комиссий 2001 г., состоявшегося в Женеве 24 и 25 октября 2001 г., был представлен г-ном Ж.-П. Бейсоном, первым вице-президентом ВМО, который председательствовал на этом совещании.

2.5.2 Совет отметил, что президенты еще раз рассмотрели вопрос о представительстве технических комиссий на сессиях региональных ассоциаций и наоборот и пришли к выводу о том, что комиссиям следует далее рассмотреть опыт, такой, как опыт КОС, в деле взаимодействия с региональными ассоциациями и участия экспертов из развивающихся стран в работе комиссий и их вспомогательных органов. Совет приветствовал эту точку зрения и предложил президентам технических комиссий и региональных ассоциаций решить этот вопрос вместе.

2.5.3 Совет принял во внимание точку зрения президентов относительно того, чтобы Исполнительный Совет и в конечном итоге Четырнадцатый конгресс уделили должное внимание вопросу о предоставлении достаточных фондов в регулярном бюджете ВМО для выполнения научно-технических программ Организации. Совет решил учесть эту точку зрения при рассмотрении предложений по бюджету, представляемых для Четырнадцатого конгресса.

2.5.4 Совет отметил, что президенты решили обратить его внимание на необходимость рассмотрения комплексной системы управления данными в контексте будущей комплексной системы ВМО. Совет поддержал эту точку зрения и предложил соответствующим органам, включая органы КОС, принять необходимые меры

2.5.5 В том, что касается рекомендации для Совета в отношении рассмотрения координирующей роли Межучрежденческого комитета по Программе действий по климату, то Совет зафиксировал свое мнение по этому вопросу в рамках пункта 4.1 повестки дня.

2.5.6 В отношении участия президентов в процессе долгосрочного планирования ВМО Совет отметил их предложения, касающиеся основных обязанностей по программам ВМО и связанных с ними проблемам. Совет поддержал

предложение переименовать пункт 2.2 5ДП в рамках Всемирной климатической программы следующим образом: «Поддерживать деятельность, связанную с климатом», и в рамках Программы по применениям метеорологии переименовать пункт 4.4 следующим образом: «Деятельность в области морской метеорологии и океанографии».

2.5.7 Совет далее отметил точку зрения президентов о том, что пока еще стоит сохранить Межкомиссионную специальную группу по стихийным бедствиям в качестве головного ответственного органа за предлагаемую программу уменьшения опасности и профилактических мероприятий, касающихся стихийных бедствий. Совет отметил данное решение по этому и связанным с ним вопросам пунктов повестки дня, касающихся программы и бюджета на следующий финансовый период и долгосрочного планирования.

2.5.8 Совет отметил, что по вопросу о предотвращении опасности стихийных бедствий президенты обсудили документ под названием «Технические комиссии ВМО: совместная программа содействия деятельности по уменьшению опасности стихийных бедствий в прибрежных низменностях», представленный сопрезидентом СКОММ г-ном Дж. Гуддалом, и решил продолжить планирование данного проекта. Совет признал важность этого межкомиссионного проекта и выразил поддержку совместной деятельности.

2.5.9 Совет также поддержал точку зрения президентов о том, что обязательные публикации и технические документы ВМО необходимо своевременно обновлять в целях включения последних данных и современных научно-технических достижений и что для избежания дублирования необходимо провести обзор некоторых обязательных публикаций (наставления, руководства и т. д.). Совет поручил Генеральному секретарю предпринять необходимые меры.

2.5.10 Отчет совещания президентов технических комиссий 2002 г., состоявшегося в Женеве 25 февраля — 1 марта 2002 г., был представлен г-ном И. Салаху, третьим вице-президентом ВМО, председательствовавшим на этом совещании. Совещание президентов технических комиссий проводилось совместно с сессией Рабочей группы ИС по долгосрочному планированию и сессией Целевой группы по структуре ВМО. Исполнительный Совет отметил, что такая организация мероприятий предоставила возможность президентам принять полное участие в заседаниях Рабочей группы и Целевой группы, а также помогла привлечь особое внимание к задачам и ожиданиям технических комиссий в долгосрочном плане и при рассмотрении структуры ВМО.

2.5.11 Кроме того, Совет отметил, что совещание сосредоточилось на двух вопросах, а именно: межкомиссионное сотрудничество в области предотвращения последствий стихийных бедствий и сертификация управления качеством.

2.5.12 Совет с признательностью отметил, что в соответствии с общим одобрением, полученным от его пятьдесят третьей сессии, совещание обсудило межкомиссионный проект по уменьшению опасности стихийных бедствий в прибрежных низменностях, представленный сопрезидентом СКОММ. Совет отметил и широко поддержал предложение о проекте, подготовленное в соответствии с рекомендацией совещания (приводится в дополнении II к настоящему отчету). Совет поручил соответствующим президентам представить, по мере надобности и при консультации с Генеральным секретарем, конкретные предложения об осуществлении задач, включенных в данный проект. Кроме того, Совет поручил, чтобы в планы осуществления на 2004—2007 гг. было включено указание о деятельности на национальном уровне.

2.5.13 Совет отметил, что совещание обсудило вопрос о сертификации управления качеством, имея в виду внести свой вклад в анализ опыта, имеющегося в ВМО, и в разработку позиции Организации по данному вопросу. Кроме того, Совет принял к сведению рекомендации совещания:

a) учредить межкомиссионную специальную группу по разработке структуры для системы ВМО по управлению качеством;

b) разработать стандартные процедуры эксплуатационной и регулярной калибровки всех измеряемых гидрометеорологических и связанных с ними параметров и создать целевые качественные показатели данных для этих параметров; а также

c) внести процедуры и процессы управления качеством в систему технических регламентов ВМО, наставлений и руководств. Совет зафиксировал свое решение по вопросу управления качеством под пунктом 13.1 повестки дня.

2.6 Отчет председателя Межправительственной группы экспертов по изменению климата

(пункт 2.6 повестки дня)

2.6.1 Исполнительный Совет поздравил нового председателя МГЭИК, г-на Р. Пачаури, с избранием и выразил признательность за его отчет.

2.6.2 В своем отчете г-н Пачаури отметил, что МГЭИК завершила Третий доклад об оценках и в настоящее время переходит к подготовке Четвертого доклада об оценках. Работа над Четвертым докладом об оценках начнется в 2003 г. с целью завершения доклада Рабочей группы I в первом квартале 2007 г.; в середине 2007 г. последуют доклады рабочих групп II и III и, если потребуется, Синтезирующий доклад ближе к концу 2007 г.

2.6.3 Г-н Пачаури отметил, что поскольку даже сегодня существует опасность того, что небольшому мировому научному сообществу, занимающемуся парниковыми газами, будет задано слишком много вопросов, МГЭИК учредит структуру формирования решений, которая облегчит работу ключевых ученых по подготовке специальных докладов и тому подобное. В частности, МГЭИК проконсультируется со своими спонсорами, ВМО и ЮНЕП, а также с ВОКНТА РКИК ООН и другими соответствующими организациями по вопросу о том, что только она может проводить оценки, которые могут быть использованы для информирования при процессах формирования ключевых решений.

2.6.4 Г-н Пачаури завершил свой отчет, отметив, что МГЭИК будет и далее следовать процессам, обеспечивающим оценку ее работы в качестве авторитетной, имеющей научную целостность и являющейся политически важной, но объективной, а также прозрачность работы Группы экспертов для всех ее 192 стран-членов.

2.6.5 Совет отметил, что Третий доклад об оценках МГЭИК завершен Группой под крайне компетентным руководством, которое осуществлял предыдущий председатель МГЭИК, г-н Роберт Т. Уотсон, и с помощью высококачественных вкладов ученых, специализирующихся на вопросах изменения климата по всему миру, и отвечает очень высокому

стандарту. Совет также отметил, что как и предыдущие оценки МГЭИК, Третий доклад об оценках рассматривается как объективное заявление о согласованном мнении мирового научного сообщества, занимающегося наукой об изменении климата, и пожелал новому председателю удачи в поддержании стандартов, созданных МГЭИК при подготовке трех завершенных оценок, в ходе подготовки к Четвертому докладу об оценках.

2.6.6 Совет отметил необходимость оказания непрерывной энергичной поддержки МГЭИК со стороны ВМО. Он далее отметил, что все еще предстоит проделать значительную работу, снижая неопределенности, связанные с пониманием изменения климата, и что ключевые элементы того, что известно, необходимо сообщать более эффективно всему сообществу. Некоторые члены ИС предложили МГЭИК сосредоточить свою работу по оценке на рассмотрении региональных, национальных или даже локальных проблем изменения климата, перейдя к ним от глобального масштаба.

2.6.7 Члены Совета предложили МГЭИК тесно сотрудничать с ККл, с различными органами, ответственными за компоненты ВКП, а также с Руководящим комитетом и секретариатом ГСНК, в привлечении ученых для подготовки Четвертого доклада об оценках и при выборе времени и места для своих различных совещаний и практических семинаров. Группе экспертов было также предложено решить вопрос, будет ли она предпринимать подготовку технического документа, посвященного тому, что могло бы считаться «опасным уровнем» концентраций парниковых газов в атмосферу. И наконец, было отмечено, что в дополнение к парниковым газам аэрозоли играют значительную роль в изменении климата и что МГЭИК следует по возможности расширить горизонты в своих поисках определения причин изменения климата.

2.6.8 Имея в виду вышесказанное, Совет принял резолюцию 1 (ИС-LIV).

3. Программа Всемирной службы погоды
(пункт 3 повестки дня)

3.1 Основные системы и вспомогательные функции ВСП; доклад президента КОС
(пункт 3.1 повестки дня)

3.1.1 Исполнительный Совет с удовлетворением принял к сведению доклад президента КОС о деятельности Комиссии после его пятьдесят третьей сессии Исполнительного Совета. Совет выразил признательность за действия, предпринимаемые Комиссией по ряду вопросов, поставленных Советом, включая изучение новаторских методов сотрудничества по осуществлению ВСП и рекомендации по полномасштабному управлению качеством. Совет также по достоинству оценил успехи в подготовке в межсессионный период существенного пересмотра регламентирующих материалов ВМО и дополнений к ним, включая различные наставления, связанные с функционированием ВСП, которые входят в сферу ответственности КОС.

3.1.2 Совет выразил удовлетворение тем, что КОС рассмотрела концепцию полномасштабного управления качеством и вопрос о сертификации ИСО 9000 и назначила на своей двенадцатой сессии докладчика по полномасштабному управлению качеством с целью изучения того, применима ли и каким образом могла бы применяться концепция полномасштабного управления качеством к системе ВСП. Он поблагодарил президента КОС за отчет по этому вопросу, который был представлен на рассмотрение Консультативной группы Исполнительного Совета по роли и функционированию НМГС (см. пункт 13.1 повестки дня), и поручил Генеральному секретарю подготовить для стран-членов ВМО информационный материал по ИСО 9000 и связанным с этим стандартом системам управления качеством. Совет выразил озабоченность по поводу значительных расходов на создание и осуществление системы управления качеством в НМГС. По мнению нескольких членов Совета, целесообразно, вероятно, было бы рассмотреть вопрос о разработке системы контроля качества специально для ВМО наряду с процедурой сертификации вместо ИСО 9000.

Глобальная система наблюдений

3.1.3 Совет с удовлетворением отметил, что за прошедшие два года общий уровень осуществления приземных и аэрологических станций в РОСС демонстрирует возрастающую стабильность. Однако он отметил, что в 2001 г. количество сводок SYNOP, принимаемых ежедневно в центрах ГСЕТ на ГСТ, колебалось от 51 % в Регионе I до 92 % в Регионе VI, достигая средней глобальной величины в 75 % от ожидаемого количества сводок. Поступление сводок TEMP варьировалось от 29 % в Регионе I до 87 % в Регионе IV при глобальной средней величине в 61 %. Совет отметил пробелы, особенно в охвате аэрологическими данными, постоянно присутствующие в определенных районах Африки, Азии, юго-западной части Тихого океана и Южной Америки, главным образом ввиду устаревшего оборудования и нехватки расходных материалов. Совет также отметил некоторое улучшение ежесуточного наличия сводок в РА I, II, III и V, что было достигнуто благодаря постоянным индивидуальным и многосторонним усилиям стран-членов, включая поддержку по линии ПДС, направленную на активизацию и улучшение функционирования РОСС. Совет поддержал усилия по разработке и осуществлению проектов по укреплению станций ГСН в некоторых странах Африки, в частности в рамках стратегического плана по осуществлению и совершенствованию основных систем в Регионе I.

3.1.4 Совет с удовлетворением принял к сведению продолжающуюся работу в КОС в отношении перепроектирования ГСН, которая состоит, с одной стороны, в оценке эволюции систем наблюдения в точках и дистанционного зондирования, а с другой — в разработке потребностей всех программ ВМО в данных ГСН. Совет рассчитывает получить рекомендации о стратегических элементах будущей комплексной ГСН наряду с предложениями о путях их осуществления странами-членами. Он напомнил, что для соблюдения стратегий, принятых в рамках 5ДП, структура будущей ГСН и осуществление новых технологий должны определяться скорее потребностями стран-членов, а не технологическими возможностями. Новые технологии следует использовать, как только это практически возможно, для замены предшествующих, более дорогостоящих систем наблюдений, с тем чтобы снизить расходы. Совет также признал ценность проводимого пересмотра регламентного материала ГСН с учетом технического прогресса в наземной и космической подсистемах ГСН и запланированного включения спутников НИОКР в качестве нового компонента ГСН.

3.1.5 Совет принял к сведению предпринятые дополнительные меры, направленные на усиление координации и сотрудничества между КОС и ГСНК на региональном уровне. Он приветствовал факт принятия несколькими региональными ассоциациями концепции РОКС. Он также выразил надежду, что такая сеть явится наглядным оправданием сохранения станций, передающих сводки CLIMAT, необходимых для удовлетворения региональных потребностей, укрепления ГСНК и содействия эффективному мониторингу работы этих станций в рамках процедур мониторинга ВСП. Совет подчеркнул, что ГСН ВСП является основой, на которой по-прежнему строится потенциал для мониторинга климата в регионах, и что большинство станций наблюдений ВСП будет функционировать в качестве части как РОСС, так и РОКС. Совет отметил в этой связи намерение РА I принять объединенную сеть и программу наблюдений как для станций РОКС, так и ГСНК. Совет с удовлетворением отметил, что на совсем недавно проведенном совместном совещании экспертов КОС/ГСНК рассматривались аспекты повышения наличия сводок наземных и аэрологических станций ГСНК посредством более действенного мониторинга работы сети, который должен быть основан на ведущих центрах КОС для данных ГСНК, а также предложениях по координации содействия с целью восстановления станций или оказания поддержки их деятельности. Эти центры должны работать в соответствии с теми же принципами, что и ведущие центры КОС по мониторингу качества данных, и поддерживать прямую связь со странами, имеющими проблемы с функционированием их станций ГСНК. Совет с удовлетворением отметил, что Метеорологическая служба Германии, Японское метеорологическое агентство и Национальный центр климатических данных США были предложены на экспериментальной основе в качестве принимающих сторон ведущих центров КОС для данных ГСНК.

Глобальная система телесвязи

3.1.6 Совет отметил неуклонное совершенствование соединений и процедур ГСТ, включая оперативную информацию по управлению ГСТ (например, новый каталог метеорологических бюллетеней и справочники маршрутизации РУТ). В Регионе I, несмотря на серьезные экономические трудности, постоянные усилия позволили добиться некоторого улучшения цепей ГСТ с использованием арендованных линий, спутниковой связи (в частности САТКОМ) и сетей передачи данных общего пользования, включая Интернет. Спутниковые системы распространения данных (МДД, RETIM и САДИС) и системы сбора данных (ССД/МЕТЕОСАТ) продолжают играть решающую роль. Все еще сохраняются серьезные недостатки и ведется разработка стратегии усиления основных систем ВСП, в частности систем передачи метеорологических данных, что будет способствовать устойчивому развитию. В Регионе II улучшается РСМТ благодаря поэтапному внедрению усовершенствованных услуг передачи данных, таких, как услуги передачи кадров, дополняемых спутниковыми системами распространения и использованием Интернета.

3.1.7 Проект РСПМД РА III в Южной Америке вступил в фазу осуществления с проведением запланированного международного конкурса на получение подряда, и Генеральный секретарь учредил согласованный совместный проект, включая Целевой фонд, с целью обеспечения необходимых ресурсов для содействия его осуществлению. Продолжает работать в полном оперативном режиме двусторонняя спутниковая РСМТ в Регионе IV, но высокоприоритетное место занимает замена в НМЦ оконечного оборудования ГСТ/ГСОД на базе ПК.

3.1.8 Значительные успехи достигнуты в РСМТ Региона V с осуществлением услуг передачи кадров, включением дополнительных цепей, в частности в тихоокеанском регионе, и расширением спутниковой связи (ISCS, EMWIN). Также наблюдается расширение использования Интернета, в особенности для сбора сводок наблюдений. Основанная на услугах управляемой сети с распределением расходов, действующая под руководством ЕЦСПП, РСПМД РА VI соединяет в настоящее время 33 РУТ и НМЦ. Согласованы положения о расширении услуг РСПМД, в частности о включении в нее межрегиональных ГСЕТ-цепей ГСТ. Другие страны-члены РА VI эксплуатируют арендованные некоммутируемые цепи ГСТ. Спутниковые системы распространения (FAX-E, RETIM и МДД) также играют важную роль.

3.1.9 Совет отметил, что ряд систем распространения спутниковых данных (например, ISCS, EMWIN, RETIM, FAX-E, МДД), охватывающих несколько регионов, планируется усовершенствовать в ближайшем будущем. Он подчеркнул важное значение предоставления технической информации и данных о стоимости модернизации приемного оборудования всех соответствующих НМГС для содействия заблаговременному планированию обновления или замены принимающих системы. Совет также отметил, что продолжается работа по проекту усовершенствованной ГСЕТ, и призвал соответствующие страны-члены способствовать эффективному двустороннему сотрудничеству при содействии в необходимых случаях со стороны Секретариата, в частности по вопросам закупочных, договорных и финансовых рамок с целью стимулировать ее скорейшее осуществление. Совет подчеркнул важное значение продолжения разработки и обновления региональных и глобальных компонентов ГСТ для удовлетворения возрастающих потребностей в обмене данными, в частности для обработки информации и спутниковых данных. Он также подчеркнул важное значение национального компонента ГСТ для обеспечения эффективного сбора данных наблюдений.

3.1.10 В отношении вопросов радиочастот Совет выразил удовлетворение деятельностью КОС и участием ВМО в подготовке МСЭ-Р к ВКР-2003. Он поручил КОС и Секретариату продолжить эту высокоприоритетную деятельность для обеспечения адекватного выделения радиочастот для метеорологии, и, в частности, для радиозондов, метеорологических спутников, метеорологических радиолокаторов и пассивного космического дистанционного зондирования. В этом отношении он с большой озабоченностью отметил опасность утраты участков полосы 1675—1690 МГц, что может серьезно помешать развитию метеорологических спутников и операциям по радиозондированию, в особенности в Регионах II, III, IV и V. Он настоятельно призвал страны-члены обеспечить, чтобы их соответствующие национальные органы радиосвязи были полностью информированы о последствиях соответствующих решений ВКР-2003 для метеорологических операций. Совет с удовлетворением отметил выход в свет совместной публикации МСЭ/ВМО *Справочник по использованию радиоспектра для метеорологии* и учебно-практический семинар ВМО по радиочастотам для метеорологии, запланированный на октябрь 2002 г.

Глобальная система обработки данных

3.1.11 По поводу ГСОД Совет приветствовал тот факт, что деятельность в 2001 г. велась с акцентом на усиление и наращивание потенциала технических средств стран-членов по обработке данных для передовых центров ГСОД, а также для НМЦ развивающихся стран. Передовые центры продолжали совершенствовать СПА, особенно в отношении кратко- и среднесрочных прогнозов, а также долгосрочных прогнозов с помощью сопряженных моделей океан-атмосфера. Шестнадцать центров осуществляют прогон глобальных моделей. Было отмечено, что многие НМЦ осуществляют прогон моделей ЧПП, используя современную технологию рабочих станций, прогоняют региональные и локальные модели, а также ведут постобработку выходной продукции моделей. С целью оказания помощи НМЦ развивающихся стран разрабатываются региональные стратегии по усилению основных технических средств ГСОД, что включает в себя компьютеризацию основных функций НМЦ, в том числе моделирование и постобработку на базе ПК. Совет отметил озабоченность нескольких региональных ассоциаций по поводу необходимости совершенствования основных систем в их регионах, в частности обновления и/или совершенствования средств и потенциала прогнозирования для принятия мер по уменьшению опасности стихийных бедствий, смягчению их последствий и готовности к ним. Совет выразил надежду на то, что будут найдены новаторские методы для продолжения поддержки и сотрудничества в целях укрепления субрегиональных и региональных центров, таких, как ЦМЗ (Найроби и Хараре), АГРГИМЕТ (Нигер) и РСМЦ-Нади (Фиджи), а также удовлетворения потребностей в области образования и подготовки кадров.

3.1.12 Совет выразил удовлетворение тем, что КОС рассматривает вопросы, связанные с процедурами и мерами по широкому предоставлению продукции СПА странам-членам, а также связанные с этим вопросы необходимого обучения. Другая важная приоритетная область — пути и средства оказания поддержки НМГС в плане распространения и использования продукции СПА. Сюда входит составление руководящих принципов ЧПП по прогнозированию суровой погоды и экспериментальное осуществление стандартных систем проверки оправдываемости, в частности для долгосрочных прогнозов. Совет отметил, что все большее количество видов продукции и обслуживания зависят от систем обработки и прогнозирования данных. Например, моделирование с определенным успехом применяется к дисперсии химических веществ, радиоактивных материалов, вулканического пепла, распространению заболеваний, передаваемых по воздуху, а также другим опасностям, связанным со стихийными бедствиями. Разработка СПА также открывает двери для ряда применений, таких, как вероятность наступления конкретного события, оценка вероятности различных явлений, таких, как обильные осадки, сильные ветры и другие суровые явления. Это считается важной деятельностью, т. к. подобные явления сказываются на здоровье и безопасности, а также на социально-экономической деятельности. Это способствует принятию более эффективных решений в чрезвычайных обстоятельствах, а также большей известности НМГС.

3.1.13 Получила дальнейшее рассмотрение по линии назначенных групп экспертов КОС роль основных систем ВСП в обеспечении базовой инфраструктуры для выпуска межгодовых прогнозов климата, при сотрудничестве с другими заинтересованными техническими комиссиями в рамках Межкомиссионной целевой группы по РКЦ. Разработан перечень продукции, которая может быть предоставлена глобальными выпускающими центрами.

3.1.14 Совет был информирован о проделанной работе по дальнейшей разработке Стратегического плана по осуществлению и усовершенствованию основных систем в Регионе I. Было отмечено, что для избежания существующих недостатков при заполнении пробелов в технических средствах ВСП посредством принятия разрозненных решений, данная стратегия берет на вооружение континентальный подход, охватывающий все африканские страны. Она имеет целью, во-первых, избежать ошибок прошлого, когда некоторые страны значительно отставали от других, а, во-вторых — обеспечить устойчивость путем внедрения определенного единообразия при размещении технических средств. Эта стратегия предусматривает объединение деятельности по подготовке кадров. В этой связи Совет выразил удовлетворение тем, что ВМО организовала командирование с целью проведения обследований в различных странах РА I для выявления конкретных проблем в осуществлении и функционировании технических средств ВСП в РА I, что позволяет предложить возможные субрегиональные и континентальные стратегии. Выявленные проблемы и стратегические предложения были рассмотрены на совещании по координации осуществления, которое состоялось в Найроби в апреле 2002 г. За этим совещанием последует подготовка детальных проектных предложений для представления на рассмотрение и обсуждения с возможными донорами. На тринадцатой сессии РА I, запланированной на ноябрь 2002 г., будет представлен доклад о проделанной работе по осуществлению этой стратегии. Совет согласился с тем, что для достижения удовлетворительного осуществления стратегии необходимо разработать комплексные скоординированные субрегиональные/региональные предложения и найти возможные источники финансирования. Он приветствовал тот факт, что другие регионы ВМО также извлекут пользу из опыта и успехов в осуществлении стратегии РА I.

Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации

3.1.15 Совет с удовлетворением отметил, что в рамках Программы по реагированию на чрезвычайные ситуации помимо уточнения процедур реагирования на ядерные и неядерные аварийные ситуации, вызывающие крупномасштабное загрязнение воздуха и создающие угрозу для здоровья, проводилась дальнейшая разработка усовершенствованных средств передачи информации в НМС и другим пользователям с применением технологии Интернета, включая планы в отношении надежных резервных средств распространения информации. Совет отметил необходимость дальнейшего расмотрения механизмов реагирования на ядерные аварии для обеспечения полной координации между механизмами ВМО и других соответствующих международных организаций, в частности МАГАТЭ, в свете изменившихся потребностей в реагировании на выброс радиоактивных веществ, в т.ч. веществ, способных пересекать национальные границы. Совет с удовлетворением отметил прогресс в сотрудничестве ВМО с ОДВЗИ в области предоставления ОДВЗИ продукции

моделей ЧПП и переноса, а также предоставления ВМО данных метеорологических наблюдений со станций мониторинга ОДВЗИ. Успешно осуществлены договоренности о регулярном распространении данных метеорологических наблюдений от станций мониторинга ОДВЗИ по ГСТ в коде ВМО, и Совет выразил свою признательность Канаде за содействие в обработке этих данных и их включение по ГСТ в Канадский метеорологический центр в Монреале в сотрудничестве с временным техническим секретариатом ОДВЗИ в Вене.

Деятельность ВМО в Антарктике

3.1.16 Совет приветствовал выход в свет *Справочника по прогнозированию в Антарктике*, опубликованного при тесном сотрудничестве Бюро метеорологии Австралии и Секретариата. Совет отметил, что совещание Рабочей группы Исполнительного Совета по антарктической метеорологии состоится в конце 2002 г., и он ожидает получить ее рекомендации.

Будущая информационная система ВМО

3.1.17 Совет выразил удовлетворение дальнейшим прогрессом в разработке будущей информационной системы ВМО. В частности, он отметил, что Межпрограммная целевая группа по будущей информационной системе ВМО уточнила и расширила описание концепции будущей информационной системы ВМО. По мнению Совета, в настоящее время имеется возможность достижения согласованного стандарта для будущей информационной системы ВМО, и любая задержка с необходимой координацией может привести к появлению многих несовместимых систем.

3.1.18 Совет выразил удовлетворение тем, что Целевая группа посвятила значительное время обсуждению потребностей и возможностей менее развитых НМГС по отношению к более развитым. Группа отметила, что возможности весьма различны и разработала предлагаемый путь к расширению возможностей, по которому могли бы двинуться НМГС по мере того, как ВМО будет переходить к своей будущей информационной системе. В концепции заявлено, что малые и развивающиеся НМГС с небольшими ресурсами должны быть в состоянии выпускать и принимать всю требующуюся информацию с помощью недорогих систем на базе ПК, полагаясь на спутниковые передачи и соединения по коммутируемым каналам с Интернетом. Совет отметил, что хотя электронная почта не гарантирует своевременной доставки данных, тем не менее Группа считает, что она является недорогим решением для тех НМГС, которые не могут позволить себе полное осуществление ГСТ, и должна быть признана как чрезвычайно полезный механизм для НМГС по предоставлению данных в их РУТ для введения в ГСТ и в будущую информационную систему ВМО.

3.1.19 Совет отметил, что Межпрограммная целевая группа рассмотрела существующие и новейшие технологии и что быстрое распространение Интернета и связанной с ним технологии, недорогих систем спутниковой связи, расширяемого гипертекстового языка может оказать воздействие на разработку будущей информационной системы ВМО. Группа также достигла договоренности о том, что ВМО может извлечь пользу из опыта сообщества разработчиков открытого программного обеспечения по совместной разработке программного обеспечения, и рекомендовала расширить усилия по привлечению университетов и научно-исследовательских групп к разработке программного обеспечения совместно с НМГС.

3.1.20 Совет отметил, что Целевая группа пришла к договоренности о продолжении работы по линии разработки каталога продукции, проверки концепции посредством экспериментальных испытаний и совершенствования ГСТ. Разработке каталога должно уделяться первоочередное внимание, поскольку он имеет важное значение для осуществления и обслуживания модернизированной системы коммуникаций ВМО. Совет с удовлетворением отетил, что составлен и рассылается для замечаний проект стандарта метаданных ВМО на уровне руководства.

3.1.21 Совет, признавая, что предлагаемая система потребует, вероятно, изменений в оперативных и институциональных механизмах, согласился с тем, что имеется несколько проблем технического и политического характера, которые требуют дальнейшего рассмотрения. Он поручил КОС продолжить совершенствование концепции и подготовить более подробную техническую информацию о конкретных требованиях в отношении будущей информационной системы ВМО и того, каким образом предлагаемая система будет функционировать, и рассмотреть эти потребности. КОС следует также конкретно определить, каким образом существующая система и центры ВСП будут трансформированы в новую структуру, обеспечивая плавный переход без какого-либо перерыва в необходимом обслуживании. Совет поручил КОС представить результаты этой работы Консультативной группе Исполнительного Совета по роли и функционированию НМГС.

3.1.22 Совет напомнил также вопросы в области политики, поднятые на его пятьдесят третьей сессии, а именно:

a) возможные последствия внедрения будущей информационной системы ВМО для обязанностей и ресурсов стран-членов;

b) рамки использования или пересмотра функций и обязательств существующей инфраструктуры и центров.

Он поручил провести исследование с целью изучения этих и других последствий на уровне политики будущей информационной системы ВМО, основанное на результатах внеочередной сессии КОС, которая состоится в декабре 2002 г. Совет поручил Консультативной группе Исполнительного Совета по роли и функционированию НМГС рассмотреть результаты этого исследования, проанализировать соответствующие вопросы политики и представить отчет об итогах работы Четырнадцатому конгрессу.

Формы представления данных

3.1.23 Совет напомнил, что КОС приступила к разработке хорошо скоординированного поэтапного подхода к постепенному переходу в масштабах ВМО от использования знаковых кодов ВМО к таблично-ориентированным формам представления данных BUFR и CREX. Конечная цель этой стратегии заключается в том, чтобы дать возможность НМС всех стран-членов обмениваться данными наблюдений в таблично-ориентированных формах представления данных. Для того чтобы ВМО достигла этой цели, необходимо, чтобы стратегия включала вспомогательные проекты, посвященные обучению и распространению программного обеспечения

кодирования/декодирования главным образом в развивающихся странах. Совет настоятельно призвал страны-члены оказывать помощь в организации мероприятий по подготовке кадров и разработке таких учебных материалов, как средства дистанционного обучения. Совет настоятельно призвал КОС глубоко изучить все последствия как оперативного, так и ресурсного характера, с которыми могут столкнуться страны-члены в этом процессе перехода, обращая особое внимание на ситуацию и нужды развивающихся стран в этом отношении и на разработку соответствующих предложений о поддержке и обучении. Совет также предложил региональным ассоциациям рассмотреть аспекты осуществления стратегии перехода и определить реалистические сроки для осуществления с точки зрения их стран-членов и с целью обеспечения беспрепятственного перехода без перебоев в работе или ущерба для стран-членов.

Оперативное информационное обслуживание

3.1.24 Совет выразил удовлетворение постоянным совершенствованием оперативного информационного обслуживания ВСП. Использование информационной технологии дает возможность Секретариату ВМО получать уточненные сведения из центров ВСП быстрее, чем в прошлом, и проводить уточнение информации в электронном формате. Начиная с 2002 г. *Метеорологические сообщения* (ВМО-№ 9) и *Международный перечень отобранных, дополнительных и вспомогательных судов* (ВМО-№ 47) будут распространяться на CD-ROM, а большая часть оперативной информации помещается на сервер ВМО для прямого доступа. *Оперативное информационное письмо* ВСП преобразовано в электронный формат для адресной доставки по электронной почте зарегистрированным получателям. Разрабатываются прикладные программы для облегчения интерактивного доступа к этой информации.

Метеорологическое обслуживание населения

3.1.25 Совет выразил удовлетворение тем, что за прошедший межсессионный период КОС, в дополнение к компонентам основных систем ВСП, сделала значительные шаги в направлении осуществления Программы МОН. Всеобщая поддержка Комиссии сыграла важную роль в обеспечении эффективности деятельности различных групп ОГПО/МОН при выполнении их задач, согласно соответствующему кругу обязанностей, и в достижении целей и задач программы. Совет рассмотрел Программу МОН под пунктом 6.1 повестки дня.

Будущее развитие ВСП

3.1.26 В заключение Совет постановил и подчеркнул, что ВСП по-прежнему является наиболее важной основной Программой Организации, которая обеспечивает базовую инфраструктуру, оказывающую поддержку всем другим программам ВМО. Он отметил, что традиционно Программа ВСП получала меньшую внебюджетную поддержку по сравнению с другими программами и для выполнения основной деятельности Организации зависела главным образом от своей более высокой доли ресурсов из регулярного бюджета. Совет согласился с необходимостью уделить особое внимание обеспечению того, чтобы бюджет Программы ВСП отражал тот самый высокий приоритет, который придается этой Программе, и был достаточным для осуществления её важных видов деятельности, в частности финансирования для осуществления поддержки, касающейся различных компонентов инфраструктуры, функций и обслуживания в рамках ВСП.

3.2 Программа по приборам и методам наблюдений; подробный доклад президента КПМН (пункт 3.2 повестки дня)

3.2.1 Исполнительный Совет с признательностью принял к сведению подробный доклад президента КПМН г-на С. К. Шриваставы (Индия). Совет с удовлетворением отметил прогресс, достигнутый в осуществлении программы работы Комиссии, включая усилия по улучшению координации и укреплению РЦП и по эффективной подготовке и осуществлению взаимосравнений приборов. Совет поблагодарил все страны-члены, которые поддерживали работу КПМН, предоставляя услуги экспертов, и, в частности, те страны-члены, которые эксплуатируют у себя РЦП и проводят взаимосравнения приборов. Работа, выполненная в рамках Программы по приборам и методам наблюдений, идет на благо всех стран-членов и является в особенности важной ввиду повышения требований со стороны других технических комиссий и программ к точности, охвату, однородности и надежности наблюдений.

3.2.2 В этой связи Совет с удовлетворением отметил, что подготовлено и, как ожидается, будет утверждено для публикации обновление к *Руководству по метеорологическим приборам и методам наблюдений* (ВМО-№ 8), отражающее прогресс, достигнутый за счет быстрого развития методик и технологии, а также содержащее дополнительные главы, посвященные потребностям в новых областях приборного оснащения. Совет признал большое значение подготавливаемых КПМН технических публикаций, содержащих результаты взаимосравнений, конкретных исследований, а также отчеты о состоянии различных систем приборов, предназначенные для достижения однородности и высокого качества метеорологических и связанных с ними геофизических и экологических измерений.

3.2.3 Совет выразил свою признательность по поводу того, что в соответствии с поручением Тринадцатого конгресса было инициировано несколько видов деятельности для более тесного привлечения производителей и поставщиков метеорологического оборудования к работе КПМН и к связанным с ней техническим конференциям и выставкам. Совет приветствовал предпринятые Генеральным секретарем шаги для укрепления сотрудничества между ВМО и производителями приборов в целях укрепления сотрудничества и объединения их опыта. Это привело к созданию в сентябре 2001 г. ПГМО (см. пункт 15.3 повестки дня). Совет подчеркнул необходимость тесного сотрудничества с производителями, поскольку это будет содействовать созданию возможностей по организации производства средств для традиционных приборов в развивающихся странах с целью облегчения передачи технологии, уменьшения производственных затрат и получения странами большей самостоятельности в отношении производства запасных частей и расходуемых материалов.

3.2.4 Совет признал важность сотрудничества с международными организациями, такими, как ИСО, МСЭ и МБМВ. Он приветствовал активное участие экспертов из некоторых

стран-членов в работе ИСО, связанной с метеорологическими приборами, наблюдениями и методиками калибровки. Это сотрудничество имело своим результатом разработку новых стандартов ИСО, которые представляют большой интерес для всемирного метеорологического сообщества. Совет поручил Комиссии продолжить тесную совместную работу с МСЭ в целях защиты полос радиочастот, выделенных для метеорологических и связанных с ними приборов, в частности радиозондов и профилометров ветра.

3.2.5 Совет напомнил о полезности каталога приборов, который был подготовлен КМА под эгидой КПМН в целях оказания помощи странам-членам при выборе приборов наиболее подходящих для применения в оперативных сетях. Совет настоятельно призвал Комиссию принять соответствующие меры для постоянного обновления этого каталога.

3.2.6 Совет с удовлетворением отметил большую степень взаимодействия между КПМН и другими техническими комиссиями, а также реакцию Комиссии на их потребности. Он также выразил удовлетворение тем, что КПМН и КОС активно сотрудничали по нескольким аспектам, связанным с оперативным использованием АМС, в ответ на растущую автоматизацию национальных сетей. Данные аспекты конкретно включают автоматическое проведение визуальных наблюдений и стандарты для передачи данных

3.2.7 Совет напомнил о том, что в системах радиозондов ГСОМ, широко внедряемых в течение 1998 г., во время эксплуатации обнаружился значительно больший уровень выхода из строя. В 1999 г. КПМН обеспечила КОС техническими консультациями для подготовки обзора, используемого для определения действительной величины проблемы. В результате совместной работы многих экспертов и проведения полетных испытаний этих систем были выработаны многочисленные рекомендации по производству и работе радиозондов ГСОМ. Это помогло производителям приборов определить источники производственных неисправностей и соответствующие проблемы этой системы. КПМН провела еще одно обследование приблизительно 23 000 запусков радиозондов ГСОМ, которое показало значительное улучшение в работе системы, но все еще остаются значительные оперативные проблемы по сравнению со средними уровнями отказа радиозондов, которые не базируются на ГСОМ. В этой связи Совет решил, что необходимо продолжить проведение деятельности, направленной на дальнейшее улучшение надежности оперативных систем радиозондов.

3.2.8 Что касается деятельности КПМН по наращиванию потенциала в области приборов и методов наблюдений, то Совет выразил сожаление по поводу невозможности проведения практических семинаров для специалистов по приборам в том объеме, который требуется развивающимся странам, главным образом из-за бюджетных ограничений. Подчеркивая важность подготовки кадров для обеспечения непрерывного функционирования приборов и получения высококачественных данных, он настоятельно призвал страны-члены, а также частный сектор спонсировать учебные мероприятия по линии ППМН, поддерживать РЦП и взаимосравнения приборов, технические конференции, а также предоставлять услуги опытных экспертов для участия в перспективной работе различных органов КПМН. В этой связи Совет признал необходимость оказания помощи развивающимся странам в таких областях, как эксплуатация сети приборов, услуги экспертов, обеспечение запасными частями и расходными материалами с подходящей стоимостью и замена устаревших приборов или оборудования, поврежденных в результате стихийных бедствий. Совет также признал необходимость для развивающихся стран становиться все более независимыми, и в этой связи призвал к дальнейшему наращиванию потенциала стран-членов, которых это касается, путем укрепления РЦП, обеспечения подготовки специалистов по приборам, проведения практикумов и семинаров по теме «калибровка».

3.2.9 Совет еще раз подчеркнул настоятельную необходимость в организации взаимных сравнений и кампании по калибровке приборов для обеспечения точности и надежности оборудования, а также долгосрочной однородности наблюдений. В этой связи он особенно упомянул в данном контексте оперативные системы радиозондов, АМС, приборы для измерения радиации и датчики качества воздуха. Совет также подчеркнул необходимость создания центров калибровки для приборов, проводящих измерение УФ, по возможности на региональной основе, включая существующие средства, такие, как Объединенный центр научных исследований Европейской комиссии в Испре, Италия.

Премия имени профессора, д-ра Вилхо Вайсалы

3.2.10 На конкурс по присуждению семнадцатой премии имени профессора, д-ра Вилхо Вайсалы в 2002 г. были представлены четыре работы. Отборочный комитет Совета, состоящий из гг. А. Дж. Даниа (председатель), Х. М. Бонгмума и С. К. Шриваставы, президента КПМН, рекомендовал присудить семнадцатую премию имени профессора, д-ра Вилхо Вайсалы, д-ру Рольфу Филпоне (Швейцария) за работу "Sky-scanning Radiometer for Absolute Measurements of Atmospheric long-wave Radiation" (Радиометр, сканирующий небо, для абсолютных измерений атмосферной длинноволновой радиации), опубликованную в *Applied Optics*, Volume 40, Number 15, 20 May 2001. Предложение Отборочного комитета было утверждено Советом.

3.3 Деятельность ВМО в области спутников

(пункт 3.3 повестки дня)

3.3.1 Исполнительный Совет с удовлетворением отметил, что Второе консультативное совещание для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне было проведено в Женеве, в период с 18 по 19 февраля 2002 г.

Расширение космического компонента ГСН

3.3.2 Совет напомнил о том, что на своей пятьдесят третьей сессии он одобрил Указания по потребностям в данных наблюдений, получаемых в рамках спутниковых оперативных программ и программ НИОКР. Совет с удовлетворением узнал о том, что на Втором консультативном совещании несколько космических агентств, проводящих НИОКР, ответили положительно на такие предложения. Свое обязательство перед ВМО и мировым сообществом о предоставлении без ограничений имеющихся данных наблюдений НАСА подтвердила. Она далее отметила, что эта политика будет применяться ко всем соответствующим программам наблюдений со спутников. Поэтому поскольку данные со спутников, проводящих наблюдения за Землей по программе НАСА, широко доступны, ее спутники можно считать де-факто как

часть космического компонента ГСН. Европейское космическое агентство (ЕКА) подтвердило, что оно устанавливает диалог в отношении разработки информации для стран-членов ВМО, касающийся наличия конкретных данных и продукции от программ спутников ЕКА НЗ и, в частности, от программы ЭНВИСАТ, запущенной в марте 2002 г. ЕКА далее указало на то, что оно могло бы предложить своему Совету по программе для наблюдений за Землей организовать совместно Извещение о готовности участвовать в наблюдениях для подкрепления использования сообществом ВМО данных ЕКА о наблюдениях за Землей. Национальное агентство космических разработок Японии указало на то, что ее будущие спутниковые программы, включая серии АДЕОС II и ГКОМ, являются системами-кандидатами для включения в новую группу НИОКР для космического компонента ГСН. И наконец, Российское объединение по авиации и космосу подтвердило, что экспериментальные приборы и приборы НИОКР на борту его оперативного спутника МЕТЕОР 3М N1, а также на ее будущих спутниках серии «океан» и по другим программам, могут считаться в качестве потенциального вклада в космический компонент ГСН.

Полезность спутниковых данных НИОКР для сообщества оперативных пользователей

3.3.3 Совет напомнил о том, что он запросил отчет, в котором давался бы синтез вкладов от оперативных сообществ пользователей о полезности существующих данных НИОКР, включающих убедительные аргументы, связанные с их воздействиями, от спутниковых программ НИОКР. Он принял к сведению результаты Второго консультативного совещания, на котором рассматривался отчет, и согласился с ними.

3.3.4 Совет убежден в том, что этот короткий обзор продемонстрировал, что многие спутниковые программы НИОКР уже используются на оперативной основе странами-членами ВМО в поддержку многих применений, и это оказывает большое положительное влияние. Расширение космических ГСН за счет официального включения соответствующих программ спутниковых НИОКР в дополнение к существующим оперативным метеорологическим спутникам должно обеспечить глобальное наблюдение, помогающее странам-членам ВМО удовлетворять их всевозрастающие задачи.

3.3.5 Совет полагал, что этот отчет, включая краткий обзор, будет весьма полезен для стран-членов ВМО, и поэтому его следует широко распространить среди них. Более того, он полагает, что аналогичные отчеты должны подготавливаться на регулярной основе. Отчеты по использованию данных и продукции спутниковых программ НИОКР оперативными сообществами пользователей должны подготавливаться на двухлетней основе со стыковкой с серией отчетов о ходе дел по применениям спутниковой технологии. Это позволит выпускать отчет по оперативному использованию данных и продукции спутниковых программ НИОКР каждый второй год, при этом отчеты из серии отчетов о ходе дел по применениям спутниковой технологии появлялись бы в промежуточные годы.

Планирование глобального непрерывного функционирования для космического компонента ГСН и сроков пересечения экватора

3.3.6 Совет информировали о том, что Второе консультативное совещание обсудило вопрос о планировании сроков пересечения экватора, представленного КГМС. В представление КГМС включалась информация о текущем состоянии планирования для работы полярно-орбитальных спутников и их форматы данных и частота.

3.3.7 Совет отметил сложность этого вопроса и необходимость проведения более глубокого анализа. Однако существенным вопросом является оптимизированный план сроков пересечения экватора, основанный на общности потребностей пользователя. Такая оптимизация позволила бы разработать планы непрерывного функционирования для полярно-орбитальных спутников. В том, что касается сроков пересечения орбиты, то Совет решил, что следует информировать Конгресс ВМО о необходимости официального фиксирования потребностей системы в оптимизированном плане сроков пересечения экватора. Он также считал, что весьма важным является стремление всех операторов спутников обеспечивать услуги непосредственных передач с внедрением стандартизации в области частоты, формата и содержания данных, где это возможно, что позволит иметь какую-то общность наземных приемных станций.

3.3.8 Совет информировали о том, что совещание Рабочей группы КГМС по планированию глобального непрерывного функционирования было проведено сразу же после Второго консультативного совещания. Поскольку потребности ВМО в спутниковых данных для климатических целей, как они содержатся в принципах ГСНК, касаются как геостационарных, так и особенно полярно-орбитальных спутников, и могут быть связанными с привлечением значительных ресурсов, Рабочая группа КГМС посчитала, что было бы приемлемым, чтобы Конгресс ВМО сформулировал такие потребности в виде резолюции. Совет согласился с этим и предложил, чтобы в рамках Программы ГСНК был подготовлен необходимый проект резолюции для рассмотрения Четырнадцатым конгрессом.

Планирование непрерывного функционирования геостационарных спутников

3.3.9 Японское метеорологическое агентство информировало Совет о том, что 10 мая 2002 г. правительства Соединенных Штатов Америки и Японии обменялись дипломатическими нотами по поводу осуществления, если потребуется, процедуры резервирования ГМС-5 с помощью спутника ГОЕС-9 начиная со второго квартала 2003 г. ЯМА предоставило всем странам-членам ВМО, находящимся в зоне обслуживания ГМС-5, более подробную информацию, касающуюся резервирования. Параллельно с этим НУОА/НЕСДИС и ЯМА намерены начать переговоры о соглашении, касающемся долгосрочной непрерывной поддержки. Такое долгосрочное соглашение могло бы быть введено в действие сразу же, как только оба агентства учредят свою согласованную планируемую опорную конфигурацию. Эта опорная конфигурация, планируемая для введения в строй где-то в следующем десятилетии, позволит обеспечивать прочную национальную программу и будет также в какой-то мере способной оказывать поддержку программе другого учреждения в аварийной ситуации.

3.3.10 Совет информировали о том, что КМА намерена запустить спутник ФЮ-2С к концу 2003 г. Планы КМА заключаются в запуске геостационарного спутника каждые три года, однако смогут производить запуск спутника, в случае

надобности, только с заблаговременностью уведомления в один год. КМА отметила, что она планирует сохранять номинальную конфигурацию, состоящую из двух спутников, один — в 86°, а другой — в 105° в. д. с возможностью использования, в случае надобности, «запуска по запросу».

3.3.11 Совет также отметил, что РОСГИДРОМЕТ намерен сохранить свою номинальную конфигурацию, состоящую из одного геостационарного спутника, в точке 76° в. д. РОСГИДРОМЕТ указал, что ГОМС N2 находится в утвержденной программе с запуском, планируемым на 2005 г. Устройство получения снимков типа МСУ-ГС на ГОМС N2 будет аналогичным по своим возможностям устройству СЕВИРИ на спутниках серии МСГ спутников ЕВМЕТСАТ.

3.3.12 Совет решил, что основной поворотный момент уже достигнут в обсуждениях по планированию геостационарных спутников с точки зрения их непрерывного функционирования. Во-первых, большинство операторов спутников КГМС либо уже имеют, либо разрабатывают или будут рассматривать при подходе к номинальной конфигурации региональные планы по непрерывному функционированию. Во-вторых, операторы спутников будут следовать принципам «помоги своему соседу» и будут готовы «получить помощь от своего соседа». В-третьих, номинальная конфигурация для большинства операторов спутников включает варианты либо «в запасе на орбите», либо «запуск по запросу». Совет отметил, что региональные планы по непрерывному функционированию составят глобальный план для непрерывности функционирования в ответ на запросы ВМО.

Планирование непрерывного функционирования полярно-орбитальных спутников

3.3.13 В том что касается планирования непрерывности функционирования полярно-орбитальных спутников, то Исполнительный Совет отметил, что рабочая группа КГМС впервые обсудила принципы для таких планов. Рабочая группа КГМС отметила, что основное требование ВМО к полярно-орбитальным спутникам состоит в том, чтобы один из двух спутников находился на дополуденной, а второй — на послеполуденной орбите. Рабочая группа КГМС решила, что в целях удовлетворения требования ВМО о планировании непрерывного функционирования потребуется группа, состоящая из четырех полярно-орбитальных спутников, при этом два – с дополуденной орбитой, способные служить в качестве резерва друг для друга, а два — на послеполуденной орбите, также способные служить в качестве резерва друг для друга.

3.3.14 Совет с удовлетворением отметил, что как РОСГИДРОМЕТ, так и КМА, учитывают соответствующие национальные потребности и будут готовы рассмотреть возможности использования послеполуденной орбиты для своих будущих спутников серии МЕТЕОР 3М и ФЮ-3, с тем чтобы обеспечить необходимые возможности в целях удовлетворения требований ВМО к непрерывному функционированию спутников.

Состояние космического компонента ГСН

3.3.15 Совет был информирован о состоянии оперативных систем метеорологических спутников, эксплуатируемых ЕВМЕТСАТ, НУОА/НЕСДИС, ЯМА, ИМД, РОСГИДРОМЕТ, СМЦ/КМА/СМК, включая недавний запуск спутников ФЮ-1D и ГИ-1, состоявшийся 15 мая 2002 г., а также новый экспериментальный спутник Марокко. Исполнительный Совет отметил, что вклады операторов оперативных метеорологических спутников в образование и подготовку кадров, в особенности в «показательных центрах», находящихся в РМУЦ в Ниамее, Найроби, Коста-Рике, на Барбадосе, Наньнине и в МУЦ Австралийского бюро, а также вклады целенаправленных форумов потребителей. Совет также отметил роли ВМО и ЕВМЕТСАТ, которые они выполнили в спонсируемом Европейским союзом проекта ПУМА, включая создание УЦлевого фонда ВМО для стран-членов Северной Африки. Совет, отмечая большую зависимость стран-членов ВМО от спутниковых данных, продукции и услуг, выразил свою глубокую признательность операторам спутников за все их непосредственные вклады и вклады, связанные с наращиванием потенциалов.

Распространение спутниковых данных

3.3.16 Совет также принял во внимание вопрос об АМР, применяемых для распространения спутниковых данных и продукции с оперативных метеорологических спутников. Совет настоятельно призвал КОС рассмотреть в качестве срочного вопроса концепцию АМР для включения в нее данных продукции со спутников, запущенных по программам научных исследований и разработок, с целью обеспечить страны-члены руководящими указаниями о размещении ценной спутниковой информации в оптимизированной системе распространения. Кандидатами в АМР являются Интернет и коммерческие спутники телесвязи. Совет с удовлетворением узнал, что КОС достигла значительного прогресса в рассмотрении АМР, при этом ожидается, что Комиссия завершит концепцию распространения на своей последней сессии.

Космическая программа ВМО

3.3.17 Совет отметил, что на Втором консультативном совещании для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне были рассмотрены предложения, касающиеся расширения сотрудничества в рамках будущего космического компонента ГСН.

3.3.18 Совет был информирован о том, что Консультативное совещание предложило ВМО провести обзор деятельности ВМО в области спутников для обеспечения ее оптимальности с точки зрения существующих и предполагаемых будущих потребностей. Деятельность ВМО в области спутников должна создать надлежащую основу для эффективного взаимодействия как в рамках ВМО, так и с внешними механизмами координации, такими, как КГМС и КЕОС. При проведении этого обзора необходимо учитывать то важное значение, которое ВМО придает вкладу спутниковых систем наблюдения за окружающей средой в программы ВМО и в поддерживаемые ею программы, а также большие расходы тех космических агентств, которые участвуют в космическом компоненте ГСН ВМО. Консультативное совещание согласилось также с тем, что нынешняя программа является недостаточной для того, чтобы соответствовать новым требованиям, возникающим в связи с расширением космического компонента ГСН с целью включения совокупности НИОКР. Для того чтобы ВМО имела возможность воспользоваться новыми технологиями для более совершенного обслуживания своих стран-членов, необходимо в первую очередь усилить координацию. Консультативное совещание согласилось, что

подобный обзор мог бы также способствовать взаимодействию ВМО с внешними механизмами координации.

Обзор деятельности ВМО в области спутников

3.3.19 Совет отметил, что в соответствии с просьбой Консультативного совещания был подготовлен обзор. Он согласился, что этот обзор явно свидетельствует о значительном расширении за последнее десятилетие всех сфер деятельности в области спутников, за которую ВМО несет ответственность. Историческим явилось недавнее решение Исполнительного Совета, принятое на его пятьдесят третьей сессии, относительно расширения космического компонента ГСН с целью включения соответствующих программ НИОКР спутников наблюдения за окружающей средой. Последствия этого решения для стран-членов ВМО являются огромными и соответствуют увеличению в том же объеме обязанностей в рамках деятельности ВМО в области спутников. Совет отметил также колоссальные последствия, возникающие в связи с проведением всего лишь двух консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне. Он также убежден в том, что тот диалог, который был начат между ВМО и сообществами, эксплуатирующими спутники наблюдения за окружающей средой в ходе этих консультативных совещаний, получил быстрое развитие к значительной выгоде всех сторон, и ему должен быть придан надлежащий статус.

3.3.20 Совет согласился с тем, что деятельность ВМО в области спутников расширилась и что в качестве приоритетного вопроса будет целесообразно учредить космическую программу ВМО. Рамки, цели и задачи новой программы должны соответствовать колоссальному увеличению объема использования данных, продукции и обслуживания, предоставляемых спутниками наблюдения за окружающей средой в рамках расширенного космического компонента ГСН, который в настоящее время включает соответствующие программы НИОКР спутников наблюдения за окружающей средой. Вследствие этого Совет просил Генерального секретаря внести, во взаимодействии с председателем Рабочей группы ИС по долгосрочному планированию, соответствующие предложения в 6ДП и программу и бюджет, которые будут представлены на рассмотрение Четырнадцатого конгресса. Он также предложил, чтобы Конгресс рассмотрел пути и средства придания надлежащего статуса консультативным совещаниям для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне, с тем чтобы официально оформить диалог с агентствами спутников наблюдения за окружающей средой и их участие в деятельности ВМО. Учитывая важные вклады спутниковых систем наблюдения за окружающей средой в программы ВМО и в программы, которым она оказывает поддержку, а также большие расходы космических агентств, Совет счел необходимым возложить общую ответственность за новую космическую программу ВМО на КОС и новые получившие надлежащий статус консультативные совещания для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне. Поскольку в работе консультативных совещаний участвуют директора агентств, эксплуатирующих спутники наблюдения за окружающей средой, Совет решил, что совместные обязанности могут осуществляться за счет поддержки космической программы ВМО со стороны агентств по эксплуатации спутников. Такая поддержка со стороны части операторов спутников могла бы дополнить обязательства ВМО, возникающие в связи с космической программой ВМО, и оказать, по мере надобности, помощь новому космическому бюро в деятельности по конкретным проектам и инициативам.

3.3.21 Совет придерживался твердого мнения, что дополнительное внимание в программе и бюджете на 2004—2007 гг. следует обратить на образование и подготовку кадров в области спутниковых вопросов, в особенности в связи с данными и продукцией, получаемыми в рамках спутниковых программ НИОКР.

3.4 Программа по тропическим циклонам
(пункт 3.4 повестки дня)

3.4.1 Исполнительный Совет с удовлетворением отметил значительные успехи, достигнутые в рамках ПТЦ, в деле выполнения ее обязательств по оказанию помощи странам-членам в их усилиях по уменьшению неблагоприятных последствий тропических циклонов. Он с удовлетворением отметил усилия, направленные на внесение вклада в дело интеграции устойчивого развития НМГС, в соответствии с современной Программой регионального сотрудничества пяти региональных органов по тропическим циклонам. В этой связи Совет обратился к Генеральному секретарю с настоятельным призывом продолжить поддержку этой работы региональных органов по тропическим циклонам по меньшей мере на том же уровне, что и в прошлые годы.

3.4.2 Совет выразил удовлетворение тем, что доступ к получению информации и консультаций о тропических циклонах, предоставляемых РСМЦ по тропическим циклонам и центрами предупреждений о тропических циклонах, в настоящее время обеспечивается на титульной странице Web-сайта ПТЦ. Совет выразил свою признательность обсерватории Гонконга, Китай, за ее роль в создании на экспериментальной основе в регионе Комитета по тайфунам Web-сайта Центра информации о суровой погоде, который облегчит доступ к официальным предупреждениям со стороны НМГС. Совет был проинформирован о том, что в настоящее время создается региональный Web-сайт в Регионе IV. В сезон ураганов на этом Web-сайте будет отражаться информация о тропических циклонах в оперативном, графическом и буквенно-цифровом виде.

3.4.3 Совет поблагодарил за опубликование в августе 2001 г. первого выпуска документа *Ежегодное резюме 2000 г. о сезоне тропических циклонов на глобальном уровне* (WMO/TD-№ 1082, TCP-46). Он отметил, что в настоящее время идет подготовка следующего выпуска, и он будет опубликован в августе 2002 г.

3.4.4 Совет признал важность организации координации и сотрудничества между региональными органами по тропическим циклонам, имеющими общие интересы, такими, как Комитет по тропическим циклонам РА I, Комитет по тропическим циклонам РА V в южной части Индийского океана и Комитет по тайфунам и Группа экспертов по тропическим циклонам в азиатском регионе. В этом контексте он призвал Секретариат ВМО оказывать помощь региональным органам в разработке совместных программ и проектов. В рамках такого сотрудничества особо упоминался успех общей деятельности Комитета по тайфунам и Группы экспертов по тропическим циклонам. Хорошим примером совместной деятельности является планирование Второй региональной

технической конференции по тропическим циклонам, штормовым нагонам и наводнениям, которая будет проведена в 2004 г.

3.4.5 Совет с озабоченностью отметил замедление деятельности в рамках осуществления Проекта по уменьшению опасности штормовых нагонов в северной части Индийского океана, а также тот факт, что только одна страна-член Группы экспертов по тропическим циклонам ответила на запрос Секретариата ВМО о разработке национальных проектных предложений по штормовым нагонам. Совет призвал страны-члены представлять образцовые предложения, которые в дальнейшем могут быть использованы Секретариатом ВМО для завершения региональных рамок Проекта о штормовых нагонах и для поиска финансирования национальных компонентов. В этой связи МГП, МОК и ВМО предлагается интенсифицировать свои усилия в поисках финансирования учреждениями-донорами. Совет также призвал страны-члены Группы экспертов соответственным образом мобилизовать ресурсы на национальном уровне от правительственных и неправительственных организаций и частного сектора в случае наличия таковых.

3.4.6 Совет с удовлетворением отметил тесное сотрудничество между СКОММ и ПТЦ, которое получило дальнейшее развитие. В этом контексте он отметил, что в Ханое, Вьетнам, в период с 21 по 24 января 2002 г. был успешно проведен первый практикум по прогнозированию штормовых нагонов, волнения и циркуляции океана в Южно-Китайском море. Это — совместное мероприятие, проведенное СКОММ и ПТЦ, для стран-членов Комитета по тайфунам.

3.4.7 Совет отметил с глубокой признательностью постоянные вклады, предлагаемые Австралией, США и Францией, в форме оказания поддержки учебным мероприятиям для прогнозирования тропических циклонов, таким, как учебный курс южного полушария по тропическим циклонам, организованный Бюро метеорологии, Австралия; учебный курс РА I по тропическим циклонам, проведенный МЕТЕОФРАНС, и практикум по прогнозированию ураганов и предупреждению о них, проведенный НУОА. Для проведения этих очень важных мероприятий по подготовке кадров требуется постоянная поддержка со стороны ВМО и стран-членов в четырнадцатом финансовом периоде, аналогичная той, которая предоставлялась в прошлом. Совет постановил больше внимания уделять участию прогнозистов из малых островных государств и предложил Генеральному секретарю и странам-членам-донорам продолжить свои усилия, направленные на оказание поддержки этим мероприятиям, которые находятся в рамках схемы устойчивого развития. Однако Совет отметил, что бюджетные ассигнования на выполнение учебной деятельности по линии ПТЦ на 2003 г. являются весьма ограниченными. Совет предложил Генеральному секретарю изучить пути увеличения существующего бюджета, включая внебюджетные источники финансирования для деятельности по линии ПТЦ, особенно для деятельности, связанной с развитием людских ресурсов.

3.4.8 Совет был проинформирован о том, что НУОА провела несколько ознакомительных туров в Центральной Америке и Карибском районе для знакомства с деятельностью по информированию об ураганах, и поддержал идею о продолжении проведения таких туров. Совет также с удовлетворением отметил прикомандирование во время сезонов ураганов к РСМЦ Майами — Центр по изучению ураганов, прогнозистов из НМГС в РА IV при финансовой поддержке со стороны НУОА, прикомандирование в июле 2001 г. двух прогнозистов тайфунов из Камбоджи и Вьетнама к РСМЦ Токио — Центр по изучению тайфунов, и эксперта по штормовым нагонам из Шри-Ланки к Индийскому технологическому институту. Совет предложил Индии, Японии и США продолжить эту деятельность и в будущем и предложил другим РСМЦ по тропическим циклонам способствовать этой деятельности во время сезона циклонов. Совет также с признательностью отметил командирование прогнозистов в отдел по тропическим циклонам Тихого океана в РСМЦ Гонолулу — Центр по изучению ураганов, а также современное обучение для метеорологов в юго-западной части Тихого океана, организованное Австралийским бюро метеорологии.

3.4.9 Совет с удовлетворением отметил, что Пятый международный практический семинар по тропическим циклонам состоится в Кэрнсе, Австралия, в период с 3 по 12 декабря 2002 г. Совет настоятельно рекомендовал оказать поддержку странам-членам для обеспечения максимального представительства на этом важном мероприятии, проводимом один раз в четыре года, которое служит форумом для оперативных прогнозистов и исследователей, в целях установления скоординированного подхода к решению проблем прогнозирования тропических циклонов, а также для разработки дальнейших проектов по научным исследованиям. Учитывая ограниченные возможности финансирования для этого мероприятия, Совет призвал страны-члены и доноров-членов, которые способны организовать финансовую поддержку, обеспечить финансирование для участия по меньшей мере многих оперативных прогнозистов и гидрологов в этом семинаре.

3.4.10 Совет был проинформирован о проведенных мероприятиях по организации Четвертого технического координационного совещания РСМЦ по тропическим циклонам, в Нади, Фиджи, 26—29 ноября 2002 г. перед началом Пятого международного практического семинара по тропическим циклонам. Он напомнил о том, что, в соответствии с предложением ИС-LII, в этом совещании участвуют не только шесть РСМЦ по тропическим циклонам, но также соответствующие ЦПТЦ. Предполагается, что на совещании будут сформулированы дальнейшие планы и деятельность, проведена оценка их потребностей, а также организована работа по стандартизации процедур, касающихся слежения за тропическими циклонами и их прогнозирования. На этом совещании одним из обсуждаемых вопросов будет предлагаемое создание единой системы для анализа интенсивности тропических циклонов, что является одним из требований для объединения данных для глобальной климатологии тропических циклонов. Результаты этого совещания планируется представить на Пятом международном практическом семинаре по тропическим циклонам.

3.4.11 Совет принял к сведению, что Комитет по тропическим циклонам РА V на своей девятой сессии, прошедшей в Маниле в мае 2002 г., обратился к Генеральному секретарю с настоятельной просьбой оказать помощь в составлении проектного предложения, которое облегчило бы осуществление технического плана Комитета и позволило бы удовлетворить другие срочные потребности его стран-членов.

3.4.12 Совет с удовлетворением узнал о том, что ПТЦ продолжает сохранять и обеспечивать тесное сотрудничество с другими международными и региональными организациями, занимающимися проблемами уменьшения неблагоприятных последствий тропических циклонов, в частности с ЭСКАТО, МОК ЮНЕСКО, МСУОСБ, Комиссией по Индийскому океану, МФКК, БКГВ и АЦГБ. Он поручил Генеральному секретарю обеспечивать сотрудничество на высоком уровне, особенно с БКГВ и секретариатом МСУОСБ в связи с предстоящей Всемирной встречей на высшем уровне по устойчивому развитию.

4. ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА (пункт 4 повестки дня)

4.1 ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА И ЕЕ КООРДИНАЦИЯ (пункт 4.1 повестки дня)

4.1.1 Отчет Консультативной группы Исполнительного Совета по климату и окружающей среде (пункт 4.1 повестки дня)

4.1.1.1 Исполнительный Совет получил отчет второй сессии Консультативной рабочей группы по климату и окружающей среде, которую он учредил на своей пятьдесят первой сессии, и выразил благодарность председателю группы г-ну А. Нуриану, ее членам и Секретариату за отличную работу, в результате которой в отчете Группы представлены на рассмотрение Совета важнейшие вопросы.

4.1.1.2 Совет отметил большое значение, которое Группа придает необходимости разработки ВМО всеобъемлющей программы подготовки кадров по проблемам климата и окружающей среды, включая не только конкретные научно-технические аспекты, но также и проблемы, касающиеся всевозрастающих комплексных социально-экономических аспектов. В этой связи Совет с удовлетворением отметил завершение компендиума для подготовки метеорологов класса I по введению в проблему изменения климата. Он призвал к тому, чтобы был рассмотрен вопрос о подготовке или определении учебных материалов по другим аспектам климата и окружающей среды, что могло бы улучшить возможности НМГС отвечать нуждам сообщества.

4.1.1.3 Совет особо отметил предложение Группы о том, как наилучшим образом разработать методики для координации и сотрудничества между программами ВМО в отношении стихийных бедствий. Напоминая о решении Исполнительного Совета о том, чтобы считать тему стихийных бедствий сквозной проблемой 6ДП и четырнадцатого финансового периода, Консультативная группа в своем отчете привлекла внимание к успешному сотрудничеству между рядом комиссий в определении роли и функций РКЦ. Это сотрудничество осуществлялось через учреждение Межкомиссионной целевой группы (согласно правилу 37 Общего регламента) с четко целенаправленным кругом обязанностей и установленным периодом отчетности перед Исполнительным Советом, в данном случае через президента ККл.

4.1.1.4 Консультативная группа также отметила в своем отчете Совету, что некоторые комиссии принимали такой подход в своих программах и проектах, который характеризуется определением нескольких ключевых программных областей, по которым работает группа управления, группа экспертов и регионально сбалансированные группы осуществления-координации. В рамках этих структур комиссии особое внимание уделяли необходимости привлечения представителей из других комиссий и региональных ассоциаций в эти группы. Совет согласился с оценкой Группы, заключавшейся в том, что это также должно являться эффективным средством обеспечения лучшего сотрудничества между программами ВМО по вопросам климата и окружающей среды, хотя, возможно, потребуется рассмотреть вопрос о наилучшем обеспечении мониторинга и оценки эффективности такого матричного подхода. Совет согласился с тем, что этот вопрос должен быть коллективно рассмотрен президентами комиссий и региональных ассоциаций.

4.1.1.5 Доступ к финансовым ресурсам и конкуренция в этой связи становятся все более сложными и трудными, принимая во внимание изменяющуюся экономическую ситуацию в мире. Несмотря на общее снижение объема технической помощи в глобальном масштабе, ВМО, тем не менее, продолжала предпринимать различные инициативы с финансирующими учреждениями и учреждениями-донорами для оказания помощи развитию НМГС в ряде регионов. Совет отметил возрастающую потребность в том, чтобы были видны инициативы, исходящие из стран, при том, что учреждения системы ООН играют роль поддержки. Совет поддержал рекомендацию Консультативной группы ИС о том, что истории об успешной мобилизации ресурсов со стороны ВМО могли бы рекламироваться более широко для поощрения других НМГС выступать более активно в поиске дополнительных средств для деятельности по наращиванию потенциала.

4.1.1.6 Совет отметил точку зрения Консультативной группы о том, что Встреча на высшем уровне по устойчивому развитию, которая будет иметь место в Йоханнесбурге в августе–сентябре 2002 г., может привести к ряду результатов, которые создадут в целом новую ситуацию вокруг ВКП, ГСНК и Программы действий по климату. В то время как трудно делать предсказания в отношении характера той ситуации, которая может иметь место, Совет согласился с оценкой Группы в отношении того, что она может предоставить пригодный контекст, в котором нужно рассмотреть оценку эффективности ВКП, оценить ее сильные и слабые стороны и подумать о том, соответствуют ли для предстоящей работы в последующие годы ее состав и структура. Перестроенная и, там где это уместно, перенацеленная ВКП могла бы черпать вдохновение в своих собственных успехах и, например, достижениях МГЭИК. Целью же должно быть обеспечение того, что ВМО сохранит свою лидирующую роль в этой области, которая имеет фундаментально важное значение для сообществ в мире, их экономики и для окружающей среды. Совет принял во внимание рекомендацию Группы о том, что в контексте результатов Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию Конгрессу будет дана возможность рассмотреть вопрос о необходимости оценки и возможной перестройки программ и деятельности ВМО в области климата, включая рассмотрение ВКП, ГСНК и МГЭИК. Совет, отметив, что внимание всего мира к вопросам, связанным с климатом, продолжает возрастать, поручил Генеральному секретарю, основываясь на работе Консультативной группы, предложить Четырнадцатому конгрессу новую и более жизнеспособную рамочную основу в отношении роли ВМО в деятельности, связанной с проблемами климата и окружающей среды, которая позволит и далее демонстрировать сильную лидирующую роль ВМО.

4.1.1.7 В ходе своей сессии Консультативная группа была информирована о том, что в настоящее время проходят дискуссии по теме международного экологического регулирования. Эти дискуссии концентрировались на ряде моделей международных институционных рамок, которые могли бы быть задействованы правительствами для улучшения функционирования системы ООН в областях, вызывающих озабоченность в отношении проблем окружающей среды. Значительная часть этих дискуссий проводилась в ходе различных форумов, организованных КООНОСР, включая очередные сессии ее Совета управляющих и Глобальный экологический форум на уровне министров. Генеральный секретарь предпринял шаги для обеспечения представительства ВМО на этих форумах, а также для того, чтобы постоянные представители стран-членов ВМО были в курсе хода этих дискуссий. Что касается предложения о межправительственной группе экспертов по глобальному экологическому изменению, то Совет выразил точку зрения, сводящуюся к тому, что в свете широких вкладов, уже вносимых в настоящее время оценками МГЭИК глобального экологического изменения, было бы более уместно расширить мандат этой группы в той степени, в какой это необходимо, нежели создавать отдельный орган для заполнения пробелов.

4.1.1.8 Совет отметил, что несмотря на в какой-то степени неопределенную ситуацию в отношении международных координационных механизмов и структур высокого уровня для экологического регулирования, необходимость во взаимоувязанном международном подходе к мобилизации ресурсов для критически важных программ, связанных с климатом, остается актуальной. В то время как Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию может помочь прояснить многие ключевые приоритеты, мало вероятно, что она предоставит все ответы для успешного достижения устойчивого развития. Поэтому, возможно, было бы уместно в том мире, который будет после Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, укрепить усилия, направленные на улучшение координации между крупными организаторами, поддерживающими международные программы, касающиеся климата, в особенности в области мобилизации ресурсов. Совет напомнил о том, что Межучрежденческий комитет по Программе действий по климату является механизмом, который был учрежден для этой цели, и остается в качестве органа, подчиняющегося Совету. Учитывая, что Комитет бездействовал в течение нескольких лет, Совет пришел к выводу, что вместо того, чтобы пытаться восстановить его на этой стадии, Генеральному секретарю следует включить вопрос о рассмотрении нового консультативного механизма в качестве части процесса оценки и предлагаемой новой рамочной основы, о которых идет речь в пункте 4.1.1.6 общего резюме.

4.1.1.9 Совет отметил, что одним из сильных посланий, вытекающих из подготовительного процесса, связанного со Всемирной встречей на высшем уровне по устойчивому развитию, является понятие партнерства. Совет одобрил точку зрения Консультативной группы относительно важности участия ВМО в крупных инициативах по партнерству, осознавая, в то же время, те издержки, которые они влекут за собой в плане спроса на ресурсы Организации. Важно, чтобы ВМО применяла жесткие критерии при определении того, когда уместно инвестировать время и усилия на развитие партнерства, пристально следя за относительной степенью отдачи в плане, в конечном счете, получения выгод для стран-членов и, в особенности, для НМГС. Например, партнерство, связанное с МГЭИК, вероятно, должно быть хорошо поддержано странами-членами, поскольку НМГС уже знакомы и хорошо связаны с процессами работы Группы. Совет также отметил, что поскольку многие НМГС уже принимают партнерский подход на региональном и субрегиональном уровнях ВМО, вероятно, было бы преимуществом использовать терминологию партнерства в этом контексте, имея также в виду тот вес, который ему придается как желательный результат Встречи на высшем уровне.

4.1.1.10 Совет был информирован о двух крупных международных конференциях по глобальному изменению климата, которые должны состояться в Пекине в марте–апреле 2003 г. и в Москве в сентябре–октябре 2003 г. Совет выразил свою энергичную поддержку обеим конференциям, принимая во внимание, что обе конференции в значительной степени дополняют друг друга. Конференция в Пекине будет сконцентрирована на проблемах науки об изменении климата, в то время как основная цель московской конференции состоит в том, чтобы вовлечь участников во всестороннюю дискуссию по вопросам изменения климата. На последней упомянутой конференции будут рассмотрены как природные, так и антропогенные факторы, и определены социально-экономические меры по адаптации, а также обоснованные подходы для уменьшения антропогенного воздействия на климатическую систему. Московская конференция ставит своей целью проведение дискуссий на основе взаимопонимания между учеными, правительствами, деловыми кругами и обществом в целом.

4.1.1.11 Совет напомнил рекомендацию Консультативной группы, адресованную его предшествующей сессии, относительно проведения Третьей Всемирной климатической конференции где-то в начале следующего финансового периода. Совет счел, что Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию и эти две климатические конференции в сочетании с укреплением рамочной основы для роли ВМО в деятельности по проблемам климата, как это указано в пункте 4.1.1.6 общего резюме , могут создать благоприятную ситуацию для проведения Третьей Всемирной климатической конференции. Было отмечено, в частности, что в пределах этих временных рамок результаты научных исследований возможных будущих воздействий человеческой детельности на климат были бы поверхностными. Однако, хотя время и является благоприятным для начала планирования проведения Третьей Всемирной климатической конференции, которая должна быть равна по своему статусу первым двум Всемирным климатическим конференциям, важно не недооценить те усилия, которые необходимы в плане как финансовых, так и людских ресурсов. Совет заслушал ряд мнений по этому вопросу, включая тот факт, что на следующие пять лет планируется несколько больших встреч на высшем уровне и что если Третья Всемирная климатическая конференция будет планироваться на четырнадцатый финансовый период, это существенным образом отразится на бюджете. Поэтому Совет пришел к выводу, что он будет рекомендовать Четырнадцатому конгрессу рассмотреть вопрос о проведении Третьей Всемирной климатической конференции где-то в начале следующего финансового периода, возможно, совместно с выпуском Четвертого доклада об оценках МГЭИК.

4.1.2 Доклад президента ККл; отчет тринадцатой сессии ККл (пункт 4.1.2 повестки дня)

4.1.2.1 Исполнительный Совет принял к сведению доклад президента ККл о ее деятельности со времени пятьдесят третьей сессии. Тринадцатая сессия ККл (Женева, 21—30 ноября 2001 г.) была отмечена значительным повышением уровня участия стран-членов. На сессии присутствовало 149 участников из 82 стран-членов и семи международных организаций. Совет принял резолюцию 2 (ИС-LIV).

4.1.2.2 Совет обратил особое внимание на то, что ККл-XIII учредила новую структуру для своей работы, состоящую из Группы по управлению, трех открытых групп по программным областям, трех групп осуществления/координации и 16 групп экспертов, наряду с несколькими независимыми докладчиками. Совет одобрил эту новую структуру ККл и выразил уверенность в том, что данная мера позволит улучшить обеспечение климатическим обслуживанием, особенно в развивающихся странах. Совет согласился с заявлением о перспективной стратегии ККл, выраженной ниже:

> «Перспективная стратегия ККл состоит в стимулировании, понимании и координировании международной технической деятельности, направленной на получение и применение климатической информации и знаний в поддержку устойчивого социально-экономического развития и охраны окружающей среды.»

4.1.2.3 Совет выразил признательность Комиссии за предпринятые ею усилия по развитию и усилению сотрудничества с другими органами в стремлении к совместному спонсорству ГЭАНК ГСНК. Комиссия проинформировала Совет о том, что ГЭАНК ГСНК предложила центрам мониторинга в Германии, СК, США и Японии расширить мониторинг, с тем чтобы включить все станции CLIMAT и CLIMAT TEMP. Совет одобрил усилия Комиссии по обеспечению спонсорства ГЭАНК совместно с Руководящим комитетом по ГСНК и Объединенным научным комитетом ВПИК.

4.1.2.4 Совет выразил удовлетворение в связи с тем, что Группа по управлению Комиссией и Секретариат ВМО надлежащим образом выполнили рекомендации и создали новую рабочую структуру, учрежденную на ККл-XIII. В этом отношении Совет отметил усилия в поддержку Межкомиссионной целевой группы по РКЦ и принял к сведению ведущуюся работу по созданию РКЦ. Совет выразил признательность Китаю, Российской Федерации и Японии за любезные предложения о размещении РКЦ в этих странах. Однако Совет отметил, что еще не было дано никакого согласия и РКЦ пока не были созданы.

4.1.2.5 Совет выразил признательность за действия, предпринятые по некоторым вопросам, поднятым Советом. В частности, Совет отметил усилия ККл по планированию и началу работ по составлению части 2 *Руководства по климатологической практике* (ВМО-№ 100), отмечая, что часть 1 в настоящее время по существу завершена. Совет одобрил желание Комиссии использовать структурированный подход к разработке части 2 *Руководства*, направив первоначальные усилия на определение в нем потребностей и тематических разделов, которые необходимо включить в часть 2. Совет настоятельно призвал вести быстрыми темпами работы по составлению части 2 *Руководства*.

4.1.2.6 Совет считает, что Техническая конференция по климатическому обслуживанию в двадцать первом веке, которая состоялась в течение двух дней, предшествующих ККл-XIII, принесла дополнительный успех сессии ККл. Около 90 участников Конференции продлили свое пребывание для участия в заседаниях Комиссии. Совет выразил признательность профессору Питеру Лэмбу из Кооперативного института мезомасштабной метеорологии Университета Оклахомы, который председательствовал на научной конференции. Всего в конференции приняло участие 116 человек; ВМО предоставила финансовую помощь участникам из 17 наименее развитых стран и из 46 развивающихся стран.

4.1.2.7 Совет признал, что поступление средств из внешних источников позволило представителям развивающихся стран и стран с переходной экономикой принять участие в этом важном мероприятии. Совет выразил признательность Австралийскому бюро метеорологии за прикомандирование ученого для оказания помощи по координации конференции и Соединенному Королевству и EBMETCAT — за финансовую поддержку. Совет отметил, что всем участникам конференции был разослан CD-ROM, который содержал как краткое изложение выступлений авторов докладов, так и содержание пристендовых докладов.

4.1.2.8 Совет отметил намерение Группы по управлению заблаговременно начать подготовку к следующей Технической конференции, которую планируется организовать совместно со следующей сессией Комиссии в 2005 г. Группа по управлению сохранила для Конференции название «Климат как ресурс».

Региональные климатические центры

4.1.2.9 Совет выразил удовлетворение полученным отчетом от Межкомиссионной целевой группы по РКЦ. Совет выразил искреннюю признательность Целевой группе за качество проделанной работы, и признавая, что заложен важный фундамент, высказал мнение, что при подготовке к созданию РКЦ необходимо провести еще более детальную подготовительную работу. Необходима дополнительная работа для обеспечения ведущей роли НМГС в предоставлении обслуживания, чтобы не сдерживалось развитие климатического обслуживания в НМГС развивающихся стран и чтобы существовало тесное сотрудничество между соответствующими комиссиями ВМО и между ВМО и всеми другими заинтересованными органами.

4.1.2.10 Отмечая, что концепция РКЦ получила широкую поддержку со стороны участвующих комиссий, Совет вновь заявил о своей поддержке создания таких центров, но без нанесения ущерба роли НМГС в обеспечении сезонными-межгодовыми прогнозами.

4.1.2.11 Совет подчеркнул важность обеспечения дальнейшего развития концепции РКЦ в рамках комплексной сети обеспечения метеорологического и связанного с ним обслуживания на глобальной, региональной и национальной основе, таким образом, чтобы это не привело к какому-либо искусственному разрыву непрерывности метеорологического и климатического обслуживания. Еще раз подчеркивая, что обеспечение климатического обслуживания является неотъемлемой частью роли НМС в деле метеорологического обслуживания и что система региональных/ специализированных метеорологических центров ВМО для поддержки работы НМС хорошо организована, Совет далее подчеркнул, что определение функций, оперативных процедур и

терминологии для выпуска климатической продукции должно проводиться при тесном сотрудничестве с КОС в отношении ее обязанностей как по основным системам, так и по метеорологическому обслуживанию населения. Совет подтвердил, что назначение РКЦ должно осуществляться в соответствии с процедурами, учрежденными для назначения РСМЦ, с тем чтобы полностью учитывать функции, касающиеся климата, осуществляемые существующими РСМЦ ГСОД. Совет рекомендовал ККл, КОС и региональным ассоциациям тщательно координировать процесс назначения и создания РКЦ в возможно короткие сроки.

4.1.2.12 Совет принял к сведению отчет второго совещания (25—28 марта 2002 г.) Межкомиссионной целевой группы по РКЦ и признал, что было выражено достаточно потребностей, которые могли бы удовлетворяться благодаря функционированию РКЦ, и что настало время начать создание сети РКЦ. Совет далее отметил, что, основываясь на работе Межкомиссионной целевой группы, региональным ассоциациям следует рассмотреть вопрос о назначении таких центров.

4.1.2.13 Совет принял к сведению и согласился с рекомендациями Целевой группы. Конкретно Совет согласился с тем, что поскольку региональные ассоциации предлагают создание РКЦ и их функции, они должны проявить гибкость в определении функций на базе индивидуальных региональных потребностей. Однако Совет напомнил региональным ассоциациям о том, что они должны рассматривать весь комплекс необходимого климатического обслуживания в целом, когда они определяют, какое обслуживание необходимо в рамках региона. Совет отметил важность различных функций, которые необходимо будет выполнять, включая продолжение и расширение форумов по ориентировочным прогнозам климата, предсказание климата и общее наращивание потенциала в рамках регионов.

4.1.2.14 Совет выразил мнение, что в некоторых регионах виртуальный РКЦ может удовлетворять нужды регионалных ассоциаций, в то время как в других может потребоваться РКЦ в большей степени ориентированный на единое учреждение. Это должно определяться конкретно для каждого региона.

4.1.2.15 Совет отметил, что ЯМА учредило Климатический центр Токио для обеспечения обслуживания на территории Японии. Однако он далее отметил, что некоторые функции этого Центра могут использоваться для поддержки НМГС в Азиатском/Тихоокеанском регионе в деле обслуживания климатической информацией, в частности обслуживанием сезонными и межгодовыми прогнозами. В этой связи в Токио, в июле 2002 г., запланировано провести совещание директоров национальных метеорологических и гидрологических служб по современному климатическому обслуживанию в Азиатском/Тихоокеанском регионе.

4.1.2.16 Совет согласился с Межкомиссионной целевой группой и активно поддержал идею о необходимости проведения практикума для глобальных поставщиков сезонных-межгодовых прогнозов, включая центры ГСОД и учреждения за пределами ВМО, которые обязуются предоставлять такую продукцию на оперативной основе. Совещание, которое должно координироваться КОС, позволит составить представление об обязательствах этих центров в ходе определения тех видов продукции, которые они желали бы предоставлять. Оно также обеспечит возможность для согласования стандартов, форматов и схем по предоставлению продукции на оперативной основе, а также возможность для разработки оперативного графика, необходимого для оказания поддержки РКЦ.

4.1.2.17 Совет выразил одобрение в адрес членов Целевой группы за прекрасную работу, которую они провели, и в особенности отметил работу председателя г-на Стефана Милднера и президента ККл г-на Я. Буду.

4.1.2.18 Совет согласился с Целевой группой в том, что работа, связанная с подготовкой круга обязанностей, завершена. Совет далее признал, что в случае, если возникнет необходимость в дальнейшем рассмотрении этого вопроса, можно будет использовать адекватные структуры в рамках ККл и КОС для соответствующих последующих действий. Совет далее согласился с тем, что через заинтересованных президентов региональных ассоциаций и технических комиссий в рамках осуществления программы региональных ассоциаций следует предпринять инициативу по определению функций конкретных РКЦ в каждом регионе и приступить к созданию сети РКЦ.

4.1.3 Всемирная программа климатических данных и мониторинга (пункт 4.1.3 повестки дня)

Потребности в наблюдениях и стандарты

4.1.3.1 Исполнительный Совет напомнил о рекомендации своей пятьдесят третьей сессии, касающейся эффективной передачи сводок CLIMAT станциями ПСГ. Он отметил, что результаты мониторинга не показали существенного улучшения процентных показателей сводок CLIMAT со станции ПСГ и сводок CLIMAT TEMP со станций ГУАН, принимаемых центрами мониторинга в Германии и Японии, по сравнению с процентными показателями приема сводок с сетей станций CLIMAT и CLIMAT TEMP в целом. Совет выразил удовлетворение тем, что Генеральный секретарь направил уведомление об этих результатах странам-членам, и настоятельно призвал страны-члены вести работу по совершенствованию передачи своих сообщений. Совет отметил, что ККл призвала установить регулярную обратную связь между центрами мониторинга и координаторами в странах для обеспечения своевременных мер по исправлению ошибок в данных и передачах. Совет далее отметил, что во многих странах высока стоимость расходных материалов, и призвал доноров оказать помощь в решении проблем, связанных с системами наблюдений.

Мониторинг климатической системы

4.1.3.2 Совет с удовлетворением отметил усилия Комиссии по установлению сотрудничества с другими техническими комиссиями для создания соответствующих банков данных с целью их использования климатическим сообществом. Он поддержал мнение президента ККл о том, что фенологические данные могут стать важным инструментом для мониторинга изменчивости климата, и поддержал работу Совместной группы экспертов ККл/КГи/КСхМ по этому вопросу. В таком же контексте Совет рекомендовал Комиссии работать в тесном контакте со спутниковым сообществом и со СКОММ в целях ускорения сбора климатических данных, связанных с океанами.

4.1.3.3 Совет принял к сведению успехи, достигнутые в разработке индексов силами Совместной рабочей группы ККл/КЛИВАР по обнаружению изменения климата, преобразованной ККл-XIII в Группу экспертов по обнаружению, мониторингу и индексам изменения климата. Он с удовлетворением отметил, что результаты разработки индексов использовались при подготовке Третьего доклада МГЭИК об оценках изменения климата. Он приветствовал запланированное наращивание потенциала в развивающихся странах и поддержал намерение Группы экспертов включить информацию об индексах изменения климата в сводки регулярного и специального мониторинга климатической системы.

4.1.3.4 Совет приветствовал решение ККл-XIII об ускорении подготовки седьмого издания *Обзора глобальной климатической системы* за период с середины 1998 г. до середины 2001 г. Совет считает серию таких обзоров, наряду с ежегодными заявлениями о климате, важным источником информации о крупных климатических процессах и аномалиях.

Проект КЛИКОМ

4.1.3.5 Совет принял к сведению успехи, достигнутые в ходе работ, ведущихся в некоторых странах-членах, по обзору, испытаниям и документальному оформлению различных систем управления климатической базой данных. Совет поручил Генеральному секретарю информировать все страны-члены о наличии этих систем и результатах их оценки. Совет подчеркнул важнейшее значение этой деятельности, особенно для развивающихся стран, и предложил донорам ПДС придать высокий приоритет деятельности по осуществлению будущих систем, включая подготовку кадров.

4.1.3.6 Совет отметил, что система управления данными КЛИКОМ все еще действует во многих странах, и рекомендовал продолжить поддержку программного обеспечения версии КЛИКОМ 3.1 на всех языках. Совет выразил удовлетворение тем, что версия КЛИКОМ 3.1 на русском языке может быть сгружена непосредственно из Web-сайта Российского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации или через Web-сайт ВМО. Совет с удовлетворением отметил, что АСЕКНА обеспечивала доступность модуля программного обеспечения КЛИКОМ для выпуска климатологических бюллетеней по аэропортам в стандартном формате.

4.1.3.7 Совет напомнил, что на его пятьдесят третьей сессии была отмечена успешная реализация проекта по готовности к засухе, и обратил далее внимание на то, что своим успехом этот проект в большой степени обязан предоставлению участвующим странам 11 систем КЛИКОМ. Совет отметил то особое внимание, которое ВМО уделяет вопросу готовности к стихийным бедствиям, и с похвалой отозвался об усилиях как ККл, так и Секретариата, по поддержке, призвав их и в дальнейшем оказывать содействие аналогичной деятельности.

Проект СД

4.1.3.8 Совет подчеркнул важное значение высококачественных однородных комплектов климатических данных и призвал распространить проект СД на большее количество стран. Совет одобрил план по использованию цифровых сканеров и камер для выпуска компьютерно считываемых изображений из климатических архивов (документы на бумаге, микрофильмах и микрофишах). Совет приветствовал предложение об увязке деятельности по спасению данных в различных регионах, разработке согласованной стратегии с целью создания национальных, региональных и глобальных цифровых архивов климатических данных и проведении обзора потребностей в регионах перед разработкой проектов по спасению данных.

4.1.3.9 Совет поддержал рекомендацию ККл о включении в проект СД деятельности по проекту АРХИС, который нацелен на спасение данных из неметеорологических архивов. Совет с удовлетворением отметил усилия Франции, направленные на спасение климатических данных для 14 африканских стран из своего архива, и рекомендовал координировать эту деятельность с АСЕКНА. Он также выразил признательность за осуществление проекта при поддержке со стороны США по спасению аэрологических данных в семи африканских странах.

4.1.3.10 Совет принял к сведению рекомендацию совещания по СД о спасении данных, находящихся в настоящее время на носителях, которые уже невозможно считывать ввиду нарушений в работе программного обеспечения и разрушений самих носителей или несовместимости аппаратной и программной систем. Совет настоятельно призвал страны-члены обеспечить регулярный перевод данных, уже существующих в компьютерно-совместимой форме, на новые носители для хранения. Он поручил Генеральному секретарю изучить пути оказания соответствующей помощи странам-членам, особенно тем, чья аппаратная система уже не действует и/или носители более не годятся для считывания.

Однородность данных

4.1.3.11 Совет принял к сведению результаты обзора, посвященного однородности климатологических временных рядов и метаданным. Совет рекомендовал соответствующей группе экспертов ККл разработать руководящие принципы для оказания помощи странам-членам в достижении однородности временных рядов климатических данных с учетом концепции комплексной системы контроля качества с хорошо определенными уровнями.

4.1.4 Всемирная программа климатических применений и обслуживания, включая КЛИПС и климат как ресурс (пункт 4.1.4 повестки дня)

4.1.4.1 Исполнительный Совет с похвалой отозвался о продолжающемся развитии сетей координаторов КЛИПС, а также одобрил процесс назначения координаторов КЛИПС в каждой НМГС и основную направленность деятельности этих назначенных координаторов на наращивание потенциала. Совет с признательностью отметил продолжающуюся работу по организации для регионов практикумов для координаторов КЛИПС. Он далее с удовлетворением отметил, что они проводятся под руководством международных и региональных экспертов, с применением научных, управленческих (включая управление проектом) и прикладных модулей. Совет выразил удовлетворение структурой таких практикумов и рекомендовал их продолжение во всех регионах.

4.1.4.2 Совет подчеркнул важность проектов, которые продемонстрировали ценность климатического обслуживания и важность разработки в рамках таких проектов методов и процессов принятия решений, позволяющих преобразовать климатическую информацию и прогнозы в конкретные действия,

обеспечивающие максимальную выгоду. Совет призвал разработать дополнительные проекты такого типа в различных частях мира и рекомендовал их осуществление, по мере их наличия.

4.1.4.3 Совет отметил потенциальную пользу, которая может быть реализована благодаря усилению связей между КЛИВАР и КЛИПС в отношении научных исследований и разработок в климатических временных масштабах. Совет также подтвердил, что разработка региональных климатических моделей, встроенных в глобальные климатические модели, может обеспечить в будущем предсказания с уменьшением масштаба, которые более пригодны для прикладных целей, чем предсказания, непосредственно поступающие от моделей глобального масштаба. Совет поддержал дальнейшие шаги в направлении расширения связей между КЛИПС и программой КЛИВАР ВПИК.

4.1.4.4 Совет выразил удовлетворение по поводу продолжения расширения региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата в различных регионах и отметил существенную роль, которую они играют в этих регионах. Он далее отметил важную роль форумов, которую они играют в деле просвещения пользователей климатических прогнозов и информации, привлекая их к участию в форумах. Совет далее выразил удовлетворение по поводу участия проекта КЛИПС в организации этих совещаний и рекомендовал продолжить эту практику. Совет с удовлетворением отметил успехи, достигнутые в различных регионах, по выполнению рекомендаций по глобальному обзору, принятых на Международном совещании экспертов по региональным форумам по ориентировочным прогнозам климата (Претория, 16—20 октября 2000 г.).

Климат и здоровье человека

4.1.4.5 Совет отметил интерес в рамках ККл к биометеорологической деятельности, включая разработку различных климатических индексов. Он отметил заслуживающую особого внимания деятельность ККл по изучению потребности в универсальном тепловом климатическом индексе, начатую в результате заключения Меморандума о взаимопонимании между ВМО и Международным обществом биометеорологии. Совет настоятельно призвал ККл определить при сотрудничестве с КОС эффективность и пригодность такого индекса для оперативной оценки стресса, возникающего для человека в условиях экстремальных температур, и обеспечить учет в нем местных воздействий на здоровье. Совет далее принял к сведению отчет практикума по воздействиям ЭНСО и связанных с климатом суровых явлений в районе Большого Африканского Рога, состоявшегося недавно в Найроби с 11 по 15 февраля 2002 г. Совет был информирован о недавно завершенной Конференции по изменчивости и изменению климата и их воздействию на здоровье человека в странах Карибского бассейна (Барбадос, 21—25 мая 2002 г.), проведенного при участии ВМО, ВОЗ, ПАОЗ и ЮНЕП.

Показательные проекты: системы предупреждения о волнах тепла/угрозе для здоровья

4.1.4.6 Совет был проинформирован о ходе выполнения показательных проектов по системам предупреждения о волнах тепла/угрозе здоровью. Он с удовлетворением отметил, что разработка систем предупреждения о волнах тепла/угрозе здоровью в Риме и Шанхае, идет согласно графику. Совет подчеркнул необходимость в наращивании потенциала НМГС для применения таких методологий и призвал ККл по-прежнему оказывать поддержку этой деятельности путем организации других показательных проектов по другим климатологическим факторам, дополнительно к фактору жары, и распространения их на другие города.

Городская и строительная климатология

4.1.4.7 Совет выразил удовлетворение, ознакомившись с деятельностью, посвященной вопросам окружающей среды в мегаполисах и городских районах, в частности с деятельностью, связанной с проблемами городов в контексте здоровья человека. Совет отметил, что ККл уделила значительное внимание этой тематике, и поручил вести дальнейшую проработку этих вопросов в Комиссии.

4.1.4.8 Совет принял к сведению, что ККл-XIII согласилась с тем, что следует расширить деятельность в области климатического обслуживания энергетики и сделать больший упор на возобновляемые источники энергии (климат как ресурс). Совет с удовлетворением принял к сведению информацию о том, что Комиссия учредила группу экспертов по этой теме. Совет далее отметил, что эта группа в настоящее время разрабатывает плакат и краткий доклад о возможностях использования климатических данных и обслуживания в поддержку использования и развития возобновляемых источников энергии в целях устойчивого развития. Совет приветствовал эту инициативу ККл.

4.1.4.9 Совет признал рост спроса на климатические данные и обслуживание в целях поддержки различных секторов энергетики. Он отметил, что инициативы по ограничению выбросов парниковых газов, обусловленные международной озабоченностью и соглашениями об изменении климата, вероятно, приведут к большему спросу на обслуживание в поддержку развития и производства энергии на основе возобновляемых источников.

4.1.4.10 Совет согласился с просьбой Комиссии о том, чтобы страны-члены обновляли свое приборное оснащение и расширяли или создавали сети для измерения солнечной радиации и ветра, включая использование при этом спутниковых дистанционных данных. Совет отметил, что эти более широкие измерения окажут помощь в описании и выявлении атмосферных условий, которые могут быть полезными для развития использования возобновляемых источников энергии. Совет рекомендовал ККл подготовить доклад о потребностях в климатических данных в поддержку развития возобновляемых источников энергии. Совет указал на необходимость наращивания потенциала и разработки руководящих принципов для стран-членов в этой важной области.

4.2 Координация деятельности в рамках Программы действий по климату (пункт 4.2 повестки дня)

Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата

4.2.1 Исполнительный Совет с удовлетворением отметил предпринятые Генеральным секретарем меры по обеспечению постоянного активного участия ВМО и НМГС стран-членов в работе органов РКИК ООН, а также по обеспечению поддержки ВМО, оказываемой секретариату РКИК ООН.

4.2.2 Совет подчеркнул важность аспектов, выдвинутых Генеральным секретарем в его выступлении на КС-7 РКИК ООН. В частности, Генеральный секретарь обратил внимание на постоянную потребность в поддержке, направленной на укрепление всех программ и систем, связанных с наблюдением за климатом. Он также подчеркнул важность для Конвенции ведущихся климатических исследований в контексте ВПИК, связанных с исследованиями глобального изменения климата. В этой связи Совет отметил важную роль, которую ВМО продолжает играть с помощью своей спонсорской деятельности, касающейся МГЭИК.

4.2.3 Совет обратил особое внимание на решения КС-7 РКИК ООН в отношении неблагоприятных воздействий изменения климата. В частности, он отметил точку зрения о том, что финансирование следует обеспечивать с помощью ГЭФ и других механизмов для поддержки видов деятельности по информации и методологиям, а также в области уязвимости и адаптации к изменению климата. Совет настоятельно рекомендовал НМГС стран-членов, особенно службам в наименее развитых странах, осознать важность учреждения новых схем финансирования в отношении их собственной деятельности по разработке своих национальных программ с целью их эффективного использования. У НМГС имеется высокий потенциал для внесения вклада в деятельность по поддержке, касающейся адаптации, такой, как мониторинг болезней и их переносчиков и готовность к стихийным бедствиям, и пользоваться результатами этой деятельности. НМГС в равной степени имеют важную роль в наращивании потенциала в рамках соответствующих сообществ. Совет предложил Генеральному секретарю оказывать всевозможную помощь путем предоставления соответствующей информации и консультаций.

4.2.4 Совет выразил свою благодарность в связи с дальнейшим прогрессом, достигнутым этой Конвенцией и ее вспомогательными органами в отношении мер, направленных на улучшение систематических наблюдений за климатической системой. Совет рассмотрел этот вопрос более подробно под пунктом 4.3 повестки дня. Совет также был информирован о предложении принять участие в осуществлении статьи 6 Конвенции, касающейся вопросов образования, подготовки кадров и информированности населения. Спонсированная ВМО книга *Климат в XXI веке*, в которой содержится в легко доступной форме значительный материал, основанный на Третьем докладе об оценках МГЭИК, послужит хорошей основой для вклада ВМО.

Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием

4.2.5 Совет выразил свою благодарность Генеральному секретарю за его широкомасштабные меры в поддержку КБО ООН, включая организацию передвижного семинара ВМО/ФАО/ЮНЕП по применению климатических данных для обеспечения готовности к засухам и управления устойчивым сельским хозяйством, состоявшегося в учебном центре КМА в Пекине (15—24 мая 2001 г.), и за активное участие ВМО в КС-5 Конвенции. Совет с удовлетворением отметил, что страны-члены были информированы об основных решениях, принятых на КС-5.

4.2.6 Совет принял к сведению информацию о том, что приоритетным вопросом, который должен подробно рассматриваться на КС-6 Комитетом по науке и технике, должен стать вопрос о деградации земель, уязвимости и восстановлении: комплексный подход. Он настоятельно призвал страны-члены к тому, чтобы работать в тесной связи с национальными координаторами для обеспечения включения вкладов НМГС в этот приоритетный вопрос в национальные доклады, представляемые на КС-6.

4.2.7 Совет также принял к сведению информацию о постоянной поддержке, оказываемой секретариату Конвенции. Он поручил Генеральному секретарю продолжать содействовать участию ВМО в деятельности в рамках КБО ООН и держать страны-члены полностью в курсе происходящих событий по вопросам, касающимся Конвенции.

4.2.8 Совет выразил свое удовлетворение в связи с активным участием ВМО в Международном симпозиуме по засухам (Фес, Марокко, 12—14 ноября 2001 г.), практикуме по смягчению последствий стихийных бедствий, обусловленных климатом (Делфт, Нидерланды, 12—13 декабря 2001 г.) и в региональном семинаре по готовности к засухам и борьбе с засухами, который был организован Агентством по окружающей среде Республики Словения (Любляна, Словения, 17 декабря 2001 г.). Совет согласился с тем, что готовность к засухам и стратегия по борьбе с засухой являются ключем к устойчивому развитию, в особенности в аридных и полуаридных регионах, и поручил Генеральному секретарю обеспечить постоянное участие ВМО в таких семинарах.

Конвенция о биологическом разнообразии

4.2.9 Совет высоко оценил доклад Генерального секретаря о седьмой сессии ВОНТТК КБР, состоявшейся в ноябре 2001 г. Совет принял к сведению тот факт, что в настоящее время в рамках КБР все большее внимание уделяется ряду важных вопросов, связанных с погодой и климатом, касающихся биологического разнообразия.

4.2.10 Совет принял к сведению информацию о согласии со стороны МГЭИК на подготовку технического доклада о взаимосвязях между биологическим разнообразием и изменением климата, в соответствии с запросом ВОНТТК и его рекомендацией VI/7, как вклада в экспериментальную оценку Конвенции о биологическом разнообразии и изменении климата.

4.2.11 Совет приветствовал решение ВОНТТК о предложении соответствующим конвенциям, учреждениям и организациям расширить сотрудничество в области исследований и мониторинга биологического разнообразия лесов и изменения климата, а также изучения возможностей создания международной сети для мониторинга и оценки воздействия изменения климата на биологическое разнообразие лесов.

4.2.12 Предотвращение и смягчение негативных последствий лесных пожаров и тушения огня, включая разработку систем для оценки риска и заблаговременного предупреждения, важны для сохранения и устойчивого развития лесов. Совет выразил свое согласие с тем упором, который сделал ВОНТТК на этих аспектах, и с необходимостью консультаций по системам предсказания риска возникновения пожаров, наблюдениям, осведомлению населения и подходам, основанным на опоре на общество для предотвращения и борьбы с пожарами.

4.2.13 Совет предложил Генеральному секретарю продолжить участие ВМО в деятельности в рамках КБР и держать страны-члены в курсе текущих событий по вопросам, касающимся Конвенции.

4.3 ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА КЛИМАТОМ (пункт 4.3 повестки дня)

4.3.1 Исполнительный Совет приветствовал отчет г-на П. Мейсона, председателя Руководящего комитета по ГСНК, о ходе выполнения программы. Среди основных видов деятельности, которые выполнялись ГСНК в истекшем году, следует назвать создание и дальнейшее планирование базовых сетей ГСНК; постоянное взаимодействие с РКИК ООН, включая разработку Программы региональных рабочих совещаний, и поиск ресурсов, необходимых ГСНК и секретариату ГСНК для удовлетворения этих важных потребностей.

4.3.2 Совет выразил удовлетворение по поводу продолжающегося тесного сотрудничества между ГСНК и несколькими другими программами ВМО, а именно: ВСП и ВКП в отношении ПСГ и ГУАН; ПАИОС в отношении ГСА; ПГВР в деле создания Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши — Гидрология.

4.3.3 Совет с признательностью отметил постоянное тесное сотрудничество между ГСНК и соответствующими техническими комиссиями ВМО, в частности КОС, ККл, КГи и СКОММ. Он выразил особое удовлетворение по поводу активного участия ГСНК в ККл-XIII и соглашения о том, что ГЭАНК ГСНК/ВПИК будет работать в контакте с ККл при выполнении некоторых общих задач.

4.3.4 Совет отметил те успехи, которые были достигнуты в осуществлении ПСГ и ГУАН под руководством ГЭАНК, признав в то же время необходимость увеличения количества и повышения качества данных со многих из этих станций. Он вновь подчеркнул важность прочного сотрудничества и координации между центрами КОС и ГСНК по практическим аспектам мониторинга эффективности работы станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP, и качества поступающих с них данных, и выразил большое удовлетворение в связи с недавно состоявшимся совещанием экспертов КОС/ГСНК по координации ПСГ и ГУАН (Оффенбах, 15—17 мая 2002 г.), организованным Германией, и посвященным рассмотрению этих вопросов. Совет приветствовал предложение совещания учредить ведущий центр КОС по данным ГСНК и выразил свою признательность центрам мониторинга и центрам анализа ГСНК (МСГ, ЯМА и НЦКД), которые согласились выполнять эту функцию на экспериментальной основе. Совет настоятельно призвал страны-члены продолжить и в тех случаях, когда это возможно, усилить свою поддержку сетям ПСГ и ГУАН, отмечая, что прочные опорные сети, удовлетворяющие целям ГСНК, могут принести значительную пользу для многих других целей.

4.3.5 Совет с признательностью отметил превосходное сотрудничество между ГЭАНК/ГСНК, ККл и Группой экспертов КОС по потребностям в данных наблюдений и перепроектированию Глобальной системы наблюдений при составлении заявлений о руководящих принципах определения потребностей в наблюдениях в поддержку климатических применений. Это сотрудничество затрагивает также другие элементы климатического сообщества (например ВПИК) и ведет к широкому признанию заявлений о руководящих принципах для поставщиков как данных наблюдений в точке, так и космических наблюдений для климатических целей. Совет с удовлетворением отметил участие ГСНК в консультативных совещаниях ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне и повышенное внимание, которое привлекли климатические потребности на втором совещании. Совет выразил свое полное одобрение принципов климатического мониторинга ГСНК, работу над которыми завершила ГЭАНК ГСНК/ВПИК (см. дополнение III к настоящему отчету), а также предложил секретариату ГСНК подготовить проект резолюции в поддержку этих принципов для рассмотрения на Четырнадцатом конгрессе.

4.3.6 Совет с удовлетворением отметил те значительные успехи, которые были достигнуты в создании оперативной системы для наблюдений за океаном в интересах изучения климата под руководством ГЭНОК ГСНК/ГСНО/ВПИК. Он особо отметил положительные результаты в связи с программами ППС,СДН, СБД при координации по линии СКОММ, и обнадеживающий рост обязательств в отношении ныряющих буев для инициативы Арго, а также завершение составления плана осуществления ГЭУДО и успехи, достигнутые рабочими группами ГЭНОК/ГЭАНК по температуре поверхности моря и давлению у поверхности. Совет с признательностью отметил поддержку МОК ЮНЕСКО, оказываемую ГСНК, а также обязательство МОК о непрерывной финансовой поддержке ГСНК. Он признал, что климатический модуль ГСНО является связанным с океаном компонентом ГСНК, а также что ГСНК предоставляет существенно важный механизм для реализации призыва РКИК ООН об адекватности глобальных систем наблюдений для климатических целей. Совет признал важную роль, которую играют ГСНК и ГСНО, оказывая помощь устойчивому развитию, и приветствовал популяризацию ГСНК и ГСНО в ходе предстоящей Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, которая состоится в августе/сентябре 2002 г. в Йоханнесбурге.

4.3.7 Совет с признательностью принял к сведению результаты Совещания по осуществлению Глобальной сети наблюдений за повехностью суши — Гидрология, в июне 2001 г., состоявшегося в Кобленце, Германия, организованного Метеорологической службой Германии и посвященного дальнейшим мерам по созданию Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши — Гидрология, и отметил тесное сотрудничество между ГСНПС, ПГВР и ГСНК в этой работе под руководством ГЭНПСК. Он настоятельно призвал страны-члены и соответствующие технические комиссии, такие, как КГи и КОС, рассмотреть действия по осуществлению Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши — Гидрология.

4.3.8 Признавая значительную проделанную работу по реализации базовой сети ГСНК, Совет выразил признательность тем странам-членам, которые внесли существенный вклад в программу ГСНК. Тем не менее он отметил, что нагрузка на секретариат ГСНК возросла и превысила возможности имеющегося уровня ресурсов в связи с тем, что определяются и осуществляются дополнительные сети; он энергично призвал страны-члены рассмотреть вопрос о дополнительной поддержке секретариата ГСНК посредством прикомандирования соответствующего персонала и/или вкладов в Фонд системы наблюдений за климатом. Совет с признательностью отметил обязательство Соединенных Штатов о поддержке работы секретариата ГСНК.

4.3.9 Совет с похвалой отозвался о действиях, предпринятых секретариатом ГСНК от имени стран-членов ВМО и глобальных систем наблюдений в целях изучения климата, в ответ на решение КС-5 РКИК ООН 5/СР.5 — Исследования и систематическое наблюдение, и на соответствующие разделы

резолюции 3 (ИС-LII) — Глобальная система наблюдений за климатом. Он с удовлетворением отметил действия, предпринятые Генеральным секретарем, который выступил перед Сторонами на КС-7 и призвал страны-члены активно участвовать в подготовке подробных национальных докладов о систематических наблюдениях и в работе их национальных делегаций на КС. Совет с удовлетворением обратил внимание на то, что представительство стран-членов на неофициальных консультациях по систематическим наблюдениям на КС-7/ВОКНТА-15 значительно увеличилось по сравнению с предыдущими сессиями, и выразил свою признательность тем странам-членам, которые оказали поддержку своим делегациям и секретариату ГСНК при проведении этой работы.

4.3.10 Совет приветствовал высокий приоритет, который Руководящий комитет ГСНК придает реагированию на решения РКИК ООН, и вновь подтвердил свою энергичную поддержку усилиям ГСНК в этом направлении. Он согласился с тем, что уже идущий процесс привлечения РКИК ООН и ее вспомогательных органов к решению вопросов проведения систематических наблюдений должен активно продолжаться, с тем чтобы правительствам была предоставлена твердая возможность устранить недостатки в системах наблюдений с целью удовлетворения их потребностей по всем аспектам изменения и изменчивости климата.

4.3.11 Совет с удовлетворением отметил усилия секретариата ГСНК по подготовке документа «Глобальная система наблюдений за климатом: отчет о ходе работ по развитию глобальных систем наблюдений и видов деятельности, во исполнение решений 5/CP.5» (FCCC/SBSTA/2001/MISC.9) для представления на КС-7 через посредство ВОКНТА-15 (Марракеш, ноябрь 2001 г.) от имени учреждений, участвующих в Программе действий по климату. Он отметил выраженное ВОКНТА-15 беспокойство по поводу «продолжающегося ухудшения состояния глобальных систем наблюдений за климатом» и его призыв в адрес ГСНК «продолжать заниматься решением этой проблемы, работая вместе со своими спонсорами и партнерами по глобальным системам наблюдений».

4.3.12 Совет подтвердил свою энергичную поддержку предложению Руководящего комитета по ГСНК о подготовке второго доклада об адекватности глобальных систем наблюдений за климатом на основе третьих национальных сообщений для РКИК ООН и подробных докладов Сторон по вопросам систематических наблюдений, а также другой имеющейся информации. Он отметил поддержку этой работы со стороны ВОКНТА-15 и его указание на необходимость «скорейшего завершения работы над докладом об адекватности с целью создания основы для дальнейшей работы по совершенствованию глобальных систем мониторинга». Совет настоятельно призвал страны-члены оказать поддержку секретариату ГСНК при выполнении этих задач, используя все имеющиеся средства. Совет предложил ГСНК использовать комплексный подход к второму докладу об адекватности, включив в него спутниковые наблюдения так же, как и наблюдения в точке, а также привлекая к его составлению широкий круг экспертов.

4.3.13 Совет вновь подчеркнул свою энергичную поддержку программы региональных практикумов ГСНК, отмечая, что эта программа помогла повысить статус вопросов, связанных с системами наблюдений. Он с удовлетворением отметил, что ВОКНТА также подтвердил свою поддержку этой программы после рассмотрения на своей шестнадцатой сессии двух региональных планов действий (для островных государств в Тихом океане и для стран Восточной и Южной Африки), составленных на экспериментальном этапе программы. Совет выразил удовлетворение тем, что недавно состоялся третий практикум в этой серии для стран Центральной Америки и Карибского бассейна и что ведется разработка плана действий для этого региона. Он вновь подтвердил необходимость сохранения программы региональных практикумов как движущей силы, а также планов действий, ведущих к конкретным результатам.

4.3.14 Совет приветствовал постоянную поддержку программы региональных практикумов со стороны ГЭФ и отметил необходимость в соответствующих средствах для ее полного осуществления. Он также отметил, что ВОКНТА призвал ГСНК ускорить ход выполнения оставшейся части программы региональных практикумов; Совет призвал страны-члены содействовать предоставлению соответствующей поддержки в максимальной возможной степени. Совет также отметил, что ВОКНТА-16 предложил Сторонам РКИК исследовать весь спектр вариантов финансирования для осуществления планов действий, являющихся результатами региональных практикумов. Он отметил, что ВОКНТА предложил ГЭФ отчитаться на КС-8 (Нью-Дели, 23 октября—1 ноября 2002 г.) о ходе своей работы и о планах по поддержке осуществления планов действий.

4.3.15 Совет приветствовал промежуточный отчет, содержащий синтез и анализ национальных докладов Сторон РКИК ООН, представленных в соответствии с решением 5/CP.5. Промежуточный доклад был подготовлен секретариатом ГСНК для ВОКНТА-16. Он отметил с признательностью, что ВОКНТА-16 одобрил приоритетные вопросы, которые Руководящий комитет по ГСНК выдвинул на первый план в своем докладе, такие, как обеспечение наличия данных в международных центрах данных. Совет также подчеркнул важность обеспечения эффективной национальной координации вкладов в ГСНК, представляемых различными национальными агентствами, и прямых связей с международными спонсорами ГСНК. Поэтому он предложил постоянным представителям взять на себя ведущую роль в создании соответствующих национальных механизмов координации для ГСНК.

4.3.16 Совет призвал страны-члены выявить недостатки в проведении метеорологических и океанических наблюдений, как это требуется согласно решению 5/CP.5, и работать с секретариатом ГСНК над устранением этих недостатков и определением вариантов финансирования. Совет приветствовал заявление Соединенных Штатов об усилиях по исправлению критических недостатков на сбалансированной основе с другими донорами. Помимо этого, он настоятельно призвал, чтобы региональные ассоциации рассмотрели вопрос о путях дальнейшего проведения практикумов в своих регионах, возможно, во взаимодействии со своими коллегами океанографами и специалистами по наблюдению за поверхностью суши.

4.3.17 Совет обратился к странам-членам с настоятельной просьбой оказать поддержку секретариату ГСНК при выполнении им своих расширенных обязанностей от имени ВМО и других спонсоров ГСНК на форуме РКИК ООН, а также вновь выразил свою большую признательность тем, кто уже действовал соответствующим образом в прошлом. Он отметил, что

такая поддержка может предоставляться непосредственно для таких определенных видов деятельности, как организация региональных практикумов, разработка предложений о наращивании потенциала в развивающихся странах; анализ и обобщение национальных докладов о систематических наблюдениях, как этого требует РКИК ООН; и/или составление второго доклада об адекватности системы наблюдений за климатом для представления на рассмотрение КС.

4.3.18 Совет одобрил усилия Генерального секретаря по обеспечению поддержки секретариату ГСНК в ходе прошедшего двухлетия, как к этому настоятельно призывали Кг-XIII и его пятьдесят вторая сессия, а также поручил придать высокий приоритет мерам по расширению такой поддержки в течение текущего двухлетия на основе принципа гибкости использования средств в рамках одобренных ресурсов.

4.4 Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования (пункт 4.4 повестки дня)

4.4.1 Исполнительный Совет выразил свою признательность г-ну Ф. Шлингеманну, директору Регионального бюро ЮНЕП для Европы, за отчет о ходе осуществления ВПВКР, а также о проводимой в ЮНЕП разработке более всеобъемлющей стратегии, связанной с изменением климата. Совет был информирован, что ЮНЕП предлагает оживить ВПВКР как эффективную рамочную программу для деятельности ЮНЕП, связанной с климатом в рамках контекста направления 3 Программы действий по климату. Представитель ЮНЕП отметил, что в то время как деятельность, связанная с изменчивостью климата, как правило, находится вне главных применений Стратегии ЮНЕП по изменению климата, она считается важной частью ВПВКР. Успешное сотрудничество между ВМО, ЮНЕП и другими агентствами по теме уменьшения воздействия чрезвычайных ситуаций в окружающей среде с помощью предупреждений и готовности: явление *Эль-Ниньо* 1997—1998 гг. является прекрасной моделью, по которой необходимо осуществлять это новое усилие. Например, было бы полезным провести оценку того, улучшилась или нет готовность правительств, в особенности тех, которые участвуют в исследовании, к борьбе с последствиями таких стихийных бедствий, как *Эль-Ниньо*.

4.4.2 Совет был информирован о том, что ЮНЕП предлагает укрепить свою деятельность, связанную с устойчивым развитием, в особенности в областях, касающихся РКИК ООН и ее Киотского протокола. Совет отметил растущие усилия ЮНЕП в области региональных подходов к энергетическим проблемам, связанным с устойчивым развитием, включая возобновляемые источники энергии и эффективное ее использование. В этом отношении Совет рекомендовал ЮНЕП в рамках ВПВКР продолжать эту деятельность в тесной координации с Группой экспертов ККл по климатическому обслуживанию энергетики.

4.4.3 Совет был информирован об инициативах ЮНЕП в области изменения климата и изменения землепользования, а также лесного хозяйства. Совет высоко оценил деятельность ЮНЕП в рамках механизма чистого развития Киотского протокола и рекомендовал установить тесное сотрудничество между ЮНЕП и ККл.

4.4.4 Совет отметил непрерывную поддержку со стороны ЮНЕП, оказываемую МГЭИК и ГСНК, которая наряду с вкладами ВМО и других агентств привела к улучшениям в наблюдениях и сетях, а также к улучшению понимания климата и глобального изменения.

4.4.5 Что касается сотрудничества ЮНЕП и ВМО в связи со Всемирной встречей на высшем уровне по устойчивому развитию, то Совет с удовлетворением отметил заинтересованность ЮНЕП в тесном сотрудничестве с ВМО в процессе, ведущем к организации Встречи на высшем уровне. Совет отметил, что ВМО адресованы вопросы сельскохозяйственной метеорологии, способствующей устойчивому производству продовольствия, и применения климатических данных в вопросах производства энергии из возобновляемых источников и здоровья. Это тесное сотрудничество может привести к совместной деятельности, которая принесла бы пользу всем странам.

4.5 Всемирная программа исследований климата (пункт 4.5 повестки дня)

4.5.1 Исполнительный Совет высоко оценил достижения и прогресс в рамках ВПИК, совместно осуществляемой ВМО, МОК и МСНС. Совет признал важное значение результатов ВПИК для создания основы для оперативного обслуживания в области предсказания климата со стороны НМГС и для подготовки научных оценок изменения климата, что, в свою очередь, является основой для научных рекомендаций, которые могут предлагать НМГС по вопросам изменения климата. Совет подчеркнул, что в этой связи огромное значение имеет продолжение развития ВПИК и совместного финансирования по линии ВМО.

4.5.2 Представитель МОК подчеркнул также, что Комиссия будет по-прежнему играть активную роль в качестве совместного спонсора ВПИК, в частности посредством сохранения финансовой поддержки на том же уровне. МОК признала большую ценность результатов ВОСЕ, который в настоящее время близится к своему завершению (см. пункт 4.5.7 обще[a]> резюме). Кроме того, предусматривается, что исследование по изменчивости и предсказуемости климата КЛИВАР приведет к пониманию и прогнозированию изменения климата в масштабах десятилетий. Поддержка этому важному исследованию КЛИВАР будет предоставлена ГСНО МОК/ВМО/ЮНЕП/МСНС. Представитель МОК отметил далее, что ГСНК ВПИК совместно с ГСНО является ключевым спонсором группы экспертов по наблюдениям за океаном в интересах изучения климата, которая выступила инициатором проведения ГЭУДО и глобальной системы ныряющих буев АРГО. Эти инициативы характеризуются большим прогрессом.

4.5.3 Совет отметил прогресс в основной деятельности ВПИК. Особый интерес вызвали региональные исследования, которые в настоящее время предпринимаются в рамках КЛИВАР и сосредоточены на изменчивости климата в Африке ВАМОС и азиатско-австралийского муссона. В настоящее время организуется также деятельность по бассейнам Атлантики, Тихого океана и Южного океана. Другой фундаментальной озабоченностью, которая рассматривается в настоящее время, является взаимодействие океан-атмосфера и стратегия уточнения оценок потоков океан-атмосфера. Все вместе эти комплексные усилия обеспечили всеобъемлющую перспективу, необходимую для продвижения вперед на пути понимания естественной изменчивости и предсказуемости сопряженной климатической системы Земли. Совет подчеркнул, что необходимо также уделить внимание применениям и применимости научных результатов КЛИВАР.

4.5.4 Другой интересной инициативой является скоординированный расширенный период наблюдений в рамках ГЭКЭВ в течение 2001—2003 гг., в ходе которого общие комплекты данных в настоящее время собираются по всем региональным гидрологическим и атмосферным исследованиям ГЭКЭВ. Скоординированный период расширенных наблюдений, наряду с другими компонентами ВПИК, даст возможность достичь прогресса в оценке влияния континентальных источников и стоков тепла и влаги на глобальную климатическую систему и ее аномалий. Совет принял к сведению, что Четвертая международная конференция по ГЭКЭВ состоялась в Париже в сентябре 2001 г. и сконцентрировала свое внимание на центральных темах ГЭКЭВ, включая микрофизику облаков и взаимодействия облако/аэрозоль, глобальный водный цикл и его чувствительность к изменению климата и дистанционное зондирование и процессы на поверхности.

4.5.5 В области полярных исследований Совет принял к сведению, что в рамках ВПИК идет разработка первоначального плана реализации исследования КЛИК в ходе подготовки к конференции, на которой должны быть приняты международные обязательства, в 2003 г. Совет поощрил все страны-члены, имеющие интересы в Арктике, Антарктике и Южном океане, поддержать и участвовать в КЛИК в пределах имеющихся ресурсов. В то же время изучение АКСИС с более ограниченной задачей оценки роли Арктики в глобальном климате продолжалось в соответствии с планами, при том, что в настоящее время собираются обширные новые комплекты данных по циркуляции Арктического океана, температурам и солености, морскому льду и обмену водными массами в Северной Атлантике.

4.5.6 Совет был информирован об успешном планировании и осуществлении Волнового эксперимента в районе Дарвина в октябре–ноябре 2001 г. под эгидой проводимого в рамках ВПИК исследования СПАРК. Ученые из Австралии, Японии и США участвовали в этом эксперименте, который был разработан для получения характеристики воздействия на циркуляцию в средней атмосфере волнового поля, образующегося весной в ходе интенсивной суточной конвекции над Северной Австралией в южном полушарии.

4.5.7 Как отметил представитель МОК, Совет в особенности высоко оценил достижения в рамках ВОСЕ, который сейчас находится достаточно близко к завершающей фазе преобразования измерений, собранных в ходе полевой программы (1990—1998 гг.), в динамически последовательную картину циркуляции океана в 1990-х годах. ВОСЕ стимулировал значительное продвижение вперед в методах наблюдений за океанами (например, использование автоматических буев, спутниковых датчиков для получения прецизионной топографии океана), а понимание структуры и циркуляции глубоких слоев океана было значительно расширено. По климату и циркуляции океана на основе результатов ВОСЕ была опубликована солидная книга, а последний вариант комплекта данных ВОСЕ был распространен на компактных дисках. Началась работа по подготовке серии крупноформатных атласов физических и химических свойств Мирового океана на основе наблюдений ВОСЕ.

4.5.8 На Совет произвело благоприятное впечатление продолжение активного развития деятельности по моделированию климата в рамках ВПИК. В сотрудничестве с МПГБ в настоящее время проводится сравнение результатов, полученных по полностью сопряженным моделям атмосфера-суша-океан-углерод с определенными сценариями выбросов двуокиси углерода. При поддержке со стороны ВПИК был проведен ряд повторных анализов за многие годы по атмосферной циркуляции с самыми современными схемами усвоения/анализа, необходимыми для изучения многих аспектов климата. В этом отношении Совет с удовлетворением узнал о том, что в настоящее время достигается хороший прогресс в новых повторных всеобъемлющих анализах за 40 лет в ЕЦСПП и что ЯМА в настоящее время проводит повторный анализ за 25 лет (1979—2004 гг.), который, как ожидается, будет закончен в 2005 г.

4.5.9 Совет был проинформирован относительно состояния работы Целевой группы ВПИК по исследованиям климата в аридных и пустынных регионах. Эта Группа считала, что до того, как можно было бы сделать реалистичные оценки последствий будущих климатических условий для аридных регионов, необходимо адекватно охарактеризовать изменчивость прошлых и нынешних локальных климатических условий. Однако имеются лишь немногочисленные ряды долгосрочных наблюдений по этим регионам, репрезентативность которых является неопределенной, и существует лишь небольшое число исследований по воздействиям изменений климата прошлого. Результаты моделирования, которые показывают климатические модели по пустынным регионам, пока еще не были адекватно проверены. Соответствующая разработка систем наблюдений и управления климатическими данными, которые могут служить для многих применений, начиная от проведения исследований климата до решения вопросов политики, является необходимым, равно как и усилия по реконструкции климата прошлого и разработке пригодных региональных климатических моделей. Планируется организовать междисциплинарный научный семинар для того, чтобы в целом очертить стратегии для решения этих задач и начать отвечать на соответствующие научные вопросы. Совет подчеркнул важное значение организации этого мероприятия и достижения как можно более быстрого прогресса в исследовании климатических условий аридных регионов. Совет напомнил, что успешный практикум по разработке приоритетных климатических индексов для Африки (совместно финансируемый КЛИВАР и ККл) был успешно проведен в Марокко в феврале 2001 г. Полученные результаты были весьма полезными для исследований аридных регионов, и было предложено продолжать осуществление подобного подхода.

4.5.10 Совет приветствовал развитие сотрудничества между ВПИК и другими программами по глобальным экологическим изменениям МПГБ и МПАФ. Особенно заметным событием в этом сотрудничестве в прошлом году явилась Открытая научная конференция по глобальным изменениям: проблемы изменяющейся Земли, которая собрала вместе 1 600 ученых и политиков из более чем 100 стран (Амстердам, Нидерланды, 10—13 июля 2001 г.). Конференция спонсировалась совместно ВПИК, МПАФ и МПГБ (наряду с ДИВЕРСИТАС — исследовательской программой по биоразнообразию мира, проводимой ЮНЕСКО, СКОПЕ, Международным союзом биологических обществ, Международным союзом микробиологических обществ). Эта Конференция официально одобрила Амстердамскую декларацию, в которой вновь говорится о реальностях глобального изменения и

содержится призыв к принятию неотложных мер. Эта Декларация также подчеркнула важность подхода к проблемам глобальной окружающей среды на кооперативной основе — подход, который в настоящее время разрабатывается в рамках программ по изменению глобальной окружающей среды. В этом контексте и были задействованы те проекты, которые осуществляются в настоящее время совместно ВПИК, МПГБ и МПАФ по остро актуальным для общества проблемам и для глобальной устойчивости (цикл углерода, пищевые системы и водные ресурсы) и которые требуют комплексного подхода в рамках широкого спектра научных дисциплин. Совет настоятельно призвал к тому, чтобы соответствующие программы ВМО также были полностью вовлечены в планирование этих проектов.

4.5.11 Совет принял решение относительно своего окончательного предложения о списке кандидатов для работы в Объединенном научном комитете ВПИК. Этот список будет обсуждаться с МСНС и МОК для определения кандидатур с целью замены выбывающих членов или продления сроков их назначений.

5. Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде (пункт 5 повестки дня)

Премия ВМО молодым ученым за научные исследования

На основании рекомендации Отборочного комитета Исполнительный Совет присудил премию ВМО молодым ученым за научные исследования 2002 г. г-ну С. К. Сатхишу (Индия) за работу под названием "Characteristics of aerosols over a remote island, Minicoy, in the Arabian Sea: Optical properties and retrieved size distributions" («Характеристики аэрозолей над удаленным островом Миникой в Аравийском море: оптические свойства и полученное распределение по размеру»), опубликованную в *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, Volume 126, Number 562, January 2000, Part A.

5.1 Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде; доклад президента КАН; отчет тринадцатой сессии КАН (пункт 5.1 повестки дня)

Отчет тринадцатой сессии КАН (Осло, 12—20 февраля 2002 г.)

5.1.1 Совет с признательностью принял к сведению доклад, представленный г-ном А. Элиассеном, президентом КАН, избранным под аплодисменты на тринадцатой сессии Комиссии. Кроме того, Совет поздравил г-на А. В. Фролова с избранием вице-президентом КАН.

5.1.2 При рассмотрении отчета тринадцатой сессии Совет выразил удовлетворение по поводу осуществления деятельности КАН. Он рассмотрел пересмотренный круг обязанностей Комиссии, поправки в который были внесены КАН-XIII в соответствии с ее ролью в оказании поддержки программам и долгосрочным планам ВМО. Кроме того, пересмотренный круг обязанностей отвечает многим из желаемых результатов реализации проекта 6ДП, а именно подчеркивает необходимость определения потребностей заказчиков, передачи технологии и укрепления научных исследований воздействия научных достижений на политическую, социальную и экономическую сферы. Пересмотренный круг обязанностей содержится в дополнении IV к настоящему отчету.

Шестой долгосрочный план ВМО (2004—2011 гг.)

5.1.3 Совет отметил, что существующие направления и приоритеты деятельности будут вносить значительный вклад в перспективы ВМО, желаемые результаты, стратегии и соответствующие цели 6ДП. Например, он подчеркнул роль ВПМИ при рассмотрении аспектов социально-экономических последствий явлений погоды со значительными воздействиями и ее деятельность по улучшению технологий прогнозирования, что позволит странам-членам ВМО выполнять свои обязанности, касающиеся защиты жизни людей и сохранения собственности. Кроме того, был также выдвинут на первый план вклад ГСА в охрану окружающей среды в масштабах от локального до глобального.

Поддержка Конвенции по озону и других конвенций в области окружающей среды

5.1.4 Совет отметил, что Комиссия усиленно поддерживает ряд видов деятельности в рамках ГСА, результатом чего стала высококачественная информация о составе атмосферы, поступающая из этой программы и используемая учеными и лицами, определяющими политику, в поддержку ряда конвенций в области окружающей среды. Эти конвенции связаны с разрушением стратосферного озона, дальним трансграничным загрязнением воздуха в Европе, воздействиями на окружающую среду, оказываемыми устойчивыми органическими загрязнителями, а также с изменением климата. Более того, Совет согласился с мнением, выраженным Группой экспертов ИС/Рабочей группой КАН по загрязнению окружающей среды и химии атмосферы, что ГСА следует повысить свой международный имидж, начав научные оценки состояния и эволюции одного или более парниковых газов и аэрозолей.

Глобальная служба атмосферы

5.1.5 Учитывая непрерывную обеспокоенность общественности и правительств по поводу проблем окружающей среды, Совет поддержал утвержденную Комиссией общую стратегию осуществления ГСА на период вплоть до 2007 г. и рекомендовал сохранить высокий приоритет этой программы ввиду ее важности для разрешения глобальных и региональных обеспокоенностей в отношении окружающей среды. Он отметил, что сеть региональных и глобальных станций ГСА стабилизируется и улучшается ее инфраструктура в таких областях, как образование и подготовка кадров, механизмы обеспечения качества, инспекция станций и научные оценки. Как подчеркнул Совет, они необходимы для поддержания согласованного и известного качества данных в рамках программы ГСА. Страны-члены и международное сообщество ГСА постоянно получает информацию о развитии событий в рамках программы из бюллетеней новостей, а также во все возрастающем объеме с помощью World Wide Web.

5.1.6 Совет согласился с мнением Комиссии, что городской компонент ГСА, ГУРМЕ, рассматривается странами-членами как важное начинание ВМО. Он предоставляет

международную структуру для моделирования загрязнения воздуха, а также решения других проблем окружающей среды, одновременно подчеркивая роль НМГС, которую они выполняют в поддержку исследований городской окружающей среды. Совет признал, что данный проект необходимо выполнять, совместно работая с другими партнерами в рамках ВМО, такими, как ВПМИ, ВКП и КПМН, а также с ВОЗ и городскими властями крупных городов.

Всемирная программа метеорологических исследований

5.1.7 Рассматривая ход осуществления ВПМИ, Совет поддержал мнение КАН, что данная Программа взяла прекрасный старт со времени ее создания в ходе двенадцатой сессии КАН, а также что она является высокоприоритетной, поскольку посвящена уменьшению социально-экономических последствий явлений погоды со значительными воздействиями. Она сконцентрирована на метеорологических явлениях со значительными воздействиями, что имеет реальные шансы получения внимания в ходе научно-исследовательских кампаний, а также считается, что Программа имеет возможности получить поддающиеся проверке, значительные результаты и оставаться важной для общества. Совет согласился с Комиссией, что Программу не следует избыточно расширять, а лучше сконцентрировать на относительно небольшом количестве высокоприоритетных проектов. В этой связи Совет признал важность ТОРПЭКС и подтвердил мнение КАН о том, что его развитие следует решительно поощрять. Совет напомнил, что ТОРПЭКС разрабатывается как научно-исследовательская программа для поиска путей улучшения предсказаний циклонов океанического происхождения (или в отдаленных районах континентов) в зонах с редкими данными. Кроме того, Совет поддержал мнение КАН, что программа создаст расширенные систематические процедуры для поиска ресурсов, достаточных для поддержки утвержденных проектов на протяжении ряда лет.

5.1.8 Совет поблагодарил Комиссию за существенные усилия, вложенные в разработку Заявления ВМО о научных основах и ограничениях прогнозирования погоды и климата. Совет одобрил это Заявление (см. дополнение V к настоящему отчету), в котором проблемы представлены сбалансированным образом и который предоставляет важные руководящие указания для НМГС по поводу их отношений с официальными лицами правительств, потребителями, средствами массовой информации и широкими слоями населения.

Научные исследования в области тропической метеорологии

5.1.9 Рассматривая данную приоритетную программу, Совет согласился с тем, что со времени реструктуризации Программы по научным исследованиям в области тропической метеорологии, проведенной в ходе двенадцатой сессии Комиссии, был достигнут значительный прогресс. Совет признал, что перед ней стоят крупные задачи по улучшению предсказания выходов тропических циклонов на сушу, и приветствовал тесное сотрудничество между ВПМИ и Программой по научным исследованиям в области тропической метеорологии в рамках данной инициативы. Предпринимая усилия для расширения международного опыта, имеющегося в области исследований прогнозирования тропических циклонов, Совет с удовлетворением отметил программу США по изучению структуры ураганов, их движения и усиления, а также аналогичную деятельность, проводимую в Австралии; Гонконге, Китай; Китае; Республике Корея в западной части Тихого океана и в Японии.

Научные исследования в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду

5.1.10 Совет высоко оценил активную роль, которую КАН продолжает играть в содействии улучшению понимания научных основ, связанных с физикой и химией облаков, и преобразованию этих знаний в практические применения, такие, как активные воздействия на погоду. Программа также обеспечивает подготовку заявления ВМО о состоянии дел в области активных воздействий на погоду, а также руководящих принципов для консультаций и помощи, связанных с планированием деятельности по активным воздействиям на погоду, предназначенных для использования странами-членами, и рекомендовал продолжить выполнение этих функций.

Отчет по рекомендациям тринадцатой сессии КАН

5.1.11 При рассмотрении отчета КАН-XIII Совет утвердил резолюцию 3 (ИС-LIV). При этом Совет одобрил деятельность КАН, благодаря которой Организация находится на уровне передовых исследований в области атмосферных наук, а результаты этих исследований все более широко применяются к вопросам социально-экономического характера.

5.1.12 Совет также посчитал, что рабочая группа КАН по загрязнению окружающей среды и химии атмосферы, отчитывающаяся через президента КАН, будет подходящим механизмом для предоставления авторитетных консультаций по состоянию атмосферы, организации научных оценок по вопросам, касающимся долгосрочного мониторинга состава и соответствующих физических характеристик глобальной атмосферы, а также обеспечения стратегического руководства программой ГСА ВМО. Поэтому в соответствии с правилом 32 Общего регламента Исполнительный Совет уполномочил президента КАН учредить Рабочую группу КАН по загрязнению окружающей среды и химии атмосферы с надлежащим кругом обязанностей. Соответственно, Совет решил не учреждать вновь Группу экспертов Исполнительного Совета/Рабочую группу КАН по загрязнению окружающей среды и химии атмосферы.

5.1.13 Аналогичным образом Совет согласился с тем, что рабочая группа КАН по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду будет достаточной для научной экспертизы по исследованиям в области физики и химии облаков ввиду той ключевой роли, которую они играют в атмосферных науках, и в области активных воздействий на погоду. Поэтому в соответствии с правилом 32 Общего регламента Исполнительный Совет уполномочил президента КАН учредить рабочую группу КАН по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду с подходящим кругом обязанностей. Соответственно Совет решил повторно не учреждать Группу экспертов Исполнительного Совета/Рабочую группу КАН по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду.

5.2 Поддержка Конвенции по озону и других конвенций в области окружающей среды
(пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Исполнительный Совет отметил постоянные усилия по поддержанию качества глобальной сети мониторинга озона посредством проведения взаимного сравнения спектрофотометров Добсона, находящихся в Европе и в юго-западной части Тихого океана. Кроме того, Совет с удовлетворением отметил, что обсерватория в Гонконге увеличила частоту проведения зондирования озонового слоя с ежемесячных до еженедельных и что в настоящее время обеспечивается регулярное зондирование озонового слоя с острова Маккуори (Австралия).

5.2.2 Совет напомнил, что в стратегии для ГСА на 2001—2007 гг. содержится ясное напоминание о необходимости расширения использования данных ГСА, в частности для научных оценок. В этой связи Совет настоятельно призвал КАН изучить в сотрудничестве с соответствующими программами и учреждениями возможность проведения периодических оценок по, например, некоторым парниковым газам и аэрозолям. Было решено, что подобные оценки обеспечат получение важной информации как для МГЭИК, так и для Сторон РКИК ООН.

5.3 Глобальная служба атмосферы
(пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 При рассмотрении хода осуществления программы ГСА после его последней сессии Исполнительный Совет с удовлетворением отметил, что эта программа активно действует в ряде областей и в надлежащих случаях осуществляется совместно с партнерскими программами и учреждениями. К их числу относятся: постоянное развитие будущей глобальной системы измерения состава атмосферы, включающей спутники и наземные системы, в рамках СКГН, осуществляемое в результате сотрудничества многих учреждений; группы экспертов по приборам для измерения ультрафиолетовой радиации, оптической плотности аэрозолей/аэрозоля, концентрациям двуокиси углерода и соответствующим трасерным методам измерений; и участие в Шестой конференции по двуокиси углерода (Сендай, Япония, 1—5 октября 2002 г.). Что касается измерений аэрозолей, то Совет настоятельно призвал, чтобы дополнительные станции в сети ГСА предприняли такие измерения ввиду их важности в проблеме климатических предупреждений. Совет приветствовал инициативу Китая добавить три станции к региональным станциям ГСА в ходе следующих пяти лет.

5.3.2 Совет выразил удовлетворение в связи с началом осуществления инициативы по каталогизированию текущей ситуации, связанной с функционированием как региональных, так и глобальных станций в сети ГСА. Благодаря осуществлению этой инициативы СИСГСА станет в конечном итоге базой данных, в которой можно будет вести поиск через Интернет и которая будет содержать подробную информацию о каждой станции. Совет выразил свою признательность Японии и Швейцарии за их существенный вклад в развитие СИСГСА, благодаря чему повысилась эффективность сотрудничества со станциями и между ними; будет также обеспечена более качественная связь с пользователями данных.

5.3.3 Совет выразил также свою признательность правительству Германии за оказание значительной поддержки ЦОПКГСА, а также Чешской Республике за проведение учебной подготовки по функционированию спектрофотометров Добсона. В отношении ЦОПКГСА, Совет отметил, что в течение 2001 г. Центром было проведено два отдельных курса по различным процедурам, имеющим важное значение для персонала станций ГСА, и что его технические возможности и курсы открыты для участников из всех стран мира. Совет подчеркнул, что потребностям в области учебной подготовки и образования участников ГСА из развивающихся стран необходимо будет уделять постоянное и первоочередное внимание в рамках ГСА. В этой связи Совет дал высокую оценку центрам ГСА и национальным организациям — партнерам за их значительную поддержку обеспечения проведения подобной учебной подготовки.

5.3.4 Совет выразил удовлетворение в связи с продолжением предоставления ГСА помощи и консультаций для решения срочных природоохранных проблем, таких, как трансграничный дым и дымка в Юго-Восточной Азии, а также перенос в атмосфере на дальние расстояния и отложение стойких органических загрязняющих веществ и тяжелых металлов. Совет настоятельно призвал ГСА продолжать предоставлять возможность использования его опыта для решения, там где это возможно, существующих и появляющихся экологических проблем.

5.3.5 Рассматривая проект ГСА ГУРМЕ, Совет отметил, что второй практикум по прогнозированию качества воздуха планируется провести в конце этого года в Мехико при поддержке НУОА. Совет подчеркнул, что практикум следует сосредоточить на обмене информацией об оперативных и прикладных возможностях прогнозирования качества воздуха. Кроме того, стратегии подготовки кадров, обмена технологии и наращивания потенциала в области прогнозирования качества воздуха должны быть приоритетной темой этого практикума.

5.3.6 Совет с удовлетворением отметил прекрасные успехи в осуществлении экспериментальных проектов ГУРМЕ в Москве и Пекине. В отношении пекинского экспериментального проекта Совет отметил, что в течение января и февраля 2001 г. проводился комплексный эксперимент на местах с измерениями пограничного слоя, включая загрязнители воздуха. Собраны данные о профилях озона, двуокиси серы и двуокиси азота в пограничном слое. Проводились постоянные измерения двуокиси серы, закиси азота, озона и монооокиси углерода на разных высотах при помощи автоматических приборов, установленных на высотных зданиях. Совет отметил также, что разработана система прогнозирования загрязнения воздуха. Результаты проекта ГУРМЕ в Пекине оказали большое воздействие на деятельность по охране воздушной среды от загрязнения, осуществляемую местным правительством. Что касается московского проекта с названием «Метеорологическое обслуживание для устойчивого развития московского мегаполиса», то он отметил, что потребности различных потребителей гидрометеорологической информации были проанализированы и резюмированы, а эти результаты используются для планирования и осуществления изменений в системе наблюдений в пределах мегаполиса и в окружающих районах. Эти анализы необходимы для разработки специализированных моделей, методов и методик для анализа и прогнозирования, включая: модели метеорологических условий загрязнения воздуха, уровней

загрязнения, а также гидрологических и агрометеорологических условий — для интеграции систем сбора, обработки и отображения информации, а также для разработки комплексной информационной системы, предназначенной для потребителей. Всего в настоящее время эксплуатируется 46 метеорологических станций наблюдений, в то время как в 1999 г. существовало только шесть.

5.3.7 Совет выразил удовлетворение в связи с тем, что Австралия и США разработали прототип базы данных, содержащей результаты ряда исследовательских кампаний, связанных с переносом и рассеянием атмосферных загрязняющих веществ. Эти результаты будут представлять большой интерес для сообщества, занимающегося моделированием, при проведении исследований по вопросам чувствительности и проверки. Совет отметил, что эта база данных предоставлена каждому РСМЦ для реагирования в чрезвычайной ситуации.

5.3.8 Совет подчеркнул, что ГСА представляет собой сложную, международную и многоуровневую систему, и она получит выгоду от нового механизма, главной задачей которого является оказание помощи Рабочей группе КАН по вопросам загрязнения окружающей среды и химии атмосферы в более широкой пропаганде ГСА, поиске дополнительных ресурсов и оказании содействия широкому международному сотрудничеству. Этот вопрос должен явиться предметом обсуждения между президентом КАН, Рабочей группой и Секретариатом.

5.4 Всемирная программа метеорологических исследований (пункт 5.4 повестки дня)

5.4.1 Исполнительный Совет с удовлетворением отметил постоянный прогресс в осуществлении этой Программы, направленной на оказание содействия международной деятельности по совершенствованию прогнозирования метеорологических явлений со значительными воздействиями и последствиями. Отмечалось, что эта Программа сосредоточена на метеорологических явлениях в том случае, если существует значительная вероятность сбора достаточных международных ресурсов и если подобное исследование приведет к получению существенных результатов, поддающихся проверке .

5.4.2 Совет был информирован, что как в рамках Мезомасштабной альпийской программы ВПИК, целью которой является достижение понимания и предсказание суровых явлений погоды в гористых районах, так и Проекта по изучению обледенения самолетов в полете, успешно проводятся исследовательские кампании. Признавая, что оба этих проекта охватывают темы, которые влияют на безопасность жизни человека, он выразил поддержку усилиям международных исследовательских групп по разработке социальных применений результатов их работы. Что касается возможного проекта ВПМИ по песчаным и пылевым бурям, то Совет отметил с удовлетворением, что на 2003 г. в Китае планируется проведение международного практикума по данному вопросу, совместными спонсорами которого являются ВМО и КМА.

5.4.3 Совет с удовлетворением отметил проявление интереса на международном уровне и прогресс в разработке ТОРПЭКС и МЕДЭКС по изучению циклонов, вызывающих метеорологические явления со значительными последствиями в Средиземноморском регионе. Совет воодушевлен тем фактом, что ЯМА изучает вопрос о практической возможности проведения эксперимента ТОРПЭКС в северо-западной части Тихого океана с целью повышения точности прогнозов траекторий тайфунов и зимних/летних муссонов. Совет согласился, что ТОРПЭКС демонстрирует значительные улучшения прогнозов погоды с помощью новых систем наблюдений и численных моделей, от чего выигрывает основная деятельность стран-членов. Поэтому он подчеркнул необходимость того, чтобы как научно-исследовательское, так и оперативное метеорологические сообщества, полностью привлекались к развитию ТОРПЭКС в рамках ВПМИ. Ввиду важности этого проекта для многих НМГС Совет поручил Генеральному секретарю в сотрудничестве с президентом КАН подготовить документ о ТОРПЭКС для рассмотрения на Четырнадцатом конгрессе. Совет также подчеркнул важное значение проекта МЕДЭКС и настоятельно призвал страны-члены, находящиеся в бассейне Средиземного моря, принять участие в этом проекте посредством предоставления данных и имеющегося опыта.

5.4.4 В соответствии с успехом показательного проекта ВПМИ по прогнозированию, который обслуживал Олимпийские игры в Сиднее, Совет поддержал разработку показательного проекта по прогнозированию «Афины-2004», а также планы КМА осуществить такой проект в связи с Олимпийскими играми в 2008 г. в Пекине. Он предложил КМА подготовить официальное предложение для рассмотрения Научным руководящим комитетом КАН для ВПМИ.

5.4.5 Совет согласился с мнениями, высказанными на КАН-XIII, о том, что под умелым руководством Научного руководящего комитета ВПМИ сформулировала программу, содержащую ряд весьма важных элементов. Совет согласился также с мнением КАН о необходимости разработки более систематических и комплексных процедур для получения средств с целью осуществления её проектов по исследованиям и разработкам на уровне, который может быть сохранен в течение ряда лет.

5.5 Программа научных исследований в области тропической метеорологии (пункт 5.5 повестки дня)

5.5.1 Исполнительный Совет отметил очевидный прогресс в осуществлении этой Программы после его последней сессии. Он напомнил, что проведение серии международных практикумов по тропическим циклонам было характерной чертой Программы ВМО по научным исследованиям в области тропической метеорологии в течение многих лет, и результатом явилась публикация учебников и руководств по прогнозированию. Совет выразил в этой связи удовлетворение по поводу значительного прогресса в подготовке планов по пятому практикуму данной серии. Пятый практикум будет проведен в Кэрнсе, Австралия, в декабре 2002 г., при этом будет сохранена основная глобальная и соответствующая интересам прогнозистов-исследователей направленность данной серии семинаров. Совет настоятельно рекомендовал всем странам-членам, имеющим интерес к тропическим циклонам, принять участие в работе этого практикума.

5.5.2 Совет был информирован о важной инициативе, предпринятой научным сообществом во Франции, в рамках которой разрабатывается перспективная программа исследований западно-африканских муссонов. Эта исследовательская программа охватит следующие вопросы:

a) межгодовая изменчивость западно-африканских муссонов и ее причины;
b) конвективные облачные системы — их динамика и связи с пассатными волнами;
c) перенос химических веществ конвективными облачными системами между поверхностью и тропопаузой;
d) гидрология крупных африканских рек;
e) оптимальное использование спутниковых данных из района над Западной Африкой.

По мнению Совета, эта кампания предоставляет важную возможность ученым и НМГС как из развитых, так и развивающихся стран, для внесения вклада в удовлетворение различных потребностей в области исследований.

5.5.3 В отношении роли центров по организации деятельности в области изучения муссонов в Куала-Лумпуре, Найроби и Нью-Дели, Совет согласился с мнением Рабочей группы КАН по научным исследованиям в области тропической метеорологии о том, что эти центры должны также служить в качестве центров по распространению и координации продукции ЧПП, связанной с прогнозированием муссонов, а также центров данных для исследования ЭНСО и межгодовой изменчивости в регионе. Совет настоятельно призвал Рабочую группу обеспечить необходимое руководство и техническую помощь этим центрам ввиду их возросших обязанностей.

5.6 ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ И ХИМИИ ОБЛАКОВ И АКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОГОДУ (пункт 5.6 повестки дня)

Исполнительный Совет выразил свое удовлетворение по поводу того, каким образом идет осуществление Программы научных исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду под руководством его Группы экспертов, являющейся одновременно Рабочей группой КАН. Он отметил, что организованные мероприятия послужили улучшению понимания научных основ, связанных с физикой и химией облаков, и будут способствовать преобразованию теоретических знаний в практические применения, такие, как активные воздействия на погоду. Совет отметил, в частности, что Восьмая научная конференция ВМО по активным воздействиям на погоду будет проведена в Касабланке, в апреле 2003 г., и предложил Рабочей группе КАН играть ведущую роль в его научной программе.

6. ПРОГРАММА ПО ПРИМЕНЕНИЯМ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 6 повестки дня)

6.1 ПРОГРАММА ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Исполнительный Совет с удовлетворением принял во внимание отчет о Программе МОН. Он приветствовал информацию о постоянном развитии Программы и о предпринятых за последний год усилиях в деле оказания странам-членам помощи в повышении эффективности их национального метеорологического обслуживания. Совет отметил возрастающее внимание к этапу осуществления рекомендаций и руководящих указаний, подготовленных экспертами МОН, и выразил уверенность в том, что в результате этих усилий повысится потенциал и улучшатся имидж и статус НМС на национальном уровне.

6.1.2 Совет еще раз подчеркнул, что основная задача Программы МОН состоит в содействии использованию, особенно средствами массовой информации, официальных прогнозов, предупреждений и информации НМС, с соответствующим признанием источника, позволяющим таким образом сохранять неотъемлемое право НМС. Он с удовлетворением отметил, что в дополнение к поддержанию значимого диалога с представителями международных средств массовой информации по важным вопросам, представляющим взаимный интерес, в рамках Программы МОН активно предоставляются дополнительные и постоянные указания для НМС по соответствующим стратегиям такого жизненно важного обслуживания. Сюда входит улучшенная координация и связь со средствами массовой информации посредством ознакомления средств массовой информации с продукцией НМС и обеспечения возможности для профессионально подготовленного персонала НМС взаимодействовать со средствами массовой информации.

6.1.3 Совету представили обновленную информацию о двух экспериментальных проектах, непосредственно связанных с вопросами средств массовой информации, которые разрабатываются и поддерживаются Гонконгом, Китай. Совет выразил свою признательность обсерватории Гонконга и выразил благодарность Программе МОН за умеренное потоянное развитие этих двух проектов. В сентябре 2001 г. на экспериментальной оперативной основе был создан Web-сайт Информационного центра о суровой погоде в целях содействия доступу к официальным предупреждениям НМС. В качестве первого шага этот сайт будет обеспечивать официальные прогнозы и предупреждения о тропических циклонах в северо-западной части Тихого океана, выпускаемые НМС этого региона. На Web-сайте представлена обновленная информация в форме консультаций и предупреждений от участвующих стран о тропических циклонах, которые пересекают национальные границы. Планируется, что дальнейшее развитие этого сайта позволит обеспечивать глобальное применение в отношении других метеорологических явлений.

6.1.4 Совет был информирован о том, что второй проект — Web-сайт обслуживания информацией о мировой погоде — позволит обеспечивать средства массовой информации и население официально признанными прогнозами погоды по городам мира. Задача состоит в том, чтобы нейтрализовать неблагоприятные последствия для имиджа НМС и их авторитета, а также для безопасности населения возрастающего количества неофициальных прогнозов по городам, выпускаемых средствами массовой информации и широко распространяемых по Интернету. О своем намерении участвовать в этом проекте заявили более 50 процентов стран-членов ВМО во всем мире. Первый этап, касающийся представления климатологической информации по городам, был начат в декабре 2001 г.; второй этап будет завершен в течение 2002 г. и включает в себя представление среднесрочных прогнозов по городам.

6.1.5 Совет был также информирован о том, что Web-сайт обслуживания информацией о мировой погоде обеспечивает климатологическую информацию для 579 городов 149 стран-членов, а также гиперсвязь с Web-сайтами 70 стран-членов. С декабря 2001 г. Web-сайт обработал 330 000 запросов и, по последним данным, подготовил прогнозы для 352 городов 34 стран-членов, при этом еще семь стран-членов

готовы присоединиться к нему. Совет с удовлетворением отметил, что Оман будет принимающей стороной арабского варианта Web-сайта и будет поддерживать его, и приветствовал предложение Гонконга (Китай) об оказании помощи другим странам-членам, которые могут быть заинтересованы в размещении у себя Web-сайтов на других языках. Совет призвал далее страны-члены активно участвовать в экспериментальных проектах, особенно посредством предоставления прогнозов большему числу городов.

6.1.6 Совет с признательностью принял к сведению информацию об экспериментальном проекте РОСГИДРОМЕТА, непосредственно связанном с вопросами СМИ. Совет отметил, что РОСГИДРОМЕТ создал Web-сайт открытого доступа с адресом www.hmn.ru для средств массовой информации и населения; что этот сайт содержит информацию из всех областей метеорологии, включая сводки и общие прогнозы погоды как по территории России, так и по различным районам мира, а также метеорологические комментарии в связи с различными событиями (спортивными, культурными, политическими, историческими и просто интересными для людей), и что основная цель создания такого сайта — популяризация метеорологии, распространение метеорологических знаний, демонстрация деятельности РОСГИДРОМЕТА и повышение престижа НМГС. Он также отметил, что решение задачи по созданию канала прямого доступа к оперативной гидрометеорологической информации будет способствовать тому, чтобы средства массовой информации и население больше пользовались официальной информацией РОСГИДРОМЕТА, что соответствует целям Программы МОН. В настоящее время средняя посещаемость сайта составляет около 20 000 запросов в сутки.

6.1.7 Совет с удовлетворением отметил, что после успешного сотрудничества с КАН во время Олимпийских игр 2000 г. в Сиднее идет обсуждение вопроса об осуществлении дальнейших совместных показательных проектов ВПМИ/МОН во время Олимпийских игр 2004 г. в Афинах.

6.1.8 В свете возрастающего внимания, уделяемого вопросам борьбы с катастрофическими воздействиями суровых метеорологических и гидрологических явлений, Совет с удовлетворением отметил, что эксперты МОН считают необходимым постоянно улучшать и повышать степень понимания населением предупреждений НМС, а также улучшать обмен такими предупреждениями между странами, и что они предложили стратегии для международного обмена метеорологической информацией для населения. Он приветствовал разработку соответствующих руководящих принципов для оказания помощи НМС. Совет также заявил, что НМС должны быть готовы продемонстрировать свою компетентность и полезность, а также насущную необходимость своей продукции.

6.1.9 Совет одобрил подготовку экспертами в рамках Программы МОН следующих технических документов, в которых особое внимание уделяется: вопросам средств массовой информации, применению новой технологии и научных исследований; оценке обслуживания — отмечая, что они особенно затрагивают НМС в развивающихся странах:

a) *Руководящие принципы графического представления продукции метеорологического обслуживания населения* (WMO/TD-№ 1080);

b) *Погода по Интернету и другие новые технологии* (WMO/TD-№ 1084);

c) *Руководящие принципы улучшения связей между средствами массовой информации и НМС, и обеспечение использования официальной и согласованной информации* (WMO/TD-№ 1088);

d) *Руководящие принципы применений новой технологии и научных исследований в сфере метеорологического обслуживания населения* (WMO/TD-№ 1102);

e) *Дополнение к Руководящим принципам оценки обслуживания* (WMO/TD-№ 1103).

Совет отметил, что эти публикации были направлены всем странам-членам.

6.1.10 Совет признал настоятельную необходимость повышения потенциала НМС в деле предоставления полного метеорологического и связанного с ним обслуживания в целях обеспечения безопасности и благосостояния сообществ и высоко оценил Программу МОН, позволяющую осуществлять стратегии наращивания потенциала. В качестве части деятельности, направленной на наращивание такого потенциала, в Реюньоне в течение ноября 2001 г. был проведен второй практикум по тропическим циклонам и метеорологическому обслуживанию населения для стран-членов Комитета РА I по тропическим циклонам совместно с курсами РА I по подготовке персонала в области тропических циклонов. Еще один практикум МОН был организован совместно с практикумом РА IV по прогнозированию ураганов и предупреждению о них в апреле 2002 г., при этом в нем приняли участие представители стран-членов из региона Комитета по ураганам. Совет выразил признательность правительствам Франции и Соединенных Штатов Америки за проведение у себя этих соответствующих учебных мероприятий.

6.1.11 Совет напомнил о своих прежних рекомендациях о том, чтобы в рамках Программы МОН приоритет придавался вопросам, связанным с распространением и представлением прогнозов и предупреждений и оказанием помощи странам-членам в определении их основных потребностей и нужд в соответствующих подходящих системах. В этой связи Совет отметил, что заявки на оказание поддержки по линии ПДС за последний год касались главным образом приобретения систем представления для ТВ/средств массовой информации и соответствующего обучения персонала методам обслуживания и представления в средствах массовой информации. Совет выразил признательность тем странам-членам, которые предоставили оборудование и обеспечили подготовку кадров по линии ПДС в целях дальнейшего улучшения уровня метеорологического обслуживания населения в развивающихся странах, и настоятельно просил доноров продолжать предоставлять щедрую поддержку и в будущем.

6.1.12 Совет активно поддержал возросшее внимание по линии Программы МОН к применению новой технологии и научных исследований в области метеорологического обслуживания населения. Он согласился с тем, что метеорологическое обслуживание населения будет продолжать пользоваться достижениями в области компьютерной технологии, в форме улучшенных автоматизированных мест работы прогнозистов, а также в форме серверов, которые могут лучше усваивать различные данные, обеспечивать прогоны местных численных моделей, систематизировать выработку прогностической продукции для населения в графической, цифровой и описательной форме. Кроме того, усилия стран-членов в области метеорологического обслуживания населения

получат дальнейшее ускорение в результате улучшенного качества наблюдений со спутников, радиолокационных и других систем дистанционного зондирования и улучшенного распространения данных и прогностической продукции по телевидению, радио, беспроводным средствам связи и Интернету. Совет приветствовал, особенно от имени развивающихся стран, перспективы в деле использования новой технологии, позволяющей обеспечивать образование и подготовку кадров вне традиционных форм обучения, таких, как использование обучения с помощью компьютеров и интерактивных модулей подготовки кадров. В этой связи особую признательность получили руководящие принципы применений новых технологий и научных исследований в сфере метеорологического обслуживания населения.

6.1.13 Совет напомнил о ранее подготовленных руководящих принципах оценки обслуживания и приветствовал новый дополнительный инструктивный материал по оценке обслуживания, который объединяет научную проверку с оценками пользователя для конкретных применений. Он признал, что качество и эффективность метеорологического обслуживания населения улучшаются с помощью применения методов оценки, которые тщательным образом подбираются для метеорологического и климатологического контекста, в рамках которого производится оценка элемента прогнозирования или события.

6.1.14 Совет подчеркнул, что в современной быстроизменяющейся на глобальном уровне экономической среде чувствительность сообществ к погоде постоянно возрастает на фоне проблем выживания и развития. На национальный бизнес и экономику, а также на здоровье, стиль жизни и будущее отдельных лиц сообществ и наций глубокое влияние оказывает метеорологическая информация и прогнозы погоды и климата, а также предупреждения. По мере ознакомления населения с реальным потенциалом для уменьшения опасности неблагоприятных воздействий погоды метеорологическое сообщество должно быть готово к удовлетворению их возрастающих запросов на более подробную, точную и полезную метеорологическую информацию. Совет призвал страны-члены повышать уровень поддержки, оказываемой усилиям по национальному метеорологическому обслуживанию населения, и отметил, что обязанности в рамках Программы МОН продолжают подвергаться строгой проверке нуждами стран-членов. В этой связи Совет настоятельно рекомендовал, чтобы по линии Программы МОН при сотрудничестве с соответствующими программами ВМО по-прежнему оказывалась помощь странам-членам в деле укрепления и улучшения их потенциала, направленного на обеспечение эффективного метеорологического обслуживания населения с особым упором на следующие аспекты:

a) обеспечение лучшего доступа для населения к соответствующей прогностической продукции и обслуживанию и улучшение использования официальной, согласованной информации, содействие международному обмену метеорологической продукцией для населения и предоставление метеорологической информации по Интернету;

b) повышение уровня информированности населения, понимания и реагирования на метеорологические предупреждения в качестве усилий по уменьшению опасности стихийных бедствий и улучшение ознакомления населения с экономическим эффектом метеорологического обслуживания;

c) применение новой технологии в системах и в работе НМС и использование научных исследований в проектировании, разработке и распространении новых и улучшенных видов продукции и обслуживания МОН в целях обеспечения населения метеорологическим обслуживанием высокого качества;

d) продолжение деятельности в области наращивания потенциала и передачи технологии, включая обучение в области работы со средствами массовой информации и представление информации и координация и сотрудничество с руководством по чрезвычайным ситуациям, средствами массовой информации и другими правительственными органами;

e) содействие более широкому принятию НМС практики оценки работы, включая оценку обслуживания и использование информации от пользователей для определения потребностей и запросов пользователя;

f) продолжение обеспечения, особенно для развивающихся стран, консультаций и указаний по выполнению программ и практики, нацеленных на заметное улучшение репутации, открытости и престижа НМС.

6.2 Программа по сельскохозяйственной метеорологии; подробный доклад президента КСхМ (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Исполнительный Совет с удовлетворением отметил доклад г-на Р. П. Мота, президента КСхМ, о текущей деятельности Комиссии. Совет счел достигнутые успехи значительными, особенно в деле выполнения задач рабочих групп и докладчиков, опубликования отчетов КСхМ, трудов и отчетов, а также в деле организации межрегионального практикума, совещаний групп экспертов и учебных мероприятий.

6.2.2 Совет отметил, что был выпущен бесплатно CD-ROM с программным обеспечением для управления агроклиматическими данными, наряду с *Трудами совещания Группы экспертов по программному обеспечению для управления агроклиматическими данными* (ВМО/ТД-№ 1075), состоявшегося в Вашингтоне, О.К., в октябре 2000 г. Совет поздравил Министерство сельского хозяйства Соединенных Штатов Америки и Генерального секретаря за это замечательное сотрудничество, поскольку CD-ROM является ценным источником программного обеспечения для всех, кто занимается управлением агроклиматическими данными. Совет выразил также свою признательность Университету Небраски и Генеральному секретарю за выпуск *Трудов международного семинара по автоматическим метеорологическим станциям для применений в области управления сельским хозяйством и водными ресурсами: современное использование и перспективы* (ВМО/ТД-№ 1074), состоявшегося в Линкольне, штат Небраска, США, в марте 2000 г.

6.2.3 Совет с удовлетворением отметил, что ВМО при сотрудничестве с НУОА организовала межрегиональный практикум по вопросам улучшения качества сельскохозяйственных метеорологических бюллетеней, состоявшийся в Бриджтауне, в Барбадосе, в октябре 2001 г. по повышению эффективности и распространению сельскохозяйственных метеорологических бюллетеней, выпускаемых НМГС. Он отметил, в частности, что на этом практикуме рассматривался

вопрос о потребностях некрупных фермерских хозяйств, которые обычно не имеют непосредственного доступа к современным электронным методам для получения информации. Улучшение наличия информации для некрупных фермерских хозяйств можно зачастую обеспечивать благодаря совместным усилиям с местными и региональными службами распространения сельскохозяйственной информации. Совет принял к сведению рекомендацию этого практикума, касающуюся создания общего Web-сервера для обмена опытом в деле подготовки агрометеорологической продукции и для содействия обмену новыми идеями. Совет выразил свою признательность Генеральному секретарю за учреждение Web-сервера и рекомендовал всем странам-членам представлять, на рутинной основе, информацию об агрометеорологической продукции на этом Web-сервере. Совет выразил свою признательность Генеральному секретарю за окончательную подготовку и широкое распространение отчета об этом практикуме.

6.2.4 Совет с удовлетворением отметил сотрудничество между ВМО, Метеорологическим бюро Соединенного Королевства, АКМАД и НУОА в деле совместного проведения семинара по радио и Интернету для распространения агрометеорологической информации и исследований муссонов в Индии, который был организован Индийским метеорологическим департаментом в Пуне, Индия, 30 и 31 июля 2001 г. На семинаре были освещены несколько вопросов, включая распространение агрометеорологической информации, разработки в области метеорологической информации, а также страницу по образованию и страницы по климатической информации радио и Интернета-2000 и коммуникационные технологии. Особым явлением на этом семинаре была интерактивная сессия с несколькими фермерами. Совет отметил те особые аспекты этого семинара, которые касались лучшего понимания потребностей пользователя и активного вовлечения пользователей в формулирование и спецификацию сезонных прогнозов погоды, агрометеорологической и другой продукции и методов распространения, включая временные и пространственные масштабы информации, а также использование вероятностных прогнозов.

6.2.5 Совет информировали о том, что семинар по исследованиям муссона в Индии включал сессии по мониторингу муссона и полевые эксперименты, изменчивость муссона, отдаленные связи и прогнозирование муссона. Он принял во внимание рекомендацию этого семинара, касающуюся возможности планирования полевого эксперимента, подобного МОНЭКС-1979, и осуществления такого эксперимента для решения нескольких вопросов, касающихся индийского и африканского муссонов, и что в качестве прекурсора для проектирования полевого эксперимента мог бы служить международный семинар по африканским и индийским муссонам под эгидой африканской программы КЛИВАР.

6.2.6 Совет выразил свою признательность за предпринятую ПРООН инициативу по организации регионального семинара по борьбе с засухой, проведенного в Иранском центре международных конференций, Тегеран, Иран, в период с 28 по 29 августа 2001 г. ВМО принимала активное участие в этом семинаре, который позволил странам региона ознакомиться с опытом друг друга в деле готовности к засухе, оценки ущерба, приносимого засухой, и ослаблением ее последствий. Совет вынес предложение организовать субрегиональный семинар по гидрометеорологическим аспектам засухи, на котором могли бы вместе собраться метеорологи и гидрологи в субрегионе для проведения подробного анализа засух в этом районе. Он отметил, что ПРООН, Нью-Йорк; ПРООН, Тегеран и Целевая группа по стихийным бедствиям Министерства внутренних дел Исламской Республики Иран выразили полную поддержку организации такого семинара.

6.2.7 Совет с признательностью принял к сведению предложение Консультативной рабочей группы Комиссии о принятии новой структуры Комиссии, которая позволит ей стать более эффективной, гибкой и способной к реагированию при выполнении ее хорошо определенных задач. Совет утвердил предложение Консультативной рабочей группы о создании следующих трех ОГПО:

a) агрометеорологическое обслуживание для сельскохозяйственного производства;

b) системы поддержки для агрометеорологического обслуживания; и

c) воздействия изменения/изменчивости климата и стихийных бедствий на сельское хозяйство, а также групп экспертов и групп по осуществлению/координации для каждой из этих ОГПО. Совет также одобрил предложение о том, чтобы ответственность за координацию двух приоритетных сквозных центральных областей, т. е. систем поддержки политики в области агрометеорологического обслуживания и образования, подготовки кадров и развития потенциала, была бы возложена на группу управления.

6.2.8 Совет подчеркнул, что применения агрометеорологии имеют очень важное значение для повышения и поддержания сельскохозяйственного производства, особенно в развивающихся странах. В странах Африки, Азии и Латинской Америки агрометеорологические применения, особенно средние — долгосрочные прогнозы погоды, а также сезонные — межгодовые прогнозы климата, имеют чрезвычайно важное значение для обеспечения продовольственной безопасности. Совет поручил Генеральному секретарю продолжать оказание помощи развивающимся странам в деле повышения их способности обеспечивать более эффективные и полезные агрометеорологические бюллетени и рекомендации для содействия фермерам в принятии оперативных решений на уровне ферм. В этой связи Совет предложил, чтобы Программа по сельскохозяйственной метеорологии рассматривалась в качестве одного из высокоприоритетных видов деятельности ВМО и чтобы для деятельности по ее осуществлению, включая подготовку кадров и наращивание потенциала в развивающихся странах, выделялись более значительные средства.

6.2.9 Совет предложил, чтобы применения сельскохозяйственной метеорологии включались в качестве составной части в национальные планы устойчивого развития. В этой связи Совет отметил, что отличную возможность содействию применениям сельскохозяйственной метеорологии в Африке могло бы обеспечить НЕПАД, учрежденное главами государств и правительств стран Африки в июле 2001 г. Совет поручил Генеральному секретарю принять меры для облегчения контактов между секретариатами ВМО и НЕПАД в целях обеспечения надлежащего включения агрометеорологических применений в секторальные приоритеты в таких областях, как сельское хозяйство, доступ на рынок и наука и технология в рамках НЕПАД.

6.2.10 Совет подчеркнул, что все более важное значение приобретает четкая демонстрация тех выгод, которые приносит агрометеорологическое обслуживание. В связи с этим он призвал Комиссию уделить внимание в ее программе работы на следующий межсессионный период вопросам разработки и применения методологий для демонстрации экономических выгод агрометеорологического обслуживания. Совет предложил, чтобы Комиссия, по-возможности, рассмотрела вопрос о спонсорской поддержке ряда конкретных исследований, посвященных экономической оценке различных видов обслуживания в разных странах.

6.2.11 Совет был проинформирован о том, что Межгосударственный совет по гидрометеорологии Содружества независимых государств принял решение создать центр мониоринга засухи в Российской Федерации для обеспечения ранних предупреждений о засухе на основе постоянного мониторинга и оценки условий засухи в данном регионе.

6.2.12 Совет дал высокую оценку инициативе, предпринятой ВМО, по совместному спонсированию учебного семинара по агрометеорологии в интересах устойчивого сельскохозяйственного развития и продовольственной безопасности в XXI столетии, проведенного в Ханое, Вьетнам, в период с 9 по 18 июля 2001 г. Совет поручил Генеральному секретарю продолжить поиски путей совместного участия в организации таких мероприятий.

6.2.13 Совет отметил, что в течение 2001 г. в Израиле были проведены четыре международных курса постдипломного обучения в области прикладной метеорологии, на которых прошли обучение более 100 дипломированных специалистов из развивающихся стран. Основная цель этих курсов заключалась в демонстрации практического применения метеорологии в планировании сельскохозяйственного производства.

6.2.14 Совет одобрил предложение Отборочного комитета для присуждения международной премии Норбера Жербье-МУММ за 2003 г. и присудил премию 2003 г. д-рам В. Рамасвами, М. Л. Чанину, Дж. Анжеллу, Дж. Барнетту, Д. Гаффену, М. Гелману, П. Кекхуту, Ю. Кошелькову, К. Лабитзке, Дж.-Дж. Р. Лину, А. О'Нейлу, Дж. Нэшу, В. Ранделу, Р. Руду, К. Шайну, М. Шиотани и Р. Свинбэнку за их работу, озаглавленную "Stratospheric temperature trends: observations and model simulations" («Тренды температуры в стратосфере: данные наблюдений и результаты моделирования»), опубликованную в *Reviews of Geophysics*, Volume 39, number 1, February 2001.

6.2.15 Совет напомнил о том, что предварительный отчет двенадцатой сессии КСхМ, состоявшейся в Аккре, Гана, в феврале 1999 г., из-за отсутствия кворума при принятии PINKS в ходе этой сессии, был разослан постоянным представителям по почте для принятия окончательного решения. Совет отметил, что окончательное решение по этому отчету было принято 1 октября 1999 г., и зафиксировал свои решения относительно рекомендаций, принятых в ходе двенадцатой сессии КСхМ, в своей резолюции 4 (ИС-LIV).

6.2.16 В завершение состоявшегося обсуждения Совет принял резолюции 5 (ИС-LIV) и 6 (ИС-LIV).

6.3 Программа по авиационной метеорологии; подробный доклад президента КАМ (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Исполнительный Совет с удовлетворением принял к сведению подробный доклад президента КАМ г-на Н. Гордона, в котором говорится о работе, проделанной для достижения целей и задач Программы по авиационной метеорологии со времени КАМ-XI, состоявшейся в марте 1999 г. Совет также выразил свою благодарность всем членам КАМ за их ценный вклад в достижения Комиссии. Эти достижения Комиссии относятся, среди прочего, к подготовке кадров, последовательному осуществлению ВСЗП, содействию контактов с пользователями, обновлению соответствующего регламентного и руководящего материала, их вкладу в растущее количество поступающих глобальных автоматизированных самолетных сводок высокого качества и с высоким разрешением, что дает отдачу для повышения точности моделей ЧПП. Совет напомнил, что как это показало обследование, проведенное в декабре 2000 г., авиация является самым важным национальным экономическим прикладным сектором, обслуживаемым НМС, а также настоятельно призвал к тому, чтобы адекватные ресурсы были предоставлены в поддержку Программы в качестве инвестиции в будущую устойчивость НМС.

Подготовка кадров в области авиационной метеорологии

6.3.2 Совет напомнил о том, что в то время, как подготовке кадров по Программе в рамках 5ДП был отдан самый высокий приоритет, существует несоответствие между ресурсами, выделенными на подготовку кадров в рамках регулярного бюджета, и растущими нуждами стран-членов в подготовке кадров. Тем не менее Совет с удовлетворением отметил, что в результате сотрудничества стран-членов и головных организаций было проведено 12 учебных мероприятий, в которых приняло участие 408 человек из всех регионов начиная с марта 1999 г. Совет выразил свою благодарность Соединенному Королевству за постоянное проведение совместно с ВМО ежегодного семинара по прогнозированию для авиации, организуемому для участников из Регионов I, II и VI, и Соединенным Штатам Америки за предоставление существенных финансовых ресурсов в целях финансирования различных семинаров, проводящихся для участников из стран Америки и тихоокеанских регионов Азии. Совет поблагодарил другие страны-члены за их ценную поддержку, заключавшуюся в проведении в своих странах этих учебных мероприятий.

6.3.3 Многие члены Совета выдвинули на первый план необходимость в подготовке кадров в области использования новых рабочих станций ВСЗП и декодирования продукции SIGWX ВСЗП, закодированной в BUFR, а также в области возмещения расходов на авиационное метеорологическое обслуживание со стороны авиации. Ввиду важности такой подготовки кадров во всех регионах ВМО, Совет настоятельно призвал к тому, чтобы соответствующие финансовые ресурсы были предоставлены в регулярном бюджете на следующий финансовый период. Совет, осознавая, что текущая деятельность по подготовке кадров будет по-прежнему оставаться жизненно важной для обеспечения устойчивости авиационного метеорологического обслуживания, призвал страны-члены к тому, чтобы продолжать поддерживать будущую деятельность по подготовке кадров, и рекомендовал Секретариату искать необходимые ресурсы для поддержки будущих учебных мероприятий, не финансируемых из регулярного бюджета Программы.

6.3.4 Совет с интересом принял к сведению информацию о вкладе Рабочей группы КАМ ТРЕНД в подготовку

стратегического плана для подготовки кадров в области авиационной метеорологии, а также о новых инициативах по подготовке кадров, предложенных г-ном Х. Пюемпелем, председателем ТРЕНД. Совет рекомендовал этой группе продолжать публикацию ее серий информационных писем, которые предоставляли соответствующую полезную научно-техническую информацию по авиационной метеорологии для стран-членов КАМ. Совет с удовлетворением отметил, что в настоящее время Секретариат опубликовал предварительный вариант *Компендиума по тропической метерологии для целей авиации* (ВМО-№ 930).

Содействие более тесным контактам с авиационным сообществом

6.3.5 Совет признал, что содействие более тесным связям между НМС, поставщиками и пользователями авиационного метеорологического обслуживания имеет чрезвычайно важное значение, учитывая серьезную ситуацию, с которой сталкиваются многие авиакомпании в результате трагических событий 11 сентября 2001 г. и возрастающей тенденции к возмещению авиационных метеорологических расходов от авиакомпаний.

6.3.6 Совет отметил, что взаимное участие ИКАО и ВМО в совещаниях, созываемых обеими организациями, в которых принимают участие и другие организации, заинтересованные в авиации, такие, как ИАТА и АСЕКНА, внесли свой вклад в содействие установлению более тесных контактов между поставщиками и пользователями метеорологического обслуживания и внесли вклад в расширение этого обслуживания для удовлетворения нужд пользователей.

6.3.7 Совет с удовлетворением узнал о том, что обновляемое в настоящее время *Руководство по практике метеорологических подразделений, обслуживающих авиацию* (ВМО-№ 732) будет включать в себя руководящий материал по обеспечению более тесных контактов на национальном уровне между поставщиками и пользователями обслуживания. Совет одобрил акцент, сделанный на расширении взаимодействия поставщиков-пользователей, как компонента Программы в рамках 6ДП.

Возмещение расходов

6.3.8 Совет с удовлетворением отметил, что по запросу ВМО Глобальная конференция по экономике аэропортов и аэронавигационному обслуживанию ИКАО, состоявшаяся в Монреале, в июне 2000 г., согласилась не изменять нынешнюю политику и руководящий материал по возмещению расходов на авиацию. Он призвал страны-члены сохранять эту позицию на предстоящей совместной сессии КАМ и совещания Отдела метеорологии. Внимание Совета было также привлечено к теме, которая будет обсуждаться на этом совместном мероприятии, в частности пункт 4 повестки дня, связанный с важным вопросом институциональных изменений и тенденций в предоставлении метеорологического обслуживания международной аэронавигации. В рамках этого пункта будут обсуждаться темы, имеющие особую важность для НМС, а именно: возмещение расходов, коммерциализация и приватизация НМС, обмен авиационной метеорологической информацией, в частности использование Интернета, а также вопросы подготовки кадров. Ввиду важности этих тем, Совет посчитал, что следует предпринять все усилия для обеспечения максимально возможного участия представителей НМС.

6.3.9 Совет был информирован о том, что по просьбе трех стран-членов были проведены три успешных совместных миссии ИКАО/ВМО для оказания помощи в поисках соответствующих путей для разрешения проблемы различий в возмещении расходов на метеорологическое обслуживание, предоставляемое авиакомпаниям. В этой связи два члена Совета из тех стран, которые извлекли пользу от этих миссий, выразили свою признательность секретариатам ИКАО и ВМО за их положительный вклад в успех этих совместных миссий. Была выдвинута на первый план необходимость продолжения помощи ВМО и ИКАО в осуществлении возмещения расходов в странах-членах. В этой связи было указано, что помощь в прямых переговорах с государственными органами, которым поручено получение возмещения расходов на авиацию, будет необходима в будущем.

6.3.10 Совет был информирован о том, что ВМО была представлена на ряде совещаний Специальной группы ЕВРОКОНТРОЛЬ по метеорасходам, проводившихся в течение 2001 г. Совет с интересом отметил, что в будущем возможен пересмотр правил, касающихся режима, в котором аэронавигационное обслуживание, включая метеорологическое обслуживание, будет предоставляться в рамках Европейской экономической зоны. Было указано на то, что это окажет влияние на возмещение расходов и на роль и обязанности, выполняемые в настоящее время полномочным метеорологическим органом.

6.3.11 Совет был информирован о том, что ИКАО возобновила деятельность группы экспертов по экономическим аспектам аэронавигационного обслуживания с задачей рассмотрения нынешнего руководства по возмещению расходов на обслуживание, предоставляемое для международной аэронавигации. Совет предложил странам-членам, которые будут иметь экспертов в составе вышеуказанной Группы, и представителю Секретариата ВМО сотрудничать в ходе её сессий и быть бдительными в отношении будущих предложений по внесению поправок в нынешний руководящий материал.

Создание структуры для возмещения расходов на авиационное метеорологическое обслуживание

6.3.12 Совет получил сообщение о том, что президент КАМ проинформировал Исполнительный Совет в ходе его пятьдесят третьей сессии о завершении подготовки проекта руководящего материала по возмещению расходов и предоставлению альтернативного обслуживания. Сессия с высокой оценкой приняла к сведению эту информацию и поручила представить этот проект для комментариев и уточнения Консультативной группе Исполнительного Совета по роли и функционированию НМГС .

6.3.13 В свете пожеланий сессии Совета шесть членов Консультативной группы по роли и функционированию НМГС представили конструктивные предложения, которые впоследствии были включены в проект и представлены на совещание полного состава Консультативной группы, которое было проведено в апреле 2002 г. Совещание Консультативной группы сочло, что проект содержит многие элементы для удовлетворения нужд и разрешения озабоченностей стран-членов по этой проблеме, и предложило его дальнейшее улучшение, концентрируя, среди прочего, внимание на способе внедрения модели возмещения расходов, учитывая различие механизмов

предоставления обслуживания. В результате предложений группы этот проект был рассмотрен членами Консультативной группы в сотрудничестве с КАМ. Совет рассмотрел материал, высказал пожелания по поводу его улучшения и согласился с тем, что материал следует предоставить на предстоящую сессию КАМ.

6.3.14 Совет обсудил очень важный вопрос назначения странами для целей ИКАО метеорологических полномочных органов. Он вновь подтвердил свое ранее высказанное мнение по поводу преимуществ назначения НМС в этом качестве, признавая одновременно, что в свете различий в ситуациях между странами существуют альтернативные возможности. Имеется несколько случаев, когда НМС была назначенв в качестве метеорологического полномочного органа, но обслуживание предоставлялось другими службами (по контракту или с помощью каких-либо других договоренностей), а также когда НМС не назначалась метеорологическим полномочным органом, но получала контракты на предоставление обслуживания. Различные возможности предоставляют НМС ряд альтернативных вариантов для обеспечения или в помощь обеспечению эффективного предоставления соответствующего метеорологического обслуживания авиации, в частности, в целях обеспечения безопасности.

Системы управления качеством

6.3.15 Совет приветствовал решение совещания КАМ по ПРОМЕТ, состоявшегося в октябре 2001 г., об учреждении Целевой группы по качеству, которая впоследствии начала подготовку документа, резюмирующего цели, ожидаемые результаты, этапы и средства внедрения систем качества ИСО 9000, а также высвечивающего те трудности, которые могут встретиться, расходы, связанные с внедрением такой системы качества, и ее преимущества на основе опыта, полученного разными странами-членами. Было указано, что любое обязательное осуществление ИСО 9000 потребует от НМС, являющихся поставщиками авиационного метеорологического обслуживания, значительных затрат и приведет к увеличению разрыва между развитыми и развивающимися странами. Совет выразил мнение, что существующим на сегодняшний день факультативным положениям о системах качества, включая ИСО 9000, содержащимся в Приложении 3 ИКАО/Техническом регламенте ВМО [C.3.1], не следует придавать обязательный характер.

6.3.16 Совет также принял к сведению, что для совместного совещания КАМ/Отдела метеорологии, которое должно состояться в сентябре 2002 г., должен быть представлен проект рекомендаций по разработке наставления по руководству управлением качеством, которое должно быть осуществлено ИКАО при тесной координации с ВМО.

6.3.17 Совет подчеркнул необходимость в постоянной тесной координации деятельности, касающейся вышеуказанных проблем и осуществляемой в рамках КАМ и КОС через Межкомиссионную целевую группу по качеству (см. пункт 13.1.42 общего резюме). Он одобрил задачи, указанные в 6ДП, по оказанию помощи в работе всем странам-членам в целях внедрения систем управления качеством. Совет согласился с тем, что важным аспектом систем управления качеством, отраженным в этом плане, является глобально последовательная и ориентированная на пользователя проверка качества ключевой продукции, такой, как TAF и SIGMET. В том, что касается общей политики ВМО по созданию систем управления качеством, решения Совета зарегистрированы в рамках пункта 13.1 повестки дня (пункты 13.1.34—13.1.42 общего резюме).

Осуществление ВСЗП

6.3.18 Совет с удовлетворением принял к сведению информацию о передаче в начале этого года всех обязанностей от остающихся РЦЗП в Регионе I ВЦЗП Лондон и обязанностей остающихся РЦЗП к концу июля 2002 г. — ВЦЗП Вашингтон. Он отметил продолжающуюся гармонизацию деятельности между этими двумя ВЦЗП, включая улучшенные процедуры дублирования. Более того, в настоящее время наблюдается прогресс в обеспечении возможности поставщикам метеорологического обслуживания готовить все карты ВЦЗП на местах. В этой связи Совет с удовлетворением отметил, что как Соединенное Королевство, так и США, предложили оказывать помощь в обучении кадров поставщикам авиационного метеорологического обслуживания, с тем чтобы дать им возможность доступа и использования продукции ВСЗП, закодированной кодами GRIB и BUFR, для подготовки карт ВСЗП на местах. Представитель АСЕКНА выразил свою признательность за поддержку в деле обучения кадров использованию BUFR, которая была уже предоставлена СК совместно с секретариатами ВМО и ИКАО. Был поднят вопрос об обязательности оплаты доступа к передачам САДИС. Совет был проинформирован о том, что эти расходы могут быть возмещены в рамках механизмов возмещения расходов. Более того, поскольку плата за доступ к САДИС стала обязательной в результате решения, принятого Советом ИКАО, любые, вызывающие озабоченность вопросы по данной теме, следует адресовать ИКАО.

Наблюдения в районе аэродрома

6.3.19 Совет приветствовал активное участие ВМО в трех совещаниях AMOSSG ИКАО, состоявшихся в период 2000—2002 гг. Совет с интересом отметил тот факт, что эти совещания AMOSSG рассматривали среди других проблем потребности в метеорологических наблюдениях и сводках по аэродромам, оценку возможностей автоматизированных метеорологических наблюдательных станций и вопросы разработки соответствующего руководящего материала. Результаты работы AMOSSG, включая предложения с поправками к нынешнему регламентному и руководящему материалу ИКАО/ВМО, должны быть представлены для рассмотрения на сессию КАМ/совещание Отдела метеорологии в сентябре 2002 г. Было выражено опасение в отношении того, что в результате более широкого принятия и внедрения автоматизированных систем наблюдений может увеличиться разрыв между развитыми и развивающимися странами.

Прогнозы и предупреждения по району аэродрома

6.3.20 Совет с удовлетворением принял к сведению информацию о том, что результаты двух экспериментальных проектов по проверке оправдываемости TAF, учрежденных ПРОМЕТ и возглавляемых: один — Францией, другой — Австралией, будут представлены на сессию КАМ-XII в сентябре 2002 г.

6.3.21 Совет с интересом принял к сведению информацию о том, что на предстоящей совместной сессии

КАМ/совещания Отдела метеорологии будет конкретный пункт повестки дня по приспособлению формата, содержания и своевременности представления метеорологической информации в поддержку расширения возможностей аэропортов. Он признал важность обеспечения и повышения точности и полезности прогнозов и предупреждений для районов аэродрома и отметил, что авиационная метеорология, возможно, вступает в новую эру, учитывая быстрые темпы достижений в методах и технологиях, включая прогноз текущей погоды и крупномасштабные модели.

6.3.22 Совет одобрил инициативы, изложенные в 6ДП, по улучшению и специализации прогнозов погоды по аэродрому на благо обеспечения безопасности и эффективности производства полетов, а также по сосредоточению внимания на новой продукции и методах, включая прогнозирование условий, способствующих образованию вихрей и таких неблагоприятных явлений, как туман и пыль. В этой связи было указано на то, что необходимо достичь прогресса в разработке, применении и передаче технологии методов прогнозирования текущей погоды и что экономическая отдача должна быть получена за счет получения новой продукции, которая обеспечит большее время заблаговременности прогнозов неблагоприятных погодных условий.

Автоматизированные наблюдения с борта воздушных судов

6.3.23 Совет с удовлетворением отметил наличие постоянного прогресса в деятельности Группы экспертов по АМДАР в реализации программы АМДАР. Несмотря на недавние трудности, с которыми столкнулись авиакомпании, количество наблюдений АМДАР, обмениваемых по ГСТ, составляет около 130 000 в день, что в 2,5 раза больше по сравнению с 1998 г., когда была учреждена Группа экспертов по АМДАР. Совет отметил, в частности, достижения, достигнутые в разработке единого универсального программного обеспечения для автоматизированных наблюдений с борта воздушных судов, сообщений о турбулентности в воздухе и включении данных о влажности в ряд сводок АМДАР на экспериментальной основе. Совет подчеркнул важное значение наличия информации о влажности в сводках АМДАР и высказался в поддержку дальнейшей деятельности по разработке и созданию соответствующих приборов. Одним из наиболее выдающихся достижений этой Группы экспертов явилась разработка и одобрение для публикации *Справочного наставления по АМДАР*, которое включает в себя всеобъемлющее техническое описание АМДАР, — от систем датчиков и до окончательных выходных данных. Совет поручил опубликовать это *Наставление* в наикратчайшие возможные сроки.

6.3.24 Совет с удовлетворением узнал о том, что в ходе следующей сессии КОС в декабре 2002 г. будут рассматриваться предложения о сокращенных заголовках бюллетеней, что облегчит национальным метеорологическим центрам доступ к региональным данным наблюдений АМДАР, представляющим для них непосредственный интерес. Он высказался в поддержку более тесного сотрудничества между группой экспертов по АМДАР и АСЕКНА в целях обеспечения выгод от наблюдений АМДАР в области, представляющей интерес для АСЕКНА.

6.3.25 Совет был проинформирован о том, что программа ЕВМЕТНЕТ АМДАР продолжала концентрировать свое внимание на создании современной и гибкой европейской сети наблюдений АМДАР и проведении больших объемов автоматизированных наблюдений с данными о ветре и температуре в оптимальном режиме. Совет с признательностью отметил, что ЕВМЕТНЕТ-АМДАР выделяет приблизительно 20 процентов своих ресурсов для получения и предоставления данных АМДАР по районам земного шара с недостаточным охватом данными в поддержку Программы ВСП.

6.3.26 Совет был осведомлен о том, что все достижения этой Группы экспертов были достигнуты благодаря финансовым вкладам, предоставленным странами-членами для оплаты, в частности, очень ценных услуг технического координатора АМДАР. Принимая это во внимание, Совет вновь призвал страны-члены продолжить на добровольной основе предоставление финансовой поддержки для реализации программы АМДАР. Некоторые члены выразили мнение о том, что, учитывая все возрастающее значение такого компонента ГСН ВСП, как автоматизированные сводки с воздушных судов, следует финансировать деятельность Группы экспертов АМДАР по разработке и координации программ АМДАР также и из регулярного бюджета, в соответствии с тем высоким приоритетом, который придается другим аспектам Программы ВСП.

Обновление регламентного и инструктивного материала

6.3.27 Совет был осведомлен о том, что *Технический регламент* ВМО [С.3.1] был обновлен в результате внесения поправки 72 к Приложению 3 ИКАО в ноябре 2001 г. и что в результате этого соответствующие изменения были внесены в *Технический регламент* ВМО (ВМО-№ 49), [С.3.3], приложение 1 — Полетная документация — образцы карт и форм, в *Наставление по кодам* ВМО, том I.1, часть A (ВМО-№ 306) и в *Сводки и прогнозы по аэродрому* (ВМО-№ 782). В этом контексте Совет был проинформирован о том, что в ходе следующей совместной сессии КАМ и совещания Отдела метеорологии будет рассмотрен ряд важных предложений о внесении поправок в Приложение 3 ИКАО/*Технический регламент* ВМО [С.3.1], а также вопрос о перестройке структуры этих двух руководящих и регламентирующих документов.

Авиация и окружающая среда

6.3.28 Совет с признательностью принял к сведению информацию о том, что члены Рабочей группы по ТРЕНД завершили подготовку брошюры *Авиация и глобальная атмосферная окружающая среда*, которая основана на «Специальном докладе об авиации и глобальной атмосфере», опубликованном в 1999 г. МГЭИК. Совет с удовлетворением принял к сведению информацию о том, что ВМО и ЮНЕП рассматривают вопрос о совместном опубликовании этой брошюры. Совет рекомендовал Рабочей группе по ТРЕНД продолжать сотрудничество с Комитетом ИКАО по охране окружающей среды от воздействия авиации, особенно в вопросах окружающей среды, связанных с изменением климата.

Планы Комиссии на будущее

6.3.29 Что касается структуры Комиссии, то Совет принял к сведению, что Консультативная рабочая группа КАМ, которая провела свое совещание в феврале 2002 г., предложила принять некую более уместную структуру, соответствующую

новой рабочей практике КОС, но не переходить полностью к структуре, основанной на ОГПО. Совет приветствовал предложения об учреждении Группы КАМ по управлению для замены нынешней Консультативной рабочей группы, в рамках которой каждый ее член будет иметь конкретный круг обязанностей в целях подготовки результатов работы по пунктам, описанным в Программе в 6ДП, и для поддержки общей работы Комиссии.

6.3.30 В ходе дискуссий по будущей работе Комиссии были освещены крупные проблемы, с которыми сталкивается авиационное метеорологическое обслуживание. Эти крупные проблемы включали в себя тенденцию приватизации и предоставление альтернативного обслуживания в области авиационного метеорологического обслуживания. Совет выразил мнение, что странам-членам, сталкивающимся с такими проблемами, нужны руководство и помощь, а также они нуждаются в дальнейших семинарах по реализации возмещения расходов. Совет также отметил неизбежное приближение завершающей фазы ВСЗП, что произошло за счет проведения той работы, которая казалась невыполнимой и началась более 20 лет тому назад. Он согласился с оценкой президента в отношении того, что авиационное метеорологическое обслуживание стоит на пороге крупных достижений в предоставлении выгод для авиации в районах аэродрома за счет инновационного обслуживания, основанного на сочетании использования новых систем наблюдений и применения методов прогноза текущей погоды, включая частый прогон моделей, обладающих очень высоким разрешением. Совет признал, что несмотря на то что внедрение такого инновационного обслуживания во всем мире займет много лет, пришло время сделать первые шаги в направлении его реализации. Он согласился с президентом в том, что это потребует значительных усилий по планированию и развитию с экспериментальным внедрением такого обслуживания в ряде аэропортов наряду с необходимым обучением и передачей технологии. Для достижения этой цели, Совет поручил Генеральному секретарю обеспечить адекватную поддержку и финансирование из регулярного бюджета ВМО, а также изучить пути увеличения нынешнего бюджета Программы, включая финансирование из внебюджетных источников, и призвал членов КАМ продолжать свои неустанные усилия для полномасштабной реализации Программы.

6.4 Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности; доклад сопрезидента СКОММ и отчет первой сессии СКОММ (пункт 6.4 повестки дня)

6.4.1 Исполнительный Совет с интересом и удовлетворением принял к сведению отчет сопрезидента СКОММ г-на Дж. Гуддала о результатах работы первой сессии Комиссии (Акюрейри, Исландия, июнь 2001 г.) и о деятельности, проведенной впоследствии в порядке реализации плана работы. Совет выразил от имени ВМО свою благодарность ему, его сопрезиденту г-ну С. Нараянану, уходящему сопрезиденту г-ну Д. Конке, председателям и членам органов, входящих в СКОММ, а также всем членам Комиссии за их ценную работу от имени ВМО. Совет выразил свое полное удовлетворение работой, проделанной СКОММ и отраженной в окончательном отчете сессии, и во всеобъемлющем плане работы на текущий межсессионный период.

6.4.2 Совет подчеркнул важность Программы по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности, включая в частности, ее работу в поддержку обслуживания для обеспечения безопасности на море, и отметил, что СКОММ в настоящее время несет единоличную ответственность за всеобщую координацию и общее курирование этой Программы. Он признал, что как сама по себе Программа, так и роль СКОММ, охватывают не только область метеорологических и океанографических применений и обслуживания, но также предоставляют существенную поддержку другим программам ВМО и МОК, а именно: ВСП, глобальному мониторингу климата, научным исследованиям и прогнозам и ГСНО в целом. В этом контексте Совет с одобрением отметил тесные связи и координационные механизмы, которые были задействованы СКОММ совместно с КОС и соответствующими органами, несущими ответственность за ГСНО и ГСНК.

6.4.3 Совет выразил признательность за существенные достижения в рамках КММ, ОГСОС и всех других компонентов СКОММ в ходе прошлого межсессионного периода. Сюда включены, среди прочего:

a) дальнейшее укрепление системы морских радиопередач для ГМДСС, МПЕРСС, СМКС, ГТСПП и ГБЦДМЛ;
b) реализация проекта СДНКлим, проекта по периодическим судовым зондированиям АСАП по всему земному шару и ППС;
c) существенный рост расстановки буев для сбора данных в глобальном масштабе и начало проекта Арго по ныряющим буям;
d) выпуск бюллетеня продукции СКОММ в электронной форме;
e) основательная деятельность по наращиванию потенциала, включая проекты СИКЭМП и ВИОМАП и подготовку всеобъемлющей стратегии СКОММ по наращиванию потенциала.

Он поздравил Комиссию с этими достижениями и рекомендовал продолжать работу по этой текущей приоритетной деятельности.

6.4.4 В то же время Совет с одобрением отметил новые приоритетные области, которыми должна заниматься СКОММ в ходе предстоящего межсессионного периода. Они включали в себя, в частности:

a) поэтапное осуществление полностью объединенной оперативной системы наблюдений за океаном, управления данными и обслуживания, используя в максимально возможной степени имеющиеся структуры ВМО и МОК;
b) учреждение ЦСКОММППН;
c) тесное сотрудничество между ГСНО и ГСНК и, в частности, в ведении океанических наблюдений и управлении данными для изучения климата;
d) осуществление новой стратегии СКОММ по наращиванию потенциала, которая должна включить ряд новых региональных проектов развития и тесные взаимодействия с потенциальными внешними механизмами финансирования.

6.4.5 Совет с интересом отметил и одобрил новую подструктуру, принятую СКОММ, которая была организована для каждой из четырех программных областей: обслуживание, наблюдения, управление данными, образование,

подготовка кадров и наращивание потенциала. В рамках каждой программной области работа должна проводиться различными группами экспертов, целевыми группами и докладчиками при координации и интеграции, обеспечиваемой координатором программной области, которому оказывает помощь небольшая координационная группа. Общее управление работой СКОММ должно осуществляться Комитетом по управлению, состав которого предусматривает равное количество метеорологов и океанографов. Совет далее с одобрением отметил, что Комитет по управлению и все группы по координации программной области проводили свои заседания в течение первой половины 2002 г. и, таким образом, разработали хорошо спланированный комплексный подход к реализации плана работы, а также поддержали энтузиазм и поступательное движение, которое было начато в ходе сессии Комиссии. Кроме того, новая Группа по наблюдениям с судов, которая объединяет существующую Группу экспертов по СДН, АСАП и ППС, провела свою первую сессию на Гоа, Индия, в феврале/марте 2002 г., в качестве первого шага в плане существенной интеграции морских метеорологических и океанографических систем наблюдений в точке. Группа также рассмотрела вопросы, касающиеся возможного, в конечном счете, оперативного использования добровольных судов для ряда нефизических океанографических наблюдений, включая наблюдения за двуокисью углерода, которая является критической переменной для глобальных исследований климата. Совет активно поддержал эту работу и рекомендовал, чтобы она была продолжена в той степени, в какой это возможно.

6.4.6 В ходе широкого общего обсуждения морской программы и работы СКОММ Совет уделил особое внимание следующим конкретным пунктам:

a) постоянная поддержка и расширение объединенной системы наблюдений за океаном являются необходимыми, включая атмосферные, поверхностные и подповерхностные платформы и переменные, с уделением особого внимания значению нового проекта Арго. Эта система наблюдений за океаном имеет важное значение не только для морского обслуживания и оперативной метеорологии, но также и для исследований глобального климата;

b) морская метеорологическая продукция и обслуживание являются необходимыми для многих аспектов национального социально-экономического развития, включая безопасность мореплавания, морскую торговлю и судоходство. В этой связи НМС следует уделять приоритетное внимание этому обслуживанию и прилагать все усилия для повышения его статуса и известности среди морских пользователей;

c) будущий успех СКОММ и морской программы будет зависеть от полномерного участия всех морских стран, а не только развитых, как это в основном наблюдается в настоящее время. В этой связи программа СКОММ по наращиванию потенциала имеет большое значение, в том числе всеобъемлющая программа организации практикумов и связанных с ними учебных мероприятий;

d) все большее загрязнение морской среды в результате морской торговли и судоходства подчеркивает важное значение полномерного осуществления МПЕРСС;

e) электронный бюллетень продукции СКОММ обладает потенциальной ценностью для многих различных типов океанских пользователей, однако важно обеспечить страны-члены дополнительной информацией с описанием структуры и функционирования данного бюллетеня;

f) океанские спутники являются необходимым компонентом объединенной системы наблюдений за океаном, и в этой связи СКОММ следует уделять приоритетное внимание усилению координации и расширению сотрудничества с операторами этих спутников.

6.4.7 Совет с интересом отметил доклад представителя МОК о результатах недавней тридцать пятой сессии Исполнительного совета МОК, в частности положения, касающиеся СКОММ. Доклад о ходе работы по СКОММ был передан Исполнительному совету МОК сопрезидентом г-ном Сави Нараянаном. Исполнительный совет МОК с удовлетворением отметил достигнутый прогресс, признавая, в то же время, что на первоначальном этапе главное внимание уделялось океанам и климату. В будущем важное значение будет иметь подготовка оценки того, в какой степени и каким образом в рамках СКОММ могли бы осуществляться нефизические наблюдения. Исполнительный совет МОК принял резолюцию ИС-XXXV-4, в которой был одобрен отчет СКОММ-I и утверждены рекомендации 1—6 (остальные рекомендации касаются только ВМО).

6.4.8 Представитель МОК информировал далее Совет о том, что Исполнительный совет МОК принял также резолюцию XXXV.2, учреждающую Целевую группу по разработке единого всеобъемлющего стратегического плана МОК по управлению океанографическими данными и информацией, для представления Ассамблее МОК в июле 2003 г. В результате создания Координационной группы по управлению данными СКОММ, потребности в стратегии управления данными СКОММ и публикации стратегии в области данных и информации ГСНО появилась необходимость объединения деятельности по управлению данными в рамках ГСНО, СКОММ и ИОДЕ МОК. Ведущую роль в этой работе будет играть СКОММ.

6.4.9 Совет отразил свои решения по рекомендациям СКОММ-I в резолюции 7 (ИС-LIV). Соответствующие финансовые ассигнования для осуществления работы СКОММ в 2002/2003 гг. были предусмотрены пятьдесят третьей сессией Исполнительного Совета.

6.4.10 И наконец, в рамках этой темы Совет признал важность той роли, которую играет МОК как полноправный и равный коспонсор СКОММ. Он выразил свою искреннюю благодарность государствам-членам МОК и Исполнительному секретарю г-ну П. Берналу за их существенное и очень активное участие в ходе и в поддержку СКОММ-I. Совет еще раз подчеркнул необходимость полномасштабного сотрудничества с метеорологическим и океанографическим сообществами как на национальном, так и на международном уровнях, для успешной реализации многих крупных программ обеих организаций. Он также вновь выразил желание ВМО продолжать оказывать помощь МОК, по мере потребностей, в развитии ее возможностей по поддержке СКОММ и программ ее работы.

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

7.1 ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ; ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА КГи (пункт 7.1 повестки дня)

7.1.1 Исполнительный Совет с высокой оценкой принял к сведению доклад г-на Д.Г. Руташобиа, президента КГи, и

выразил свою благодарность всем членам КГи и Секретариату за их ценные вклады в работу, выполненную Комиссией с июня 2001 г., в частности это касается результатов деятельности трех рабочих групп КГи.

7.1.2 Совет отметил, что в течение последних 12 месяцев КГи сконцентрировала свои усилия на разработке планов на будущее и начала реализацию некоторой деятельности по этим планам. В этой связи особо была отмечена сессия Консультативной рабочей группы КГи, которая состоялась в Женеве в период с 17 по 21 сентября 2001 г.

Проекты КГи

7.1.3 Одиннадцатая сессия КГи приняла решение о том, что в рамках предметно ориентированных рабочих групп деятельность должна проводиться в виде конкретных проектов, вовлекающих ряд экспертов и, там где это требуется, ассоциированных экспертов. В свете вышеуказанного решения на совещании предметно ориентированных рабочих групп было разработано пять планов проектов, и их основные положения были обсуждены в ходе сессии Консультативной рабочей группы. Эти проекты включают следующее: учет факторов риска, автоматизированное оперативное измерение уровня/расхода, анализ гидроклиматологической изменчивости и тенденций, метаданные и глобальные/региональные системы краткосрочного гидрологического прогнозирования.

Обмен гидрологическими данными

7.1.4 Определенная работа была проведена КГи в ответ на резолюцию 25 (Кг-XIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией. Технический доклад по обмену гидрологическими данными и продукцией, который был подготовлен КГи как проектный документ для дальнейшей разработки, был пересмотрен на основе рекомендации Консультативной группы Исполнительного Совета по международному обмену данными и продукцией и впоследствии рассмотрен региональными советниками по гидрологии. Консультативная рабочая группа далее одобрила текст. Совет предложил, чтобы перед окончательной подготовкой к публикации этот текст был направлен всем членам Совета для получения их замечаний.

7.1.5 Что касается распространения и содействия реализации резолюции 25 (Кг-XIII), то Консультативная рабочая группа настоятельно рекомендовала, чтобы брошюра под названием *Обмен гидрологическими данными и информацией: политика и практика ВМО* (ВМО-№ 925) по политике и практике, установленной этой резолюцией, и технический доклад, о котором говорилось выше, были распространены как можно более широко и чтобы прежде всего всем был направлен английский вариант этого доклада, а затем — и на других языках, по мере подготовки. В соответствии с этой рекомендацией планируется циркулярно распространить постоянным представителям стран-членов и их советникам по гидрологии брошюру вместе с вопросником, предназначенным для оценки текущего состояния обмена данными. Аналогичным образом будет распространен технический отчет, как только он будет завершен.

Роль НГС

7.1.6 Опубликован подготовленный КГи и пересмотренный, а затем одобренный Консультативной группой Исполнительного Совета по роли и функционированию НМГС технический документ под названием *Роль и функционирование национальных гидрологических служб* (Технический отчет по гидрологии и водным ресурсам № 72, ВМО/ТД-№ 1056). Консультативная рабочая группа КГи сочла потенциально важным для ВМО созыв совещания на высоком уровне по роли НМГС или как отдельного мероприятия, или совместно с КГи-XII в 2004 г., а Совет принял к сведению будущие планы региональных совещаний по данной теме.

Сбор гидрологических данных

7.1.7 Консультативная рабочая группа выразила мнение о необходимости учреждения всеобъемлющего набора критериев для сбора гидрологических данных на основе определенных проектов. В частности, необходимо иметь ряды гидрологических данных по бассейнам с ненарушенным стоком для того, чтобы обнаруживать сигналы изменчивости и изменения климата в этих временных рядах. Поэтому есть необходимость в создании для этой цели гидрологической сети высокого уровня, включающей стабильные бассейны с ненарушенным стоком.

Сотрудничество с другими техническими комиссиями

7.1.8 Комиссия по гидрологии сотрудничает с одной или большим числом других технических комиссий ВМО по ряду осуществляемых и предлагаемых проектов. Комиссия сотрудничает или будет сотрудничать с КПМН, КОС, КАН и ККл в таких областях, как: информационные системы, моделирование для численных прогнозов погоды, гидрологическое моделирование, воздействие изменчивости и изменения климата на водные ресурсы, региональные климатические центры, уменьшение опасности стихийных бедствий и прибрежные низменности. Другие области включают краткосрочное гидрологическое прогнозирование, средне- и долгосрочное прогнозирование, максимально возможные осадки и проектирование сетей.

Повышение общественного интереса к гидрологии

7.1.9 Совет рассмотрел в широком плане состояние водных ресурсов мира, отметив, что:

a) вода является существенно важной для нашего благополучия, но все еще слишком много людей в мире не имеют адекватного доступа к пресной воде;

b) вода является существенно важной для здоровья экосистем. Биоразнообразие во многих водных экосистемах находится под большой угрозой как в развитых, так и в развивающихся странах;

c) имеется много водных объектов, которые обеспечивают ресурсы пресной воды, и они связаны по своей природе, но не обязательно по характеру использования. Комплексное использование и управление этими ресурсами является существенно важным для устойчивого развития;

d) люди из различных слоев общества, от политиков до фермеров, становятся все в большей степени осведомленными о важности водных ресурсов и угрозах, которым они подвергаются. Никогда в прошлом проблема пресной воды не находилась на столь высоких позициях в политических, экологических и социальных программах.

7.1.10 Совет счел, что это представляет большие возможности для ВМО, в частности по следующим причинам:

a) оценка наличия ресурса как во времени, так и в пространстве, и по количеству и качеству, является основой для его устойчивого развития и фундаментальной ролью стран-членов ВМО;

b) управление ресурсом в периоды его излишка или нехватки (наводнения и засухи) с целью сведения к минимуму воздействия на общество является также ключевой обязанностью стран-членов ВМО;

c) изменчивость и изменение климата — это движущие силы, стоящие за наличием ресурса и характеристиками ресурса, которые должны быть понятны для оказания поддержки биоразнообразию водных экосистем.

7.1.11 Ввиду этого программы ВМО, посвященные погоде, климату и водным проблемам, должны сотрудничать, с тем чтобы направлять силы на решение этих ключевых компонентов управления водными ресурсами. Каждый может существенно выиграть, используя благоприятные возможности, которые возникают в результате этого сотрудничества. В целом ВМО должна популяризировать жизненно важную роль, которую она играет в этих областях, и предоставлять адекватные ресурсы для гарантии того, чтобы это было возможно.

Роль ГВР в ВМО

7.1.12 Совет напомнил мнение КГи-XI, что ВМО может играть более значительную роль в области гидрологии и водных ресурсов при условии, что ее деятельность в этой области будет соответственно укреплена, и при условии, что она будет рассматриваться более широким сообществом как организация, являющаяся основным действующим лицом в этой сфере. В этой связи особое внимание было уделено запросу пятьдесят третьей сессии Исполнительного Совета в адрес президента КГи относительно того, чтобы представить на пятьдесят четвертую сессию конкретное предложение по дополнительному названию ВМО, которое адекватно будет отражать обязанности Организации в области гидрологии и водных ресурсов. Это дополнительное название должно решать дилемму отсутствия какой-либо ссылки на гидрологию в названии «Всемирной Метеорологической Организации» и должно соответствовать «видению» Организации. Оно также должно служить цели просвещения многих людей по всему земному шару, которые полагают, что ВМО занимается только метеорологией, а не пресными водами. Совет еще раз подтвердил, что намерения изменять название Организации нет. Он затем рассмотрел три альтернативные формулировки, которые могли бы быть включены в подзаголовок названия ВМО, в соответствии с предложением Консультативной рабочей группы КГи, и решил, что формулировка «погода, климат и вода» будет лучше всего отражать главные области деятельности Организации.

7.1.13 Соответственно он рекомендовал Конгрессу, чтобы подзаголовком названия было «учреждение ООН, занимающееся вопросами погоды, климата и воды». Совет поручил Генеральному секретарю подготовить справку для Четырнадцатого конгресса о состоянии вопроса с подзаголовком названия и о том, каким образом и когда его можно использовать, а также насколько хорошо можно перевести название подзаголовка на другие языки.

7.1.14 Совет отметил постоянное стремление КГи к тому, чтобы деятельность ВМО в области гидрологии и водных ресурсов получила более широкое признание как внутри Организации, так и в рамках ее внешних связей. Был вновь упомянут вопрос о представленности гидрологии в руководящих органах ВМО; вопрос был передан для рассмотрения во время обсуждения структуры ВМО. В этой связи поступило предложение о том, чтобы региональные ассоциации назначали региональных представителей по гидрологии, а не региональных советников по гидрологии.

Межправительственный механизм для рассмотрения и принятия мер по проблемам пресной воды

7.1.15 Совет был информирован о концепции межправительственного механизма для рассмотрения и принятия мер по проблемам пресной воды, которая была подготовлена как совместная работа президента КГи и Секретариата ВМО. Основной задачей этой концепции является инициация процесса, который в конечном счете должен привести к большему интересу со стороны правительств и большей координации деятельности по водным проблемам. Эта концепция представлена в дополнении VI к настоящему отчету.

7.1.16 Указанная концепция обсуждалась и была одобрена Консультативной рабочей группой КГи, которая рекомендовала, чтобы она была представлена на текущую сессию Исполнительного Совета для ее рассмотрения и получения мнения Совета. Она также неофициально обсуждалась с представителями других учреждений ООН. Однако было сочтено желательным до того, как развивать ее дальше, получить точку зрения и возможное одобрение со стороны Исполнительного Совета.

7.1.17 Концепция, в общих чертах описанная в дополнении VI к настоящему отчету, рассматривалась Советом как представляющая значительный интерес и потенциальную ценность при условии, что она послужит объединению фрагментированных программ по пресной воде, выполняемых агентствами ООН, и не приведет к дублированию усилий. Совет поручил президенту КГи и Генеральному секретарю проработать концепцию в консультации с другими учреждениями ООН, подготовку более конкретных планов по задачам и кругу обязанностей, составу, статусу и секретариатской поддержке этого механизма для рассмотрения на Четырнадцатом конгрессе.

7.2 Программа по основным системам в гидрологии (пункт 7.2 повестки дня)

Рабочая группа КГи по водным ресурсам

7.2.1 Исполнительный Совет принял к сведению, что Рабочая группа КГи по водным ресурсам провела свое совещание в сентябре 2001 г. в Женеве для планирования будущей деятельности на основе рабочих планов отдельных экспертов КГи, которые входят в ее состав.

7.2.2 Совет был информирован о выпуске в сентябре 2001 г. компактного диска, содержащего пятое издание *Руководства по гидрологической практике* (ВМО-№ 168) на английском и французском языках, а также о подготовке его вариантов на русском и испанском языках в аналогичном формате. Совет вновь подтвердил свое мнение о необходимости рассмотрения вопроса об обновлении *Руководства* каждые пять лет в связи с интенсивностью изменений технологии в области гидрологии.

Оценка водных ресурсов

7.2.3 Совет с удовлетворением отметил усилия Секретариата ВМО по содействию использованию методологии, содержащейся в публикации ВМО/ЮНЕСКО *Оценка водных ресурсов: Справочник по рассмотрению национальных возможностей*. Варианты *Справочника* на английском, испанском, русском и французском языках уже имеются на Web-сайте ВМО.

7.2.4 Совет высоко оценил шаги, предпринятые Секретариатом ВМО, по организации нескольких региональных практикумов для содействия использованию *Справочника*, следующий из которых должен проводиться в июле 2002 г. в Каире. Он высоко оценил помощь китайских экспертов при переводе *Справочника* на китайский язык. Таким образом, *Справочник* будет доступен на всех официальных языках ВМО.

7.2.5 Совет был информирован о рекомендации Консультативной рабочей группы КГи по разработке аналогичной методологии для оценки водных ресурсов как таковых.

ВСНГЦ

7.2.6 Совет был информирован о ходе развития и осуществления программы ВСНГЦ. Экспериментальная фаза СНГЦ-ЗЦА, финансируемая Францией, будет продолжаться в течение всего 2002 г., в то время как обе первые фазы СНГЦ-САДК, финансируемые Европейской комиссией, и СНГЦ-СМБ, финансируемого Всемирным банком, в 2001 г. завершились.

7.2.7 Предложение о второй фазе СНГЦ-САДК разработано, и Нидерланды выразили заинтересованность в оказании поддержки ее осуществлению. Деятельность по СНГЦ-СМБ будет продолжаться при поддержке, ожидаемой от Европейской комиссии.

7.2.8 Совет выразил свою признательность за усилия, которые предпринимаются для разработки различных компонентов ВСНГЦ, и указал на необходимость более быстро продвигать проекты в фазу осуществления. Он отметил, что финансирование для этой цели в настоящее время полностью зависит от внебюджетных ресурсов, и настоятельно призвал, чтобы ВМО предусмотрела некоторые ресурсы для исходной деятельности по разворачиванию проектов.

7.2.9 Совет поддержал мнение Консультативной рабочей группы КГи о том, что устойчивость проектов СНГЦ при окончании внешней поддержки следует принять во внимание на ранних стадиях разработки и что следует предпринять объективную оценку проекта по его окончании, с тем чтобы можно было извлечь уроки и использовать их в будущем планировании.

7.2.10 Было отмечено, что в то время, как наращивание потенциала следует рассматривать как ключевой компонент проекта ВСНГЦ, существенно важно, чтобы отдельные проекты СНГЦ удовлетворяли конкретные нужды участвующих стран, т. е. они должны привести к решению определенных на региональном уровне гидрологических проблем и поддерживать деятельностьс по управлению водными ресурсами.

7.2.11 Совет с удовлетворением отметил, что комплект руководящих принципов для разработки ВСНГЦ находится в стадии подготовки в Секретариате и послужит для разъяснения таких вопросов, как глобальная концепция и принадлежность ВСНГЦ, а также управление осуществлением проектов СНГЦ.

7.2.12 Совет принял во внимание функции, связанные с проведением обзоров и координации, осуществляемые совещаниями Международной консультативной группы по ВСНГЦ и Координационной группы по ВСНГЦ, которые были созданы Генеральным секретарем.

Технология в оперативной гидрологии

7.2.13 Совет отметил, что развитие ГОМС, обновленной в последние годы и активно присутствующей в Интернете, продолжается удовлетворительно. *Справочное наставление по ГОМС* в настоящее время содержит около 200 современных регулярно обновляемых компонентов, к нему регулярно обращаются за справками и оно используется гидрологами по всему миру даже с увеличившейся частотой, в особенности с тех пор, как описания компонентов появились в оперативном режиме на английском, испанском, русском и французском языках; при этом планируется, что описания на французском языке появятся позже в этом году.

7.2.14 Было признано, что улучшения все еще необходимы, в особенности в отношении количества компонентов в определенных технических областях, таких, как дистанционное зондирование или современное измерительное оборудование. Стоит отметить, что широко распространенное современное внимание к возмещению расходов в НГС означает уменьшение времени, добровольно предлагаемого для выполнения программ технической помощи, даже со стороны НГС наиболее развитых стран. Ввиду вышеописанной ситуации Совет с удовлетворением отметил успешные инициативы по подготовке кадров, такие, как практикум по прогнозированию паводков для участников из РА V, который проводился в Веллингтоне, Новая Зеландия, в январе 2002 г., и планируемый практикум по канадским компонентам ГОМС, касающимся частотного анализа паводков и низкого стока для участников из РА I и РА IV, который будет проводиться в сентябре 2002 г. в Оттаве.

Региональная деятельность

7.2.15 Совет отметил разнообразную деятельность, проводимую в шести регионах, включая, в частности, деятельность рабочих групп региональных ассоциаций по гидрологии.

7.2.16 Совет был информирован о завершении экспериментальной фазы Экспериментального проекта спасения исторических гидрологических данных в восьми странах РА I. Успех данного проекта приветствовался, а его продолжение и расширение на другие страны получили одобрение.

7.2.17 Совет принял во внимание деятельность, касающуюся прогнозирования паводков в РА II, а также усилия по увязке этой деятельности с деятельностью, связанной с готовностью к стихийным бедствиям и уменьшению их опасности. Совет отметил с признательностью разработку проектов СНГЦ в этом Регионе, а именно СНГЦ-ГКГ и планы по разработке проекта СНГЦ-Меконг на основе Меморандума о взаимопонимании, подписанном с Комиссией по реке Меконг, а также деятельность, связанную с рациональным использованием поймы.

7.2.18 Совет отметил масштабы и прогресс деятельности, связанной с гидрологией и водными ресурсами в РА III и РА IV, которые подтвердили высокий приоритет, придаваемый деятельности в области гидрологии и водных ресурсов в

регионах, включая создание СНГЦ-КАРИБ и деятельность по сотрудничеству, например в бассейнах рек Ла-Плата и Амазонка. Совет был информирован об усилиях по поиску финансирования для СНГЦ-КАРИБ и с признательностью отметил интерес Франции к оказанию помощи в дальнейшей разработке проекта.

7.2.19 Кроме того, Совет отметил, что в Веллингтоне, в январе 2002 г., Рабочая группа по гидрологии РА V провела свою сессию, а Рабочая группа по гидрологии РА VI провела свою сессию в Берлине, в феврале 2002 г. Причем совещание РГ РА VI было проведено параллельно с совещанием национальных комитетов МГП электоральных групп I и II ЮНЕСКО. Эти совещания были организованы весьма экономически эффективным способом и предоставили полезные форумы для обмена опытом, создания скоординированных подходов к общим водным проблемам и разработки предложений о региональных проектах.

ИНФОГИДРО

7.2.20 В соответствии с рекомендацией КГи-XI Консультативная рабочая группа инициировала рассмотрение и пересмотр содержания и сферы охвата ИНФОГИДРО. Задача заключается в том, чтобы сохранить большую часть ценной информации, содержащейся в предыдущих изданиях, одновременно упростив осуществляемый странами-членами и Секретариатом процесс ее обновления. Цель данной работы — получить проект пересмотренной версии ИНФОГИДРО для КГи-XII.

7.3 Программа по прогнозированию и применениям в гидрологии (пункт 7.3 повестки дня)

7.3.1 Исполнительный Совет был информирован, что в Женеве, в сентябре 2001 г. Рабочая группа КГи по гидрологическому прогнозированию и предсказанию провела совещание. Каждый член Группы подготовил рабочую программу, которая впоследствии была утверждена Консультативной рабочей группой КГи. Группа также начала разработку проектов по управлению рисками, а также по глобальному прогнозированию и предупреждению. Совет вновь подтвердил свое мнение по поводу необходимости укрепления деятельности по прогнозированию паводков и с интересом отметил идею создания региональных центров информации о паводках, которые могли бы сыграть консультативную роль для стран-членов. Совет был информирован о планах разработки глобального проекта по предсказанию засух и борьбе с ними. Программа по прогнозированию и применениям в гидрологии, будет поддерживаться с помощью разработки и осуществления соответствующих проектов СНГЦ.

Гидрологические аспекты бедствий

7.3.2 Совет отметил, что совместно с Глобальным партнерством по водным проблемам в августе 2001 г. были начаты работы в рамках Ассоциированной программы по регулированию паводков — глобальная координация, осуществляемой при поддержке Японии. Нидерланды в настоящее время также поддерживают этот проект. В данном проекте регулирование паводков рассматривается как широкая концепция, в которой используется сочетание политических, регламентных, финансовых и физических мер, предпринимаемых, чтобы сосредоточиться на устранении опасностей, вызываемых паводками, в то время как признается, что паводки могут оказывать как положительные, так и отрицательные воздействия. Совет был информирован, что деятельность планируется для четырех регионов: Центральная Африка, Южная Америка, Южная Азия и южная часть Африки.

7.3.3 Было отмечено, что непрерывная поддержка оказывается разработке гидрологических компонентов ПТЦ.

7.3.4 Совет высоко оценил прогресс, достигнутый в оказании содействия странам-членам в области прогнозирования паводков, но отметил, что в некоторых регионах деятельность по разработке гидрологических компонентов ПТЦ странами-членами еще не предпринимается с той приоритетностью, которой она заслуживает. В то же время, Совет отметил усилия нескольких стран-членов, осуществляемые в сотрудничестве с Секретариатом, по содействию улучшению прогнозирования паводков в дальнейшем развитии гидрологических компонентов ПТЦ.

Гидрология в контексте глобальных экологических проблем

7.3.5 Совет отметил, что 21—22 июня 2001 г. в Кобленце, Германия, состоялось совещание экспертов, посвященное созданию Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши-гидрология, что последовало за соглашением о создании этой сети на основе существующих центров данных и таких программ наблюдений, как ВСНГЦ, ГЦДС, ГЦКО и ФРИЕНД. В настоящее время создается структура управления сетью и план ее осуществления.

7.3.6 Совет с удовлетворением отметил непрерывную работу ГЦДС и, в особенности, его важную роль в популяризации резолюции 25 (Кг-XIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией. Будущая работа ГЦДС будет сосредоточена на таких проблемах, как разработка продукции на основе данных и подготовка программного обеспечения для предоставления однородного доступа к имеющимся данным в режиме, близком к реальному времени, по Интернету. Совет ожидает непрерывного продолжения работы ГЦДС по предоставлению полезной продукции сообществам, занимающимся климатом и водными ресурсами, которая готовится на базе глобальных комплектов данных по рекам.

7.3.7 Совет был информирован о том, что ВМО и ЮНЕСКО созвали 23—25 января 2002 г. в Женеве второе совещание Руководящего комитета ВКП-Вода. Основной задачей совещания стала разработка стратегии, с помощью которой ВМО и ЮНЕСКО будут вносить свои вклады в новые проекты и программы в области климата, гидрологии и управления водными ресурсами, а также разрабатывать и осуществлять свои собственные проекты. Предусматривается, что разработка проектов сосредоточится на уязвимых речных бассейнах, главным образом в аридных и полуаридных зонах мира. Анализ долговременных трендов и изменчивости в гидрологических рядах, а также разработка методологии частотного анализа паводков и засух, также находятся среди приоритетных областей работы программы.

7.3.8 Совет был информирован о сотрудничестве между ВКП-Вода и Диалогом по водным проблемам и климату, который был недавно учрежден Всемирным советом по водным проблемам и Глобальным партнерством по водным проблемам.

7.3.9 Совет с удовлетворением отметил, что в январе 2002 г. Нидерланды начали работу по предварительной фазе осуществления ИГРАК, и предложил странам-членам и соответствующим агентствам ООН оказывать поддержку и сотрудничать в создании и функционировании Центра.

7.3.10 Совет признал срочную потребность в гидрологических данных о озерах и водохранилищах в глобальном масштабе для оценки водных ресурсов и научных исследований климата. Совет с признательностью отметил усилия Российской Федерации по созданию Международного центра по озерам и водохранилищам и призвал осуществить его как можно скорее.

7.4 Программы по устойчивому освоению водных ресурсов и по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов (пункт 7.4 повестки дня)

7.4.1 Исполнительный Совет отметил, что третья сессия Специальной редакционной группы по гидрологии состоялась 11—15 февраля 2002 г. в Женеве, на которой проводилась совместная работа, осуществляемая ПОПК и ПГВР, по подготовке тома II — Гидрология *Руководящих принципов образования и подготовки персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258). Совет был информирован, что публикация будет включать базовые пакеты учебных материалов для гидрологов и соответствующего профессионального персонала, а также для техников-гидрологов. Будет также охвачена тема, касающаяся непрерывного образования и подготовки кадров, и продемонстрированы примеры требований к квалификации в основных областях деятельности.

7.4.2 Совет высоко оценил усилия Секретариата по осуществлению деятельности в рамках Программы по устойчивому освоению водных ресурсов, выполняемой при наличии очень ограниченных средств. Он отметил, что была проведена оценка гидрологических потребностей малых островных государств Тихого океана и подготовлены проекты по обучению техников-гидрологов и по улучшению мониторинга водных ресурсов. Совет предложил Секретариату ВМО в сотрудничестве с региональными органами исследовать пути осуществления этих проектов.

7.5 Программа по водным проблемам (пункт 7.5 повестки дня)

7.5.1 Исполнительный Совет рассмотрел недавние события, произошедшие в широком международном сообществе, занимающемся пресной водой, в особенности те, которые связаны с ПГВР.

7.5.2 Было отмечено, что подкомитет АКК по водным ресурсам под председательством ВМО провел в сентябре 2001 г. в штаб-квартире ВМО свое совещание и что АКК был переименован в Совет административных руководителей организаций системы Организации Объединенных Наций по координации (САР) и распустил большую часть своих вспомогательных структур, оставив подкомитет по водным ресурсам в очень непонятном положении. Учитывая, что подкомитет должен непрерывно выполнять важные обязанности, часть из которых была даже возложена Генеральной Ассамблеей ООН, что нет ни одного ведущего агентства, занимающегося пресной водой в рамках системы ООН и что подкомитет доказал свою высокую эффективность в координации межведомственной деятельности на протяжении более чем 30 лет, Совет решительно поддержал усилия Генерального секретаря, предпринятые в последнее время для обеспечения того, чтобы этот межведомственный механизм оставался эффективным, и призвал его использовать все средства, чтобы восстановить единственный межведомственный орган для выполнения этой жизненно важной роли.

7.5.3 Совместная деятельность бывшего подкомитета по водным ресурсам сосредоточена на Программе оценки мировых водных ресурсов, главным результатом которой будет *Доклад об освоении мировых водных ресурсов*. Совет отметил, что ВМО активно вносит свой вклад в подготовку *Доклада*, окончательный проект которого будет доступен во время ВВУР в Йоханнесбурге, а полное первое издание будет представлено в марте 2003 г. на Третьем Всемирном форуме по водным проблемам в Японии.

7.5.4 Совет был информирован о результатах Международной конференции по пресной воде, которая была созвана Германией в Бонне 3—7 декабря 2001 г., чтобы обеспечить вклад во Всемирную встречу на высшем уровне по устойчивому развитию, которая обсуждена Советом в рамках пункта 15.2 повестки дня.

7.5.5 Совет отметил, что членство ВМО во Всемирном совете по водным проблемам и в его Совете управляющих предоставляет Организации прямую возможность для участия в планировании Третьего Всемирного форума по водным проблемам, который будет проводиться в Киото, Шиге и Осаке 16—23 марта 2003 г. Форум будет включать секторальные и региональные сессии, а также серию совещаний групп экспертов и практикумов. Совет посчитал, что ВМО должна принять активное участие в этом форуме.

7.5.6 Благодаря членству ВМО в Глобальном партнерстве по водным проблемам Организация стала играть ведущую роль в разработке Ассоциированной программы по регулированию паводков — глобальная координация (см. пункт 7.3.2 общего резюме). Наряду со Всемирным банком и некоторыми государствами-членами ВМО также было предложено стать «партнером-спонсором» Организации глобального партнерства по водным проблемам, секретариатом Глобального партнерства по водным проблемам. В мае 2002 г. шведский парламент утвердил создание Организации в качестве межправительственной организации, расположенной в Стокгольме, Швеция. Исполнительный Совет решил, что ВМО примет это предложение при том условии, что это не создаст каких-либо финансовых обязательств для Организации.

7.5.7 Совет был информирован о последних достижениях в совместной с ЮНЕСКО деятельности, которые большей частью касаются *Международного гидрологического словаря* и формального признания в марте 2002 г. ИГЕ, Делфт, в качестве Института ЮНЕСКО по образованию и подготовке кадров в области водных ресурсов.

7.5.8 Представитель ЮНЕСКО отметил необходимость того, чтобы ВМО и ЮНЕСКО мобилизовали ресурсы и работали совместно по всем экологическим вопросам, особенно в целях решения проблемы все более серьезного кризиса в области водных ресурсов. Он изложил программу деятельности, запланированной в рамках шестого этапа Международной гидрологической программы ЮНЕСКО под общим названием «Взаимодействие в области водных ресурсов:

находящиеся в опасности системы и социальные проблемы». Он подчеркнул то большое значение, которое ЮНЕСКО придает своему сотрудничеству с ВМО, и ее желание укреплять связи с целью решения проблем стихийных бедствий, связанных с водными ресурсами.

7.5.9 Совет выразил свою поддержку продолжению тесных связей с ЮНЕСКО в области пресных водных ресурсов и предложил рассмотреть вопрос об учреждении объединенного комитета по оценке водных ресурсов в качестве следующего шага в направлении более официального объединения программ обеих организаций по водным ресурсам.

7.5.10 Совет с интересом отметил предложение об учреждении межправительственного механизма/платформы по водным ресурсам, выдвинутое делегацией Швейцарии на подготовительных совещаниях ко Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию. Учитывая сходный характер этого предложения и концепции, изложенной в дополнении VI, было рекомендовано установить контакт с соответствующими швейцарскими властями при дальнейшей разработке данной концепции, как это рекомендуется в пункте 7.1.17 общего резюме.

7.5.11 Совет отметил, что ВМО стала одним из спонсоров Шестой научной ассамблеи Международной ассоциации гидрологических наук, состоявшейся в июле 2001 г. в Маастрихте, Нидерланды, а также ряда других научных мероприятий, проведенных странами-членами и неправительственными организациями.

8. Программа по образованию и подготовке кадров (пункт 8 повестки дня)

Общие положения

8.1 Исполнительный Совет напомнил о решениях Тринадцатого конгресса относительно деятельности ВМО в области образования и подготовки кадров и, в частности, о резолюции 17 (Кг-XIII) — Программа по образованию и подготовке кадров. Совет также с удовлетворением принял к сведению информацию о деятельности ВМО, которая имела место в области образования и подготовки кадров со времени его последней сессии. Он подчеркнул, что деятельность по подготовке кадров является жизненно важной для успеха всех программ ВМО. Он также высоко оценил ту помощь, которая была предоставлена региональным и национальным учебным заведениям для реализации региональных и национальных аспектов ПОПК.

8.2 Совет высоко оценил сотрудничество по линии программ по образованию и подготовке кадров международных организаций в системе ООН и по линии других учреждений и, в частности, сотрудничество между Секретариатом и МСЭ, что позволило РМУЦ ВМО принять участие в Инициативе учебных центров Интернета для развивающихся стран, и рекомендовал, чтобы подобные помощь и сотрудничество с другими организациями были продолжены и расширены в пределах имеющихся ресурсов. Совет также отметил сотрудничество с ЮНЕСКО, ЮНЕП, EUMETCAT, НУОА, КОМЕТ и МСЭ, направленное на оказание помощи в усвоении новых технологий и научных достижений в процессе образования и подготовки кадров.

8.3 Совет подчеркнул важность образования и подготовки кадров как основного фактора наращивания потенциала для НМГС и подчеркнул необходимость того, чтобы этой программе был придан высокий приоритет при планировании на четырнадцатый финансовый период. Совет также отметил важность ИСО 9000 и его влияния на обеспечение высокого качества подготовки кадров и установление профессиональных стандартов. Совет также был информирован о том, что вопрос о качестве подготовки кадров будет обсуждаться как одна из основных тем в ходе следующего симпозиума ВМО по образованию и подготовке кадров в апреле 2003 г.

Группа экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров

8.4 Исполнительный Совет принял к сведению отчет двадцатой сессии его Группы экспертов по образованию и подготовке кадров, состоявшейся в Кесон-Сити, Филиппины, в период с 15 по 19 апреля 2002 г., и с похвалой отозвался о работе, выполненной группой под председательством г-на Дж. В. Зиллмана (Австралия). Совет рассмотрел точку зрения и рекомендации Группы экспертов по различным вопросам, и ее комментарии и решения по этому поводу указаны в соответствующих пунктах ниже.

Развитие людских ресурсов

8.5 Принимая во внимание, что, как это было согласовано на Тринадцатом конгрессе, глобальный обзор потребностей стран-членов в подготовке кадров будет проведен в 2002 г., и учитывая его ценность для правильной оценки и планирования деятельности Организации в области образования и подготовки кадров, а также для улучшения самой ПОПК, Совет вновь повторил свои предшествующие призывы к активному участию в этой деятельности стран-членов посредством тщательного заполнения подготовленного нового вопросника и предоставления запрашиваемой информации.

8.6 Совет высоко оценил тот факт, что в целях дальнейшего расширения деятельности по развитию людских ресурсов всем председателям технических комиссий и президентам региональных ассоциаций были переданы письма с просьбой поручить своим докладчикам, деятельность которых связана с ПОПК, передать копии их отчетов в Секретариат в целях соответствующего включения в рекомендации Группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров их наблюдений, проблемных вопросов и предложений, касающихся образования и подготовки кадров.

8.7 Совет был информирован, что на следующей сессии Консультативной рабочей группы КГи будет обсуждаться вопрос создания региональных гидрологических учебных центров. В этом контексте был также предложен альтернативный вариант улучшения возможности подготовки кадров в области гидрологии в рамках существующей сети РМУЦ.

Новая классификация персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии

8.8 В связи с новой классификацией ВМО для персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии, одобренной его пятидесятой сессией, которая вступила в силу с 1 января 2001 г., Совет отметил, что был подготовлен сводный вариант нового издания *Руководящих принципов образования и подготовки персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), том I — Метеорология, при подготовке которого были учтены комментарии и предложения,

полученные от стран-членов по предшествующему варианту. Совет высоко оценил тот факт, что эта публикация была распространена среди всех стран-членов в соответствии с указаниями его пятидесятой сессии и Тринадцатого конгресса в целях постепенного внедрения новой классификации. Он также оценил тот факт, что дополнение к этой публикации вскоре будет распространено среди всех стран-членов для информации и надлежащего использования.

8.9 Совет также отметил, что в настоящее время ведется подготовка тома II — Гидрология, и планируется, что во всем мире эксперты в области образования рассмотрят сводный текст к концу 2002 г. Предусматривается, что официальная публикация на английском языке будет выпущена в первом квартале 2003 г. (см. также пункт 7.4.1 общего резюме).

8.10 Совет напомнил о предшествующих призывах, направленных на поощрение стран-членов ВМО и РМУЦ к началу скоординированных действий, направленных на обзор и обновление соответствующих учебных программ, а также на их последующее внедрение в их собственный процесс образования и подготовки кадров с учетом новой классификации ВМО для персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии.

8.11 Совет отметил высокую стоимость подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии и финансовые ограничения, которые испытывают многие страны-члены. В этой связи Совет рекомендовал предоставить помощь в пределах имеющихся ресурсов странам-членам, относящимся к развивающимся странам, для оказания содействия в деле подготовки их персонала в соответствии с новой классификацией ВМО для персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии.

Деятельность по подготовке кадров

8.12 Совет отметил, что значительное количество учебных мероприятий по широкому кругу тем, касающихся основных научно-технических программ ВМО, было организовано или проводилось с участием ВМО, включая подготовку кадров в специализированных областях, таких, как управление НМГС и возмещение расходов и маркетинг метеорологической продукции и обслуживания.

8.13 Совет был информирован о деятельности в области подготовки кадров в РМУЦ Египта, Израиля, Индии, Исламской Республики Иран, Кении, Китая, Нигера и Российской Федерации, а также о национальных инициативах, таких, как предпринятые Польшей и Фиджи. Совет с высокой оценкой отметил эти инициативы и поручил Секретариату рассмотреть вопрос о коспонсорстве такой деятельности по подготовке кадров при условии наличия ресурсов.

8.14 Совет принял к сведению информацию о той пользе, которую страны-члены извлекли из обслуживания, предоставляемого учебной библиотекой, и тех усилиях, которые предпринимаются для обновления виртуальной учебной библиотеки как инструмента, предоставляющего ресурсы для обучения в области метеорологии и гидрологии, основанные на использовании Интернета. Совет рекомендовал Секретариату продолжить и расширить эту деятельность.

8.15 Совет выразил удовлетворение прогрессом, достигнутым в подготовке учебных публикаций. Совет отметил, в частности, выпуск следующих публикаций в ходе межсессионного периода:

a) часть I *Заметок по подготовке преподавателей в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ОПК-16);
b) второе издание *Сборника лекций по обучению агрометеорологического персонала классов II и III* (ВМО-№ 551);
c) *Введение в изменение климата: сборник лекций для метеорологов* (ВМО-№ 926);
d) *Руководящие принципы образования и подготовки персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии*, том I — Метеорология (ВМО-№ 258);
e) обновленная часть V *Справочника учебных заведений в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 240), включая учебные программы РМУЦ ВМО на 2002 и 2003 гг.

Совет выразил свою благодарность странам-членам и отдельным лицам за их сотрудничество и оказанную помощь.

8.16 Совет с высокой оценкой отметил информацию об успешных результатах Пятой международной конференции по обучению с использованием компьютеров и заочному обучению в области метеорологии, состоявшейся в Ресифе, Бразилия, в период с 9 по 13 июля 2001 г. и организованной рабочей группой ПДКРУЗ по обучению с использованием компьютеров при коспонсорстве со стороны ВМО.

8.17 Совет с удовлетворением принял к сведению, что Испанский метеорологический институт предложил провести у себя в апреле 2003 г. в Мадриде очередной симпозиум ВМО по образованию и подготовке кадров, и поблагодарил испанские власти за это любезное предложение. Он поддержал предложение Группы экспертов о названии этого мероприятия: Симпозиум ВМО по новым перспективам образования и подготовки кадров в области метеорологии и гидрологии, а также о том, что симпозиум рассмотрит национальные, региональные и глобальные мероприятия, схемы и виды деятельности, связанные с новыми проблемами, с которыми столкнутся НМГС и учебные заведения в осуществлении новой классификации метеорологического и гидрологического персонала. Особую важность имеют оказание содействия непрерывному образованию и подготовке кадров и обучению на протяжении всей жизни; внедрение новых специализаций, а также качество образования и подготовки кадров (например, признание, проверка качества и аккредитация обучения).

Региональные метеорологические учебные центры

8.18 Совет отметил, что большая часть центров сети РМУЦ продолжала вносить позитивный вклад в подготовку оперативного персонала для своих регионов. Он рекомендовал РМУЦ ВМО продолжать вносить свой вклад в ПОПК посредством представления, насколько это возможно, предложений по обучению для удовлетворения региональных потребностей и поручил Секретариату продолжать оказывать помощь РМУЦ в рамках имеющихся ресурсов.

8.19 Совет приветствовал инициативу, поддержанную КОМЕТ и ЮКАР, по реализации экспериментального проекта Метеофорум с целью создания виртуального центра, через который РМУЦ ВМО РА III и РА IV смогли бы получить доступ к данным и обучению, предоставляемому ВМО, ЮНИДАТА, КОМЕТ и университетами, и использовать ресурсы друг друга. Он поощрил Секретариат к тому, чтобы изучить возможность реализации подобных инициатив в других регионах ВМО.

8.20 Совет с удовлетворением отметил, что в соответствии с функционированием механизма для непрерывного мониторинга деятельности РМУЦ, согласованного на сорок восьмой сессии и одобренного Тринадцатым конгрессом, три РМУЦ, расположенные в Кении, Нигере и на Филиппинах, были проверены внешними экспертами. Он согласился с рекомендациями Группы экспертов, которые касаются отчетов групп внешней оценки, что эти учебные центры следует и далее признавать в качестве РМУЦ ВМО.

8.21 Совет также принял к сведению предложенные руководящие принципы практического применения критериев Исполнительного Совета признания РМУЦ ВМО, рассмотренные Группой экспертов ИС на ее последней сессии. Он поддержал мнение Группы экспертов о том, что эти руководящие принципы могут помочь таким заинтересованным органам, как региональные ассоциации, Секретариат, отдельные страны-члены, а также сами РМУЦ, более тщательно применять существующие правила и механизмы создания новых или рассмотрения функционирования существующих РМУЦ.

8.22 Совет отметил, что Группа экспертов рассмотрела проект концептуального документа о будущей роли и функционировании РМУЦ, который имеет следующие цели:

a) документировать и продвигать идею общего рассмотрения вопросов метеорологического и гидрологического образования и подготовки кадров с целью укрепления самостоятельных возможностей каждой страны, в особенности развивающихся стран и стран с переходной экономикой, а также повышать осведомленность стран-членов о необходимости инициации процесса реформирования организации и функционирования РМУЦ, включая создание оптимальных региональных сетей РМУЦ;

b) на уровне регионов стимулировать политический диалог о развитии РМУЦ, нацеленный на общее согласование стратегических приоритетов и совместных точек зрения между правительствами, эксплуатирующими эти РМУЦ, и региональными ассоциациями, а также устойчивое сотрудничество между всеми основными участниками функционирования РМУЦ;

c) согласовать философию, способствующую качественному образованию в области метеорологии и оперативной гидрологии, способствующую, в частности, непрерывному изменению и быстрой адаптации подготовки кадров, осуществляемой РМУЦ, в соответствии с развивающимися потребностями стран-членов;

d) инициировать подготовку стратегических планов действий для обеспечения устойчивой деятельности РМУЦ, которые должны согласовываться, периодически рассматриваться и постоянно поддерживаться всеми заинтересованными в целях обеспечения эффективного достижения самых передовых целей удовлетворения заявленных региональных потребностей в подготовке кадров в области метеорологии.

8.23 Совет также отметил, что этот проект концептуального документа определяет ряд стратегических вопросов, затрагивающих страны-члены ВМО, РМУЦ и органы, связанные с этой деятельностью (эксплуатирующие у себя РМУЦ НМГС и правительства, страны-члены, которые могут пользоваться услугами РМУЦ, региональные ассоциации в целом, Исполнительный Совет, группы экспертов и Секретариат). В документе также предлагается структура для осуществления реформы, которая определяет основные принципы ее проведения, включая предлагаемые роли и обязанности различных участников процесса и других заинтересованных органов.

8.24 Совет одобрил предложенные руководящие принципы практического применения критериев Исполнительного Совета признания РМУЦ ВМО и концептуальный документ о будущей роли и функционировании РМУЦ и поручил Секретариату предпринять необходимые действия в пределах имеющихся ресурсов для осуществления этих инициатив.

8.25 Совет был информирован о предложении правительства Венесуэлы, сделанном на тринадцатых сессиях РА III и РА IV, о расширении возможностей РМУЦ, находящегося в Центральном университете Венесуэлы, за счет дополнительного компонента в рамках Технической школы авиации, Маракей, обеспечивающего подготовку на техническомуровне в области метеорологии. Совет отметил позитивное рассмотрение данного предложения обоими регионами и поддержал мнение Группы экспертов, что перед принятием окончательного решения необходимо поручить докладчикам по образованию и подготовке кадров, осуществив это через президентов региональных ассоциаций, оценить региональные потребности в подготовке кадров, которые будут удовлетворяться с помощью нового компонента (в соответствии с руководящими принципами практического применения критериев Исполнительного Совета признания РМУЦ ВМО).

8.26 Совет был информирован о предложении, полученном Секретариатом от постоянного представителя Китая при ВМО, об укреплении возможности РМУЦ Китая за счет предложения учебных средств, имеющихся в учебном центре КМА в Пекине, в качестве компонента РМУЦ в Нанкине для осуществления непрерывного образования и подготовки кадров. Учитывая положительное мнение Секретариата и Группы экспертов Исполнительного Совета, Совет посчитал, что такие мероприятия внесут очень большой вклад в расширение возможностей РМУЦ Китая на благо стран-членов Региона и с признательностью высоко оценил этот вклад.

8.27 Отмечая запрос, касающийся возможности создания РМУЦ для Центральной Африки, поступивший из РА I, Совет поддержал рекомендацию Группы экспертов о том, чтобы президент РА I и докладчики РА I по образованию и подготовке кадров были информированы о подготовленных Группой экспертов руководящих принципах практического применения критериев Исполнительного Совета признания РМУЦ и получили этот документ, а также чтобы при оценке потребностей в подготовке кадров в Центральной Африке докладчики также оценили имеющиеся предложения такой подготовки. Он напомнил мнение Двенадцатого конгресса о том, что гораздо важнее предпринять все усилия для обеспечения функционирования на необходимом уровне эффективности и действенности признанных РМУЦ, чем создавать новые. Совет был информирован о существующем статусе РМУЦ в Анголе и о других возможных альтернативах для содействия обеспечению более адекватного уровня подготовки кадров, предлагаемого для португалоязычных стран. Вышеупомянутые вопросы будут рассматриваться на предстоящей сессии РА I (ноябрь 2002 г.).

Стипендии в области образования и подготовки кадров

8.28 Совет с удовлетворением отметил, что в течение 2001 г. по линии всех программ были присуждены в общей

сложности 304 стипендии, что на 10 % больше, чем количество премий, присужденных в 2000 г. Совет далее отметил, что все стипендии из регулярного бюджета были присуждены в соответствии с критериями, учрежденными пятьдесят второй сессией Исполнительного Совета. Совет с благодарностью отметил щедрые вклады стран-членов, являющихся донорами ПДС, и обратился к ним с просьбой сохранять и, если возможно, расширять их вклады в программу стипендий. Совет с озабоченностью отметил, что разрыв между запросами на стипендии и количеством присуждаемых стипендий продолжал возрастать главным образом в результате более высокой стоимости стипендий, нехватки финансирования и повышения спроса. Он призвал Секретариат продолжать оказывать поддержку трехсторонней схеме разделения расходов, а также инициативам, направленным на получение добровольных взносов из внебюджетных источников. Совет был информирован о такой чрезвычайно выгодной для Региона трехсторонней деятельности между РМУЦ в Найроби и РМУЦ в Бет-Дагане, коспонсором которой явилась ВМО. И наконец, Совет обратился к странам-членам, являющимся донорами, с просьбой предпринять дополнительные усилия в целях оказания помощи для удовлетворения возрастающих нужд и потребностей в обучении с использованием стипендий.

8.29 Совет поддержал рекомендацию Группы экспертов о том, чтобы Секретариат строго придерживался существующих критериев предоставления стипендий в рамках регулярного бюджета, в частности, чтобы предпочтения отдавались предоставлению стипендий для непрерывного образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии, а не для получения основного образования, а также чтобы приоритет придавался долгосрочным стипендиям для периодов обучения, не превышающих 18 месяцев. Он также поручил Секретариату исследовать вопрос о проведении оценки воздействия программ стипендий с помощью анализа развития карьеры и деятельности бывших стипендиатов ВМО.

9. Программа по техническому сотрудничеству (пункт 9 повестки дня)

9.1 Исполнительный Совет отметил, что страны-члены продолжают получать выгоду от деятельности, осуществляемой в рамках ПТС, которая охватывает несколько таких областей, как разработка проектов и программ, мобилизация ресурсов и наращивание потенциала. Эта деятельность осуществлялась за счет различных источников финансирования, например: ПРООН, ПДС, целевые фонды, ГЭФ, Всемирный банк, региональные банки развития и прочие источники.

9.2 Совет отметил, что общая сумма финансовых средств, предоставленных в течение 2001 г. на оказание технической помощи, составила 24 млн долл. США, в т. ч. 5,01 млн долл. США — из ПРООН, 7,37 млн долл. США — из ПДС, 11 млн долл. США — из целевых фондов проектов и приблизительно 0,62 млн долл. США — из регулярного бюджета ВМО. Следует отметить, что сумма выделенных в 2001 г. финансовых ресурсов была большей по сравнению с 2000 г.

Деятельность по осуществлению Программы

Программа добровольного сотрудничества ВМО

9.3 Совет отметил, что сумма взносов наличными средствами и натурой в ПДС в 2001 г., предоставленная 30 странами-членами, составила приблизительно 7,3 млн долл. США. Странам-донорам были предложены 99 проектов ПДС по оборудованию и 457 заявок на стипендии. Тридцати шести проектам ПДС по оборудованию была обеспечена частичная или полная поддержка, и в рамках ПДС в 2001 г. было предоставлено 174 краткосрочных и 36 долгосрочных стипендий. Совет выразил свою признательность странам-донорам, которые внесли свои вклады в ПДС в виде финансовых средств, оборудования и обслуживания, а также стипендий. Совет отметил далее, что несмотря на многочисленные предложения об оказании помощи, поступающие каждый год, почти 300 проектов ПДС по оборудованию и 200 заявок на стипендии остаются без поддержки или получают неполную поддержку. Отмечая с признательностью, что на неофициальном совещании по планированию ПДС и связанных с ней программ по техническому сотрудничеству, состоявшемся в марте 2002 г., страны-доноры заявили о своей готовности продолжать или усиливать поддержку ПДС, Совет настоятельно призвал страны-члены более активно участвовать в осуществлении Программы посредством вкладов в нее.

9.4 Совет с удовлетворением отметил, что Web-страницы ПТС и ПДС регулярно обновляются и дополняются самой последней информацией о деятельности, осуществляемой в рамках этих программ, при этом особое внимание уделяется текущим проектам. Он отметил далее подготовку и размещение на адресной странице ПТС материалов для презентации (файлы MS-PowerPoint), которые планируется регулярно обновлять для содействия деятельности Секретариата и стран-членов по мобилизации ресурсов, представлению ПТС и ПДС и оказанию экстренной помощи со стороны ВМО в случае стихийных бедствий. В 2002 г. будет проводиться дальнейшее расширение Web-страниц Интернета (с новыми презентациями) и подготовка рекламной брошюры по ПДС. Совет призвал Генерального секретаря продолжать работу по укреплению данной Программы.

ПРООН и связанная с ней деятельность

9.5 Совет отметил, что в РА I в отчетный год осуществлялись два финансируемых ПРООН проекта: один — в Кении, и второй — в Ливийской Арабской Джамахирии. В РА II продолжалась работа по укреплению Метеорологической службы в Бахрейне в рамках проекта ПРООН, главным образом посредством внедрения нового оборудования и развития людского потенциала. Было поставлено шесть автоматических метеорологических станций. В рамках текущего проекта в Объединенных Арабских Эмиратах создана сеть из 32 автоматических станций для метеорологических наблюдений и смонтирован мобильный метеорологический радиолокатор. На Мальдивских островах идет осуществление проекта по наращиванию потенциала в Департаменте метеорологии и в Регионе V; разработано и представлено в Бюро ПРООН в Самоа несколько проектов по поддержке разработки программ и политики для островных государств Тихоокеанского региона с целью оказания поддержки деятельности по принятию мер, связанных с адаптацией к изменению климата.

9.6 Совет с удовлетворением отметил тот факт, что существовавшая в течение последних семи лет продолжительная понижательная тенденция в общем количестве ресурсов, предоставляемых по линии ПРООН, сменилась в 2001 г.

впервые на обратную тенденцию, а также отметил существование в течение последних 50 лет постоянного плодотворного сотрудничества с ВМО. Совет поручил Генеральному секретарю продолжить его усилия по расширению сотрудничества с ПРООН посредством содействия упреждающему участию в процессах общей оценки по странам и Общей схемы ООН по оказанию помощи развитию на уровнях стран и регионов.

Проекты целевых фондов

9.7 Совет с удовлетворением отметил усилия по мобилизации ресурсов для осуществления деятельности, предусмотренной целевыми фондами. В РА I в рамках проекта, финансируемого Агентством международного развития Соединенных Штатов Америки, Центр по мониторингу засух в Найроби продолжал осуществление регулярных функций по предоставлению метеорологических и связанных с климатом рекомендаций странам в восточноафриканском субрегионе. В южной части Африки продолжалось оказание поддержки Центру по мониторингу засух САДК в Хараре в рамках финансируемого Бельгией проекта. При поддержке со стороны итальянского правительства удовлетворительным образом продолжалось осуществление проекта под названием «Заблаговременное предупреждение и прогнозирование урожая в сельском хозяйстве, этап 2» для стран СИЛСС в РА I. Швейцарский департамент по сотрудничеству в области развития оказывает содействие осуществлению проектов по усилению и расширению оперативной метеорологической помощи сельскохозяйственным общинам в Мали и Чаде.

9.8 Совет отметил также, что в РА II завершается осуществление проекта по созданию радиолокационной сети в Исламской Республике Иран, связанного с установкой трех радиолокаторов и организацией курсов профессиональной подготовки для персонала Метеорологической организации Исламской Республики Иран. В рамках соглашения между ВМО и НУОА об оказании технической помощи Управлению по метеорологии и охране окружающей среды Саудовской Аравии осуществляется проект по оказанию поддержки деятельности, связанной с приемом спутниковых данных, прогнозированием пыльных бурь, численному моделированию и АМДАР.

9.9 Совет отметил далее, что в РА III в рамках совместного проекта, который осуществлялся в тесном сотрудничестве между Бразильским национальным агентством по электроэнергии и ВМО, завершена Программа ВМО/АНИИЛ по географической гидрологической привязке и мониторингу использования электроэнергии. Совет отметил также заключение соглашения с Бразильским агентством по сотрудничеству с целью осуществления подготовительного этапа нового проекта, направленного на оказание содействия Национальному агентству по водным ресурсам в разработке программы технического обновления систем гидрологического мониторинга и географической привязки и технической подготовки кадров для управления водными ресурсами. В этой связи Совет с удовлетворением отметил, что бразильские официальные органы согласились бесплатно делиться продукцией и выходными результатами осуществления своих проектов, и поручил Секретариату обеспечить предоставление такой продукции странам-членам по их запросам.

9.10 Совет отметил далее подписание Меморандума о сотрудничестве между ВМО и Эквадором с целью создания целевого фонда, связанного с учреждением, функционированием и развитием Международного центра по исследованию явления Эль-Ниньо.

9.11 Совет отметил, что в РА IV наблюдается удовлетворительное развитие деятельности в рамках соглашения, заключенного между ВМО и Национальной комиссией по водным ресурсам Мексики, цель которого состоит в предоставлении технической помощи по нескольким проектным компонентам как части осуществления широкомасштабного Проекта по рациональному использованию водных ресурсов, финансируемого Всемирным банком и мексиканским правительством.

9.12 В мае 2001 г. началась финансируемая правительством Финляндии деятельность по осуществлению Проекта по готовности к изменчивости и глобальному изменению климата в малых островных развивающихся государствах Карибского региона. Цель Проекта заключается в предоставлении средств для более эффективного планирования в целях устойчивого развития в Карибском регионе посредством усиления национальных метеорологических служб стран-членов МОКБ, а именно: Багамских островов, Гаити, Доминиканской Республики, Кубы, Нидерландских Антильских островов и Ямайки.

9.13 Совет отметил, что в РА VI Соглашение о целевом фонде, заключенное между Чешской Республикой и ВМО с целью оказания содействия в области метеорологии, гидрологии и загрязнения воздуха в развивающихся странах, успешно осуществляется благодаря ежегодным платежам Министерства по охране окружающей среды Чешской Республики. Этот проект не ограничивается только новыми независимыми государствами, но охватывает также страны Азии и Африки.

Прочая деятельность, связанная с техническим сотрудничеством

9.14 Совет отметил успешное функционирование РСПМД в РА VI, основанной на совместном использовании предоставляемого на коммерческих условиях сетевого обслуживания, управляемого ЕЦСПП.

9.15 Совет с удовлетворением отметил прогресс, достигнутый в оказании поддержки переходу на новый стандарт систем передачи информации со спутников (ХРИТ/ЛРИТ), в частности Целевой группой по ПУМА.

9.16 Совет отметил, что в рамках механизма координации Международная консультативная группа ВСНГЦ провела свое четвертое совещание в июне 2001 г. Одним из основных вопросов обсуждения был будущий план по проектам СНГЦ-СМБ и СНГЦ-САДК, внешняя поддержка которых завершилась в течение 2001 г., и по экспериментальному этапу проекта СНГЦ-ЗЦА, который завершится в середине 2002 г.

9.17 Ввиду того, что миссия ГСНК заключается в обеспечении наличия и качества данных атмосферных, океанографических и наземных наблюдений, имеющих весьма важное значение для широкого диапазона пользователей, а также для содействия совершенствованию, в случае необходимости, систем наблюдений за климатом, Совет отметил, что пробелы и недостатки сетей систем наблюдений являются особенно существенными в развивающихся странах. Учитывая эти недостатки, КС РКИК ООН в своем решении 5/КС.5 — Исследования и систематическое наблюдение — предложила

ГСНК, при консультации с соответствующими региональными и международными органами, начать осуществление программы региональных практикумов с целью содействия совершенствованию систем наблюдений.

Сотрудничество с о Всемирным банком и Межамериканским банком развития

9.18 Совет с удовлетворением отметил, что в рамках Меморандума о взаимопонимании, подписанного со Всемирным банком и МБР, ВМО продолжала сотрудничество с этими учреждениями в областях, представляющих взаимный интерес, которые включают: изменение климата, предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий, явление Эль-Ниньо и комплексное управление водными ресурсами. ВМО и МБР совместно организовали в Панаме и Колумбии практикумы по Эль-Ниньо и предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий. Сотрудничество ВМО с этими финансирующими учреждениями учитывает также возможное участие ВМО в формулировании и осуществлении проектных компонентов по метеорологии/гидрологии как части более крупных проектов, финансируемых Всемирным банком или МБР. Продолжается осуществление ВМО регионального проекта МБР/ВМО по ЭНСО в сотрудничестве с Международным научно-исследовательским институтом по прогнозированию климата, Международным исследовательским институтом по проблемам продовольственной политики, Бюро глобальных программ и Бюро главного экономиста НУОА. Совет призвал Секретариат разработать аналогичные соглашения о сотрудничестве с Африканским и Азиатским банками развития.

Техническое сотрудничество между развивающимися странами и двустороннее сотрудничество

9.19 Совет еще раз подтвердил важное значение и экономическую эффективность схемы ТСРС и соглашений о трехстороннем сотрудничестве в поддержку метеорологического и гидрологического обслуживания. Он выразил свою благодарность странам-членам за их участие в этих видах совместной деятельности и настоятельно призвал страны-члены расширять в дальнейшем использование этих схем. Более того, Совет призвал НМГС сориентировать их двусторонние учреждения, разъяснив им важное значение этой деятельности, на оказание финансовой поддержки национальной и региональной метеорологической и гидрологической деятельности.

Закупки

9.20 Совет принял к сведению, что в 2001 г. было закуплено оборудование и оплачены услуги для более чем 40 полевых проектов, а также для региональных и субрегиональных бюро ВМО. В целом было выпущено 152 распоряжения о закупках, сумма которых составила 7,45 млн долл. США, что значительно превосходит сумму 2000 г. Закуплены такие товары, как метеорологические радиолокаторы, автоматические метеорологические станции, компьютерное оборудование, системы телесвязи, транспортные средства и аэрологические станции — на сумму в 6,10 млн долл. США, а стоимость предоставленного основного обслуживания составила 1,35 млн долл. США.

Деятельность по разработке программ и мобилизации ресурсов

9.21 Совет с интересом отметил, что в рамках деятельности ВМО по мобилизации ресурсов Генеральный секретарь встречался с председателем Европейской комиссии г-ном Романо Проди с целью укрепления сотрудничества между ВМО и Европейской комиссией. Резюме проектов, в том числе КПМ/ИС и ТРАСЕКА, были переданы Комиссии для рассмотрения и финансирования. Ведутся также переговоры о заключении Меморандума о взаимопонимании между ВМО и Европейской комиссией.

9.22 Совет отметил, что было разработано несколько проектов, ожидающих окончательного утверждения. В Регионе I Проект по оценке уязвимости в Сахели для Регионального центра АГРГИМЕТ был передан итальянскому правительству для окончательного согласования. В качестве меры по осуществлению рекомендации, сформулированной на третьем трехстороннем совещании по обзору проекта САДК/ВМО/Бельгия, состоявшемся в Хараре, в декабре 2001 г., ВМО в сотрудничестве с КТСЮА готовит предложение для этапа II проекта, которое будет передано бельгийскому правительству. В Восточной Африке Региональное бюро ЮСЭЙД/РЕДСО в Найроби согласилось финансировать деятельность Центра мониторинга засух в Найроби в течение двухлетнего периода 2002—2003 гг., при этом осуществляются мероприятия по преобразованию данного Центра в специализированное учреждение ИГАД. ВМО оказывает помощь Национальному метеорологическому бюро Доминиканской Республики в восстановлении метеорологической инфраструктуры, которой был нанесен ущерб ураганом Джорджис в 1998 г. В течение 2001 г. в Латинской Америке и Карибском регионе выдвигалось несколько проектных инициатив, включая СНГЦ-КАРИБ и латиноамериканский проект по климатологии. Вопросы, касающиеся осуществления этих проектных предложений в отдельных странах, ставились и обсуждались, в частности во Всемирном банке, в МБР, Европейской комиссии и СИДА. В Регионе VI комплексный проект развития системы мониторинга и информации для оценки экологического состояния Каспийского моря был принят КАСПКОМ и передан на рассмотрение Европейской комиссии.

Консультативная группа экспертов Исполнительного Совета по техническому сотрудничеству

9.23 Совет отметил, что четвертое совещание Консультативной группы экспертов ИС по техническому сотрудничеству было проведено в Женеве в период с 7 по 8 марта 2002 г., сразу же после неофициального совещания по планированию ПДС и соответствующих программ по техническому сотрудничеству, проведенного в Женеве в период с 4 по 6 марта 2002 г. Группа рассмотрела ход дел по осуществлению ПТС, включая действия по исполнению соответствующих решений Тринадцатого конгресса и последующих сессий Исполнительного Совета и одобрила идеи и предложения неофициального совещания по планированию по различным вопросам, связанным с ПДС. Совет выразил признательность членам Группы и приглашенным экспертам. Он принял к сведению результаты работы Группы и одобрил ее рекомендации.

9.24 Выполняя рекомендации Группы и учитывая потребности стран-членов и тенденции в технологическом

развитии, Совет утвердил следующие скоординированные программы ПДС:

a) улучшение глобальной сети аэрологических станций с особым упором на аэрологическую сеть ГСНК;
b) улучшение систем телесвязи, включая технологии коммерческой сети связи и использование технологии Интернета, особенно для передачи спутниковых данных;
c) улучшение работы НМЦ;
d) поддержка для ПТЦ;
e) поддержка деятельности по линии МОН;
f) поддержка управления климатическими данными и КЛИПС;
g) поддержка развития подготовки кадров и людских ресурсов для метеорологии и оперативной гидрологии;
h) поддержка деятельности АКМАД.

9.25 Совет рассмотрел отчет об использовании ПДС(Ф) в 2000—2001 гг. и утвердил ассигнования ПДС(Ф) на 2002 г., основываясь на предполагаемых поступлениях, насчитывающих приблизительно 220 000 долл. США, указанных в дополнении VII к настоящему отчету. Совет уполномочил Генерального секретаря осуществлять проекты по мере появления фондов.

9.26 Совет также рассмотрел отчет о состоянии использования Возобновляемого фонда поддержки осуществления ВСП. Он отметил с удовлетворением, что благодаря использованию дипломатических каналов, а также при содействии региональных и субрегиональных бюро пять стран предприняли действия по погашению своих займов в 2000—2001 гг.

9.27 Совет отметил дальнейшее развитие реагирования Секретариата на чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия, включая разработку отчета ГРЧС и назначила прикомандированного сотрудника младшей профессиональной категории из Японии заниматься, среди прочего, связями с МСУОСБ и мониторингом стихийных бедствий изо всех возможных источников для включения деятельности по реагированию ВМО на чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия. Совет далее с удовлетворением отметил, что в дополнение к утвержденным ассигнованиям в сумме 80 000 долл. США из ПДС(Ф) в 1999—2001 гг. несколько стран-членов внесли взносы наличными на деятельность по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях. Он настоятельно рекомендовал странам-членам и Секретариату выполнять согласованный механизм по деятельности, связанной с оказанием помощи в чрезвычайных ситуациях, при консультациях с ГРЧС в соответствии с учрежденными процедурами осуществления КОПЧС. В этой связи Совет предложил Генеральному секретарю подготовить предложение по включению скромных ассигнований на оказание помощи в чрезвычайных ситуациях в регулярный бюджет ВМО на четырнадцатый финансовый период.

9.28 Совет отметил, что неофициальное совещание по планированию 2002 г. рассмотрело процесс оценки проектов ПДС, оценки вопросника и формы запросов ПДС ввиду необходимости изменений по более четкому определению результатов проектов. В этой связи Совет утвердил предложение по улучшению процесса оценки проектов ПДС и предложил Генеральному секретарю начать осуществление предлагаемой оценки проектов, за которым последует пятая двухгодичная мировая оценка, запланированная на июль–октябрь 2002 г.

9.29 Совет отметил, что неофициальное совещание по планированию 2002 г. также рассмотрело вопрос о своей роли в ПДС, а также проект круга своих обязанностей, которые были единогласно поддержаны и одобрены Группой. Совет полностью одобрил обязанности Группы по ПДС.

9.30 Совет отметил, что после Третьей конференции Организации Объединенных Наций по наименее развитым странам, состоявшейся в Брюсселе в мае 2001 г., Секретариатом был подготовлен и затем рассмотрен Консультативной группой экспертов ИС по техническому сотрудничеству проект общей схемы Программы ВМО для НРС в поддержку осуществления программы действий для НРС на десятилетие 2001—2010 гг. Программа ВМО для НРС была затем усовершенствована на основе замечаний и рекомендаций Группы. Совет выразил свою поддержку осуществлению этой Программы, которая внесет вклад в наращивание потенциала, уменьшение бедности и содействие устойчивому развитию в НРС, и поручил Генеральному секретарю подготовить всеобъемлющее предложение для представления Четырнадцатому конгрессу. В этом предложении должна быть определена стратегия осуществления, включая деятельность на региональном и субрегиональном уровнях, а также источники финансирования этой программы, включая внебюджетные ресурсы.

9.31 В том, что касается содействия техническому сотрудничеству и мобилизации ресурсов, Совет решил, что необходимо:

a) поощрять установление более крепких партнерских связей между Секретариатом ВМО и НМГС стран-членов в деле разработки и осуществления совместных проектов и программ и в деле мобилизации ресурсов по линии двусторонних и многосторонних соглашений с соответствующими учреждениями;
b) расширить поддержку проектов по линии целевых фондов;
c) сотрудничать с частным сектором, особенно с фондами и неправительственными организациями, с учетом межправительственного характера ВМО, основываясь на взаимном признании задач и предполагаемых результатов;
d) поощрять страны-члены к внесению вкладов в учрежденный Целевой фонд для деятельности по развитию Программы по техническому сотрудничеству, созданный в 1999 г. (пункт 3.7.1.34 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями Тринадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 902)).

Совет поручил Генеральному секретарю принять в этой связи необходимые меры.

9.32 Совет отметил, что региональные и субрегиональные бюро продолжали играть важную роль в деятельности по техническому сотрудничеству. Он поручил Генеральному секретарю продолжить процесс гармонизации и координации региональных программ ВМО, программ по техническому сотрудничеству и по образованию и подготовке кадров в целях обеспечения адекватной поддержки странам-членам в области наращивания потенциала.

10. РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА, ВКЛЮЧАЯ ОТЧЕТЫ ТРИНАДЦАТЫХ СЕССИЙ РА III (ЮЖНАЯ АМЕРИКА), РА V (ЮГО-ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА) И РА VI (ЕВРОПА) (пункт 10 повестки дня)

10.1 Исполнительный Совет с удовлетворением отметил успешное осуществление в межсессионный период региональных мероприятий, что региональные бюро продолжают эффективное обслуживание своих региональных ассоциаций и оказание помощи их президентам.

10.2 Совет рассмотрел вопрос о деятельности субрегиональных бюро ВМО: для Западной Африки (Лагос, Нигерия); для Восточной Африки и южной части Африки, (Найроби, Кения); для Северной и Центральной Америки и Карибского бассейна (Сан-Хосе,Коста-Рика) и для юго-западной части Тихого океана (Апиа,Самоа). Совет выразил свою признательность Генеральному секретарю за обеспечение деятельности этих субрегиональных бюро, направленной на оказание поддержки усилиям НМГС соответствующих субрегионов. В этой связи Совет напомнил о том, что на своей пятьдесят второй сессии он рассмотрел отчет об оценке деятельности субрегиональных бюро и решил, что эти бюро внесли значительный вклад в поддержку НМГС посредством повышения степени известности ВМО в регионах (пункт 10.4 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями пятьдесят второй сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 915)). Совет поручил Генеральному секретарю довести до сведения Четырнадцатого конгресса результат этой оценки, сопровождаемый обновленной информацией о деятельности и качестве работы субрегиональных бюро.

10.3 Совет отметил точку зрения РА IV, выраженную на ее тринадцатой сессии, о том, что Субрегиональное бюро в Сан-Хосе, Коста-Рика, необходимо довести до уровня регионального бюро и что региональные и субрегиональные бюро должны иметь один и тот же уровень независимости и гибкости в рамках структуры Секретариата ВМО. Совет еще раз подчеркнул свое мнение, выраженное во время своей пятьдесят второй сессии, и поручил президенту РА IV представить документ по данному вопросу при консультации с Генеральным секретарем для рассмотрения Четырнадцатым конгрессом. Он посчитал, что подготовка такого документа должна проводиться без дополнительных расходов со стороны ВМО.

10.4 Совет с удовлетворением отметил, что ВМО продолжала свое сотрудничество с субрегиональными экономическими группировками в Африке. Он отметил, в частности, что были организованы командировки в Секретариат СЕМАК с целью разработки метеорологических и гидрологических программ в центральноафриканском субрегионе. В этой связи на вторую половину 2002 г. запланировано проведение второго совещания директоров НМГС в Центральной Африке, после чего последует подписание Меморандума о взаимопонимании между ВМО и СЕМАК, а также между ВМО и ИГАД, с одновременным укреплением существующих рабочих отношений с АСЕКНА в целях улучшения оказания помощи соответствующим странам-членам.

10.5 Совет проинформировали о том, что в соответствии с поручением Тринадцатого конгресса Генеральным секретарем было проведено исследование, касающееся финансовых последствий, которые могут, вероятно, возникнуть для ВМО в связи с возможным переводом Регионального бюро для Америки. Это исследование было подготовлено и представлено тринадцатой сессии РА III, которая была проведена в Кито 19—26 сентября 2001 г. Совет отметил, что на сессии РА III был обсужден данный вопрос и согласован перевод Бюро из Асунсьона, Парагвай, в Бразилиа, Бразилия. Проводятся консультации с целью выяснения мнений стран-членов РА IV до принятия мер по данному вопросу. Совет также отметил, что имеются решения Конгресса по вопросам, связанным с изменением местоположения Регионального бюро.

10.6 В отношении создания субрегионального бюро для Азии, Совет отметил, что Генеральным секретарем в августе 2000 г. было направлено предложение всем странам-членам РА II рассмотреть вопрос о размещении у себя субрегионального бюро для Азии и что были получены ответы от шести стран-членов. Он с интересом отметил предложения Бахрейна; Исламской Республики Иран; Макао, Китай; Непала; Пакистана и Таиланда о размещении субрегионального бюро для Азии. ВМО направила в эти страны-члены своих представителей, и отчеты об этих командировках рассматриваются Генеральным секретарем для принятия дальнейших мер.

10.7 Совет с удовлетворением отметил осуществление консультативной миссии ВМО, связанной с учреждением субрегионального бюро для Европы. Совет отметил также, что предприняты предварительные шаги, с тем чтобы деятельность, связанная с РА VI, осуществлялась персоналом Секретариата ВМО, работающим по краткосрочным контрактам, до момента учреждения в конечном итоге данного бюро в течение четырнадцатого финансового периода. Он выразил благодарность Португалии, Соединенному Королевству, Франции и Швейцарии за их финансовый вклад, позволяющий найм персонала по краткосрочным контрактам с целью оказания помощи в осуществлении деятельности ВМО, связанной с РА VI. Он также поблагодарил страны-члены, а именно: Германию, Испанию и Италию, которые выразили намерение об оказании финансовой поддержки для этой цели. Совет поддержал включение бюджетных ассигнований для учреждения бюро в предложения по программе и бюджету на 2004—2007 гг.

10.8 Совет с признательностью отметил успехи в разработке Стратегического плана РА I по осуществлению и усовершенствованию основных систем ВСП в Африке, в частности обзоры и командирования экспертов в разные страны РА I для этой цели. Он выразил благодарность США и другим донорам, которые внесли вклад в организацию таких командирований. Он предложил донорам по линии ПДС и другим донорам оказывать помощь, направленную на осуществление стратегии, включая подготовку подробных проектных предложений и использование современных технологий, таких, среди прочего, как Интернет, РАНЕТ и РЕТИМ — для стабильных решений при устранении недостатков в ГСН, ГСТ, ГСОД, МОН и управлении данными.

10.9 Совет отметил, что ЭКОСОС призвал систему ООН оказывать поддержку НЕПАД в рамках усилий Региона, направленных на достижение устойчивого развития. В этой связи Совет информировали о том, что Стратегический план РА I по осуществлению и усовершенствованию основных систем в Африке после его выполнения еще долго будет служить, внося вклад в выполнение задач НЕПАД. В этой связи он предложил странам-членам ВМО и Генеральному секретарю и далее оказыватьподдержку и вносить вклад в дело осуществления НЕПАД и других инициатив, таких, как Африканский мониторинг окружающей среды в целях устойчивого развития.

10.10 Совет призвал НМС в РА II продолжить осуществление Стратегического плана совершенствования НМС в РА II (Азия) и одобрил поддержку, предоставляемую для осуществления Стратегического плана действий по развитию метеорологии в Тихоокеанском регионе в РА V. В этой связи Совет поручил Генеральному секретарю продолжать оказание помощи странам-членам обоих Регионов.

10.11 Совет принял во внимание информацию об усилиях во всех регионах, направленных на предотвращение опасности стихийных бедствий и уменьшение их последствий, и решил, что этому вопросу необходимо придать высокий приоритет. Совет далее отметил необходимость улучшения обслуживания предупреждениями путем своевременного распространения информации, обеспечения доступа к данным и продукции от назначенных РСМЦ и использования других современных форм метеорологического обслуживания. Совет принял во внимание достигнутые результаты, касающиеся исследования осуществления Международного центра по исследованию явления Эль-Ниньо в Эквадоре, а также успехи, достигнутые на климатических форумах МЕРКОСУР.

10.12 Совет отметил озабоченность РА V в связи с необходимостью обращения особого внимания на вопрос о содействии полной интеграции в работу ВМО всех развивающихся НМГС в этом Регионе, включая новых и потенциальных стран-членов. Совет предложил Генеральному секретарю и развитым НМГС оказывать помощь развивающимся НМГС в этом вопросе.

10.13 Совет отметил, что такие вопросы, как: изменение климата, подъем уровня моря и соответствующие вопросы окружающей среды — представляют большой интерес для правительств во всех регионах, в частности в малых островных государствах. Необходимо разработать сценарии будущего климата в региональном контексте и в масштабе сезона, межгодового и более короткого временного масштаба для предоставления странам-членам необходимых консультаций соответствующим лицам, принимающим решения на уровне правительства.

10.14 Совет также отметил, что вопросы климата, засухи и водных ресурсов привлекают внимание в различных регионах, и предложил Генеральному секретарю продолжить оказание поддержки выполняемым проектам СНГЦ в разных регионах и ускорить осуществление таких новых проектов, как проект СНГЦ-Тихий океан, который внесет значительный вклад в гидрологическое прогнозирование и контроль наводнений в ряде регионов.

10.15 Совет отметил озабоченности, выраженные президентами региональных ассоциаций, в частности, наличием разрывов в осуществлении наблюдательных сетей, систем телесвязи и обработки данных в нескольких странах-членах. Совет поручил Генеральному секретарю придать этому вопросу высокий приоритет и продолжить оказание поддержки усилиям стран-членов в решении проблем недостатков в основных метеорологических системах в различных регионах.

10.16 Совет с озабоченностью отметил пробему нехватки квалифицированного персонала во многих странах-членах, в частности, в малых островных государствах и наименее развитых странах. В этой связи следует придать больше внимания ПОПК, включая предоставление стипендий для оказания помощи странам-членам в развитии их людских ресурсов. В этой связи Совет поддержал осуществление совместных видов деятельности между РМУЦ ВМО в ряде регионов для лучшего удовлетворения потребностей стран-членов. Совет выразил свою признательность всем странам-членам, которые оказывают поддержку деятельности по подготовке кадров ВМО и вносят вклад в общие учебные мероприятия.

10.17 Совет отметил повышение уровня тесного сотрудничества между ВМО и региональными и субрегиональными группировками и рекомендовал Генеральному секретарю укреплять и далее это сотрудничество для формулирования и осуществления совместных проектов или программ в области метеорологии, климатологии, гидрологии и связанных с ними областях. В этой связи Совет подчеркнул необходимость такого сотрудничества на региональном, многостороннем, а также двустороннем уровнях.

10.18 Совет выразил свою признательность правительствам Эквадора и Филиппин за проведение в этих странах тринадцатых сессий РА III и РА V соответственно. Совет предложил всем региональным ассоциациям продолжить в межсессионном периоде усилия по укреплению осуществления программ ВМО в соответствующих регионах.

10.19 Совет рассмотрел отчеты тринадцатых сессий РА III, РА V и РА VI и включил свои решения в резолюции 8 (ИС-LIV), 9 (ИС-LIV) и 10 (ИС-LIV) соответственно.

11. **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ОПАСНОСТИ БЕДСТВИЙ** (пункт 11 повестки дня)

11.1 Исполнительный Совет отметил, что ВМО продолжала выступать в роли постоянного члена Межучрежденческой целевой группы для МСУОСБ. Совет вновь подтвердил, что ВМО следует играть ведущую роль в Группе и популяризировать научно-технические аспекты, а также вклад оперативной деятельности НМГС в осуществление Стратегии. Совет подчеркнул, что НМГС могут сделать вклад на всех стадиях организации работ по подготовке к стихийным бедствиям и ликвидации их последствий на национальном и региональном уровнях, включая: меры по обеспечению готовности, прогнозирование и заблаговременное предупреждение, наблюдение за развитием стихийного бедствия, а также восстановление и реабилитацию. Совет согласился, что участие ВМО в МСУОСБ должно также расширить представление о НМГС и метеорологическом и гидрологическом сообществе в целом, поднять их престиж, а также содействовать обеспечению в полной мере партнерства НМГС в национальных стратегиях по уменьшению опасности бедствий. В этой связи Совет, в частности, подчеркнул важность взаимодействия со средствами массовой информации, включая тех, кто представляет информацию о погоде, и прогнозистов, чтобы использовать их с максимальной пользой в качестве заслуживающего доверия средства общения с широкими слоями населения.

11.2 Совет подчеркнул первостепенную роль НМГС в отношении организации работ по подготовке к широкому спектру стихийных бедствий метеорологического и гидрологического происхождения и ликвидации их последствий, включая бедствия, связанные с метеорологическими явлениями различных временных и пространственных масштабов. Совет

принял во внимание деятельность Рабочей группы 1 МСУОСБ по климату и стихийным бедствиям, в которой ВМО является ведущим агентством. Совет в особенности высоко оценил подготовку ряда обзоров явления Эль-Ниньо, проделанную в прошлом году, осуществляемую ВМО в сотрудничестве с Международным научно-исследовательским институтом по предсказанию климата и при участии других партнеров. В обзорах были использованы индивидуальные оценки нескольких крупных аналитических и прогностических центров, а также ряда НМГС, имеющих прямой опыт мониторинга и предсказания явления Эль-Ниньо. Совет далее отметил, что Группа продолжает рассматривать вопрос об эффективности потока информации о связанных с климатом опасностях, поступающей из крупных глобальных центров через региональные центры и климатические форумы социальным и экономическим сообществам потребителей. В этой связи Совет подчеркнул все более важную роль региональных координирующих институтов, включая центры ВМО по мониторингу засухи и АКМАД. Другая тема повестки дня Группы связана с потенциалом внедрения в практику новых результатов научных исследований по оценке вероятности экстремальных явлений на основе сезонных ансамблевых прогнозов с признанием важности того, чтобы информация была выражена в содержательной форме и общеупотребительных терминах. Совет твердо поддержал эти виды деятельности и поручил Генеральному секретарю обеспечить сохранение ведущей роли ВМО в поисках важных взаимосвязей между стихийными бедствиями и изменчивостью и изменением климата.

11.3 Совет принял во внимание деятельность ГРЧС в рамках Секретариата ВМО. Совет был информирован, что Секретариат ВМО использует услуги младшего сотрудника профессиональной категории, прикомандированного правительством Японии. В этой связи Совет пожелал выразить свою благодарность Японии за данную поддержку.

11.4 Совет принял во внимание международную деятельность в области научных исследований и смягчения риска оползней, а также защиты от них, включая создание Международного консорциума по оползням. Совет поддержал участие ВМО в этой деятельности и поручил Генеральному секретарю обеспечить должное признание роли ВМО в крупных аспектах предотвращения оползней и смягчения их последствий, включая меры по созданию соответствующих рабочих взаимоотношений с Консорциумом. Совет также поручил Генеральному секретарю обеспечить предоставление соответствующих консультаций НМГС в целях адекватного и своевременного реагирования на национальные потребности в обслуживании, относящемся к уменьшению опасности и смягчению последствий оползней.

11.5 Совет отметил, что волны тепла становятся причиной большого количества смертельных исходов и оказывают особенно сильное воздействие на городские сообщества, усугубляя таким образом трудные климатические условия жизни в районах городов; воздействие волн тепла на экономический сектор также очень значительно. Поэтому Совет настоятельно рекомендовал ККл ускорить разработку соответствующих руководящих принципов в помощь странам-членам при подготовке и предоставлении ранних предупреждений о волнах тепла правительствам и широким слоям населения.

11.6 Совет признал, что уменьшение опасности стихийных бедствий будет важным пунктом повестки дня ВВУР в Йоханнесбурге. Совет с признательностью отметил меры, предпринятые Генеральным секретарем в ходе подготовительного процесса к Встрече на высшем уровне по популяризации роли ВМО и НМГС и их вкладов в уменьшение опасности стихийных бедствий. Совет также предложил постоянным представителям стран-членов ВМО довести до внимания национальных делегаций, направляемых на Встречу на высшем уровне, информацию об особо важной роли ВМО и НМГС в деятельности по уменьшению опасности стихийных бедствий.

11.7 Совет подчеркнул роль вклада НМГС и таких региональных центров, как центры мониторинга засухи, в уменьшение опасности стихийных бедствий при достижении устойчивого развития, особенно посредством уменьшения последствий стихийных бедствий, которые затрудняют искоренение проблем бедности и препятствуют охране окружающей среды. В этой связи Совет посчитал, что усиление механизмов организации работ по подготовке к стихийным бедствиям и ликвидации их последствий, а также уменьшения их опасности на региональном уровне представляется особенно важным. Необходимо обеспечить усиленное вовлечение местных сообществ в передачу соответствующей информации, включая заблаговременные предупреждения и передачу знаний населению. Совет также подчеркнул возрастающую роль Интернета в предоставлении информации и предупреждений.

11.8 Совет напомнил о периодических статьях в *Бюллетене* ВМО относительно последствий экстремальных метеорологических явлений для общества и экономики. Отмечая, что информацию для таких статей не всегда легко собрать, Совет посчитал, что требуется более систематический универсальный подход для получения объективной информации о природных опасных явлениях и их последствиях. Далее Совет посчитал, что задачу по разработке предложений относительно такого подхода следует поставить, в частности, в рамках новой программы по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий. В этой связи Совет отметил, что уже готовится проект в рамках партнерства МСУОСБ по улучшению связей между базами данных по стихийным бедствиям и климатическими базами данных.

11.9 Совет рассмотрел вопрос о внесении проблем, связанных с уменьшением опасности стихийных бедствий, в Долгосрочный план ВМО и в программу и бюджет в рамках пунктов 14 и 12 повестки дня соответственно.

12. ПРОГРАММА И БЮДЖЕТ НА ЧЕТЫРНАДЦАТЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ПЕРИОД (2004—2007 гг.)

(пункт 12 повестки дня)

12.1 В соответствии со статьей 3.4 Финансового устава ВМО Исполнительный Совет изучил представленную Генеральным секретарем смету максимальных расходов на четырнадцатый финансовый период.

12.2 Генеральный секретарь представил свои предложения по программе и бюджету на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.), которые были подготовлены на основе максимальных расходов в сумме 252 300 000 шв. фр. (называемые как вариант нулевого номинального роста), соответствующих максимальным расходам, утвержденным Тринадцатым конгрессом на тринадцатый финансовый период (2000—2003 гг.). Он указал, что для продолжения

в четырнадцатом финансовом периоде деятельности в таком же объеме и в той же сфере, как и в тринадцатом финансовом периоде (бюджет реального нулевого роста), потребуется дополнительная сумма в 20 911 700 шв. фр. В его предложения включен бюджет по варианту 2 на сумму 13 000 000 шв. фр., представляющий дополнительные ресурсы, предназначенные для четырех ключевых программных областей, определенных пятьдесят третьей сессией Исполнительного Совета, а также ресурсы, необходимые для других видов деятельности.

12.3 Генеральный секретарь указал, что по варианту нулевого номинального роста объем и сфера деятельности должны быть сокращены в целях выделения надлежащих средств для финансирования роста расходов на инфляцию и на установленный персонал, которые оцениваются в сумме 19 755 700 шв. фр. Более того, потребуется замораживание определенных постов на часть или на весь четырнадцатый финансовый период.

12.4 Совет рассмотрел предложения Генерального секретаря вместе с докладом Финансового консультативного комитета, включая его рекомендацию 1, изложенную в дополнении I к настоящему отчету.

12.5 Некоторые члены Совета выразили глубокую озабоченность в отношении негативных последствий для всех областей деятельности ВМО, вызываемых неувеличением бюджета. Общее мнение состояло в том, что ни текущие начисленные взносы в сумме 248 800 000 шв. фр., ни возросшая цифра в сумме 252 300 000 шв. фр., не будут достаточными для выполнения программ, желаемых странами-членами. Одновременно с этим многие члены выразили не меньшие сомнения в отношении возможности какого-либо увеличения в начисляемых взносах.

12.6 Совет принял к сведению рекомендацию 1 Финансового консультативного комитета о том, что Исполнительный Совет должен предложить Генеральному секретарю сделать следующие предложения: (i) оптимизированную программу, основанную на начисленных взносах в сумме 248 800 000 шв. фр.; и (ii) ряд возрастающих добавлений к этой программе, которые должны в целом составить максимальную сумму в 20 000 000 шв. фр. В соответствии с составлением бюджета, ориентированного на конкретные результаты, предлагаемая программа по пункту (ii) должна четко определять дополнительные мероприятия и достижения.

12.7 Совет полагал, что при определении дополнительных видов деятельности, которую следует проводить в рамках вариантов, Генеральному секретарю необходимо сконцентрироваться на конкретных проектах (например, два ежегодных практикума по тропическим циклонам в рамках Программы ВСП), с тем чтобы расходы текущей деятельности в максимально возможной мере можно было включить в базовую цифру в 248 800 000 шв. фр.

12.8 Обсудив четыре варианта, представленные Генеральным секретарем, Совет выразил следующие пожелания: (i) по меньшей мере сохранить, насколько это возможно, текущий уровень выполнения программ; (ii) отразить области приоритетной деятельности с помощью соответствующего выделения фондов; и (iii) учитывать приемлемость соответствующих расходов.

12.9 Совет сосредоточил обсуждение на уровне информации, необходимой Конгрессу для поддержки предлагаемых вариантов, и поручил Генеральному секретарю представить соответствующие документы Четырнадцатому конгрессу.

12.10 Рассматривая потребности и ограничения в отношении выполнения программ и возможностей и включая вариант оптимизированной программы в сумме 248 800 000 шв. фр., соответствующий начисленным взносам, утвержденным Тринадцатым конгрессом и поддержанный несколькими членами, Исполнительный Совет сосредоточил свою работу на двух вариантах (начисленных взносов): (i) 253 800 000 шв. фр.; и (ii) 258 800 000 шв. фр. и, наконец, рекомендовал эти варианты для рассмотрения на Четырнадцатом конгрессе. Это, вероятно, отразится в соответствующих пропорциях для отдельных научно-технических программ, указанных в дополнении VIII к настоящему отчету.

12.11 Совет выразил свое удовлетворение порядком представления бюджета в формате составления бюджета, ориентированного на конкретные результаты, в соответствии с поручением его пятьдесят третьей сессии.

12.12 Совет подтвердил важность оценки работы и отчетности в процессе составления бюджета, ориентированного на конкретные результаты, и решил, что для оценки работы Секретариата по осуществлению программы и бюджета на четырнадцатый финансовый период Исполнительный Совет и Конгресс должны использовать девять ключевых оценочных показателей, предложенных Целевой группой Исполнительного Совета по ключевым оценочным показателям, содержащимся в дополнении IX к настоящему отчету. Было предложено, чтобы мониторинг осуществления программы и бюджета на 2004—2007 гг. проводился рабочей группой, которую учредит пятьдесят пятая сессия Исполнительного Совета для мониторинга 6ДП. Показатели, которые следует использовать для оценки работы и отчетности, должны быть установлены Исполнительным Советом, основываясь на предложениях Генерального секретаря, технических комиссий и региональных ассоциаций.

12.13 Доклад Совета по предложениям Генерального секретаря воспроизводится в дополнении VIII к настоящему отчету.

13. Основные проблемы, стоящие перед ВМО (пункт 13 повестки дня)

13.1 Роль и функционирование НМГС (пункт 13 повестки дня)

13.1.1 Исполнительный Совет рассмотрел отчет председателя Консультативной группы ИС по роли и функционированию НМГС. Он выразил признательность за проделанную Группой работу. Совет отметил, что отчет ее второй сессии, проведенной в Женеве в период с 8 по 12 апреля 2002 г., разослан только на английском языке всем членам Совета и что в нем представлена полезная справочная информация.

Рассмотрение вопроса о роли и функционировании НМС

13.1.2 Совет рассмотрел результаты работы, проведенной со времени первой сессии Консультативной группы в феврале 2000 г., включая оценку текущего положения НМС во всем мире, полученную на основе комплексного вопросника и на основе последующего изучения ряда крупных проблем, стоящих перед НМС, которые были определены на первой сессии.

Результаты анализа вопросника

13.1.3 Совет принял во внимание результаты предварительного анализа вопросника от декабря 2000 г. о роли и функционировании НМС, в котором использовались все 128 полученных ответов на этот вопросник.

13.1.4 Совет решил, что данный анализ обеспечивает необходимый обзор состояния НМС во всем мире и является хорошим показателем разнообразия ситуаций, полученных по отдельным НМС.

13.1.5 Совет отметил ряд значительных результатов по анализу ответов на этот вопросник. К ним относятся:

a) наиболее важными национальными целями, которым служит функционирование НМС, являются следующие: безопасность жизни и защита имущества, уменьшение опасности стихийных бедствий и национальное устойчивое развитие;

b) авиация является наиболее важным национальным сектором экономики, который обслуживается НМС. За ним следуют: устранение последствий стихийных бедствий, сельское хозяйство, охрана окружающей среды и средства массовой информации;

c) основными проблемами, которые в настоящее время стоят перед НМС, являются: общий уровень правительственного финансирования, модернизация, обеспечение аэронавигационного обслуживания, наращивание потенциала и роль НМС на национальном уровне;

d) в большинстве случаев расходы по обеспечению обслуживания населения несут правительства;

e) значительное количество стран компенсирует расходы по обеспечению специализированного обслуживания другим секторам, таким, как авиация, посредством схем по возмещению расходов;

f) страны-члены в своих ответах первейшее место в поддержке, получаемой от ВМО, отводят таким областям, как: функционирование, обучение и политика. Они определили три области, где наиболее необходима расширенная поддержка ВМО: подготовка кадров, оказание технической помощи и научные исследования;

g) приблизительно 60 % ответивших полагали, что уровень осведомленности НМС в своих странах представляется в пределах от высокого до очень высокого.

13.1.6 Совет решил, чтобы в ближайшее время был подготовлен и разослан всем странам полный анализ результатов, включая пояснительный текст. В него должно входить сводное резюме, освещающее основные результаты.

13.1.7 Совет посчитал, что полученная с помощью вопросника информация будет служить полезным отправным пунктом, и решил, что должен быть подготовлен сокращенный вариант вопросника для изучения эволюции некоторых ключевых мер и показателей за прошедшее время.

13.1.8 Совет согласился с тем, что необходимо проявлять осторожность при толковании некоторых из результатов ввиду определенных возможных выборочных проблем и субъективного характера ответов на ряд вопросов. Кроме того, проведенные анализы показывают определенный разброс в ответах разных стран и регионов, а также при сопоставлении результатов для стран, сгруппированных по уровню развития (т. е. развитые, развивающиеся, наименее развитые и страны с переходной экономикой).

Изучение основных вопросов

13.1.9 Совет рассмотрел результаты работы, проделанной под руководством Консультативной группы, по ряду основных вопросов, имеющих отношение к будущей роли и функционированию НМС. Сюда относится изучение следующих вопросов:

a) экономическая основа для обеспечения метеорологического обслуживания с особым упором на вопросы, касающиеся финансирования НМС;

b) правовые инструменты, определяющие функционирование НМС;

c) сфера регионального сотрудничества при оказании помощи НМС в выполнении ими своих обязанностей на национальном уровне;

d) изменяющаяся среда для обеспечения авиационного метеорологического обслуживания;

e) концепция стандартов ВМО для прогнозирования погоды;

f) сертификация управления качеством для обслуживания НМС;

g) научная основа и ограничения прогнозирования погоды и климата.

13.1.10 Совет рассмотрел выводы и рекомендации своей Консультативной группы по этим и некоторым другим вопросам, которые возникли в связи с анализом вопросника, а также с работой Совета, и согласился с необходимостью проведения дальнейшей работы по ряду вопросов.

Вопросы экономической основы и финансирования

13.1.11 Совет отметил, что в Женеве в Секретариате ВМО в период с 25 по 27 марта 2002 г. было организовано проведение совещания экспертов по экономической основе для метеорологии. По окончании совещания экспертов был подготовлен отчет для рассмотрения Консультативной группой, в котором рассматривались следующие темы:

a) экономическая основа для обеспечения метеорологического обслуживания;

b) методологии оценки расходов на метеорологическое обслуживание и его суммарных выгод;

c) руководящие принципы по экономическим аспектам метеорологического обслуживания.

13.1.12 Совет согласился с Консультативной группой в том, что для стран-членов все более важным становится создание твердой экономической основы для обеспечения метеорологического и связанного с ним обслуживания в рамках своих национальных границ и согласование соответствующих рамок для международного сотрудничества в обеспечении обслуживания, выходящего за национальные границы и в экстерриториальных зонах. Он решил, что предложенная совещанием экспертов экономическая основа обеспечивает полезный отправной пункт для дальнейшей работы.

13.1.13 Отмечалось, что общая экономическая основа для обеспечения метеорологического обслуживания потребует учета экономических характеристик метеорологического обслуживания и включает точные рамки затрат-эффективности, пригодные как для основного, так и для специализированного обслуживания. Совет призвал страны-члены укреплять сотрудничество между их метеорологическими и экономическими сообществами в деле проведения дальнейшей работы в этой области.

13.1.14 Отмечалось, что совещание экспертов провело обзор методологий для оценки связанных с метеорологическим обслуживанием затрат и выгод и изучило соответствующую литературу. Полагали, что проделанная работа представляется полезным первоначальным шагом по удовлетворению текущих потребностей в этой области. Тем не менее, требуется дальнейшая работа, в частности для составления подборки примеров для демонстрации использования методологий, связанных с оценкой отдельной метеорологической продукции и обслуживания.

13.1.15 Совет отметил, что Консультативная группа рассмотрела некоторые проекты руководящих принципов экономических аспектов метеорологического обслуживания, подготовленные совещанием экспертов. Наряду с общим согласием с этими принципами Группа представила несколько конкретных предложений, которые следует учесть при их рассмотрении и дальнейшей разработке.

13.1.16 Совет рассмотрел рекомендации, поступившие от Консультативной группы в отношении дальнейшей работы в этой области. Совет согласился со следующими рекомендациями:

a) ВМО следует оказывать помощь НМС и способствовать их деятельности, направленной на проведение экономических оценок и на соответствующее наращивание организационных возможностей;

b) ВМО следует организовать деятельность по поддержке проведения междисциплинарных экономических оценок, такую, как организация региональных семинаров или же аналогичных мероприятий. Следует способствовать проведению конкретных исследований для каждого региона в качестве примеров;

c) можно было бы назначить определенные РМУЦ ВМО в качестве ведущих учреждений по оказанию помощи в обеспечении подготовки в области экономики метеорологии;

d) в этой связи ВМО следует проводить далее деятельность по разработке программ в области экономики метеорологии (по линии ПОПК ВМО);

e) следует подготовить полный сборник соответствующей литературы, включая обзор литературы. Сюда должно войти небольшое количество соответствующих конкретных исследований, которые бы были простыми, пригодными и применимыми для ситуации НМС как развитых, так и развивающихся стран. В него должны входить также конкретные примеры того, каким образом используются различные методологии;

f) Генеральному секретарю следует предложить организовать составление подборки ссылок для обеспечения предоставления соответствующей имеющейся литературы странам-членам, по их запросу;

g) ВМО следует внимательно следить за соответствующими событиями, которые могут иметь потенциальные последствия для международного доступа к метеорологической информации и для ее использования. Сюда относятся: Генеральное соглашение о торговле услугами под эгидой Всемирной торговой организации и дискуссии во Всемирной организации интеллектуальной собственности по вопросу охраны баз данных;

h) экономические соображения, касающиеся обеспечения метеорологического обслуживания, следует рассматривать в качестве текущих обязательств в сообществе ВМО и соответствующие процессы, касающиеся данного вопроса, должны быть изучены глубже.

13.1.17 Было решено основную часть вышеупомянутых рекомендаций включить в сводный ряд руководящих принципов о роли и функционировании НМС (см. пункты 13.1.49—13.1.51 общего резюме).

Правовые документы

13.1.18 Совет признал важное значение национального законодательства, в котором дается определение роли и функционирования НМС. Совет решил, что составление перечня и анализ соответствующих правовых документов, подготовленных Секретариатом, были бы полезными для стран, формулирующих новые правовые документы, и/или для тех из них, которые проводят обзор/обновление существующих документов. Он постановил, что после дальнейшего обновления и рассмотрения эта подборка должна быть предоставлена странам-членам. Страны-члены следует также информировать о том, каким образом они могут получить доступ к конкретным национальным правовым документам, представляющим возможный интерес для них, например путем непосредственного выхода на страны, через Секретариат или, возможно, с помощью электронного доступа через Web-сайт ВМО.

13.1.19 Следует также рассмотреть вопрос об обновлении области охвата и содержания публикации *Метеорологические службы мира* (ВМО-№ 2), в которой содержится подробное описание НМС и других государственных метеорологических организаций и учреждений, а также соответствующая информация. Необходимо решить вопрос о включении краткой информации, касающейся правовых инструментов, в отношении каждой из НМС.

13.1.20 Совет решил, что основная часть подборки и анализ правовых документов должны быть включены в сводный ряд руководящих принципов о роли и функционировании НМС. Совет согласился с подходом определения элементов соответствующего правового документа и обеспечения показательных примеров для различных элементов, полученных от соответствующих правовых документов, направленных странами-членами. Они должны быть доступны в качестве примеров для информирования стран-членов и не должны интерпретироваться как рекомендованные тексты.

Авиационное метеорологическое обслуживание

13.1.21 Совет напомнил о своих более ранних озабоченностях, связанных с проблемами, которые возникли в обеспечении авиационным метеорологическим обслуживанием, и о приоритете, который он придавал удовлетворению потребности в руководящих принципах, выраженной многими странами-членами.

13.1.22 В этой связи Совет решил, что вопросом, представляющим большую важность, является вопрос о назначении странами для целей ИКАО национального метеорологического полномочного органа для обеспечения или для организации обеспечения метеорологического обслуживания международной аэронавигации от имени стран. Он еще раз подтвердил свои ранее высказанные идеи о преимуществах НМС, назначаемых в качестве национального метеорологического полномочного органа для целей ИКАО, признавая в то же время наличие альтернативных механизмов в свете различных

ситуаций в разных странах. Имеется несколько случаев, когда НМС является назначенным метеорологическим полномочным органом, однако обслуживание предоставляется другими учреждениями (по договору или в рамках иной договоренности), а также когда НМС не является назначенным метеорологическим полномочным органом, однако с ней заключается договор о предоставлении обслуживания. Наличие различных возможностей определяет диапазон альтернативных вариантов для НМС с целью обеспечения или оказания содействия в обеспечении того, чтобы надлежащее метеорологическое обслуживание авиации предоставлялось эффективным образом, особенно для обеспечения безопасности.

13.1.23 Совет признал, что несмотря на довольно обширный руководящий материал, уже предоставленный ВМО и ИКАО, вопрос о возмещении расходов на авиационное метеорологическое обслуживание все еще продолжает оставаться областью, вызывающей озабоченность. Он приветствовал инициативу КАМ по подготовке проекта руководящего материала по возмещению расходов и по обеспечению альтернативного обслуживания авиации (см. пункт 6.3 повестки дня).

Региональное сотрудничество

13.1.24 Совет напомнил о том, что региональное сотрудничество может иметь различные формы — от сотрудничества в деле осуществления совместного центра численного предсказания погоды до принятия общего подхода к закупкам метеорологического оборудования и расходных материалов, среди прочего.

13.1.25 Отмечалось, что региональное сотрудничество может также принимать форму выполнения одной страной или НМС обязанностей ведущего органа в регионе в конкретной области, при этом другая страна или НМС выступает в аналогичной роли для другой области. Наряду с тем, что каждая НМС остается основным каналом для обеспечения обслуживания своего национального сообщества, использование дополнительных мероприятий для функционирования компонентов инфраструктуры или для подготовки отдельного обслуживания может повышать общую эффективность предоставляемого обслуживания. Действительно, региональные соглашения о сотрудничестве могут укреплять роль, функционирование и потенциал всех НМС в регионе.

13.1.26 Совет отметил, что определенная схема регионального сотрудничества может принимать форму «э-НМС», при которой географическое положение конкретной НМС, обеспечивающей обслуживание, и пользователя/клиента обслуживания (другой НМС) не будут представлять никакого ограничения или препятствия.

13.1.27 Отмечалось, что в отдельных случаях группы стран принимают региональные стратегические планы, с тем чтобы они служили основой для определения приоритетов и поддержки региональных проектов или инициатив, представляющих интерес для этой группы стран.

13.1.28 Более того, различные другие механизмы для регионального сотрудничества осуществляются в конкретных географических районах и для реализации различных задач. Сотрудничество под эгидой региональных/субрегиональных экономических группировок является весьма эффективным способом для стран в совместной работе в метеорологической и связанных с нею областях для получения взаимной выгоды. Действительно, в ряде субрегионов экономические группировки приняли метеорологическую программу, которая обеспечивает рамки или основу для регионального сотрудничества. Этот подход также является эффективным в улучшении деятельности по мобилизации ресурсов.

13.1.29 Совет подчеркнул, что во многих случаях региональное сотрудничество могло бы получить выгоду, если бы оно планировалось и проводилось по линии ПТС и региональных программ ВМО. Совет также отметил преимущества, которые можно было бы получить благодаря большому количеству субрегиональных экономических и географических группировок, которые проводят регулярные совещания директоров НМС.

13.1.30 В свете своего рассмотрения сферы для укрепления НМС с использованием регионального сотрудничества Совет решил, что следует подготовить обобщенный доклад по региональному сотрудничеству для включения в подборку руководящих принципов по роли и функционированию НМС. Этот доклад должен основываться на документах, рассматриваемых Консультативной группой, и должен, среди прочего, включать следующие элементы:

a) рациональную основу для сотрудничества;
b) принципы сотрудничества;
c) необходимые механизмы и практику (включая конкретные примеры).

В то же время сотрудничество на региональном уровне должно носить второстепенный характер для НМС, создающих стратегические союзы на национальном уровне, например с другими государственными учреждениями и неправительственным сектором.

Стандарты ВМО для прогнозов погоды

13.1.31 Совет напомнил о своем более раннем рассмотрении предложений для разработки стандартной и/или рекомендованной практики и процедур для подготовки прогнозов погоды и международных форматов для текстов прогнозов и предупреждений, выпускаемых НМС. Он отметил необходимость учета различных ситуаций по странам и возможное разнообразие в необходимости и признании таких стандартов.

13.1.32 Совет решил, что установление стандартной и/или рекомендованной практики ВМО для методов прогнозирования погоды окажет помощь в выпуске более надежных прогнозов, оптимально использующих современные уровни метеорологической науки и технологии.

13.1.33 Он отметил, что стандартная и/или рекомендованная практика для прогнозирования погоды может включать ряд (или цепь) обязательных и желаемых элементов, представляющих стадии подготовки прогноза погоды. Наряду с тем, что необходимо быть внимательным, чтобы избежать такого представления, что прогнозирование погоды является чисто механическим линейным процессом, каждый элемент такой практики должен описываться рядом стандартных и/или рекомендованных процедур.

Управление качеством

13.1.34 Совет отметил, что некоторые аспекты управления качеством уже рассматривались КОС и КАМ, а также совещанием президентов технических комиссий 2002 г. Совет принял во внимание мнения комиссий, выраженные при рассмотрении ими вопроса о способе отражения проблемы управления качеством в программах ВМО.

13.1.35 Совет отметил имеющуюся информацию и обсудил варианты, которые могли бы касаться ВМО в связи с управлением качеством. Он решил, что ВМО должна работать в направлении создания своей собственной структуры управления качеством с использованием уже разработанной комплексной системы задокументированных процедур и практики ВМО в *Техническом регламенте, наставлениях, руководствах,* руководящих принципах и технических публикациях. Он отметил, что стандарты ВМО, элементы контроля качества, мониторинг работы и стандарты подготовки профессиональных специалистов, среди прочего, можно найти в ряде этих публикаций, однако необходимо провести дополнительную работу для обновления и/или пересмотра этих материалов.

13.1.36 При разработке структуры ВМО по управлению качеством необходимо провести технический обзор для оценки имеющейся документации на предмет соответствия процедурам управления качеством. Совет предложил техническим комиссиям через своих президентов разработать дополнительную документацию, в которой следует описывать процедуры и практику управления качеством, которым необходимо следовать, и требуемые ресурсы для их осуществления. Эту дополнительную документацию можно было бы принять странами-членами с использованием учрежденных механизмов ВМО.

13.1.37 Совет постановил, что при подготовке структуры ВМО по управлению качеством следует разработать процесс сертификации (регистрации) и необходимо глубже изучить следующие элементы:

a) мониторинг работы элементов системы;
b) оценка соответствия учрежденных процедур и рекомендованной практики ВМО;
c) необходимость в независимом органе или механизме «сертификации» или «регистрации».

Совет подчеркнул важное значение компонента независимой ревизии.

13.1.38 Совет согласился с точкой зрения КОС о том, что разработка процессов управления качеством в рамках существующих процедур и практики будет наиболее подходящей. Он поручил КОС с помощью ее ОГПО, отвечающих за ГСН, ГСТ, ГСОД и МОН, разработать дополнительную документацию, в которой описываются процедура и практика управления качеством, которые необходимо соблюдать, а также ресурсы, которые необходимо выделить для обеспечения функциональности ВСП, которые могли бы позволить достигать общего качества, в частности, проводить мониторинг выходной продукции ВСП и ее постоянное улучшение. Эта документация, которая будет приниматься странами-членами, составила бы часть осуществления всей деятельности, которая вносит вклад в обеспечение ВСП и МОН.

13.1.39 Совет принял к сведению мнения, выраженные президентом КОС о том, что разработка дополнительной документации с целью включения конкретных процедур управления качеством в Технический регламент ВМО на уровне детализации, аналогичном процедурам ИСО 9000, будет представлять собой проблемную задачу, поскольку такие оперативные *наставления*, как: *Наставление по ГСН* (ВМО-№ 544), *Наставление по ГСТ* (ВМО-№ 386) и *Наставление по ГСОД* (ВМО-№ 485) — совершенствовались в течение десятилетий и будут нуждаться в фундаментальном пересмотре и реорганизации. Другие выпущенные совсем недавно руководящие материалы, такие, как *Руководство по практике метеорологического обслуживания населения* (ВМО-№ 834) и *Руководство по управлению данными Всемирной службы погоды* (ВМО-№ 788), содержат элементы управления качеством, которые необходимо будет скорректировать или расширить для указанной цели. Если КОС будет поручено осуществление этой работы, ей потребуются дополнительные ресурсы для этой цели.

13.1.40 Благодаря этому процессу ВСП могла бы продвигаться и далее в осуществлении систем управления качеством на национальном уровне без обязательства стран-членов в отношении затрат на осуществление более общих систем, разработанных для применения вне рамок метеорологии. Включение процедур и процессов управления качеством в *наставления* и *руководства ВСП* было бы в интересах тех стран-членов, которые выбрали осуществление ИСО 9000; возможно, они будут выступать в качестве компонента последнего. Несмотря на обеспечение руководства со стороны ВМО, очевидно, что странам-членам необходимо будет рассматривать свои варианты, исходя из своих конкретных ситуаций.

13.1.41 Совет отметил, что стандарты качества устанавливаются для оценки, а также для улучшения предоставляемой продукции и обслуживания. В этой связи важно напомнить о том, что следует принимать во внимание перспективу пользователей и что оценка и/или улучшение продукции и обслуживания рассматриваются также с точки зрения уровня полезности этой продукции и обслуживания.

13.1.42 Совет подчеркнул, что имеются соответствующие вклады со стороны других программ ВМО. Он согласился с рекомендацией совещания президентов технических комиссий 2002 г. об учреждении Межкомиссионной целевой группы по качеству для разработки общей концепции структуры ВМО по управлению качеством.

Заявление ВМО о прогнозировании погоды и климата

13.1.43 Совет напомнил о своем поручении КАН подготовить проект Заявления ВМО о научных основах и ограничениях прогнозирования погоды и перспективных оценок климата для использования странами-членами ВМО. Он выразил свою признательность за хорошую работу, проделанную Комиссией, по подготовке заявления, утвержденного КАН-XIII.

13.1.44 Совет одобрил научное содержание утвержденного КАН заявления. Он далее согласился с тем, что «Введение» в проекте КАН необходимо изменить для того, чтобы лучше пояснить предпосылки и рациональную основу для такого заявления в соответствии с рекомендациями Консультативной группы (см. пункт 5.1.8 общего резюме). Он посчитал, что это Заявление будет полезным для НМС в тех случаях, когда они объясняют возможности и ограничения предоставляемого ими обслуживания национальным сообществам, особенно в тех случаях, когда конкретные прогностические ошибки становятся предметом незаслуженной критики со стороны общества или средств массовой информации.

13.1.45 Совет подчеркнул важное значение разработки сопроводительного материала для информации населения, который основан на научном заявлении и соответствует ему, написан для средств массовой информации и общей публики с целью разъяснить научную основу и ограничения прогнозирования погоды и климата.

Механизмы для укрепления НМС

13.1.46 Совет рассмотрел различные механизмы и инициативы, которые предлагались для оказания помощи в укреплении роли и функционирования НМС. Он отметил достигнутые успехи, о которых сообщила Консультативная группа, по четырем конкретным инициативам, которые рассматривались на его пятьдесят второй и пятьдесят третьей сессиях, заключающиеся в следующем:

a) подготовка Заявления ВМО о роли и функционировании НМС;
b) подготовка сводного ряда руководящих принципов о роли и функционировании НМС;
c) проведение конференции высокого уровня о роли и социально-экономических преимуществах НМГС;
d) поправка к Конвенции ВМО в свете роли НМС в соответствии с Женевской декларацией Тринадцатого конгресса.

Заявление о роли и функционировании НМС

13.1.47 Совет напомнил о своем решении о том, что результатом работы Консультативной группы должно быть заявление о политике ВМО относительно роли и функционирования НМС, которое подтверждает, обновляет и/или дополняет Заявление Исполнительного Совета от апреля 1999 г. о национальной метеорологической службе и предоставлении альтернативного обслуживания и тщательно разработанную Женевскую декларацию Тринадцатого Всемирного метеорологического конгресса.

13.1.48 Совет отметил, что Консультативная группа предложила своему председателю организовать подготовку проекта предлагаемого заявления на основе Заявления от апреля 1999 г. и результатов ее второй сессии. Совет рассмотрел проект, подготовленный председателем, и внес предложения по его улучшению. Совет решил разослать пересмотренный проект Заявления всем членам Исполнительного Совета для получения их предложений и дальнейшего его улучшения. Новый проект, учитывающий предложения членов Исполнительного Совета, будет разослан для окончательной доработки путем переписки в качестве основы для одобрения Президентом от имени Совета.

Руководящие принципы по роли и функционированию НМС

13.1.49 Совет отметил, что на основе работы Консультативной группы и при тесных консультациях с председателем этой Группы Генеральный секретарь занимался подборкой сводного ряда руководящих принципов по роли и функционированию НМС для обновления и дополнения более ранних руководящих принципов по роли национальных метеорологических и гидрометеорологических служб в осуществлении Повестки дня на XXI век и РКИК ООН и Руководящих принципов по управлению национальными метеорологическими и гидрометеорологическими службами от 1997 г.

13.1.50 Наряду с признанием того факта, что их структуру и содержание невозможно завершить на настоящем этапе, Совет решил, что в сводные руководящие принципы должны входить главы/разделы по следующим аспектам:

a) цель руководящих принципов;
b) роль метеорологических служб;
c) экономическая основа для обеспечения метеорологического обслуживания;
d) научная основа для прогнозирования погоды и климата;
e) роль НМС на национальном уровне;
f) устав, задачи и функции НМС;
g) правовые инструменты;
h) примеры организации;
i) региональное и глобальное сотрудничество;
j) планирование и управление;
k) обучение и подготовка персонала;
l) управление качеством;
m) оценка эффективности функционирования НМС и обслуживания;
n) финансирование и взимание платы за метеорологическое обслуживание;
o) сотрудничество с частным сектором, средствами массовой информации и научными кругами;
p) участие в деятельности ВМО.

13.1.51 Совет решил, что было бы уместным попытаться определить полезность руководящих принципов на региональных семинарах, проводимых совместно с региональными техническими конференциями по управлению метеорологическими и гидрологическими службами.

Конференция высокого уровня

13.1.52 Совет напомнил о том, что он выразил свою поддержку проведению конференции высокого уровня о роли и социально-экономической эффективности НМГС, а также о дальнейшем повышении известности и статуса НМГС.

13.1.53 В этом контексте он рассмотрел два конкретных предложения, подготовленных Консультативной группой на ее второй сессии:

a) конференция ВМО высокого уровня о роли и социально-экономической эффективности деятельности НМГС;
b) сегмент высокого уровня или министерский сегмент Четырнадцатого конгресса.

13.1.54 Учитывая финансовые ресурсы, требуемые для организации конференции высокого уровня, и ресурсы, имеющиеся на 2002—2003 гг., Совет решил, что вопрос об организации такой конференции в течение следующего финансового периода должен рассматриваться Четырнадцатым конгрессом.

13.1.55 В том, что касается второго предложения, то Совет рассмотрел такие необходимые элементы для обеспечения успеха, как:

a) конкретная цель, тема и желаемый(ые) результат(ы), четко определенные и согласованные ;
b) хорошо понимаемые особые аспекты, которые привлекут лиц высокого уровня (включая возможность представления национального заявления, принятие решений, принятие декларации);
c) участие всех элементов метеорологического и гидрологического сообществ;
d) возможность обеспечения дополнительных людских и финансовых ресурсов, необходимых для проведения этого мероприятия.

Совет пришел к выводу о том, что в настоящее время для обеспечения успеха вышеупомянутые элементы не могут быть осуществлены должным образом. В этой связи Совет решил, что сегмент Четырнадцатого конгресса высокого уровня или министерский сегмент не будет организован. Тем не менее он посчитал, что в случае участия лиц на уровне

министров или высокопоставленных лиц в работе Четырнадцатого конгресса им следует предоставить возможность выступить на нем.

Внесение поправок в Конвенцию ВМО

13.1.56 Совет напомнил о своем ранее принятом решении провести оценку преимуществ и рисков предложения Четырнадцатому конгрессу о внесении поправок к Конвенции ВМО, чтобы более четко представить основную роль и основные обязанности НМС для достижения целей ВМО. Он отметил, что Президент ВМО учредил специальную группу для этой цели. Он также отметил, что Консультативная группа поддержала предложение Целевой группы по внесению поправок в Преамбулу Конвенции с использованием Женевской декларации 1999 г., принятой Тринадцатым конгрессом, и о включении в Конвенцию оговорки, которая позволит принимать протоколы, понимая при этом, что эта поддержка предназначается для оговорки о принятии протоколов, а не какого-либо конкретного протокола, который должен быть принят во время Четырнадцатого конгресса. Он далее отметил, что Консультативная группа одобрила идею использования Четырнадцатого конгресса для того, чтобы представители правительственных кругов выразили свою точку зрения о будущем ВМО, которое может иметь последствия для возможных будущих изменений в Конвенции ВМО. Рассмотрение Советом этого предложения нашло отражение под пунктом 18.2 повестки дня.

Сотрудничество с поставщиками соответствующих данных и обслуживания

13.1.57 Совет согласился с мнением Консультативной группы о том, что сотрудничество с поставщиками соответствующих данных и обслуживания касается в значительной мере темы участия средств массовой информации, частного сектора и научных кругов. Поэтому ниже представляются выводы по данному вопросу.

Участие средств массовой информации, частного сектора и научных кругов

13.1.58 Совет согласился с тем, что происходит все большее признание важности сотрудничества со средствами массовой информации, частным сектором и научными кругами, а также необходимости рассмотрения возможностей, которые может предоставить такое сотрудничество, наряду с признанием соответствующих проблем. Он отметил, что сюда относятся как участие средств массовой информации, частного сектора и научных кругов в международных программах ВМО, так и сотрудничество на национальном уровне между этими секторами и НМГС.

Участие в осуществлении программ ВМО

13.1.59 Напоминалось о том, что в соответствии с правилом 6 Общего регламента ВМО постоянные представители стран при ВМО «должны находиться в постоянном контакте с компетентными правительственными или неправительственными органами своих стран по всем вопросам, касающимся работы Организации». В этой связи было предложено, чтобы был образован возможный механизм для привлечения средств массовой информации, частного сектора и научных кругов к работе ВМО путем учреждения национальных комитетов по деятельности ВМО. Другой вариант мог бы заключаться в непосредственном участии этих секторов в работе конституционных органов ВМО, например, путем присутствия советников членов Исполнительного Совета на сессиях Совета, а также путем членства в национальных делегациях на сессиях других конституционных органов ВМО. НМС могла бы быть более активной в организации и/или участии соответствующих национальных комитетов, таких, как комитеты, рассматривающие соответствующие вопросы, такие как, например, смягчение последствий стихийных бедствий, изменение климата и управление водными ресурсами.

Сотрудничество с НМС

13.1.60 Совет отметил, что характер взаимодействия между НМС и частным сектором может быть разным в зависимости от страны и с учетом различной среды (например, политической, экономической), в которой действует НМС. В определенных случаях имеются возрастающие ограничения по финансированию государственных организаций, включая НМС, что приводит к некоторому развитию коммерческой деятельности в дополнение к традиционно общественному обслуживанию данными о погоде и климате. В других случаях НМС не чувствуют, что они являются достаточно развитыми, и взаимодействие с частным сектором представляет определенную проблему; есть и другие случаи, когда поставщики обслуживания из частного сектора заняты деятельностью, которая является дополнительной к деятельности НМС.

13.1.61 Совет подчеркнул, что конкретная область сотрудничества, обсуждаемая Группой, связана с признанием НМС всеми, кого это касается, в качестве единственного официального рупора для метеорологических и гидрологических предупреждений.

13.1.62 Совет согласился с тем, что стратегический союз с частным сектором, средствами массовой информации и научными кругами мог бы привести к укреплению НМС, включая развитие механизмов, которые могли бы способствовать поддержанию и/или повышению правительственной поддержки инфраструктуры НМС.

13.1.63 Совет проинформировали о различных механизмах, которые приняты в отдельных странах. Совет решил, что механизмы, которые используются для обеспечения желаемого взаимодействия, должны быть определены, описаны и приняты во внимание при подготовке сводных руководящих принципов по роли и функционированию НМС. Страны-члены следует поощрять к использованию механизмов, подходящих для их национальных ситуаций и учитывающих их соответствующие международные (региональные и глобальные) обязательства.

Сотрудничество с другими международными организациями

13.1.64 Совет подчеркнул важность сотрудничества с другими международными организациями, поскольку оно будет способствовать осуществлению программной деятельности ВМО. Оно влияет на роль и функционирование НМГС. Такое сотрудничество может содействовать улучшению имиджа и известности НМГС и ВМО.

13.1.65 Более того, сотрудничество ВМО с международными организациями может способствовать укреплению сотрудничества между соответствующим национальным

органом конкретной международной организации и национальным метеорологическим/гидрологическим сообществом, в частности НМГС.

13.1.66 Совет подчеркнул важность активного участия НМС в работе национальных делегаций в руководящих и вспомогательных органах соответствующих конвенций по окружающей среде. Он отметил ценность участия НМС в ГСНК и других программах, касающихся климата.

13.1.67 Совет отметил, что не всегда легко определить другие соответствующие международные организации, такие, как организации, представляющие сегмент частного сектора и интерес для ВМО и НМГС. Тем не менее необходимо стремиться к использованию возможности укрепления сотрудничества с международными представителями частного сектора, включая тех, кто представляет метеорологические сообщества.

Определение широко употребляемых терминов

13.1.68 Совет отметил, что Консультативная группа изучила значительное количество определений, представленных ей для рассмотрения. На этой основе Группа подготовила первоначальный проект «рабочих определений» для отдельного ряда терминов, который может способствовать облегчению обсуждения роли и функционирования НМС.

13.1.69 Совет решил, что этот ряд «рабочих определений» должен рассматриваться как находящийся в работе для использования в особом контексте роли и функционирования НМС. Эти «рабочие определения» должны быть доработаны и распространены на текущей основе в процессе подготовки руководящих принципов.

Роль и функционирование НГС

13.1.70 Совет выразил свою признательность КГи за подготовку подробного документа о роли и функционировании НГС. Совет отметил, что группа определила вопросы, которые следует рассмотреть при будущем обзоре этого документа: подземные воды; международные речные бассейны и водоносные слои; объединенные метеорологические и гидрологические службы; и как могут наилучшим образом работать НМС совместно с НГС. Далее было предложено в будущем более ясно отражать стоимость совместных данных. Кроме того, придется принять во внимание изменения в определенных НГС, если в дальнейшем будут использоваться представленные исследования конкретных случаев. Важно было также делать различия между ситуациями, когда НГС четко отличается от НМС в национальной структуре и когда обеспечение метеорологического и гидрологического обслуживания проводится одной службой.

13.1.71 Совет решил, чтобы по мере продолжения подготовки сводного ряда руководящих принципов по роли и функционированию НМС дополнительная работа, касающаяся НГС, продолжалась, а в случае необходимости ускорялась. Большинство элементов, определяемых в Заявлении ВМО и руководящих принципах по НМС, можно было бы рассматривать в качестве первичной основы для аналогичных документов по НГС. В этой связи Совет с удовлетворением отметил организацию ВМО в сотрудничестве с Южноафриканской метеорологической службой совещания экспертов по управлению национальными гидрологическими службами (Сентурион, 20—24 августа 2002 г.). Это совещание является частью деятельности, связанной с ВВУР.

Будущая работа Группы

13.1.72 Совет напомнил о том, что пятьдесят вторая сессия Исполнительного Совета постановила, что результатом проводимой Консультативной группой работы должны быть:

a) политическое Заявление ВМО о роли и функционировании НМС, которое подтверждает, обновляет и/или совершенствует Заявление Исполнительного Совета от апреля 1999 г. о национальной метеорологической службе и предоставлении альтернативного обслуживания и конкретизирует Женевскую декларацию Тринадцатого Всемирного метеорологического конгресса;

b) сводный ряд руководящих принципов о роли и деятельности НМС с использованием, по мере возможности, уже имеющихся соответствующих материалов ВМО;

c) всеобъемлющий доклад Исполнительного Совета Четырнадцатому конгрессу о мерах, принятых во исполнение резолюции 26 (Кг-XIII) — Роль и работа национальных метеорологических служб, включая, возможно, предложения об изменении Конвенции и регламентов ВМО, для более четкого отражения существенной роли и основ обязанностей НМС в достижении целей ВМО.

13.1.73 Совет также напомнил о том, что пятьдесят вторая сессия Исполнительного Совета решила, чтобы работа Группы была нацелена, при оказании помощи со стороны КГи, на выполнение аналогичных задач в отношении роли и функционирования НГС.

13.1.74 Учитывая тот факт, что настоящая сессия является последней перед Четырнадцатым конгрессом, Совет в этой связи предложил председателю, при консультации с членами Консультативной группы и от их имени, ускорить ход работы Группы в соответствии с основами общей политики, одобренной Советом. Он также предложил Президенту ВМО одобрить от имени Совета подробный доклад Четырнадцатому конгрессу о мерах, принятых во исполнение резолюции 26 (Кг-XIII).

13.2 МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОБМЕН ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ (пункт 13.2 повестки дня)

ОБЩИЕ СООБРАЖЕНИЯ ПО ПОВОДУ РЕЗОЛЮЦИИ 40 (КГ-XII) — ПОЛИТИКА И ПРАКТИКА ВМО ДЛЯ ОБМЕНА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ И СВЯЗАННЫМИ С НИМИ ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ, ВКЛЮЧАЯ РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПО ОТНОШЕНИЯМ В КОММЕРЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

13.2.1 Исполнительный Совет напомнил, что накопленный в отношении резолюции 40 (Кг-XII) опыт явился большей частью положительным и что в целом имеется сильное намерение осуществлять эту резолюцию. Далее он напомнил, что политика и практика свободного и неограниченного обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, согласно резолюции 40 (Кг-XII), продолжает в целом удовлетворительно применяться, несмотря на некоторые встретившиеся трудности. Совет подтвердил, что удобный в настоящее время подход будет заключаться в том, чтобы оставить резолюцию 40 (Кг-XII) в силе и разрешить соответствующие проблемы каким-либо другим путем, например с помощью отдельных резолюций, деклараций и руководящих принципов, применяемых Конгрессом.

13.2.2 Касаясь возможности придания более твердой правовой основы принципу свободного и неограниченного

обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, например внеся его в Конвенцию ВМО, Совет отметил, что председателю Консультативной группы ИС по международному обмену данными и продукцией было поручено держать данную тему в сфере постоянного внимания, а также то, что этот вопрос тоже обсуждается в контексте рассмотрения Конвенции ВМО, что упрощается с помощью Целевой группы Исполнительного Совета по изучению и оценке возможных изменений в Конвенции ВМО.

Оперативное осуществление

13.2.3 Что касается обмена данными и продукцией ВСП, то Совет отметил, что в ходе последних двенадцати месяцев три страны-члена представили пересмотренные списки своих дополнительных данных и продукции, сохраняя одновременно ранее заявленные общие условия. Еще одна страна-член представила пересмотренный список дополнительных данных и впервые опубликовала свои общие условия. Совет приветствовал недавнее, в рамках резолюции 40 (Кг-XII), решение ЯМА, касающееся категории представленных на сетке глобальных данных, являющихся результатом расчетов по модели численного предсказания погоды, которая была объявлена категорией «основных данных» для свободного обмена.

13.2.4 В связи с многократными призывами к странам-членам о предоставлении большего объема данных и продукции или новых их видов, Совет с удовлетворением отметил, что ЕЦСПП увеличил ряд своей продукции, распространяемой по ГСТ, добавив глобальные поля ветра и относительной влажности, а также поля завихренности и дивергенции для тропиков. Новая продукция ЕЦСПП представлена с разрешением 2,5 х 2,5 градуса в формате GRIB и ей присвоена категория дополнительной продукции в контексте резолюции 40 (Кг-XII). Совет был также информирован о том, что в ближайшем будущем ЕЦСПП также сделает доступными выборочные виды продукции САП. Совет выразил свою признательность ЕЦСПП за помещение этой продукции в ГСТ и расширение таким образом поддержки ВМО, оказываемой им в качестве РСМЦ глобальному среднесрочному прогнозированию погоды.

13.2.5 Совет напомнил, что он поручил КОС разработать методологию оценки увеличения наличия обмениваемых по ГСТ данных по мере осуществления резолюции 40 (Кг-XII). Он с удовлетворением отметил, что КОС приступила к разработке и проверке предложенной методологии, с помощью которой, как ожидается, будет осуществляться мониторинг всех типов данных наблюдений (за исключением радиолокационных и спутниковых), а также что методика упростит оценку изменений объемов данных, обмениваемых по ГСТ, включая оценку воздействия резолюции 40 (Кг-XII). Ввиду объемов ресурсов, необходимых в РУТ и НМЦ для осуществления и эксплуатации новой методологии мониторинга, КОС решила провести исходные испытания в центрах-добровольцах. Выражается надежда, что результаты этих испытаний могут быть сообщены на КОС-Внеоч.(02), которая состоится в декабре 2002 г.

Осуществление резолюции 25 (Кг-XIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией — и сопутствующие проблемы

13.2.6 Совет был информирован о действиях, предпринимаемых после принятия резолюции 25 (Кг-XIII).

13.2.7 На шести языках была опубликована брошюра *Обмен гидрологическими данными и информацией: политика и практика ВМО* (ВМО-№ 925), в которой описывается контекст, в котором резолюция была подготовлена и в котором она будет осуществляться.

13.2.8 Совет отметил, что КГи выпустила проект технического отчета об обмене гидрологическими данными, в котором приводится информация по типам обмениваемых данных.

13.2.9 Было отмечено, что вышеуказанная брошюра должна быть циркулярно направлена всем странам-членам, а также распространена на всех соответствующих международных и региональных совещаниях. Было также отмечено, что затем начнется выборочная регистрация передачи данных на национальном, региональном и международном уровнях.

Обмен климатическими данными

13.2.10 Совет отметил, что ККл-XIII вновь подтвердила необходимость для стран-членов обмениваться данными для климатических целей в широких интересах общественного благосостояния и безопасности жизни людей. Комиссия также подчеркнула важность сотруднических связей между научно-исследовательскими кругами, оперативной метеорологией и сообществами потребителей в формулировании потребности в адекватных климатических данных и принятии необходимых шагов для обеспечения их наличия.

13.2.11 Совет одобрил заявление ККл о том «... что доступность и использование климатических данных являются, по крайней мере, такими же важными, как и их сбор и архивирование, а также, что политика и деятельность ВМО и НМГС должны отражать эту сравнительную важность» (пункт 5.4.3 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями и рекомендациями тринадцатой сессии Комиссии по климатологии* (ВМО-№ 938)). Совет с сожалением отметил, что ККл-XIII были отмечены случаи трудностей, встречающихся при осуществлении доступа к климатическим данным для общественно-полезной деятельности в области научных исследований и образования, часто осложняемые недостаточными ресурсами в рамках метеорологических служб развивающихся стран и принимающие форму неадекватного реагирования тех, кто является держателями данных, или высокой стоимостью предоставления данных. Совет согласился с тем, что в результате такие барьеры ведут к потере выгод от новых знаний и новых применений и отсюда — к низкому возврату крупных общественных инвестиций в сбор данных в прошлом. Совет отметил широкое разнообразие политики и практики в области предоставления данных, существующее в странах-членах, а также давление, оказываемое на многие НМГС, в плане использования их архивов данных для получения поступлений. Он отметил предложение ККл, что в целях улучшения руководства странами-членами в данном вопросе, ВМО необходимо разработать улучшенное фундаментальное понимание экономических аспектов различных вариантов политики. Он поручил президенту ККл связаться с Консультативной группой ИС по международному обмену данными и продукцией по поводу путей получения и обобщения количественной информации о политике и практике стран-членов по предоставлению данных, а также о результатах этой деятельности в плане расходов и выгод за счет различных вариантов и доложить об этом на пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета.

13.2.12 Совет также напомнил, что его пятьдесят третья сессия «... поручила КОС, ККл и ГСНК продолжать работу по мониторингу поступления и потокам климатических данных, в особенности для исследований и изучения воздействий и поручил рекомендовать/создать, по мере необходимости, дальнейшие механизмы совместно, если это будет уместно, для данной цели» (пункт 12.2.36 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями пятьдесят третьей сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 929)). Совет отметил, что ККл-XIII решительно поддержала потребность в том, чтобы сообщество, занимающееся научными исследованиями климата, получило в соответствии с дополнением 1 к резолюции 40 (Кг-XII) легкий доступ к данным с соответствующим временным и пространственным разрешением, необходимым для ответа на конкретные вопросы. Совет одобрил предложение ККл об определении стандартных комплектов климатических данных, важных для обмена, и поручил президенту ККл предоставить отчет по данному вопросу пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета.

Политика обмена океанографическими данными

13.2.13 Совет отметил, что в рамках МОК продолжается работа по испытанию и определению политики МОК по обмену океанографическими данными, в частности, с помощью Межправительственной рабочей группы по политике МОК в области обмена океанографическими данными. Эта группа рассмотрела двухрежимный подход (используемый в резолюции 40 (Кг-XII), где проводится различие между «основными» и «дополнительными» данными), а также элементы, которые должны быть включены в пересмотренное политическое заявление.

13.2.14 Совет отметил, что Группа представила промежуточное заявление на состоявшуюся в 2001 г. сессию Ассамблеи МОК. Ассамблея:

a) отметила, что вторая сессия рабочей группы должна будет достичь своих целей, установленных в круге обязанностей;

b) подчеркнула важность обеспечения того, чтобы новая политика МОК по обмену океанографическими данными не привела в результате к уменьшению потока данных;

c) поручила Рабочей группе учитывать потребности различных программ МОК в данных в дальнейшей работе над заявлением о политике в отношении данных, а также продолжать учитывать резолюцию 40 (Кг-XII);

d) настоятельно призвала государства-члены, намеревающиеся принять участие во второй сессии Рабочей группы, определить в ходе межсессионного периода национальные позиции по политическим вопросам обмена океанографическими данными, а также предоставить национальным представителям, участвующим в Рабочей группе, полномочия на ведение переговоров в рамках этих позиций. Во избежание длительных дискуссий по техническим вопросам в ходе второй сессии, Ассамблея рекомендовала Группе обсудить по переписке те вопросы, которые являются предметом особой технической обеспокоенности.

13.2.15 Совет был информирован о том, что группа МОК проводит свое второе совещание 17—18 июня 2002 г. в Париже. Соответствующие результаты этого совещания, когда появятся, будут переданы в ВМО, в частности в Консультативную группу Исполнительного Совета по международному обмену данными и продукцией.

Обмен авиационными данными и продукцией

13.2.16 Совет отметил, что вопрос об использовании Интернета для доступа к информации ВСЗП и ОПМЕТ будет обсуждаться в качестве части пункта 4 повестки дня, посвященного институциональным изменениям и тенденциям в предоставлении метеорологического обслуживания международной аэронавигации, на планируемом на сентябрь 2002 г. совместном совещании КАМ/Отдела метеорологии ИКАО. В этой связи Совет согласился, что ВМО следует:

a) продолжить тесное сотрудничество с ИКАО, в особенности по подготовке совместного совещания 2002 г., где эти вопросы будут совместно проработаны;

b) собрать больше информации о существующей и возможной практике и технологии предоставления «уполномоченного доступа» к информации ОПМЕТ и к другой международной авиационной метеорологической информации;

c) продолжать, по мере надобности, разъяснение характера международных и институциональных мероприятий для авиационного метеорологического обслуживания;

d) работать над повышением удовлетворенности обслуживанием потребителей (заказчиков) с помощью его улучшения.

13.2.17 Совет был информирован о том, что объем данных AMDAR, обмениваемых по ГСТ, достиг в среднем примерно 130 000 наблюдений в сутки, при временном уменьшении, отмеченном во второй половине сентября 2001 г. из-за краткосрочного нарушения международного воздушного движения. Для упрощения доступа НМС к этому большому объему данных AMDAR и по указанию Совета Группа экспертов при сотрудничестве с Секретариатом ВМО разработала новый комплект региональных бюллетеней AMDAR для предоставления возможности НМС загружать из сети наиболее приемлемые бюллетени, подходящие для использования в этих НМС. Такой новый комплект региональных бюллетеней AMDAR, как ожидается, будет представлен на рассмотрение Группы экспертов КОС по представлению данных и кодам и впоследствии на следующую сессию КОС для утверждения.

13.2.18 Кроме того, Совет отметил, что в настоящее время возможно, что во время передачи с самолета на землю данные AMDAR, передаваемые в непосредственно определяемом текстовом формате, могут быть перехвачены неуполномоченными лицами и затем помещены в Интернет и храниться в ряде Web-сайтов. Эта проблема обсуждалась на совещании Группы экспертов по АМДАР, состоявшемся в сентябре 2001 г. в Австралии. По различным причинам авиакомпании и ВМО выразили обеспокоенность по поводу общей безопасности передаваемой с самолетов служебной авиационной информации, которая включает данные AMDAR. При сотрудничестве с Группой экспертов авиационная промышленность рассматривает несколько предложений о разработке систем кодирования передаваемой с самолетов на землю авиационной информации в целях принятия их в качестве промышленного стандарта для предотвращения перехвата информации. Такое кодирование авиационной информации, как ожидается, будет функционировать в ближайшем будущем.

13.3 Сотрудничество с другими дисциплинами и программами (пункт 13.3 повестки дня)

13.3.1 Исполнительный Совет принял к сведению информацию, представленную в связи с возможной ролью ВМО по координации в области сейсмологии. Совет напомнил, что для предоставления адекватной фактической базы данных для ее анализа необходимо было подготовить вопросник. Вопросник охватывал широкий спектр деятельности, связанной с сейсмологией, включая такие вопросы, как правовой статус, организация, ответственность, системы мониторинга, распространение информации, взаимоотношения с другими организациями, а также необходимость повышения эффективности международного сотрудничества.

13.3.2 Совет отметил, что вопросник был направлен постоянным представителям в виде циркулярного письма Генерального секретаря от 12 ноября 2001 г., а также сейсмологическим центрам/учреждениям — 8 января 2002 г. Некоторые результаты предварительного анализа были представлены Совету для упрощения обсуждения. В этой связи Совет выразил свою признательность странам-членам за их сотрудничество .

13.3.3 Совет также принял к сведению резюме справочного документа, подготовленное Секретариатом на основе имеющейся информации о международной деятельности в области сейсмологии, включая программы и проекты, осуществленные в рамках межправительственных (ЮНЕСКО и ее МОК, ОДВЗИ) и неправительственных организаций (МСНС, Консорциум исследовательских институтов сейсмологии, Международный сейсмологический центр и др.).

13.3.4 Представленный анализ показал почти полное совпадение всех ответов относительно необходимости повышения эффективности международного сотрудничества, в частности в области сейсмологического мониторинга (стандартизация и наставление по приборам, учебная подготовка и т. д.), обмена оперативными данными и продукцией, а также в области разработки и передачи методологии. Несколько членов Совета поддержали идею создания межправительственного механизма и организационной структуры под эгидой ВМО для решения вопроса о глобальных и региональных сейсмологических наблюдениях, сборе данных и обмене ими, подготовке анализов, предсказаний и предупреждений, наращивании потенциала. Ряд членов ИС выразили сомнения относительно возможной роли ВМО в деле координации в области сейсмологии, особенно с учетом возможных последствий для бюджета.

13.3.5 Было отмечено также, что более чем в 40 странах-членах ВМО НМС/НГС несут ответственность также за сейсмологическую деятельность или участвуют в ней. Вследствие этого Совет рассмотрел вопрос о желательности разработки предложений о возможной роли ВМО в международном сотрудничестве в области сейсмологии и, в частности, в развитии оперативного сейсмологического обслуживания.

13.3.6 Совет согласился с необходимостью подготовки ряда альтернативных вариантов для их рассмотрения Четырнадцатым конгрессом и поручил Генеральному секретарю подготовить необходимую документацию при консультации с соответствующими постоянными представителями. Было высказано мнение о возможности разработки протокола по сейсмологии к Конвенции ВМО, если будет одобрена процедура для принятия протоколов к Конвенции ВМО. Это могло бы быть одним из путей отражения этой важной области деятельности, в которой ВМО может играть важную роль.

13.3.7 Совет подчеркнул важность обеспечения надлежащего рассмотрения этого вопроса на Четырнадцатом конгрессе и поручил Генеральному секретарю довести до сведения соответствующих правительственных органов предложения о возможной роли ВМО в международном сотрудничестве в области сейсмологии задолго до проведения Четырнадцатого конгресса.

14. Долгосрочное планирование (пункт 14 повестки дня)

14.1 Оценка осуществления 5ДП (пункт 14.1 повестки дня)

14.1.1 Исполнительный Совет с признательностью принял к сведению отчет председателя Рабочей группы Исполнительного Совета по долгосрочному планированию и Целевой группы по структуре ВМО г-на П. Д. Юинса. Он поблагодарил Группу и Целевую группу за их эффективную деятельность по разработке проекта 6ДП, за мониторинг и оценку осуществления 5ДП, а также за рассмотрение структуры ВМО. Совет также с признательностью отметил активное участие президентов технических комиссий и региональных ассоциаций в процессе долгосрочного планирования.

14.1.2 Совет напомнил, что на своей пятьдесят второй сессии он поручил Рабочей группе предпринять первую оценку осуществления 5ДП, охватывающую первые два года Плана (2000 и 2001 гг.), с целью ее рассмотрения на своей пятьдесят четвертой сессии. Совет посчитал в то время, что оценка могла бы быть дополнительно обновлена и представлена Президентом ВМО от имени Исполнительного Совета на Четырнадцатый конгресс в 2003 г.

14.1.3 Совет также напомнил, что на своей пятьдесят третьей сессии он принял во внимание обсуждение в Рабочей группе основных моментов подготовки отчета о мониторинге и оценке, что имело своим результатом принятие Группой Руководящих принципов для мониторинга и оценки осуществления 5ДП. В этой связи Совет с признательностью отметил, что используя «Руководящие принципы», а также в соответствии с резолюцией 12 (ИС-LIII) — Руководящие принципы для мониторинга и оценки осуществления Пятого долгосрочного плана ВМО, — Группа подготовила отчет о мониторинге и оценке, охватывающий первые два года (2000—2001 гг.) 5ДП, что было сделано на основе независимых отчетов о мониторинге и оценке, представленных президентами региональных ассоциаций, президентами технических комиссий и Генеральным секретарем.

14.1.4 Совет согласился с Группой в том, что важно осветить достижения и области, в которых имеется прогресс, а также те, где прогресса не наблюдается, определив соответствующие проблемы и предложив меры по их решению. В этой связи Совет, в частности, напомнил о трудностях осуществления определенных частей некоторых ключевых программ, таких, как ВСП и ВКП. Совет также согласился с Группой, что будет желательно иметь указания на те пределы, в которых ожидаемые ресурсы могут быть недоступными, а также на воздействие такой ситуации на осуществление 5ДП.

14.1.5 Совет одобрил мнение Гуппы по поводу важности мониторинга и оценки более широких областей, таких, как

наращивание потенциала, которые охватывают все программные области, а также выяснения ситуации с разрывом между уровнями соответствующего обслуживания, предоставляемого в развитых и развивающихся странах.

14.1.6 После рассмотрения сводного отчета, подготовленного Рабочей группой, Совет зафиксировал свою оценку в дополнении X к настоящему отчету и поручил Генеральному секретарю организовать циркулярное распространение этой оценки странам-членам и ее представление Четырнадцатому конгрессу. Далее Совет вновь повторил свое поручение, данное Рабочей группе в резолюции 12 (ИС-LIII), дополнительно обновить отчет, охватив вторые два года 5ДП, для последующего представления Конгрессу.

14.2 Подготовка 6ДП (пункт 14.2 повестки дня)

14.2.1 Совет рассмотрел проект 6ДП, который охватывает восьмилетний период (2004—2011 гг.) и который был подготовлен Рабочей группой на основе указаний Исполнительного Совета.

14.2.2 Совет, в частности, отметил рекомендацию Группы по поводу того, что Исполнительнмум Совету и в дальнейшем Четырнадцатому конгрессу следует должным образом рассмотреть вопрос об ассигновании адекватных средств в регулярном бюджете ВМО для осуществления научно-технических программ Организации. Совет зафиксировал свои соответствующие решения в рамках пункта 12 повестки дня.

14.2.3 Что касается возможного мониторинга 6ДП, то Совет принял во внимание мнение Группы о важности рассмотрения способа, с помощью которого может проводиться мониторинг и оценка необходимых элементов, таких, как этапы выполнения. Совет также отметил важность, которую придала Группа мониторингу и оценке ресурсов, в том числе внебюджетных, связанных с планируемой деятельностью. Совет поручил исследовать варианты и механизмы такого мониторинга и оценки.

14.2.4 Совет одобрил в целом подготовленный Группой проект; он поручил учесть следующие элементы при дальнейшем пересмотре 6ДП, перед его представлением Четырнадцатому конгрессу:

a) в главу 2 следует включить краткое описание процесса мониторинга и оценки, а также связь с планированием, ориентированным на конкретные результаты;

b) в главу 3 следует включить дополнительное обсуждение вопросов экономического давления и глобализации метеорологического обслуживания, а также коммерциализации и конкуренции, с уделением определенного внимания положительным аспектам этих процессов для наилучшего отражения возможностей, предлагаемых этими тенденциями. Далее, в разделе о достижениях в фундаментальных науках следует упомянуть прогресс в научных исследованиях атмосферы и в науке о климате. Кроме того, следует выдвинуть на первый план роль и участие широкого международного сообщества, занимающегося метеорологией и гидрологией;

c) главу 5 следует дополнительно проработать, с тем чтобы расширить представление о связях между стратегиями/связанными с ними задачами и программами ВМО, включая идентификацию ключевых областей результатов. Ключевые области результатов, связанные со стратегией 4, следует усилить для демонстрации социально-экономических выгод от метеорологической и связанной с ней информации; также в связи со стратегией 8 больше внимания следует уделить взаимодействию со средствами массовой информации с целью дальнейшего улучшения репутации ВМО, НМГС и в целом международного сообщества, занимающегося метеорологией и гидрологией;

d) главу 6 следует тщательно пересмотреть, чтобы обеспечить надлежащее рассмотрение главы 4 в представлении программ ВМО. Следует уделить внимание формулированию новой Программы по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий в качестве отдельной всеобъемлющей программы, чтобы обеспечить связи с различными программами, которые будут вносить в нее вклад; в частности, следует четко признать вклады ГСОД и деятельности по реагированию в случае чрезвычайных ситуаций;

e) следует определить итоговые приоритеты. Это облегчит рассмотрение вопроса о соответствующих ресурсах для поддержки этих приоритетов. Следует также отразить роль правительства в обеспечении основной инфраструктуры и более эффективные способы поиска других источников финансирования.

14.2.5 Совет поручил Генеральному секретарю завершить подготовку проекта 6ДП в свете обсуждения Советом данного вопроса в тесной координации с председателем Рабочей группы Исполнительного Совета по долгосрочному планированию.

Подготовка 7ДП

14.2.6 Совет отметил, что Рабочая группа рекомендовала продолжить процесс долгосрочного планирования, осуществляемый в ВМО, и что следует подготовить 7ДП. Совет далее принял во внимание ряд конкретных рекомендаций Группы в отношении подготовки 7ДП, включая следующее:

a) охватываемый Планом период должен составлять восемь лет, в соответствии с проводимыми раз в четыре года сессиями Конгресса, и начинаться с началом программно-бюджетного цикла (т. е. финансового периода);

b) План должен быть четким и детальным для первых четырех лет, при этом описание вторых четырех лет должно быть менее детальным, но указывающим ориентиры, центры сосредоточения и направления усилий, а также перспективы на будущее;

c) программа и бюджет должны готовиться на основе первых четырех лет Плана и быть тесно связаны с ними, при этом признается, что долгосрочный план имеет гораздо более широкую сферу чем сфера, охватываемая программой и бюджетом;

d) План следует обновлять или рассматривать на каждом Конгрессе, так что каждый Конгресс будет согласовывать планы на восемь лет вперед, а программу и бюджет — на четыре года вперед;

e) при подготовке нового подробного Плана на первые четыре года вторые четыре года предыдущего Плана следует использовать как основу, учитывая одновременно также любые новые достижения.

14.2.7 Совет признал, что эти рекомендации основаны на существующей практике, и выразил свое одобрение такой организации работы. Совет также подтвердил, что ряд

аспектов, связанных с содержанием и форматом 6ДП, согласованного Советом, также относятся и к подготовке 7ДП.

14.2.8 Совет также посчитал, что региональным ассоциациям следует предложить предоставить свой региональный анализ и оценки, а также региональные приоритеты. Технические комиссии должны также предоставить анализ и оценки, а также установить приоритеты, касающиеся их областей деятельности.

14.2.9 Совет согласился с тем, что в процессе планирования следует проводить расширенное рассмотрение финансовых аспектов и экономической эффективности, в частности в связи с реализацией задач Долгосрочного плана.

14.2.10 Совет, кроме того, согласился с потребностями в поиске наилучших путей включения вспомогательных программ ВМО, в обращении к таким всеохватывающим вопросам, как роль и функционирование НМГС, а также в продвижении стратегических инициатив, особенно комплексных стратегий глобальных наблюдений и управления данными.

14.11 Совет согласился рекомендовать Четырнадцатому конгрессу осуществить подготовку 7ДП.

14.3 Доклад о рассмотрении структуры ВМО (пункт 14.3 повестки дня)

14.3.1 Совет с признательностью отметил, что Целевая группа по структуре ВМО рассмотрела широкий спектр связанных с этим вопросов и подготовила ряд рекомендаций, в частности, в ответ на поручения пятьдесят третьей сессии Исполнительного Совета. Эти вопросы, обсужденные Целевой группой, включали основную структуру органов ВМО: Исполнительный Совет и его вспомогательные органы, технические комиссии, региональные ассоциации, а также режим функционирования этих органов и взаимоотношения между ними. Были также обсуждены другие вопросы, связанные с определением ведущих обязанностей по осуществлению программ долгосрочного плана ВМО и с расширением использования информационных технологий для улучшения управления деятельностью Организации.

14.3.2 Совет согласился со Целевой группой в том, что основную структуру конституционных органов ВМО, включая Исполнительный Совет, технические комиссии и региональные ассоциации — следует поддержать и, в целом, сохранить в настоящее время. Было подчеркнуто, что структура должна адекватно поддерживать осуществление стратегий, определенных в 6ДП, и что следует и далее содействовать совместной деятельности различных органов по решению всеобъемлющих вопросов . Совет также отметил, что по причине ограниченных ресурсов Организации следует работать более эффективным образом, а также избегать перехлестывания и дублирования усилий.

Исполнительный Совет

14.3.3 Что касается собственной роли, то Совет согласился с рекомендациями Целевой группы по поводу того, что Исполнительный Совет должен работать более рационально и стратегически направленно. Ему следует принять на себя ответственность за «корпоративное руководство» Организацией. Совету следует управлять качеством работы, действуя на упреждение, путем внедрения мер по оценке качества работы, оптимизации имеющихся ресурсов и представления руководящих указаний по значительным корректировкам деятельности в целях обеспечения получения результатов, ожидаемых в Долгосрочном плане. Совет посчитал, что повестку дня его сессий и распределение имеющегося времени следует концентрировать на возникающих крупных проблемах и по мере надобности решать их с помощью реальных и тщательных обсуждений. Коллективную мудрость Совета следует лучше использовать, и не только для корректировки резюме обсуждений, подготовленных заранее. Сессиям Исполнительного Совета необходимо более строго придерживаться графика работы в целях обеспечения наиболее эффективного использования времени для обсуждения крупных вопросов и участия в них приглашенных экспертов.

14.3.4 Кроме того, Совет согласился, что следует лучше использовать технические комиссии, делегируя им определенные задачи по осуществлению и мониторингу научно-технических программ ВМО, а не только подробно рассматривать их программы на сессиях Совета.

14.3.5 Совет напомнил о том, что он ранее согласился с рекомендацией о будущем рассмотрении вопроса о вспомогательных органах Исполнительного Совета, касающегося круга их обязанностей, количества, продолжительности существования, состава и финансовых последствий, а также поручил своей Целевой группе предпринять это рассмотрение и подготовить необходимые рекомендации. В этой связи Совет принял во внимание соответствующие рекомендации Целевой группы и согласился с тем, что вместо создания рабочих групп/групп экспертов Исполнительного Совета следует рассмотреть вопрос о более полном использовании технических комиссий, например, можно рассмотреть вопрос о переводе Рабочей группы по антарктической метеорологии в КОС, а группы экспертов Исполнительного Совета/рабочие группы КАН, занимающиеся вопросами загрязнения атмосферы и активных воздействий на погоду, станут рабочими группами только КАН. Вспомогательные органы Исполнительного Совета должны заниматься прежде всего всеохватывающими проблемами.

14.3.6 Совет также напомнил, что Целевой группе было поручено дополнительно изучить структурные вопросы, касающиеся Бюро, в отношении его состава, роли и ответственности. Совет принял во внимание соответствующие рекомендации Целевой группы и принял во внимание мнение о том, что следует рекомендовать Бюро работать более открыто; Бюро могло бы вернуться ближе к его исходной концепции, по которой оно включает только Генерального секретаря, Президента и вице-президентов, собирающихся с целью обсуждения процессов планирования, проведения и содержания сессий Исполнительного Совета и Конгресса, не проводя заранее обсуждений, которые более подходят для Исполнительного Совета. Могла бы быть создана официальная рабочая группа Исполнительного Совета с четким кругом обязанностей под председательством Президента, которая будет подотчетна Исполнительному Совету.

14.3.7 Совет признал, что Целевая группа ответила на его просьбу о рассмотрении вопроса, который связан с процессом избрания членов Совета. Совет зафиксировал свои соответствующие решения в рамках пункта 18 повестки дня. По вопросу о членстве в Исполнительном Совете, Совет признал обеспокоенность, выраженную относительно представленности в Совете различных дисциплин, включая гидрологию. В то время как он согласился, что необходимо предпринять

все усилия для обеспечения равной представленности различных, связанных с ВМО дисциплин в Совете, было сочтено, что существующий в настоящее время процесс избрания членов Совета, наряду с практикой приглашения на сессии Совета экспертов в различных соответствующих областях, включая советников по гидрологии, является достаточным для снятия вышеупомянутой обеспокоенности.

Технические комиссии и региональные ассоциации

14.3.8 Совет принял во внимание ряд рекомендаций Целевой группы, касающихся технических комиссий и региональных ассоциаций. Совет признал, что принятые вслед за КОС и ККл или планируемые рядом комиссий изменения структуры дадут им возможность более гибко функционировать и улучшать взаимодействия между комиссиями. Взаимодействие между комиссиями и региональными ассоциациями также может быть улучшено. Новая структура упрощает назначение ответственных за конкретные задачи и улучшает управление этими органами. Одновременно Совет признал, что каждой технической комиссии следует создавать свою структуру в соответствии со своей концепцией развития деятельности в рамках соответствующей области компетенции и что нет необходимости рекомендовать единую структуру.

14.3.9 В том что касается основных обязанностей, предписываемых техническим комиссиям, Совет признал необходимость увеличения участия технических комиссий в процессе, связанном с ресурсами для программ, за которые они отвечают. Это упростит принятие рекомендаций о поправках, необходимых для корректировки программ и/или выделения ресурсов. Комиссии должны иметь возможность отчитываться перед Исполнительным Советом о достижении целей программ в рамках их обязанностей, включая отчетность о мерах, предназначенных для оценки осуществления.

14.3.10 Совет согласился с необходимостью дополнительно рассмотреть положительные стороны создания Комиссии по применениям ввиду большего внимания к взаимодействию с потребителями. Это может привести к уменьшению количества комиссий. Было отмечено, что такие изменения потребуют учета создавшихся связей и сотрудничества ВМО с другими организациями, такими, как МОК ЮНЕСКО и ИКАО.

14.3.11 Совет согласился с тем, что существующие мероприятия обеспечения межкомиссионной координации с помощью ежегодных совещаний президентов технических комиссий представляются подходящими и должны быть продолжены. Сотрудничество между конституционными органами следует поощрять, и любые возможные препятствия к сотрудничеству следует устранять. Сотрудничество между комиссиями в области предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий является особо важным.

14.3.12 Совет вновь заявил о необходимости укрепления сотрудничества между техническими комиссиями и региональными ассоциациями, а также одобрила мероприятия для привлечения экспертов из регионов к деятельности вспомогательных органов технических комиссий. Совет подтвердил, что роль региональных ассоциаций следует укреплять. В частности, следует также предоставить адекватную поддержку, обеспечивающую соответствующее функционирование ассоциаций в межсессионные периоды.

14.3.13 Совет также принял во внимание предложение о содействии связям между техническими комиссиями и региональными ассоциациями на уровне их рабочих групп. Он признал, что потребуется расширенная поддержка экспертов региональных ассоциаций для достижения их значимого и жизнеспособного участия в осуществлении научно-технических программ ВМО.

14.3.14 Совет поручил Генеральному секретарю в тесной координации с председателем Целевой группы по структуре ВМО обеспечить принятие необходимых мер по выполнению этих решений, включая, по необходимости, подготовку соответствующих предложений к рассмотрению на Четырнадцатом конгрессе.

Прочие вопросы

14.3.15 Совет принял во внимание рекомендацию Целевой группы по вопросу о замене термина «региональная ассоциация» другим подходящим термином. Совет зафиксировал свои мнения по данному вопросу в рамках пункта 18 повестки дня.

14.3.16 Совет поручил президенту КОС рассмотреть предложение о переименовании КОС, с тем чтобы более четко отразить аспект обслуживания в работе КОС.

14.3.17 Совет поддержал мнение Целевой группы по поводу того, что расширенное использование информационной технологии является жизненно важным для улучшения режима функционирования ВМО и предоставит возможность улучшения управления деятельностью Организации и связей со странами-членами. Поэтому Совет подчеркнул необходимость ускорения внедрения и использования электронных средств, включая Интернет, для поддержания общих связей, а также предоставления документации и информации. Он также настоятельно призвал увеличивать использование современной информационной технологии для распространения публикаций и других материалов ВМО. Совет поручил Генеральному секретарю исследовать возможность адаптации процедур, с помощью которых электронные варианты материалов ВМО будут предоставляться в первую очередь (по определению), в то время как печатные варианты следует рассматривать как вспомогательные, и они будут предоставляться по запросу с учетом особой ситуации развивающихся стран.

14.3.18 Совет согласился с тем, что дополнительное и непрерывное рассмотрение структуры ВМО и режима ее функционирования необходимо для определения путей улучшения прямых связей между элементами структуры и программами ВМО с целью улучшения решений всеобъемлющих вопросов и руководства возникающими инициативами, а также улучшения режима функционирования ВМО. Совет выразил мнение, что для обеспечения приемлемого перехода на новую структуру необходимо будет тщательно определить полномочия и членство группы, которой может быть поручена задача рассмотреть данный вопрос в будущем. Совет согласился с необходимостью рассмотрения всех точек зрения при определении будущей структуры ВМО и с тем, что следует рассмотреть в будущем вопрос о создании группы экспертов Исполнительного Совета, которая будет состоять из небольшого числа экспертов, представляющих все конституционные органы.

15. Сотрудничество с Организацией Объединенных Наций и другими международными организациями

(пункт 15 повестки дня)

15.1 ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ (пункт 15.1 повестки дня)

ПРОЦЕДУРЫ ВМО ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПОСЛЕДУЮЩИХ МЕР В ОТНОШЕНИИ ДОКЛАДОВ ОИГ

15.1.1 Исполнительный Совет принял к сведению доклады ОИГ, относящиеся к ВМО, и соответствующие замечания Генерального секретаря.

15.1.2 Совет с удовлетворением принял к сведению процедуры ВМО по осуществлению последующих мер в отношении докладов ОИГ, представленные Генеральным секретарем при консультации с ОИГ. Совет одобрил процедуры ВМО по осуществлению последующих мер в отношении докладов ОИГ, описанные в качестве экспериментальной схемы в «системе контроля за исполнением решений, содержащихся в докладах Объединенной инспекционной группы», изложенной в приложении 1 к годовому докладу ОИГ A/52/34 (1997 г.). Эти процедуры представлены в дополнении XI к настоящему отчету.

ДОКЛАДЫ ОБЪЕДИНЕННОЙ ИНСПЕКЦИОННОЙ ГРУППЫ

15.1.3 Совет принял резолюцию 11 (ИС-LIV) по докладам ОИГ.

РЕЗОЛЮЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ, АДРЕСОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ УЧРЕЖДЕНИЯМ

15.1.4 Совет принял во внимание следующие резолюции, касающиеся специализированных учреждений, включая ВМО, принятые пятьдесят шестой сессией Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций:

12, 19, 37, 38, 39, 40, 41, 45, 47, 48, 49, 51, 64A, 76, 95, 103, 107, 109, 127, 132, 177, 180, 182, 183, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 205, 207, 209, 210, 211, 217, 218, 220A, 224, 226, 227, 235, 239, 243, 245, 258.

15.1.5 Совет с удовлетворением отметил циркулярное письмо Генерального секретаря по основным результатам пятьдесят шестой сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, непосредственно касающееся ВМО. Эта информация была полезна для стран-членов, и Генеральному секретарю было предложено и далее предоставлять такую информацию, которая может содействовать деятельности НМГС по ознакомлению с событиями глобального и регионального уровней, имеющими последствия для служб.

15.2 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КООНОСР, ВКЛЮЧАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КУР ООН (пункт 15.2 повестки дня)

15.2.1 Исполнительный Совет отметил, что ВМО принимала активное участие в процессе подготовки ВВУР, которая будет проведена в Йоханнесбурге, с 26 августа по 4 сентября 2002 г. Это включает участие в нескольких региональных и субрегиональных подготовительных совещаниях, а также в сессиях КУР ООН, действующей в качестве Подготовительного комитета для ВВУР. Совет с признательностью отметил, что в соответствии с поручением его пятьдесят третьей сессии постоянные представители стран-членов постоянно информировались о деятельности учреждений системы Организации Объединенных Наций, связанной со Встречей на высшем уровне, а также о событиях, которые имеют последствия для их служб. В частности, постоянным представителям было предложено принять возможные последующие меры на национальном уровне. В этой связи Совет высоко оценил создание на Web-сайте ВМО специальной страницы о деятельности ВМО, связанной с ВВУР.

15.2.2 Совет с удовлетворением отметил далее, что Генеральный секретарь использовал свое участие в мероприятиях, связанных с ВВУР, особенно в сессиях Подготовительного комитета, для обмена мнениями с рядом национальных делегаций с целью освещения вопросов, имеющих важное значение как для ВМО, включая НМГС, так и для устойчивого развития в целом. Совет с особой признательностью отметил уделение Генеральным секретарем особого внимания необходимости принятия «культуры предотвращения» опасности стихийных бедствий метеорологического и гидрологического происхождения, необходимости укрепления координируемых ВМО уникальных глобальных сетей наблюдений для мониторинга атмосферы, океанов, рек и озер, а также необходимости использовать в рамках перехода к устойчивому развитию новую модель, представляемую наукой об устойчивости.

15.2.3 Совет признал, что в процессе подготовки к ВВУР подробно обсуждался вопрос о защите и рациональном использовании базы природных ресурсов для экономического и социального развития как одного из основополагающих факторов устойчивого развития. К числу предложенных действий относились многие из тех, которые постоянно поощряются ВМО, например: мониторинг и оценка количества и качества ресурсов пресной воды, предотвращение загрязнения морской среды, поддержка стратегий по смягчению последствий изменчивости и изменения климата, разработка механизмов и сетей раннего предупреждения, распространение данных и знаний для эффективного смягчения последствий и снижения риска стихийных бедствий, а также оказание поддержки программам климатических исследований и глобальным системам наблюдений за климатом. Совет посчитал, однако, что необходимо оказать более решительную поддержку некоторым другим важным мерам, включая ускоренную разработку и предоставление метеорологических, гидрологических и климатологических применений и обслуживания, а также расширение потенциала НМГС, особенно в развивающихся странах. Совет считал, что ВВУР должна обеспечить еще одну возможность доведения до сведения правительств, международных финансирующих организаций и общества в целом все больших потенциальных выгод, которые явятся результатом усиления уникальных сетей мониторинга окружающей среды, координируемых и/или совместно финансируемых ВМО, более эффективной поддержки вклада метеорологических, гидрологических и связанных с ними применений и обслуживания, а также наращивания потенциала соответствующих международных, региональных и национальных органов, в частности НМГС.

15.2.4 Совет отметил, что одним из вопросов, который должен быть рассмотрен на ВВУР, является вопрос о регулировании устойчивого развития на международном, региональном и национальном уровнях. Совет признал, что на международном уровне экологическое регулирование будет представлять собой компонент регулирования устойчивого развития. В этой связи Совет напомнил, что вопрос о международном экологическом регулировании обсуждался несколько раз, в том числе на совещаниях с участием ЮНЕП. Совет отметил, что постоянные представители стран-членов при ВМО

были своевременно информированы Генеральным секретарем о событиях в этой области. Совет отметил далее, что Генеральный секретарь в своем циркулярном письме предложил постоянным представителям связаться с их национальными представителями, участвующими в процессе подготовки ВВУР, для информирования национальных делегаций об уникальной роли ВМО и НМГС в мониторинге и оценке глобальных экологических изменений, в первую очередь посредством эксплуатации и/или координации основных глобальных сетей наблюдений и управления данными. Постоянным представителям было предложено также обратить особое внимание национальных делегаций, участвующих в процессе подготовки ВВУР, на результаты деятельности МГЭИК, которая характеризовалась значительными успехами в организации действительного международного сотрудничества в области оценки изменения климата, являющегося одним из существенных компонентов глобального изменения окружающей среды. Совет одобрил меры, предпринятые Генеральным секретарем, и подчеркнул, что, ввиду многосторонней деятельности ВМО по мониторингу и оценке глобальных экологических изменений, любой механизм, который может быть, вероятно, предложен в процессе подготовки ВВУР, должен в полной мере учитывать роль и участие ВМО как ключевой организации в системе ООН, занимающейся мониторингом и оценкой состояния окружающей среды.

15.2.5 Совет подчеркнул, что данные, получаемые при помощи глобальных сетей наблюдений, координируемых ВМО, наряду с другой, связанной с ними информацией, являются доступными для всех, в том числе научных кругов, и используются в широком диапазоне применений и видов обслуживания. Эти данные и информация составляют основу для разработки и принятия соответствующих правовых документов, имеющих большое значение для международного экологического регулирования, включая РКИК ООН, Венскую конвенцию об охране озонового слоя и КБО ООН. Они также составили основу Конвенции ООН о биоразнообразии.

15.2.6 По мнению Совета, в том, что касается оценки глобальных экологических изменений, в докладах МГЭИК затрагиваются главные аспекты подобных оценок, включая изменения водных ресурсов, состояние океанов и естественных экосистем. Совет далее посчитал, что МГЭИК также сможет, в случае получения соответствующего мандата, готовить оценки других компонентов глобального экологического изменения. В этой связи Совет пришел к выводу о том, что учреждение дополнительных межправительственных органов для мониторинга и оценки глобального экологического изменения является неоправданным и приведет, вероятно, к дублированию усилий и неэффективному использованию ресурсов.

15.2.7 Совет принял резолюцию 12 (ИС-LIV) в целях оказания содействия представителям метеорологических и гидрологических сообществ в участии в указанной Встрече на высшем уровне.

15.3 Специализированные учреждения и другие международные организации (пункт 15.3 повестки дня)

Рабочие соглашения с Карибской метеорологической организацией, Международным комитетом мер и весов и Международным органом по бассейну реки Нигер

15.3.1 Исполнительный Совет принял к сведению предложения, представленные Карибской метеорологической организацией (КМО), Международным комитетом мер и весов (МКМВ) и Международным органом по бассейну реки Нигер (НБА) о заключении рабочих соглашений с ВМО.

15.3.2 Совет рассмотрел цели и задачи КМО, МКМВ и НБА и принимая во внимание практику, применяемую ВМО при заключении рабочих соглашений, касающихся ее научно-технического сотрудничества с другими организациями, согласился с тем, что установление таких тесных рабочих отношений принесет взаимную пользу как ВМО, так и каждой из этих трех организаций.

15.3.3 В связи с этим Совет уполномочил Генерального секретаря завершить подготовку рабочих соглашений вместе с директором-координатором КМО, директором МБМВ от имени МКМВ и исполнительным секретарем НБА на основе текстов, содержащихся в дополнениях XII, XIII и XIV к настоящему отчету.

Консультативный статус для Ассоциации производителей гидрометеорологического оборудования

15.3.4 Совет принял к сведению просьбу, представленную Ассоциацией производителей гидрометеорологического оборудования (ПГМО), относительно предоставления консультативного статуса при ВМО.

15.3.5 Совет отметил, что Тринадцатый конгресс подчеркнул, что сотрудничество ВМО с производителями и поставщиками могло бы способствовать выпуску более совершенного и более экономически эффективного оборудования, и сделал вывод о том, что ВМО следует продолжать усилия, особенно через КПМН, по расширению подобного сотрудничества, аналогично сотрудничеству в области образования и подготовки кадров.

15.3.6 Совет рассмотрел цели и основные направления деятельности ПГМО и учитывая практику, которой ВМО следует в получении консультативного статуса при других организациях, Совет постановил, что установление подобных тесных рабочих отношений принесет взаимную выгоду как ВМО, так и ПГМО.

15.3.7 В этой связи Совет поручил Генеральному секретарю сообщить председателю ПГМО об этом решении.

Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества

15.3.8 Совет принял к сведению информацию о том, что Генеральная Ассамблея ООН одобрила организацию Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, которая будет проведена в Женеве (10—12 декабря 2003 г.) и в Тунисе в 2005 г. Он отметил с удовлетворением, что Генеральный секретарь является членом организационного комитета Встречи на высшем уровне и что ВМО активно участвует в подготовительном процессе этой Встречи. Отмечая глобальные и региональные мероприятия, которые планировались в этой связи, Совет предложил всем странам-членам связаться с их соответствующими учреждениями в целях адекватного решения и поддержки тем и видов деятельности, важных задач для НМГС и ВМО, на национальном, региональном и глобальном уровнях подготовительного процесса к Встрече.

15.3.9 Совет с удовлетворением отметил, что Секретариат внес предварительный вклад в процесс подготовки к

Встрече на высшем уровне, включая тематику, важную для НМГС и ВМО. Совет предложил Генеральному секретарю продолжить активное участие ВМО в подготовительном процессе, а также отметил, что использование популярной терминологии укрепит интерес Всемирной встречи на высшем уровне к деятельности и вкладам ВМО в информационное общество, относящихся к глобальным проблемам окружающей среды.

Партнерство по Стратегии комплексных глобальных наблюдений

15.3.10 Совет вкратце информировали о текущем состоянии Партнерства по СКГН и о рассмотрении будущей роли систем и программ наблюдений, финансируемых или совместно финансируемых ВМО в любой будущей системе комплексных глобальных наблюдений. Совет отметил, что несколько глобальных систем и программ наблюдений, которые либо полностью (ВСП/ГСН, ГСА), либо частично (например, ГСНО, ГСНПС, ВСНГЦ) финансируются ВМО, дополнительно к совместно финансируемой, сквозной ГСНК вносят вклад в осуществление стратегии комплексных глобальных наблюдений посредством Партнерства по СКГН.

15.3.11 Исполнительный Совет согласился с тем, что ВМО должна играть основную роль в любой будущей системе комплексных глобальных наблюдений. Роль ВМО и финансируемых ею или совместно финансируемых систем и программ наблюдений в разработке текущей стратегии должна выражаться в участии в разработке тем и, в конечном итоге, в учреждении согласованного синтеза этих тем с существующими программами и видами деятельности. По мере созревания Стратегии необходимо будет принимать во внимание появляющиеся руководящие принципы, касающиеся механизмов ВМО. Так, например, Группа экспертов по потребностям в данных наблюдений и по перепроектированию ГСН (ОГПО КОС по комплексным системам наблюдений) должна принять во внимание стратегические принципы СКГН, поскольку она касается космического компонента ГСН.

15.3.12 Совет напомнил о том, что в течение многих лет Группа экспертов КОС ОГПО КСН использует одобренный процесс под названием Периодический пересмотр потребностей, с тем чтобы разрабатывать указания для стран-членов ВМО в отношении обоих компонентов ГСН, наземного и космического. Как это уже было ранее с ВСП, предполагается, что страны-члены ВМО добровольно будут выполнять рекомендации, утвержденные КОС, для перепроектирования ГСН, основываясь на предложениях Группы экспертов. В контексте текущей терминологии СКГН давно утвержденный процесс ВМО можно было бы в этой связи рассматривать в качестве «атмосферной темы» уже в стадии осуществления, и в этой связи не требующей представления с использованием какого-либо процесса «одобрения» СКГН. Однако поскольку другие системы наблюдения еще не завершены и разрабатываются строгие механизмы развития/обзора, подобные тем, которые разработаны с помощью КОС для атмосферных наблюдений (и в действительности также для части наблюдений в области океана и поверхности суши), процесс СКГН послужит в качестве наиболее ценного инструмента. ВМО должна помочь сформулировать руководящие принципы, подготавливаемые в рамках СКГН для обеспечения совместимости со своей собственной деятельностью. Другие Партнеры по СКГН должны, в свою очередь, по-прежнему чутко реагировать на деятельность ВМО с учетом ее чрезвычайной важности в процессе обоснования всей Стратегии.

16. Программа по информации и связям с общественностью (пункт 16 повестки дня)

16.1 Исполнительный Совет решил, что темой Всемирного метеорологического дня в 2004 г. будет «Погода, вода и климат в информационную эру».

16.2 Совет выразил удовлетворение по поводу инициатив, предпринятых Секретариатом ВМО и НМГС, по разработке материалов для информации населения в связи с празднованием Всемирного метеорологического дня-2001 «Погода, вода и климат — добровольцы в связанной с ними деятельности». Страны-члены информировали Секретариат о праздновании Всемирного метеорологического дня на национальном уровне. Совет предложил странам-членам дополнительно усилить деятельность по повышению осведомленности общественности.

16.3 Совет с признательностью отметил участие ВМО в МСУОСБ, рамочной инициативе ООН по стратегиям смягчения последствий стихийных бедствий, а также в глобальном открытии, состоявшемся 17 октября 2001 г., кампании МСУОСБ, посвященной Международному дню уменьшения опасности стихийных бедствий. Это событие также внесло свой вклад в подготовку к празднованию Всемирного метеорологического дня 2002 г., темой которого являлось «Повышение защищенности от экстремальных метеорологических и климатических явлений», Всемирного дня воды — «Водные проблемы и развитие», а также в подготовку к предстоящей ВВУР (Йоханнесбург, 26 августа — 4 сентября 2002 г.). Совет приветствовал включение продукции ВМО, предназначенной для средств массовой информации, в глобальную кампанию МСУОСБ.

16.4 Совет с признательностью принял во внимание информацию о ряде мероприятий по информации населения, включая участие ВМО в Дне открытых дверей ООН в Женеве. Швейцарская метеорологическая служба и швейцарское национальное телевидение совместно с ВМО участвовали в презентации специально подготовленной для детей и подростков экспозиции «прямой телерепортаж о прогнозировании погоды», которая стала наиболее интересным разделом Дня открытых дверей и привлекла к себе 15 000 посетителей в ходе двухдневного мероприятия.

16.5 По случаю выпуска в 2001 г. ежегодного Заявления ВМО о состоянии глобального климата был представлен пресс-релиз на посвященной данному событию ежегодной пресс-конференции ВМО, состоявшейся в отделении ООН в Женеве, на которой присутствовала группа журналистов. Журналисты были также кратко информированы о работе и деятельности Организации. Это мероприятие получило значительное освещение в международных печатных и радиотелевизионных средствах массовой информации, включая интервью с учеными ВМО, что поддержало укрепление авторитета и хорошего имиджа ВМО.

16.6 Совет принял во внимание непрерывную деятельность средств массовой информации и ИСО по ознакомлению с деятельностью ВМО, например, посещение штаб-квартиры группами лиц из различных учреждений, средних школ и университетов, и группами просто интересующихся лиц.

Увеличился контакт со средствами массовой информации в связи с регулярным выпуском пресс-релизов ВМО, которые иногда готовились совместно с другими органами, по разнообразным вопросам, освещаемым на пресс-конференциях ВМО в отделении ООН в Женеве. Кроме того, эксперты ВМО сделали деятельность Организации более заметной, участвуя в тематических телевизионных и радиопрограммах, а также участвуя в специальных интервью и брифингах. Совет поручил Генеральному секретарю продолжить свои усилия по постоянному представлению полной информации средствам массовой информации по крупным вопросам, в работе над которыми участвуют ВМО и НМГС.

16.7 Совет с удовлетворением отметил непрерывные усилия ИСО по проведению учебных мероприятий для средств массовой информации, в ходе которых отражаются современные тенденции изменения климата и его изменчивости, а также другие явления, такие, как Эль-Ниньо/Ла-Нинья, истощение озонового слоя и растущая нехватка воды. Он одобрил организацию учебно-практических семинаров для персонала, участвующего в деятельности, связанной со средствами массовой информации, с использованием, по мере возможности, внебюджетных ресурсов. Совет предложил НМГС вносить свои вклады в такие усилия.

16.8 Совет отметил, что Первая международная конференция по метеорологическому вещанию отложена на четырнадцатый финансовый период. Совет одобрил организацию этого мероприятия, осуществляемую совместно ВМО, Американским метеорологическим обществом, Международной ассоциацией метеорологического вещания и Международным метеорологическим фестивалем. Он предложил другим партнерам принять участие в этом мероприятии, нацеленном на укрепление союза ВМО со средствами массовой информации. Совет подчеркнул, что укрепление этого союза, включая сотрудничество между НМГС и международными средствами массовой информации, признание роли НМГС в социально-экономическом развитии и, в частности, в уменьшении рисков и воздействий, связанных со стихийными бедствиями, внесет свой вклад в улучшение имиджа и авторитета ВМО, так же, как и НМГС.

16.9 Совет приветствовал предпринятую Генеральным секретарем инициативу по разработке стратегии Секретариата ВМО по внешним связям. Стратегия связей Секретариата включает всеохватывающий типовой план действий, а также общее описание руководящих принципов, предназначенных для НМГС, в целях достижения максимального взаимодействия Секретариата со странами-членами в деятельности по внешним связям. Для этого странам-членам был разослан вопросник, на который получено 116 ответов. Совет предложил странам-членам разрабатывать свои собственные стратегии связей или планы, имея в виду важность информации и связей с общественностью в популяризации ВМО и НМГС.

16.10 Совет с удовлетворением отметил инициативы, предпринятые в качестве части усилий Секретариата, в связи с предстоящей ВВУР. В соответствии со специальным стратегическим планом ВВУР по связям будут распространены брошюры и соответствующие информационные материалы ВМО, а также планируется проведение выставок в целях улучшения имиджа ВМО и НМГС. Кроме того, Совет предложил странам-членам участвовать в национальных приготовлениях к Встрече, а также предпринять необходимые меры в поддержку этого мероприятия. Совет выразил свою признательность Генеральному секретарю за постоянное информирование стран-членов о мероприятиях по подготовке Встречи, а также о их возможном вкладе в результаты ее работы в областях, связанных с погодой, водными проблемами и климатом. Он также выразил свою признательность Южной Африке за предоставление поддержки ВМО в целях содействия ее участию во Встрече на высшем уровне.

17. ОБСЛУЖИВАНИЕ В ПОДДЕРЖКУ ПРОГРАММ И ПУБЛИКАЦИИ (пункт 17 повестки дня)

17.1 КОНФЕРЕНЦИИ (пункт 17.1 повестки дня)

17.1.1 В соответствии с правилами 170 и 186 Общего регламента Совет утвердил проект программы сессий конституционных органов ВМО на четырнадцатый финансовый период, изложенный в дополнении XV к настоящему отчету.

17.1.2 Совет отметил, что распределение сессий конституционных органов ВМО в течение тринадцатого финансового периода было весьма неравномерным. Это вызвало экстремальную нагрузку на ресурсы Секретариата в определенное время, которая могла вызвать риск задержки в обеспечении документацией и публикациями. Соответственно, Совет настоятельно рекомендовал конституционным органам рассмотреть вопрос об установлении сроков своих сессий в четырнадцатом финансовом периоде в целях более равномерного распределения их проведения, как это указано в дополнении XV к настоящему отчету.

17.2 ПУБЛИКАЦИИ (пункт 17.2 повестки дня)

17.2.1 Исполнительный Совет с удовлетворением отметил список публикаций, изданных в 2001 г. (дополнение IV к *Годовому отчету ВМО* за 2001 г.). Это было сделано в соответствии с резолюцией 6 (ИС-LII) — Программа публикаций, — и в свете обсуждений пятьдесят второй сессии Исполнительного Совета. Он выразил удовлетворение по поводу достигнутых успехов в рамках Программы обязательных публикаций на английском, испанском, русском и французском языках, и особенно было приятно отметить, что давнее отставание по линии оперативных публикаций и дополнений к ним на испанском и русском языке было устранено. Он оценил шаги, предпринятые для организации публикаций на арабском языке, и настоятельно рекомендовал Генеральному секретарю принять все необходимые меры для сокращения образовавшегося отставания в опубликовании изданий на арабском языке.

17.2.2 Совет выразил свою признательность за работу, проделанную КМА по подготовке публикаций на китайском языке, и поблагодарил все те страны-члены, которые оказали поддержку Программе.

17.2.3 Совет с признательностью отметил, что в Секретариате идет процесс доработки его предложений по электронным версиям публикаций и их распространению, а также по внедрению электронного коммерческого сайта, и насколько он понял, пока нет возможности представить точные расчеты по затратам. Все файлы публикаций в настоящее время сохранены в формате, готовом к печати и распространению, и устанавливаются необходимые механизмы, позволяющие обеспечивать доступ к конкретным пользователям. Совет надеется на возможность снижения количества печатных

экземпляров, распространяемых Организацией, до минимального количества к концу четырнадцатого финансового периода. *Каталог публикаций* переделан на более логичной основе; его можно получить с адресной страницы ВМО. Совет поручил, чтобы бюджетные аспекты развития и распространения электронных публикаций были включены в программу и бюджет на четырнадцатый финансовый период, и предложил Генеральному секретарю во время Четырнадцатого конгресса организовать для стран-членов оперативную демонстрацию выпуска электронной публикации.

17.2.4 По поручению Тринадцатого конгресса Генеральный секретарь организовал исследование и реструктурировал подготовку публикаций, конференций и лингвистическое обслуживание в целях рационализации и улучшения качества этих видов обслуживания. Благодаря такому реструктурированию по поручению Тринадцатого конгресса в 2001 г. удалось добиться значительного повышения экономической эффективности при обработке текстов по сравнению с 2000 г., и полученная таким образом экономия позволила покрыть расходы на новые виды лингвистического обслуживания. Исполнительный Совет выразил удовлетворение действиями Генерального секретаря по достижению значительных экономических улучшений в лингвистическом обслуживании и предложил ему продолжить осуществляемый процесс и мониторинг достигнутых результатов. Он поручил Генеральному секретарю доложить Четырнадцатому конгрессу о принятых мерах по рационализации мероприятий для лингвистического обслуживания в ВМО по сравнению с другими организациями.

17.3 Поддержка автоматизации учрежденческой деятельности и информационной технологии (пункт 17.3 повестки дня)

17.3.1 Исполнительный Совет с признательностью отметил достижения в разработке и оказании поддержки информационной технологии в Секретариате, осуществленных в ходе текущего периода. В частности, Совет принял к сведению, что Секретариат начал применять новую стратегию в деятельности по новым проектам и разработкам в области ИТ, в основе которой лежит логичная упреждающая концепция. Подход, заключающийся в интеграции систем, а не в изолированных разработках, стал сутью этой новой стратегии. В этой связи Совет был информирован о создании в рамках Секретариата небольшой группы (администратор баз данных, программист и помощник с частичной занятостью) для разработки прикладных программ.

17.3.2 Совет был информирован о самых последних улучшениях в управлении централизованными системами, в частности об использовании новых серверов для создания модульности услуг во избежание полных отказов системы автоматизации учрежденческой деятельности. Кроме того, Совет был информирован об осуществлении руководящих принципов, которые должны помочь персоналу должным образом пользоваться услугами, предоставляемыми ИТ, и оборудованием, имеющимся в Секретариате.

17.3.3 Совет принял к сведению дополнительные меры по контролю доступа и повышению безопасности, осуществленные в целях защиты документов, а также Web-сайта ВМО. Одной из них является ввод в эксплуатацию сервера-брандмауэра.

17.3.4 Совет был информирован о работе Интранета, а также об обучении и поддержке пользователей. Кроме того, Web-координаторы департаментов прошли подготовку, посвященную созданию Web-страниц Интранета. Услуги Интранета расширят обмен информацией внутри Секретариата. В то же самое время Совет был информирован о проекте осуществления Экстранета, предназначенного для проведения дискуссий и обмена информацией между странами-членами и Секретариатом. Совет также приветствовал усилия Секретариата по поддержанию в рабочем состоянии и улучшению доступа к Web-сайту ВМО.

17.3.5 Совет с признательностью отметил работу, выполненную Секретариатом по обеспечению розетками электропитания и подсоединения к Интернету столов всех участников в залах заседаний A и B.

18. Общие, правовые и административные вопросы (пункт 18 повестки дня)

18.1 Сорок седьмая премия Международной Метеорологической Организации (пункт 18.1 повестки дня)

18.1.1 Исполнительный Совет присудил сорок седьмую премию ММО д-ру Джоанне Симпсон.

18.1.2 Г-н Цинь Дахэ был назначен в Отборочный комитет вместо г-на Р. Р. Келкара. В состав Комитета теперь входят следующие лица: гг. А. Диури (председатель), Н. Аш-Шалаби, Р. Прасад и Цинь Дахэ.

18.2 Конституционные и регламентные вопросы (пункт 18.2 повестки дня)

Общие правила и процедуры для СКОММ

18.2.1 Совет напомнил, что на своей пятьдесят третьей сессии он поручил Генеральному секретарю подготовить, при консультации с Исполнительным секретарем МОК, проект Меморандума о взаимопонимании между ВМО и МОК в целях установления и последующего выполнения совокупности общих правил и процедур функционирования СКОММ с тем, чтобы исполнительные советы этих двух Организаций рассмотрели его в 2002 г. Совет далее напомнил, что пятьдесят третья сессия Исполнительного Совета признала возможное пожелание Конгресса пересмотреть вопрос о применении резолюции 37 (Кг-XI) — Временное отстранение стран-членов в связи с невыполнением финансовых обязательств — к СКОММ, учитывая те различия в отношении права голоса и других прав, которые существуют в настоящее время между странами-членами ВМО и государствами-членами МОК. Он решил, что этот вопрос связан с запланированным Меморандумом о взаимопонимании относительно правил и процедур работы СКОММ, и в связи с этим поручил Генеральному секретарю вновь представить этот заслуживающий особого внимания вопрос вниманию Совета вместе с проектом Меморандума о взаимопонимании.

18.2.2 В этом контексте Совет рассмотрел проект Меморандума о взаимопонимании между ВМО и МОК относительно регламентных и процедурных аспектов функционирования СКОММ. Он с удовлетворением отметил, что проект Меморандума о взаимопонимании в настоящее время не требует какого-либо обращения к Конгрессу по вопросу о возможном пересмотре применения резолюции 37 (Кг-XI) к СКОММ. Он

далее с удовлетворением отметил, что Исполнительный совет МОК уже рассмотрел этот проект на своей сессии непосредственно перед настоящей сессией Исполнительного Совета и полностью согласился с концепцией и содержанием проекта. Кроме того, Исполнительный совет МОК предложил представить в секретариат МОК к 31 июля 2002 г. любые замечания и/или предлагаемые поправки в письменном виде, с тем чтобы они были учтены при подготовке нового проекта для рассмотрения и одобрения его Ассамблеей МОК в июле 2003 г.

18.2.3 Совет в принципе одобрил данный проект и поручил Генеральному секретарю подготовить, при консультации с Исполнительным секретарем МОК, пересмотренный вариант Меморандума, включающий любые изменения, предложенные исполнительными советами ВМО и МОК, для окончательного одобрения Конгрессом и Ассамблеей МОК в 2003 г. Совет поручил Генеральному секретарю постоянно контролировать осуществление соглашений, включенных в Меморандум, как только он вступит в силу, и доложить, в случае необходимости, о любых отмеченных трудностях на предстоящих сессиях Совета.

Отчет Целевой группы по исследованию и оценке возможных изменений Конвенции ВМО

18.2.4 После обсуждений, проведенных в ходе Тринадцатого конгресса и пятьдесят второй и пятьдесят третьей сессий Исполнительного Совета, Целевая группа по исследованию и оценке возможных изменений Конвенции ВМО продолжила свою работу посредством переписки. Совет выразил свою признательность председателю, членам Целевой группы и Секретариату за выполненную к настоящему времени работу по данному вопросу.

18.2.5 Совет обсудил предложения Целевой группы, а именно, проект поправки к преамбуле Конвенции ВМО, основанной на тексте Женевской декларации, принятой Тринадцатым конгрессом, а также поправку к Конвенции, содержащую положение о принятии протоколов. Поскольку оба этих предложения не влекут за собой «новых обязательств для стран-членов», внесение соответствующих поправок может быть утверждено Конгрессом в соответствии со статьей 28(*c*) «после одобрения их двумя третями государств-членов».

18.2.6 Некоторые члены Совета выразили мнение, что ввиду сложности вопросов, содержащихся в поправках к Конвенции, предлагаемых Целевой группой, осталось слишком мало времени до Четырнадцатого конгресса для проведения более широких консультаций среди стран-членов.

18.2.7 В связи с этим Совет решил обратиться к Четырнадцатому конгрессу с просьбой учредить консультативную рабочую группу с более широким членским составом, которая могла бы заниматься вопросом внесения поправок в Конвенцию ВМО, что требует дальнейшего рассмотрения. Совет решил, что предложения, подготовленные Целевой группой, должны служить в качестве основы для будущей работы соответствующей рабочей группы в случае ее учреждения Четырнадцатым конгрессом.

Рассмотрение срока, необходимого для проведения заочных выборов исполняющего обязанности члена Исполнительного Совета

18.2.8 В соответствии с правилом 144 Общего регламента Исполнительный Совет назначает исполняющего обязанности члена при возникновении вакансии среди избранных членов Исполнительного Совета между сессиями Конгресса. Исполняющий обязанности члена работает до закрытия следующей очередной сессии Конгресса.

18.2.9 Процедура для выборов исполняющего обязанности члена Исполнительного Совета в такой ситуации определяется правилами 15 и 16 Правил процедуры Исполнительного Совета. В правиле 16(*a*) оговаривается, что такие выборы «могут проводиться также заочным голосованием, если Президент Организации после консультации с членами Исполнительного Совета сочтет это необходимым и если вакансия объявляется по крайней мере за 120 дней до следующей сессии Исполнительного Совета». Процесс консультации определяется в правиле 24, которым установлен срок в 30 дней для обмена мнениями между членами Исполнительного Совета.

18.2.10 Двенадцатый конгресс поручил Генеральному секретарю уведомить соответствующие страны-члены, граждане которых или их представители не будут иметь права на заполнение вакантного поста заочным голосованием. Такое уведомление должно направляться наиболее быстрым средством связи соответствующим странам-членам по крайней мере за 45 дней до отправки письма с запросом о представлении кандидатур.

18.2.11 В соответствии с правилом 16(*b*) список кандидатов должен ограничиваться кандидатами из того же региона, из которого и выбывающий член, предлагаемыми членами Исполнительного Совета в течение 30 дней после объявления вакансии.

18.2.12 Генеральный секретарь располагает сроком в 30 дней для того, чтобы удостовериться в том, что все лица, имена которых представлены в соответствии с правилом 16(*b*), согласны на то, чтобы их рассматривать в качестве кандидатов. После этого периода в 30 дней Генеральный секретарь соответственно составляет окончательный список кандидатов (правило 16(*c*)).

18.2.13 Если в списке кандидатов имеется несколько фамилий, организуется заочное тайное голосование, и в этом случае применяется правило 71(*a*). В соответствии с правилом 71(*a*) предусматривается не более 90 дней для получения Генеральным секретарем бюллетеней голосования со дня отправки предложения о таком голосовании.

18.2.14 Было отмечено, что если осуществляются все вышеупомянутые этапы для заочных выборов исполняющего обязанности члена Исполнительного Совета, то для проведения полного процесса может потребоваться срок по крайней мере в 225 дней, а не в 120 дней, как это указано в правиле 16.

18.2.15 После тщательного изучения этого вопроса Совет решил, чтобы период для проведения заочных выборов исполняющих обязанности членов Исполнительного Совета, содержащийся в правиле 16, был изменен с «по крайней мере за 120 дней» на «по крайней мере за 225 дней» и в соответствии с этим принял резолюцию 13 (ИС-LIV).

Изменение термина «ассоциация» для региональных органов ВМО

18.2.16 Исполнительный Совет подробно изучил вопрос об изменении термина «региональная ассоциация» с целью лучшего отражения статуса межправительственного органа, что было сделано в соответствии с просьбой одиннадцатой сессии РА I. Он принял во внимание обеспокоенность РА I по

поводу трудностей, возникающих при использовании термина «региональная ассоциация», который не отражает ни институциональный уровень, ни официальную важность Региональной ассоциации ВМО по отношению к большинству правительственных органов стран-членов, в особенности во франкоговорящих странах.

18.2.17 Совет принял к сведению мнение пятидесятой сессии Исполнительного Совета об улучшении перевода термина «региональная ассоциация» на французский язык для более четкого отражения статуса этого конституционного органа.

18.2.18 Совет отметил, что в страны-члены было разослано циркулярное письмо для сбора их мнений по этому вопросу и что до конца апреля 2002 г. 77 стран-членов прислали свои ответы в Секретариат. Из них 24 страны выразили желание использовать термин «Региональная ассоциация ВМО», 22 — сохранить термин «региональная ассоциация», 11 склонились к варианту «региональный совет ВМО», четыре — «постоянный региональный совет», четыре —«региональная комиссия ВМО», три — "Assemblée régionale de l'OMM pour …" («Региональная ассамблея ВМО для …»), несколько дали иные предложения либо не указали своего предпочтения.

18.2.19 Совет отметил, что третья сессия Целевой группы Исполнительного Совета по структуре ВМО (Женева, 25 февраля — 1 марта 2002 г.) обсудила вопрос о замене термина «региональная ассоциация» другим подходящим термином. Целевая группа учла действия, предпринятые Генеральным секретарем по сбору мнений стран-членов по данному вопросу. В ожидании ответов стран-членов Целевая группа подготовила предложения, которые могли бы быть полезными при дальнейшем рассмотрении данного вопроса на пятьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета и Четырнадцатом конгрессе. Соответственно, Целевая группа рассмотрела пять терминов: региональная ассоциация, региональный совет, региональная ассамблея, региональный союз и региональный конгресс. Было согласовано, что большинство присутствующих поддержало термин «региональный совет», отметив, что, как представляется, он будет также подходящим термином на арабском, испанском и французском языках.

18.2.20 Изменение названия «региональная ассоциация» потребует поправок к Конвенции ВМО и Общему регламенту. Изменение названия «региональная ассоциация» не повлечет за собой каких-либо новых обязательств для стран-членов и поэтому должно вступить в силу после его одобрения двумя третями стран-членов, участвующих в Конгрессе.

18.2.21 После внимательного изучения этого вопроса Совет постановил предложить Четырнадцатому конгрессу сохранить название «региональная ассоциация», но переводить его на французский язык как "Conseil régionale" («Региональный совет»).

18.2.22 Совет поручил Генеральному секретарю подготовить предложение для Четырнадцатого конгресса и распространить его странам-членам по крайней мере за девять месяцев до сессии Конгресса. В этой связи Совет принял резолюцию 14 (ИС-LIV).

Предлагаемая замена названия «СССР» на названия стран, которые заменили бывший СССР в районе Каспийского моря

18.2.23 Исполнительный Совет отметил в соответствии со статьей 8(*f*) Конвенции ВМО, что Первый конгресс ВМО своей резолюцией 32 (Кг-I) учредил региональные ассоциации ВМО и принял решение о их географических границах, ссылаясь в нескольких случаях на государственные границы некоторых стран.

18.2.24 Совет далее отметил, что в связи с географическими границами Региона II — Азия (западная граница) и Региона VI — Европа (восточная граница) ссылка была сделана на государственную границу СССР.

18.2.25 Совет решил, что в связи с образованием ряда независимых государств на территории бывшего СССР возникла необходимость внести поправки к приложению II Общего регламента ВМО, с тем чтобы отразить ссылки на государственные границы Регионов II и VI без каких-либо изменений в существующих географических границах двух соответствующих Регионов.

18.2.26 Совет отметил, что в соответствии со статьей 18(*a*) Конвенции ВМО «Региональные ассоциации состоят из стран-членов Организации, метеорологическая сеть которых полностью или частично находится в одном Регионе». Соответственно, после образования ряда независимых государств на территории бывшего СССР новые независимые государства в Каспийском регионе стали странами-членами ВМО и объявили, членами каких ассоциаций они себя считают (правило 164 Общего регламента), а именно:

a) Российская Федерация своей вербальной нотой № 660 от 26 декабря 1991 г. информировала ВМО о преемственности членства СССР в ВМО и соответственно о продолжении членства в РА II и РА VI;

b) Казахстан присоединился к Конвенции ВМО 4 июня 1992 г. и пользуется правом принадлежности к РА II и РА VI;

c) Армения присоединилась к Конвенции ВМО 16 сентября 1992 г. и пользуется правом принадлежности к РА VI;

d) Туркменистан присоединился к Конвенции ВМО 3 января 1993 г. и пользуется правом принадлежности к РА II;

e) Азербайджан присоединился к Конвенции ВМО 26 января 1994 г. и пользуется правом принадлежности к РА VI.

18.2.27 Принимая вышеуказанное во внимание, Совет постановил внести поправки в приложение II Общего регламента и в этой связи принял резолюцию 15 (ИС-LIV). Он решил, что поправка, именно в пункте ее постановляющей части, должна быть представлена Четырнадцатому конгрессу для принятия решения.

Обзор процедуры избрания членов Исполнительного Совета

18.2.28 Исполнительный Совет принял к сведению обзор процедуры избрания членов Исполнительного Совета, которая основана на консультациях со странами-членами посредством соответствующего вопросника, и дальнейшие меры, предусмотренные Генеральным секретарем. Совет отметил также, что Целевая группа ИС по структуре ВМО занималась этим вопросом на своей третьей сессии и рассмотрела различные варианты решения вопроса о более сбалансированном представительстве разных регионов ВМО.

18.2.29 Совет решил добавить одно место к количеству мест для избираемых членов Исполнительного Совета ввиду увеличения количества стран-членов Организации. С тем, чтобы достичь лучшей представленности различных регионов, Совет также согласился предложить, чтобы не менее

четырех членов Исполнительного Совета, включая Президента и вице-президентов Организации, президентов региональных ассоциаций и избранных членов, были из одного региона.

18.2.30 Совет поручил Генеральному секретарю подготовить предложения о поправках к статье 13(*c*) Конвенции и соответствующим правилам Общего регламента для рассмотрения на Четырнадцатом конгрессе, а также направить их странам-членам по-крайней мере за девять месяцев до Четырнадцатого конгресса. В этой связи Совет принял резолюцию 16 (ИС-LIV).

18.3 Подготовка к Четырнадцатому конгрессу (пункт 18.3 повестки дня)

Сроки и организация проведения

18.3.1 Исполнительный Совет, следуя решениям Тринадцатого конгресса в отношении Четырнадцатого конгресса, решил провести Четырнадцатый конгресс 5—24 мая 2003 г. в Международном центре конференций в Женеве (МЦКЖ).

18.3.2 Совет отметил, что проведение Конгресса должно быть организовано аналогично тому, как это было сделано для Тринадцатого конгресса. Относительно устного перевода на неофициальные языки, Совет принял к сведению, что только в залах I и II МЦКЖ имеются два дополнительных канала, кроме шести каналов, необходимых для устного перевода на шесть официальных языков Организации. Эти технические средства могут быть использованы при условии, что расходы, связанные с устным переводом, будут оплачены странами, сделавшими соответствующие запросы. Заинтересованным странам-членам следует уведомить Генерального секретаря о своих намерениях и пожеланиях до 30 ноября 2002 г.

Предварительная повестка дня

18.3.3 Совет утвердил предварительную повестку дня Четырнадцатого конгресса, которая приводится в дополнении XVI к данному отчету, и поручил разослать ее вместе с уведомлением о сессии.

Приглашения странам, не являющимся странами-членами ВМО

18.3.4 Совет отметил, что в соответствии с правилом 19 Общего регламента приглашения будут разосланы следующим странам, не являющимся странами-членами ВМО, учитывая их статус государств-членов или наблюдателей Организации Объединенных Наций:

Андорра
Бутан
Ватикан
Восточный Тимор
Гренада
Кирибати
Лихтенштейн
Маршалловы Острова
Науру
Палау
Сан-Марино
Сент-Винсент и Гренадины
Сент-Китс и Невис
Тувалу
Экваториальная Гвинея

18.3.5 Совет принял к сведению, что сообщений о других независимых странах, для приглашения которых требуется предварительное одобрение стран-членов, Генеральному секретарю не поступало.

Приглашения международным организациям

18.3.6 Совет согласился с тем, что следует разослать приглашения международным организациям, перечисленным в дополнении XVII к данному отчету.

Документация

18.3.7 Совет принял во внимание, что в соответствии с правилом 132(*a*) Общего регламента все документы, за исключением перечисленных ниже в пунктах 18.3.8 и 18.3.9 общего резюме, должны быть распространены как можно быстрее, и предпочтительно не позднее чем за 45 дней до открытия сессии.

18.3.8 Было также отмечено, что в соответствии с правилами, относящимися к данному вопросу (статья 3.5 Финансового устава и статья 28(*a*) Конвенции ВМО), предложения Генерального секретаря по программе и бюджету на четырнадцатый финансовый период, а также любые предложения стран-членов о внесении изменений в Конвенцию должны быть распространены по крайней мере за шесть месяцев до открытия сессии. Предложения Исполнительного Совета о внесении изменений в Конвенцию должны направляться странам-членам ВМО по крайней мере за девять месяцев до Конгресса. Любые предложения стран-членов ВМО или конституционных органов о внесении изменений в Общий регламент следует довести до сведения стран-членов ВМО по крайней мере за три месяца до Конгресса (правило 2(*g*) Общего регламента).

18.3.9 Кроме того, Совет поручил Генеральному секретарю принять меры для распространения по крайней мере за четыре месяца до открытия сессии любой документации, связанной с внесением изменений в Финансовый устав и в Правила персонала, а также документации, касающейся пропорциональных взносов стран-членов.

Рабочие комитеты

18.3.10 Совет отметил необходимость осуществления организационных мер, аналогичных тем, которые были приняты для Тринадцатого конгресса, по учреждению двух рабочих комитетов (A и B). Оба комитета будут работать одновременно, и, насколько это возможно, с равным распределением объема работы. Кроме того, должна быть в наличии третья группа устных переводчиков для оказания помощи подкомитету по гидрологии и любым подкомитетам или специальным комитетам, учреждаемым комитетами A и B.

Десятая лекция ММО

18.3.11 Совет напомнил, что по решению его пятьдесят третьей сессии профессор И. А. Шикломанов и Е. П. д-р Махмуд Абу-Зейд, приглашены прочесть десятую лекцию ММО на тему «Водные ресурсы как проблема двадцать первого века» и подготовить монографию на эту тему. Генеральному секретарю поручено распространить резюме лекции, подготовленное Е. П. д-ром Абу-Зейдом и профессором И. А. Шикломановым, до открытия сессии.

Организация научных дискуссий

18.3.12 Совет отметил, что во время Четырнадцатого конгресса следует провести научные дискуссии по следующим темам:

a) Численное прогнозирование погоды;

b) Изменение климата и его предсказание;

c) Новые технологии наблюдений для мониторинга окружающей среды на Земле и для ранних предупреждений о стихийных бедствиях.

18.3.13 Генеральный секретарь был уполномочен организовать, при консультации с Президентом ВМО, чтение научных лекций видными специалистами по каждой из этих тем, а также распространить резюме лекций до открытия сессии.

Рассадка делегаций

18.3.14 Совет решил, что делегации, прибывшие на Четырнадцатый конгресс, после жеребьевки должны быть рассажены в алфавитном порядке названий их стран на французском языке, начиная с передних рядов зала и начиная с Франции.

18.4 Вопросы персонала (пункт 18.4 повестки дня)

Поправки к Правилам персонала

18.4.1 Исполнительный Совет принял к сведению поправки к Правилам персонала, применяемые к персоналу Секретариата и персоналу проектов по технической помощи, введенные Генеральным секретарем со времени пятьдесят третьей сессии Совета.

Оклады должностных лиц вне категории

18.4.2 Совет принял к сведению, что в декабре 2001 г. Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла новую базовую шкалу окладов для персонала профессиональной категории и выше, которая вступила в силу с 1 марта 2002 г. Он далее принял к сведению, что эта шкала отразила присоединение на основе принципа «ни выигрыша/ни потерь» 3,87 пункта корректива по месту службы к чистым основным окладам.

18.4.3 Совет отметил, что в соответствии с правилом 3.1 Устава персонала пересмотренная шкала окладов, отражающая новые чистые суммы, была задействована в Секретариате в отношении сотрудников категории от P.1 до D.2.

18.4.4 Совет напомнил о том, что Тринадцатый конгресс принял решение уполномочить Исполнительный Совет вносить любые коррективы к окладам Генерального секретаря, заместителя Генерального секретаря и помощника Генерального секретаря, которые могут потребоваться, если в течение тринадцатого финансового периода будут повышены оклады аналогичного персонала Организации Объединенных Наций.

18.4.5 Совет принял к сведению, что сопоставимые учреждения Организации Объединенных Наций (МСЭ и ВПС) проводят корректировку или скорректировали оклады своих должностных лиц вне категории в соответствии со ставками, указанными ниже.

18.4.6 На основе решений Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций Совет принял решение установить годовые ставки чистых основных окладов для должностных лиц ВМО вне категории с обратным действием с 1 марта 2002 г. в следующем размере:

	Чистые оклады при наличии иждивенцев
Генеральный секретарь	133 384 долл. США
Заместитель Генерального секретаря	122 434 долл. США
Помощник Генерального секретаря	112 480 долл. США

18.4.7 Совет поручил Генеральному секретарю предпринять соответствующие меры, вытекающие из принятых таким образом решений.

Ежегодный доклад Комиссии по международной гражданской службе

18.4.8 Исполнительный Совет принял во внимание двадцать седьмой ежегодный доклад КМГС, представленный в соответствии со статьей 17 Статута Комиссии. Он приветствовал стандарты поведения, которые приводятся в дополнении II к докладу Комиссии.

Решения, принятые по рекомендациям проектной группы по людским ресурсам, включая элементы обзора текущей политики в отношении предоставления постоянных контрактов

18.4.9 Совет напомнил, что он поручил Секретариату на своей пятьдесят третьей сессии развить стратегию управления людскими ресурсами на основе рекомендаций, вытекающих из обзорного отчета Секретариата, а также конкретных рекомендаций, разработанных в результате работы проектных групп персонала. Эта стратегия включает разработку заявления о задачах и перечня основных ценностей для Секретариата, определение перечня основных уровней компетенции и квалификаций; улучшение процесса найма; программу введения в должность/проведения инструктажа для новых членов персонала; улучшение механизма внутренних отношений в Секретариате; план преемственной замены персонала, покидающего Секретариат; улучшение управления качеством исполнения служебных обязанностей, стратегия развития карьеры и обучения персонала, улучшение координации управления, поощрение делегирования ответственности, повышение уровня ответственности и подотчетности, а также создание возможностей стратегического планирования.

18.4.10 Совет приветствовал прогресс, достигнутый Секретариатом, в отношении выполнения этих задач, включая определение заявления о задачах Секретариата и содействие развитию у персонала чувства преданности с определением перечня основных ценностей, а также включения этих ценностей в общие рамки управления Секретариатом, создание стратегии развития, подготовки и обучения персонала, улучшение процесса отбора с использованием критериев отбора, а также новые подходы, внедренные для распространения административной информации, касающейся повседневной работы персонала.

18.4.11 Совет, приняв к сведению статистические данные, представленные Генеральным секретарем о распределении высших постов в рамках Секретариата между мужчинами и женщинами (см. дополнение XVIII к настоящему отчету), призвал Генерального секретаря выбирать кандидатов среди женщин, соответствующих профессиональным требованиям, для более равномерного распределения постов между мужчинами и женщинами в рамках Секретариата.

18.4.12 Совет поручил представить на Четырнадцатый конгресс краткий отчет, отражающий прогресс в разработке комплексной стратегии людских ресурсов и средств ее осуществления.

18.4.13 Совет далее отметил активное участие Организации в мероприятиях, проводящихся под руководством КМГС в контексте реформы общей системы Организации Объединенных Наций, а также заявление Совета административных руководителей по координации, в котором руководители одобрили проводящийся в настоящее время обзор, а также приветствовали далеко идущую реформу управления людскими ресурсами, которая в настоящее время предпринимается.

18.4.14 Совет поручил включить в находящуюся в процессе подготовки в Секретариате стратегию управления людскими ресурсами результаты проводимого КМГС обзора системы вознаграждения, пособий и льгот, включая рассмотрение вопроса о предоставлении постоянных контрактов, имея в виду решение КМГС о том, что будущая работа по вопросу о системе контрактов в системе Организации Объединенных Наций должна быть интегрирована в обзор системы вознаграждения, пособий и льгот.

Мнение персонала об условиях службы

18.4.15 Исполнительный Совет принял во внимание озабоченность персонала по поводу событий, связанных с идущим процессом изменения структуры Секретариата. Совет получил сведения, что, несмотря на осуществляемый прогресс, все еще имеются некоторые вопросы, беспокоящие персонал, в частности тех, кто работает в бывшем Департаменте конференций и лингвистического обслуживания и в бывшем Департаменте подготовки и распространения публикаций. Совет выразил надежду, что будут предприняты целесообразные и своевременные меры по решению проблем, определенных в ходе и после недавнего рассмотрения структуры этих двух департаментов, в целях повышения эффективности, улучшения рабочих условий и морального состояния персонала, затронутого реструктуризацией. Совет выразил пожелание получить информацию о результатах этой реструктуризации на своей очередной сессии.

18.4.16 Совет отметил, что персонал удовлетворен и приветствует меры, предпринятые в прошлом году для решения трудной проблемы временного персонала, в особенности тех, кто проработал пять или более лет. Пока еще остается несколько временных работников, положение которых не определено. Персонал продолжит работу с администрацией для поиска удовлетворительных решений в отношении этих лиц. Совет поручил Секретариату продолжить усилия по внимательному рассмотрению вопроса о временном персонале в рамках имеющихся возможностей, с точки зрения условий его найма.

18.4.17 Совет отметил, что персонал тепло приветствовал и решительно поддержал долгожданную и недавно утвержденную политику и стратегию развития, подготовки и обучения персонала в ВМО. В связи с крупными масштабами проекта, персонал выразил надежду на то, что Исполнительный Совет продолжит обеспечивать утверждение связанных с ним ресурсов и ассигнует их на осуществление первого двухлетнего плана (2002—2003 гг.).

18.4.18 Совет принял к сведению, что представители персонала участвуют в обзоре системы вознаграждений, пособий и льгот, проводимом КМГС, и что они выразили обеспокоенность по поводу элементов предполагаемой реформы.

18.4.19 Совет принял во внимание, что персонал активно участвует в обследовании местных заработных плат для персонала категории общей службы, которое в настоящее время проводится КМГС в Женеве. Однако персонал обеспокоен тем, что элементы методологии обследования заработной платы, пересмотренные в 1997 г., очень затрудняют определение соответствующего числа работодателей, удовлетворяющих критериям обследования.

18.4.20 Совет отметил, что персонал придает большую важность пятьдесят первой сессии Совета Объединенного пенсионного фонда персонала Организации Объединенных Наций, которую было запланировано провести в штаб-квартире ФАО в Риме 10—19 июля 2002 г. Совет отметил далее, что Комитет по пенсиям персонала ВМО будет представлен на сессии секретарем Комитета и одним из трех членов Комитета, назначенным Генеральным секретарем.

Отчет о найме, повышениях в должности, назначениях и переводах по службе персонала категории специалистов и выше

18.4.21 В соответствии со статьей 21(*b*) Конвенции Исполнительный Совет рассмотрел и утвердил следующие назначения, произведенные Генеральным секретарем со времени пятьдесят третьей сессии Совета:

Фамилия и гражданство	*Должность, уровень и подразделение*	*Дата вступления в силу*
Г-н Дж Б. ЛАВ (Австралия)	Секретарь (D.2), Межправительственная группа экспертов по изменению климата	9 мая 2002 г.
Г-н К. Д. ДЭВИДСОН (США)	Директор (D.1), Департамент Всемирной климатической программы	28 окт. 2001 г.
Г-н К. КОНАРЕ (Мали)	Региональный директор (D.1), Региональное бюро для Африки	26 апр. 2001 г.
Г-н Л. А. БЭРРИ (Канада)	Руководитель (P.5), отдел окружающей среды, Департамент Программы по атмосферным исследованиям и окружающей среде	26 июня 2002 г.
Г-н Б. С. НИЕНЗИ (Объединенная Республика Танзания)	Руководитель (P.5), Бюро по проекту КЛИПС, Департамент Всемирной климатической программы	30 окт. 2001 г.
Г-н М. ОНДРАШ (Словакия)	Старший научный сотрудник (P.5), отдел системы наблюдений, Департамент Всемирной службы погоды-основные системы	1 июня 2002 г.
Г-н В. РЯБИНИН (Российская Федерация)	Старший научный сотрудник (P.5), Департамент Всемирной программы исследований климата	18 нояб. 2001 г.
Г-н Г. СОММЕРИА-КЛЕЙН (Франция)	Старший научный сотрудник (P.5), Департамент Всемирной программы исследований климата	2 дек. 2001 г.

(*Продолж.*)

Фамилия и гражданство	*Должность, уровень и подразделение*	*Дата вступления в силу*
Г-н Ц. ВАН (Китай)	Сотрудник по внешним связям (P.4), отдел внешних связей, Бюро Генерального секретаря	1 окт. 2001 г.
Г-н Ю. ОНО (Япония)	Младший сотрудник профессиональной категории (P.2), отдел метеорологического обслуживания населения, Департамент Всемирной службы погоды-применения	30 янв. 2001 г.

18.4.22 Совет принял к сведению следующие назначения или повышения по службе персонала, произведенные Генеральным секретарем со времени последней сессии Совета в результате конкурса после выпуска уведомлений о вакансиях:

Фамилия и гражданство	*Должность, уровень и подразделение*	*Дата вступления в силу*
Г-жа К. ШЕСТОПАЛОВ (Франция)	Старший сотрудник по управлению людскими ресурсами (P.5), отдел управления людскими ресурсами, Департамент управления ресурсами	1 июня 2001 г.
Г-н М. У. ТАНГА (Демократическая) Республика Конго)	Аналитик/программист (P.3), отдел информационных систем, Департамент управления ресурсами	1 июня 2001 г.

18.4.23 Совет принял далее во внимание следующие переводы персонала, произведенные Генеральным секретарем со времени последней сессии Совета:

Фамилия и гражданство	*Должность, уровень и подразделение*	*Дата вступления в силу*
Г-н П. Д. ЛЛАНСО (США)	Переведен с поста руководителя (P.5) отдела Всемирной программы применения знаний о климате Департамента Всемирной климатической программы на ту же должность в отдел Всемирной программы климатических данных и мониторинга климата того же департамента	1 апр. 2002 г.
Г-н Б. С. НИЕНЗИ (Объединенная) Республика Танзания)	Переведен с поста руководителя (P.5) бюро по проекту КЛИПС Департамента Всемирной климатической программы на ту же должность в отдел Всемирной программы применения знаний о климате/КЛИПС того же департамента	1 апр. 2002 г.
Г-н К. Р. Д. РЕЙНОЛЬДС (Ирландия)	Руководитель (P.5), отдел подготовки публикаций, переведен из Департамента подготовки и распространения публикаций в Департамент лингвистического обслуживания и публикаций	26 фев. 2002 г.
Г-н К. У. ГВАМ (Нигерия)	Сотрудник по стипендиям (P.4) отдела стипендий, Департамент по образованию и подготовке кадров, переведен на должность сотрудника отдела подготовки кадров того же департамента	1 июня 2001 г.
Г-жа Э. ДАР–ЗИВ (Швейцария)	Руководитель (P.4) группы конференций, из Департамента лингвистического обслуживания и конференций в Департамент конференций, печати и распространения публикаций	26 фев. 2002 г.
Г-жа М. Л. БЁРНС (Соединенное) Королевство)	Руководитель (P.3), секция выпуска документов Департамента лингвистического обслуживания и конференций, переведена на должность руководителя секции печати и электронных публикаций Департамента конференций, печати и распространения публикаций	22 дек. 2000 г.
Г-жа С. БЕЛИВО (Канада)	Редактор (P.3), отдел подготовки публикаций, переведена из Департамента подготовки и распространения публикаций в Департамент лингвистического обслуживания и публикаций	26 фев. 2002 г.
Г-н А. А. КОРЕЦКИЙ (Российская Федерация)	Редактор (P.3), отдел подготовки публикаций, переведен из Департамента подготовки и распространения публикаций в Департамент лингвистического обслуживания и публикаций	26 фев. 2002 г.
Г-жа Ж. ЛЕССАНС (Бельгия)	Редактор (P.3), отдел подготовки публикаций, переведена из Департамента подготовки и распространения публикаций в Департамент лингвистического обслуживания и публикаций	26 фев. 2002 г.
Г-н А. ОРИАС-БЛЕЙШНЕР (Швейцария)	Редактор (P.3), отдел подготовки публикаций, переведен из Департамента	26 фев. 2002 г.

(*Продолж.*)

Фамилия и гражданство	*Должность, уровень и подразделение*	*Дата вступления в силу*
	подготовки и распространения публикаций в Департамент лингвистического обслуживания и публикаций	
Г-н А. УГОЛИНИ (Италия)	Редактор (P.3), отдел подготовки публикаций, переведен из Департамента подготовки и распространения публикаций в Департамент лингвистического обслуживания и публикаций	26 фев. 2002 г.

18.5 ФИНАНСОВЫЕ ВОПРОСЫ (ВКЛЮЧАЯ ДОКЛАД ВНЕШНЕГО РЕВИЗОРА) (пункт 18.5 повестки дня)

РАССМОТРЕНИЕ СЧЕТОВ ЗА ДВУХЛЕТИЕ 2000—2001 ГГ.

18.5.1 Исполнительный Совет отметил, что свидетельство Внешнего ревизора относительно финансовых счетов не содержит каких-либо оговорок. Совет также рассмотрел и принял к сведению с некоторой озабоченностью подробный доклад Внешнего ревизора. Он далее принял к сведению ответы Генерального секретаря на соответствующие поднятые вопросы. Учитывая трудности, с которыми пришлось столкнуться при осуществлении новой финансовой системы и адаптации к ней в течение рассматриваемого двухлетнего периода, а также признавая, что финансовые счета за двухлетний период были впервые подготовлены в рамках этой новой системы, Совет поручил Генеральному секретарю предпринять надлежащие меры по тем вопросам, которые были подняты Внешним ревизором.

18.5.2 Учитывая рекомендации Финансового консультативного комитета, Совет учредил Специальную группу, в состав которой вошли следующие лица: Ж.-П. Бейсон, А. Дж. Дания, М. Д. Эверел, П. Д. Юинс, Дж. Дж. Келли, мл.; М. С. Мхита и К. Нагасака — для оценки последствий поднятых в докладе Внешнего ревизора вопросов по счетам за двухетний период 2000—2001 гг. и последующих совместных действий с Секретариатом ВМО по выполнению рекомендаций, а также с тем, чтобы провести обзор предложенных изменений к правилу 9.1 Финансового устава. Специальная группа доложит Финансовому консультативному комитету в мае 2003 г. о состоянии выполнения рекомендаций Внешнего ревизора и ответов Генерального секретаря, а также меры, принятые по исправлению замечаний вместе с графиком выполнения. В тех случаях, когда Секретариат ВМО не согласен с рекомендациями Внешнего ревизора, в докладе следует указывать причины, включая выводы Внешнего ревизора и Специальной группы по областям разногласий.

18.5.3 Совет рассмотрел и утвердил проверенные финансовые счета Общего фонда, Фонда оборотных средств и других специальных и целевых фондов за двухлетний период 2000—2001 гг.

18.5.4 Совет с озабоченностью отметил значительные суммы невыплаченных начисленных взносов отдельных стран-членов и настоятельно призвал страны-члены рассчитаться с задолженностью как можно скорее. Он постановил следить за этим вопросом и предложил Генеральному секретарю и Финансовому консультативному комитету доложить пятьдесят пятой сессии Исполнительного Совета о любых изменениях в этой области.

18.5.5 Совет утвердил резолюцию 17 (ИС-LIV).

РАССМОТРЕНИЕ СЧЕТОВ ЗА 2000—2001 ГГ. ПО ПРОЕКТАМ ВМО, ФИНАНСИРУЕМЫМ ИЗ ПРООН

18.5.6 Совет рассмотрел и утвердил прошедшие ревизию финансовые ведомости за периоды, окончившиеся 31 декабря 2000 г. и 31 декабря 2001 г., по проектам ПРООН и целевым фондам, которые управляются ВМО. В этой связи была принята резолюция 18 (ИС-LIV).

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ОТЧЕТ ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ О ФИНАНСОВО-БЮДЖЕТНОМ ПОЛОЖЕНИИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ДВУХЛЕТИЕ 2002-2003 ГГ.

18.5.7 Совет рассмотрел отчет Генерального секретаря о финансово-бюджетном положении Организации на двухлетие 2002—2003 гг.

18.5.8 Совет снова выразил свою обеспокоенность по поводу финансового положения Организации и настоятельно призвал страны-члены как можно скорее выплатить свои задолженности.

18.5.9 Совет рассмотрел различные пути предоставления на ежегодной основе информации о состоянии бюджета и расходов, применяемые в ВМО, Организации Объединенных Наций, ЮНЕСКО, МОТ и ПРООН. Совет посчитал, что в существующем промежуточном отчете, принятом в ВМО, ему предоставляется необходимая и достаточная информация о бюджетно-финансовом положении Организации, что соответствует практике вышеуказанных организаций системы ООН. После обсуждения Совет решил, что промежуточный отчет должен также содержать информацию о выполнении программ в сочетании с бюджетной информацией, включая информацию о достижении результатов, что требуется в рамках составления бюджета, ориентированного на конечные результаты.

ПЕРЕСМОТР ФИНАНСОВОГО УСТАВА

18.5.10 Совет признал, что в ходе любого финансового периода могут возникнуть новые высокоприоритетные или срочные программные потребности и что такая деятельность может оказаться не включенной для финансирования в программу и бюджет, одобренные Конгрессом на этот финансовый период. Учитывая, что излишки наличных средств на конец предыдущего финансового периода могут использоваться для финансирования таких потребностей без каких-либо дополнительных начислений на государства-члены, Совет рекомендовал Четырнадцатому конгрессу внести поправки в текст правила 9.1 Финансового устава, приведенные в дополнении XIX к настоящему отчету, дающие Совету полномочия распоряжаться любыми излишками наличных средств. Совет отметил, что несколько членов выразили сомнение по поводу предлагаемого пересмотра статьи 9.1 Финансового устава, поскольку этот вопрос требует дальнейшего рассмотрения.

18.5.11 Отмечая, что Тринадцатый конгресс согласился с тем, что повышенные затраты на финансирование, эксплуатацию и обслуживание нового здания штаб-квартиры ВМО будут, насколько это возможно, компенсироваться сдачей в наем излишних площадей, и чтобы эти расходы не стали

экономическим бременем для Организации, Исполнительный Совет рекомендовал Четырнадцатому конгрессу внести поправки в текст правила 10.1 Финансового устава (приведены в дополнении XIX к настоящему отчету) с целью отразить эту практику.

18.5.12 Совет напомнил рекомендацию Внешнего ревизора, содержащуюся в его докладе о проверке счетов за двенадцатый финансовый период, о повторном рассмотрении вопроса целесообразности подготовки специальных счетов по финансовым периодам с учетом проведения сертификации финансовых отчетов за два двухлетия, составляющих этот финансовый период. Признавая, что осуществление этой рекомендации не потребует более ресурсов для подготовки специальных счетов за финансовый период и что корректировки расходов за финансовый период будут отражены в счетах за первое двухлетие следующего финансового периода, Совет рекомендовал Четырнадцатому конгрессу внести поправки в тексты правил 14.5, 15.9 и 15.11 Финансового устава для отражения этих изменений, которые приведены в дополнении XIX к настоящему отчету.

18.5.13 Совет отметил, что Генеральный секретарь рассмотрел Финансовый устав с целью проверки совместимости Финансового устава и бюджета, ориентированного на конечные результаты. Он выразил удовлетворение совместимостью нынешнего Финансового устава с бюджетом, ориентированным на конечные результаты.

Годовой отчет внутреннего ревизора

18.5.14 Совет с признательностью принял к сведению годовой отчет внутреннего ревизора, представленный Генеральным секретарем, а также отметил меры, принятые для заполнения поста начальника службы внутренней ревизии и расследований в соответствии со статьей 13.9 Финансового устава.

18.6 Назначение исполняющих обязанности члена(ов) Исполнительного Совета (пункт 18.6 повестки дня)

Совет назначил г-на Мамаду Ламине Баха (Гвинея) исполняющим обязанности члена Исполнительного Совета вместо г-на Калиба Конаре.

18.7 Рассмотрение вопроса о составе групп экспертов и других органов Исполнительного Совета (пункт 18.7 повестки дня)

В соответствии с изменениями в составе Исполнительного Совета было принято решение о следующих заменах и изменениях в составе групп экспертов и других его органов:

a) **Рабочая группа Исполнительного Совета по долгосрочному планированию**
Г-н Вун Ши Лай заменил г-на Р. Шри Дихарто (также члена целевой группы по структуре ВМО);

b) **Целевая группа по структуре ВМО**
Г-н Вун Ши Лай заменил г-на Р. Шри Дихарто (также члена рабочей группы Исполнительного Совета по долгосрочному планированию);

c) **Консультативная группа экспертов Исполнительного Совета по техническому сотрудничеству**
Г-н М. Л. Бах заменил г-на К. Конаре;

d) **Консультативная группа Исполнительного Совета по роли и работе НМГС**
Г-н Д. Надисон заменил г-на Г. К. Шульца;

e) **Консультативная группа Исполнительного Совета по климату и окружающей среде**
Г-н К. К. Фуллер заменил г-на А. Хаиме;
Г-н Д. Надисон заменил г-на Г. К. Шульца;

f) **Отборочный комитет по Международной премии Норбера Жербье-МУММ**
Г-н Ф. Квинтас Рибейро заменил г-на И. Мерсича;

g) **Отборочный комитет по премии ММО**
Г-н Р. Прасад заменил г-на Р. Шри Дихарто;

h) **Комитет по пенсиям персонала ВМО**
Г-н Т. Сатерланд заменил г-на А. Хаиме.

19. Научные лекции и дискуссии (пункт 19 повестки дня)

19.1 Исполнительный Совет на последней сессии выбрал следующие две конкретные темы лекций, которые должны быть представлены на текущей сессии:

a) Социальные последствия экстремальных метеорологических явлений: значение для научных исследований и политики;

b) Службы прогнозирования паводков и предупреждений о них.

19.2 Президент представил двух известных специалистов, которым было предложено прочесть следующие лекции:

Тема (*a*) — г-н Джеймс Бейкер (США), бывший руководитель НУОА; и

Тема (*b*) — г-н Карлос Тучи (Бразилия).

19.3 После оживленного обсуждения Совет выразил свою признательность гг. Дж. Бейкеру и К. Тучи за их великолепные лекции. Совет поручил Генеральному секретарю организовать соответственно публикацию этих лекций.

20. Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета (пункт 20 повестки дня)

В соответствии с правилом 27 своих Правил процедуры Исполнительный Совет рассмотрел те из своих ранее принятых резолюций, которые все еще оставались в силе на время проведения пятьдесят четвертой сессии, и принял резолюцию 19 (ИС-LIV).

21. Дата и место проведения пятьдесят пятой и пятьдесят шестой сессий Исполнительного Совета (пункт 21 повестки дня)

21.1 Исполнительный Совет постановил провести свою пятьдесят пятую сессию в штаб-квартире ВМО в Женеве, в период с 26 по 28 мая 2003 г.

21.2 Совет также постановил провести свою пятьдесят шестую сессию в штаб-квартире ВМО в Женеве, в период с 8 по 18 июня 2004 г.

22. Закрытие сессии (пункт 22 повестки дня)

Пятьдесят четвертая сессия Исполнительного Совета закрылась в 17 часов 25 минут 21 июня 2002 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕЗОЛЮЦИЯ 1 (ИС-LIV)

МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 6 (Кг-XIII) — Межправительственная группа экспертов по изменению климата,

ВЫРАЖАЕТ БЛАГОДАРНОСТЬ г-ну Роберту Т. Уотсону, бывшему председателю Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), за руководство усилиями ученых мира, занимающихся изменением климата, по подготовке Третьего доклада об оценках, а также других специальных докладов и технических документов, отвечающих высоким стандартам,

ВЫРАЖАЕТ свою признательность сопредседателям рабочих групп, другим членам Бюро МГЭИК и, в особенности, всем ученым и другим экспертам, работавшим в качестве ведущих авторов-координаторов, ведущих авторов и рецензентов при подготовке Третьего доклада об оценках,

ВЫРАЖАЕТ свою поддержку г-ну Р. Пачаури, новому председателю МГЭИК, в его деятельности по руководству усилиями группы по информированию сообщества и лиц, принимающих решения, о результатах Третьего доклада об оценках, а также по разворачиванию деятельности по планированию Четвертого доклада об оценках,

ВЫРАЖАЕТ ДАЛЕЕ, свою признательность правительствам и учреждениям, которые внесли и продолжают вносить щедрые вклады в совместный Целевой фонд ВМО/Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде, который позволяет МГЭИК продолжать свою работу,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю организовать, как и ранее и по мере надобности, распространение докладов МГЭИК среди национальных метеорологических и гидрологических служб.

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (ИС-LIV)

ОТЧЕТ ТРИНАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО КЛИМАТОЛОГИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

РАССМОТРЕВ *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями тринадцатой сессии Комиссии по климатологии* (ВМО-№ 938),

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) Принять к сведению данный отчет;
2) Принять к сведению резолюции 1—4 (ККл-XIII);
3) Принять следующие меры по рекомендации:

Рекомендация 1 (ККл-XIII) — Рассмотрение резолюций Исполнительного Совета, основанных на ранее принятых рекомендациях Комиссии по климатологии
(Меры по этой рекомендации приняты согласно пункту 20 повестки дня),

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю довести данное решение до сведения всех заинтересованных сторон.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 5 (ИС-L), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 3 (ИС-LIV)

ОТЧЕТ ТРИНАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО АТМОСФЕРНЫМ НАУКАМ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

РАССМОТРЕВ *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями тринадцатой сессии Комиссии по атмосферным наукам* (ВМО-№ 941),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюции 1—4 (КАН-XIII),

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) Не учреждать вновь совместную Группу экспертов ИС/Рабочую группу КАН, указанную в рекомендации 1 (КАН-XIII);
2) Не учреждать вновь совместную Группу экспертов ИС/Рабочую группу КАН, указанную в рекомендации 2 (КАН-XIII);
3) Принять во внимание рекомендацию 3 (КАН-XIII) — Рассмотрение резолюций Исполнительного Совета, касающихся областей ответственности Комиссии по атмосферным наукам, — при рассмотрении ранее принятых им резолюций на своей следующей сессии,

Уполномочивает президента КАН учредить Рабочую группу КАН по вопросам загрязнения окружающей среды и химии атмосферы, а также Рабочую группу КАН по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду,

Поручает Генеральному секретарю довести вышеизложенные решения до сведения всех заинтересованных.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 6 (ИС-L), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 4 (ИС-LIV)

ОТЧЕТ ДВЕНАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Рассмотрев *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями двенадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии* (ВМО-№ 900),

Будучи проинформирован о том, что окончательное решение по этому отчету было принято по переписке,

Принимает к сведению:

1) Указанный отчет;
2) Резолюции 1—19 (КСхМ-XII),

Постановляет принять следующие меры по рекомендациям:

Рекомендация 1 (КОС-XII) — Национальные отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии

a) Одобряет данную рекомендацию, за исключением пункта 2(*c*) под **Рекомендует**;

b) Поручает Генеральному секретарю:

i) довести данную рекомендацию до сведения стран-членов;

ii) принять надлежащие меры по обеспечению подготовки странами-членами национальных отчетов о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии и после их получения опубликовать соответствующие резюме,

Рекомендация 2 (КСхМ-XII) — Рассмотрение резолюций Исполнительного Совета, основанных на прежних рекомендациях Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии

a) Заменяет резолюцию 5 (ИС-XLVII) — Отчет одиннадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии;

b) заменяет резолюцию 5 (ИС-XLIV) резолюцией 5 (ИС-LIV);

c) заменяет резолюцию 8 (ИС-XLV) резолюцией 6 (ИС-LIV).

(Меры по данной рекомендации будут приняты Исполнительным Советом при рассмотрении его предыдущих резолюций.)

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 5 (ИС-XLVII), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 5 (ИС-LIV)

ЗАСУХА И ОПУСТЫНИВАНИЕ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание:

1) Конференцию Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР), Декларацию Рио-Де-Жанейро и соответствующие части Повестки дня на XXI век;
2) Резолюцию 49/234 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций — Разработка Международной конвенции по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке;
3) Ратификацию Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) в декабре 1996 г.;
4) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Тринадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 902), пункт 9.2.7 общего резюме;
5) Резолюцию 54/223 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций — Осуществление Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке,

Учитывая:

1) Роль, которую климат и климатические факторы играют в процессах опустынивания, и важное значение метеорологии и гидрологии во многих аспектах борьбы с опустыниванием;
2) Что засуха и опустынивание продолжают наносить ущерб многим странам;
3) Что засуха и опустынивание влекут за собой серьезные последствия для социально-экономического развития и окружающей среды во многих странах, особенно в засушливых, полузасушливых и умеренно влажных районах (на сухих землях);
4) Что ВМО в течение многих лет вносила вклад в борьбу против неблагоприятных последствий засухи и опустынивания на национальном, региональном и международном уровнях;

5) Статьи 10 и 16—19 КБО ООН;
6) Что ВМО принимала активное участие в сессиях КС-1, КС-2, КС-3, КС-4 и КС-5 КБО ООН и продолжит такое участие в будущих Конференциях Сторон,

Признавая, что тема засухи и опустынивания была всесторонне рассмотрена в ходе КООНОСР,

Настоятельно призывает страны-члены ВМО:

1) Продолжать укрепление национальных и региональных метеорологических и гидрологических сетей и систем мониторинга в целях обеспечения надлежащего сбора и распространения основных данных и информации на национальном, региональном и международном уровнях;
2) Оказывать поддержку, по мере целесообразности, национальным, региональным и глобальным программам в целях комплексного сбора данных и проводить оценку и исследования по проблемам деградации и опустынивания земель и уменьшения последствий засухи;
3) Продолжать рассмотрение, изучение и научные исследования взаимосвязей между климатом, засухой и опустыниванием, а также их социально-экономических последствий;
4) Привлекать внимание соответствующих органов власти и экспертов к теме использования и применений метеорологической и гидрологической информации в национальных программах действий по осуществлению КБО ООН;
5) Стимулировать обучение и подготовку кадров по метеорологическим и гидрологическим аспектам многодисциплинарных областей в деле борьбы с опустыниванием;
6) Оказывать поддержку Генеральному секретарю в дальнейшем осуществлении рекомендаций КООНОСР,

Поручает Генеральному секретарю:

1) Довести соответствующие рекомендации относительно действий, вытекающих из решений КООНОСР, до сведения всех стран-членов;
2) Продолжать рассылку странам-членам для информации и принятия надлежащих мер любых соответствующих решений КС КБО ООН, которые могут иметь отношение к странам-членам ВМО;
3) Продолжать действия по осуществлению мер, рекомендованных КООНОСР, имеющих прямое отношение к ВМО;
4) Сотрудничать, по мере целесообразности, в рамках бюджетных средств с другими соответствующими международными и региональными организациями в деле осуществления КБО ООН;
5) Обеспечивать эффективное участие ВМО, по мере целесообразности, в деятельности по осуществлению в поддержку КБО ООН.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 5 (ИС-XLIV), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 6 (ИС-LIV)

ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание:

1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Тринадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 902), пункты 3.4.2.13 и 3.4.2.14 общего резюме;
2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями пятьдесят второй сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 915), пункт 6.2.7,

Учитывая:

1) Что в некоторых странах не хватает подготовленного персонала, особенно агрометеорологов (бывший класс I), для эффективного обслуживания сельскохозяйственного сообщества в целом в этих странах;
2) Что повышение стандартов подготовки кадров является необходимой предпосылкой для обеспечения всеобъемлющего агрометеорологического обслуживания сельского хозяйства;
3) Что в рамках Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии были разработаны учебные справочники по ряду таких приоритетных областей, как моделирование урожая, управление агроклиматическими данными, географические информационные системы и т. д.,

Поручает странам-членам:

1) Стимулировать подготовку кадров в области сельскохозяйственной метеорологии в качестве вопроса чрезвычайной важности и расширять свои учебные программы, по мере целесообразности, с целью обеспечения подготовки персонала с вышим образованием (бывший класс I), обращаясь за помощью в случае необходимости, например в фонды Программы добровольного сотрудничества;
2) Подготавливать надлежащее количество квалифицированного персонала среднего и старшего уровня (бывшие классы II и III) в области сельскохозяйственной метеорологии, на национальном или региональном уровнях, с целью обеспечения базового обслуживания, необходимого сельскому хозяйству;
3) Содействовать применению современной технологии, например обучению с использованием компьютера и использованию визуальных средств, в методах обучения кадров в области агрометеорологии;
4) Принимать активное участие в учебных мероприятиях в области сельскохозяйственной метеорологии, организуемых в рамках Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии;
5) Содействовать включению высшего и постдипломного уровней образования в области сельскохозяйственной

метеорологии в учебные программы университетов, колледжей и сельскохозяйственных и лесохозяйственных институтов;

6) Обеспечивать обучение кадров использованию дистанционного зондирования для применений в агрометеорологии.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 8 (ИС-XLV), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 7 (ИС-LIV)

ОТЧЕТ ПЕРВОЙ СЕССИИ СОВМЕСТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМИССИИ ВМО/МОК ПО ОКЕАНОГРАФИИ И МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Рассмотрев *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями первой сессии Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии* (ВМО-№ 931),

Принимая во внимание:

1) Отчет;
2) Резолюции 1—6 (СКОММ-I),

Постановляет предпринять нижеследующие меры по рекомендациям:

Рекомендация 1 (СКОММ-I) — Формат метаданных системы получения океанических данных (ОДАС)

a) Одобряет настоящую рекомендацию;
b) Настоятельно рекомендует странам-членам рассмотреть вопрос о содержании у себя этой базы метаданных и сборе метаданных своих ОДАС в этом формате и предоставлять эти данные в эту базу метаданных.

Рекомендация 2 (СКОММ-I) — Ресурсы для наблюдений с судов

a) Одобряет настоящую рекомендацию;
b) Настоятельно призывает страны-члены принять те меры в отношении наблюдений с судов, которые подробно описаны в этой рекомендации;
c) Поручает Генеральному секретарю в координации с Исполнительным секретарем МОК и сопрезидентами СКОММ предоставлять консультации и оказывать по мере необходимости помощь странам-членам надлежащим образом в реализации этой рекомендации.

Рекомендация 3 (СКОММ-I) — Международное общество мореплавателей

a) Одобряет настоящую рекомендацию;
b) поручает Генеральному секретарю в координации с Исполнительным секретарем МОК:
   i) обеспечить официальную регистрацию соответствующих судов Общества мореплавателей как СДН и полномасштабное участие Общества в работе Группы по наблюдениям с судов;
   ii) привлечь внимание стран-членов к работе Общества.

Рекомендация 4 (СКОММ-I) — Вандализм в отношении океанических буев для сбора данных

a) Выражает свою озабоченность в связи с постоянной проблемой вандализма в отношении океанических буев для сбора данных;
b) Одобряет настоящую рекомендацию;
c) Настоятельно призывает страны-члены предпринять меры, подробно описанные в настоящей рекомендации, включая: повторный выпуск «гидрограммы» Международной Гидрографической Организации по вандализму; разработку конструкции буев, предотвращающей воровство или неумелое обращение, и разработку международной системы оповещения о повреждении буев.

Рекомендация 5 (СКОММ-I) — Глобальная система наблюдений за уровнем моря (ГЛОСС)

a) Одобряет настоящую рекомендацию;
b) Настоятельно призывает страны-члены принять меры, подробно описанные в этой рекомендации;
c) Поручает Генеральному секретарю обеспечить, чтобы через соответствующее информационное обслуживание ВМО продукция центров по уровню моря, относящихся к ГЛОСС, была известна странам-членам.

Рекомендация 6 (СКОММ-I) — Учреждение Центра СКОММ для поддержки платформ наблюдений в точке

a) Одобряет настоящую рекомендацию;
b) Соглашается с тем, что такой центр технической поддержки для систем наблюдений в точке имеет большое значение;
c) Настоятельно призывает страны-члены предоставлять ресурсы, необходимые для эксплуатации этого центра.

Рекомендация 7 (СКОММ-I) — Поправки к системе морских радиопередач ВМО в рамках ГМДСС

a) Одобряет настоящую рекомендацию;
b) Поручает Генеральному секретарю организовать включение поправок в *Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 558).

Рекомендация 8 (СКОММ-I) — Поправки к формату международной морской метеорологической ленты (ММЛ)

a) Одобряет настоящую рекомендацию;
b) Поручает Генеральному секретарю организовать включение поправок в *Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 558) и

в *Руководство по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 471).

Рекомендация 9 (СКОММ-I) — Дополнительные поправки к *Наставлению по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 558)

a) Одобряет настоящую рекомендацию;

b) Поручает Генеральному секретарю организовать включение поправок в *Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 558) и в *Руководство по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 471).

Рекомендация 10 (СКОММ-I) — Поправки к *Руководству по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 471)

a) Одобряет настоящую рекомендацию;

b) Поручает Генеральному секретарю организовать включение поправок в *Руководство по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 471).

Рекомендация 11 (СКОММ-I) — Изменяемая часть *Руководства по применениям морской климатологии* (ВМО-№ 781)

a) Одобряет настоящую рекомендацию;

b) Поручает Генеральному секретарю организовать публикацию изменяемой части *Руководства* в электронном виде на Web-сайте ВМО, а также в отпечатанном виде в серии технических докладов СКОММ.

Рекомендация 12 (СКОММ-I) — Рабочие соглашения между ВМО и Международной организацией подвижной спутниковой электросвязи (ИМСО)

a) Одобряет настоящую рекомендацию;

b) поручает Генеральному секретарю в консультации с Генеральным секретарем ИМСО подготовить проект рабочих соглашений для рассмотрения их Исполнительным Советом ВМО и Ассамблеей ИМСО.

Рекомендация 13 (СКОММ-I) — Пересмотр резолюций руководящих органов ВМО и МОК, основанных на прежних рекомендациях Комиссии по морской метеорологии и Объединенного комитета МОК/ВМО по ОГСОС

(Меры по этой рекомендации были приняты Исполнительным Советом при рассмотрении его предшествующих резолюций.)

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюции 2 (ИС-XLVIII) и 8 (ИС-XLIX), которые более не имеют силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 8 (ИС-LIV)

ОТЧЕТ ТРИНАДЦАТОЙ СЕССИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ III (ЮЖНАЯ АМЕРИКА)

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Рассмотрев отчет тринадцатой сессии РА III,

Постановляет:

1) Принять к сведению данный отчет;

2) Принять к сведению резолюции 1—15 (XIII-РА III),

Поручает Генеральному секретарю довести вышеуказанное решение до сведения всех заинтересованных.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 1 (ИС-L), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 9 (ИС-LIV)

ОТЧЕТ ТРИНАДЦАТОЙ СЕССИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ V (ЮГО-ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА)

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Рассмотрев отчет тринадцатой сессии РА V,

Постановляет:

1) Принять к сведению данный отчет;

2) Принять к сведению резолюции 1—18 (XIII-РА V),

Поручает Генеральному секретарю довести вышеуказанное решение до сведения всех заинтересованных.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 7 (ИС-L), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 10 (ИС-LIV)

ОТЧЕТ ТРИНАДЦАТОЙ СЕССИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА)

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Рассмотрев отчет тринадцатой сессии РА VI,

Постановляет:

1) Принять к сведению данный отчет;

2) Принять к сведению резолюции 1—21 (XIII-РА VI),

Поручает Генеральному секретарю довести вышеуказанное решение до сведения всех заинтересованных.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 2 (ИС-L), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 11 (ИС-LIV)

ДОКЛАДЫ ОБЪЕДИНЕННОЙ ИНСПЕКЦИОННОЙ ГРУППЫ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Напоминая резолюцию 54/16 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций — Объединенная инспекционная группа, —касающуюся более эффективной системы контроля за исполнением решений, содержащихся в докладах Объединенной инспекционной группы,

Принимая во внимание, что указанные ниже доклады Объединенной инспекционной группы были официально направлены Всемирной Метеорологической Организации:

1) Эксплуатация зданий: опыт отдельных организаций системы Организации Объединенных Наций, который можно использовать при реконструкции комплекса Центральных учреждений Объединенных Наций (JIU/REP/2001/1);
2) Поддержка системой Организации Объединенных Наций развития науки и техники в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна (JIU/REP/2001/2);
3) Обзор административно-управленческой деятельности в Международном союзе электросвязи (МСЭ) (JIU/REP/2001/3);
4) Усиление надзорной роли руководящих органов: структура, методы деятельности и практика работы с докладами надзорных органов (JIU/REP/2001/4);
5) Обзор административно-управленческой деятельности во Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) (JIU/REP/2001/5);
6) Реформирование категории сотрудников полевой службы в операциях Организации Объединенных Наций в пользу мира (JIU/REP/2001/6),

Принимая во внимание далее годовой доклад о деятельности ОИГ за период с 1 января по 31 декабря 2000 г.,

Выражает свою признательность инспекторам за те рекомендации, которые они представили в своих докладах,

Поручает Генеральному секретарю:

1) Тщательно рассмотреть вопрос об осуществлении, по мере целесообразности, рекомендаций, включенных в доклады, упомянутые выше в разделе **Принимая во внимание**, которые имеют отношение к ВМО, и доложить Исполнительному Совету в рамках соответствующих пунктов повестки дня;
2) Направить настоящую резолюцию Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций для передачи в Экономический и Социальный Совет в соответствии с установленными процедурами.

РЕЗОЛЮЦИЯ 12 (ИС-LIV)

ВСЕМИРНАЯ ВСТРЕЧА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая к сведению:

1) Итоги процесса подготовки ко Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВУР), в частности результаты сессий Комиссии ООН по устойчивому развитию, действующей в качестве Подготовительного комитета ВВУР;
2) Участие ВМО в различных этапах процесса подготовки,

Напоминая о том, что он:

1) Поддержал предложения Генерального секретаря об использовании возможностей, связанных с планированием ВВУР, для освещения исключительно важного значения программ ВМО для достижения устойчивого развития в рамках широкого диапазона деятельности человека;
2) Настоятельно призвал страны-члены принимать участие в процессе подготовки ВВУР, благодаря чему появятся определенные возможности для демонстрации жизненно важной роли национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в достижении устойчивого развития,

Выражает признательность:

1) Генеральному секретарю за его усилия по доведению до сведения участников ВВУР мнений и проблем ВМО в отношении фундаментального значения метеорологии, гидрологии и связанных с ними дисциплин, а также вклада НМГС в устойчивое развитие;
2) Тем странам-членам, которые активно способствовали через свои национальные делегации информированию о необходимости освещения в документах ВВУР тех мер, которые необходимо принять для использования в полном объеме знаний, информации и обслуживания, связанных с метеорологией, климатом и водными ресурсами, в целях достижения устойчивого развития;
3) Тем странам-членам, которые оказали поддержку Южноафриканской метеорологической службе в ее подготовке к ВВУР,

Постановляет продолжать исследование, в частности в контакте с национальными делегациями, путей и средств для включения в рекомендации, которые будут сформулированы на ВВУР:

1) Признания ведущей роли ВМО в обеспечении предоставления информации и обслуживания, включая ранние предупреждения о стихийных и технологических бедствиях в целях сохранения жизней и имущества, поддержки устойчивого социально-экономического развития и охраны окружающей среды;
2) Признания вклада применений и обслуживания, связанных с погодой, климатом и водными ресурсами, в достижение устойчивого развития;

3) Четкого призыва к укреплению уникальных глобальных сетей для мониторинга атмосферы, океанов, рек и озер, координируемых ВМО, особенно учитывая значение этих сетей для уменьшения опасности стихийных бедствий;
4) Рекомендации о наращивании потенциала национальных, региональных и международных органов, включая НМГС, в таких областях, как проведение наблюдений, связь и выпуск предупреждений,

Настоятельно призывает все страны-члены обеспечить соответствующей информацией свои национальные делегации на ВВУР об исключительно важной роли метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания для обеспечения устойчивого развития,

Предлагает странам-членам предоставить возможность представителям своих НМГС участвовать в составе национальных делегаций во ВВУР,

Поручает Генеральному секретарю:
1) Продолжать активно участвовать в мероприятиях, касающихся международного экологического регулирования (МЭР), с целью обеспечения учета в полном объеме деятельности в области МЭР, которая осуществляется в ведущих учреждениях, включая ВМО;
2) Продолжать, в случае необходимости, оказание содействия странам-членам в их деятельности по подготовке ко ВВУР и последующих мероприятий по её итогам.

РЕЗОЛЮЦИЯ 13 (ИС-LIV)

ПОПРАВКИ К ПРАВИЛАМ ПРОЦЕДУРЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание:
1) Пункты 16.2.1—16.2.3 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями сорок пятой сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 794);
2) Резолюцию 37 (Кг-XI) — Временное отстранение членов в связи с невыполнением финансовых обязательств;
3) Пункты 11.3.1—11.3.4 *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями Двенадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 827);
4) Резолюцию 38 (Кг-XII) — Пересмотр Общего регламента;
5) Правила 4, 90(*a*, *b*), 91, 74(*b*), 144, 167(*a*) и 184;
6) Правила 16 и 17 Правил процедуры Исполнительного Совета,

Учитывая:
1) Правило 16 Правил процедуры Исполнительного Совета, в котором предусматривается «по крайней мере» 120 дней в качестве срока для проведения заочного голосования;
2) Тот факт, что полный процесс проведения заочных выборов исполняющего обязанности члена Исполнительного Совета может, в свете Общего регламента ВМО и Правил процедуры Исполнительного Совета, занять по крайней мере 225 дней,

Постановляет:
1) Изменить правило 16(*a*) Правил процедуры Исполнительного Совета, заменив слова «по крайней мере за 120 дней» на «по крайней мере за 225 дней»;
2) Эта поправка входит в силу сразу же после закрытия настоящей сессии.

РЕЗОЛЮЦИЯ 14 (ИС-LIV)

ПОПРАВКИ К КОНВЕНЦИИ И ОБЩЕМУ РЕГЛАМЕНТУ — ИЗМЕНЕНИЕ ТЕРМИНА «РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ»

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание:
1) Пункты 15.1.3.1—15.1.3.3 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями и рекомендациями одиннадцатой сессии Региональной ассоциации I (Африка)* (ВМО-№ 820);
2) Пункт 3.7.0.13 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями Двенадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 827);
3) Пункты 17.2.1—17.2.3 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями пятидесятой сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 883);
4) Пункт 10.14 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями пятьдесят третьей сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 929),

Учитывая:
1) Трудности, которые влечет за собой использование термина «региональная ассоциация», который не отражает ни институциональный уровень, ни официальную важность регионального органа ВМО по отношению к правительственным органам некоторых стран-членов, в особенности франкоговорящих стран;
2) Мнение, выраженное Исполнительным Советом на его пятидесятой сессии по поводу того, что следует рассмотреть вопрос о улучшении перевода термина «региональная ассоциация» на французский язык для более четкого отражения статуса конституционного органа;
3) Что выбор нового термина вместо «региональная ассоциация» следует сделать приемлемым для стран-членов всех регионов, чтобы он отражал функционирование

конституционного органа как постоянного органа, который работает на своих сессиях, а также между сессиями, с помощью своего президента и вспомогательных органов, а также уполномочен принимать решения по переписке,

Постановляет:

1) Предложить Конгрессу сохранить название «Региональная ассоциация» и переводить его на французский язык как "Conseil Régional" (региональный совет);
2) Подготовить Секретариату соответствующее предложение и распространить его среди стран-членов по крайней мере за девять месяцев до сессии Четырнадцатого конгресса в 2003 г.

РЕЗОЛЮЦИЯ 15 (ИС-LIV)

ПОПРАВКИ К ПРИЛОЖЕНИЮ II ОБЩЕГО РЕГЛАМЕНТА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Отмечая:

1) Резолюцию 32 (Кг-I) — Учреждение региональных ассоциаций;
2) Правила 161, 164 Общего регламента ВМО и приложение II к Общему регламенту,

Принимая во внимание:

1) Что приложение II Общего регламента ВМО, в частности его пункты по Региону II — Азия, и Региону VI — Европа, содержат ссылки на термин «граница СССР»;
2) Что в связи с образованием ряда независимых государств на территории бывшего СССР имеется необходимость во внесении поправок в приложение II Общего регламента ВМО для соответствующего отражения ссылок на государственные границы в Регионах II и VI без каких-либо физических изменений в существующем разграничении двух соответствующих Регионов,

Предлагает:

1) Внести поправки в приложение II Общего регламента ВМО, с тем чтобы соответственно отразить ситуацию, касающуюся образования новых государств и последующее учреждение новых границ Региона II — Азия (западная граница) и Региона VI — Европа (восточная граница);
2) В результате вышеизложенного были внесены следующие поправки:

Регион II — Азия

Западная граница

От Акабы в северном направлении по восточной границе Иордании и Сирии до турецкой границы, затем в восточном направлении вдоль границы между Турцией и Ираком до иранской границы, затем в северном направлении вдоль иранской границы, затем в восточном направлении вдоль иранской границы до Каспийского моря, затем вдоль меридиана 50° в. д., в северном направлении до о. Колгуев, затем до пункта 80° с. ш., 40° в. д. и далее в северном направлении.

Регион VI (Европа)

Восточная граница

От Акабы в северном направлении вдоль восточных границ Иордании и Сирии до турецкой границы, затем в восточном направлении вдоль границы между Турцией и Ираком до иранской границы, затем на север вдоль иранской границы и по-прежнему в восточном направлении все еще вдоль иранской границы до Каспийского моря; затем вдоль меридиана 50° в. д. в северном направлении до о. Колгуев, затем до пункта 80° с. ш., 40° в. д., и далее в северном направлении,

Поручает Генеральному секретарю представить предлагаемую поправку в рамках пункта **Предлагает** (1) и (2) на Четырнадцатом конгрессе для принятия решения.

РЕЗОЛЮЦИЯ 16 (ИС-LIV)

ПОПРАВКИ К СТАТЬЕ 13 КОНВЕНЦИИ ВМО И К ОБЩЕМУ РЕГЛАМЕНТУ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание:

1) Пункт 6.4.11 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями Тринадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 902);
2) Пункт 13.1.52 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями пятьдесят третьей сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 929),

Учитывая поручение Тринадцатого конгресса, касающееся рассмотрения процесса избрания членов Исполнительного Совета, с тем чтобы обеспечить сбалансированную представленность между Регионами и внутри них,

Предлагает Четырнадцатому конгрессу внести поправку в статью 13(*c*) Конвенции и в Общий регламент, что позволит возможность увеличить на одно место количество избранных членов Исполнительного Совета (а именно — с 26 до 27 директоров национальных метеорологических или гидрометеорологических служб), ввиду увеличения числа стран-членов Организации, а также предложить, чтобы не менее четырех членов Исполнительного Совета, включая Президента и вице-президентов Организации, президентов региональных ассоциаций и избранных членов Исполнительного Совета были из одного Региона.

РЕЗОЛЮЦИЯ 17 (ИС-LIV)

РАССМОТРЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ СЧЕТОВ ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗА ДВУХЛЕТИЕ 2000—2001 гг.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание статью 15 Финансового устава,

Учитывая финансовый отчет Генерального секретаря по финансовым счетам Организации за двухлетие, закончившееся 31 декабря 2001 г., и доклад Внешнего ревизора Исполнительному Совету,

Официально утверждает проверенные финансовые счета ВМО за двухлетие 2000—2001 гг.,

Поручает Генеральному секретарю направить финансовые отчеты по счетам вместе со своим отчетом и докладом Внешнего ревизора по ним всем странам-членам ВМО,

С озабоченностью отмечая финансовые трудности, возникающие в результате задержки и неуплаты начисленных взносов,

Настоятельно призывает страны-члены, имеющие задолженности по взносам, погасить их в наиболее короткие сроки.

РЕЗОЛЮЦИЯ 18 (ИС-LIV)

РАССМОТРЕНИЕ СЧЕТОВ ЗА 2000—2001 гг. — ПРОЕКТЫ И ЦЕЛЕВЫЕ ФОНДЫ ВМО, ФИНАНСИРУЕМЫЕ ПО ЛИНИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание статью XV Финансового устава и Правил Программы развития Организации Объединенных Наций,

Учитывая финансовые доклады Внешнего ревизора Исполнительному Совету по ведомостям, в которых показано состояние фондов Всемирной Метеорологической Организации на 31 декабря 2000 г. и 31 декабря 2001 г., финансируемых по линии Программы развития Организации Объединенных Наций,

Официально утверждает прошедшие ревизию финансовые счета по проектам и целевым фондам, которыми управляла Всемирная Метеорологическая Организация и финансировала Программа развития Организации Объединенных Наций в течение лет, закончившихся 31 декабря 2000 г. и 31 декабря 2001 г.,

Поручает Генеральному секретарю направить заверенные копии финансовых отчетов по счетам вместе с докладом Внешнего ревизора по ним в Совет ревизоров Организации Объединенных Наций.

РЕЗОЛЮЦИЯ 19 (ИС-LIV)

РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание:

1) Правило 155(9) Общего регламента, касающееся рассмотрения резолюций Исполнительного Совета;
2) Правило 27 Правил процедуры Исполнительного Совета по тому же вопросу,

Изучив свои ранее принятые резолюции, все еще имеющие силу,

Постановляет:

1) Сохранить в силе следующие резолюции:

ИК-X	2
ИК-XII	6, 30
ИК-XIX	9
ИК-XXI	15
ИК-XXV	8,12
ИК-XXIX	11
ИК-XXXIV	13, 18
ИС-XXXV	18, 21
ИС-XXXVI	1, 2, 6
ИС-XXXVII	13
ИС-XXXVIII	9
ИС-XXXIX	7, 17, 24
ИС-XL	2, 4
ИС-XLI	6
ИС-XLII	4, 5, 19
ИС-XLIV	1, 14 (за исключением пунктов в абзаце **Постановляет**), 15, 20
ИС-XLV	3, 7, 13, 16
ИС-XLVI	11, 12, 19
ИС-XLVII	5
ИС-XLVIII	1, 3, 4, 12
ИС-XLIX	3
ИС-L	3, 4, 10, 12
ИС-LI	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 13, 14
ИС-LII	1, 3, 4, 6
ИС-LIII	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15

2) Не оставлять в силе прочие резолюции, принятые до его пятьдесят четвертой сессии.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 16 (ИС-LIII), которая более не имеет силы.

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ I

Дополнение к пункту 2.4 общего резюме

РЕКОМЕНДАЦИИ ФИНАНСОВОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО КОМИТЕТА

a) ***Программа и бюджет на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.)***

i) **Рассмотрение предложений Генерального секретаря по программе и бюджету на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.)**

Рекомендация 1:

Чтобы Исполнительный Совет поручил Генеральному секретарю предложить: (i) оптимизированную программу, основанную на начисленных взносах в размере 248,8 млн шв. фр.; и (ii) ряд дополнений с увеличением сумм к этой программе на основе приоритетов, заявленных пятьдесят третьей сессией Исполнительного Совета, которые в целом должны составлять максимальную сумму в 20 млн шв. фр.;

ii) **Ключевые оценочные показатели на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.)**

Рекомендация 2:

Чтобы Исполнительный Совет принял ключевые оценочные показатели, предложенные председателем Целевой группы Исполнительного Совета по ключевым оценочным показателям в документе ИС-LIV/Док. 12(2).

b) ***Финансовые вопросы (включая доклад Внешнего ревизора) — Рассмотрение счетов за двенадцатый финансовый период (2000—2001 гг.)***

i) **Общий фонд и другие фонды**

Рекомендация 3:

Чтобы Исполнительный Совет:

3.1 Учредил специальную группу для работы с Секретариатом по проблемам, изложенным в докладе Внешнего ревизора и ответах Генерального секретаря.

3.2 Внимательно изучил доклад Внешнего ревизора и поручил Генеральному секретарю принять срочные меры по изложенным проблемам.

ii) **Проекты ВМО, финансируемые по линии Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН)**

Рекомендация 4:

Чтобы Исполнительный Совет:

4.1 Утвердил проверенные счета по проектам ВМО, финансируемым по линии ПРООН в течение двухлетнего периода 2000—2001 гг.

4.2 Принял проект текста, содержащийся в документе ИС-LIV/Док. 18.5(2), приложение A, для включения в общее резюме настоящего отчета.

4.3 Принял представленный Генеральным секретарем проект резолюции 18.5/2 (ИС-LIV), содержащийся в документе ИС-LIV/Док. 18.5(2), приложение B.

c) ***Промежуточный финансовый отчет Генерального секретаря***

Рекомендация 5:

Чтобы Исполнительный Совет призвал страны-члены, имеющие задолженности по взносам, урегулировать свои задолженности в наиболее короткие сроки в целях своевременного выполнения утвержденных программ ВМО на определенном в планах уровне.

d) ***Финансовые и связанные с ними вопросы, которые будут представлены Четырнадцатому конгрессу (2003 г.)***

Предлагаемый пересмотр Финансового устава

Рекомендация 6:

Чтобы Исполнительный Совет:

6.1 Поручил рассмотреть Специальной группе, учрежденной в соответствии с рекомендацией 3.1, предложенные пересмотренные положения правила 9.1 Финансового устава.

6.2 Рекомендовал Четырнадцатому конгрессу одобрить соответствующие пересмотренные положения Финансового устава ВМО.

ДОПОЛНЕНИЕ II

Дополнение к пункту 2.5.12 общего резюме

УМЕНЬШЕНИЕ ОПАСНОСТИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ В ПРИБРЕЖНЫХ НИЗМЕННОСТЯХ

(Проект проектного предложения)

Введение

Имеющиеся в мире прибрежные низменности являются наиболее плотно заселенными областями с экстремально высокой уязвимостью к воздействиям опасных метеорологических и гидрологических явлений. Характеристики суши и соседство с океаном отдает живущих там на милость речных наводнений и штормовых нагонов. Вторжение соленых вод и возможное засоление и смыв плодородных почв вызывают деградацию растительности и снижение продуктивности сельскохозяйственного производства, что, в свою очередь, ведет к отрицальным национальным социально-экономическим воздействиям. Прибрежные низменности мира регулярно выявляют способности НМГС выдавать прогнозы и предупреждения, возможности органов по чрезвычайным ситуациям, имеющиеся для эвакуации населения из зон, подверженных высокому риску, и возвращения его после наводнений, а также готовность правительств повышать сопротивляемость сообществ к последствиям стихийных бедствий. Очевидно, что уменьшение опасности стихийных бедствий в прибрежных низменностях мира по причине их демографических и географических характеристик, уязвимость к природным метеорологическим и гидрологическим опасностям, а также важность их для национальных экономик, следует рассматривать скоординированным образом в рамках соответствующих программ ВМО и с помощью всеобъемлющей деятельности технических комиссий ВМО.

Цель проекта

Цель проекта — объединить деятельность в рамках научно-технических программ ВМО, которая связана с реагированием на стихийные бедствия в прибрежных низменностях, а также продемонстрировать преимущества скоординированной работы заинтересованных технических комиссий.

Задачи:

1) Разработать новые и улучшить существующие методики прогнозирования, предназначенные для предсказания выхода на сушу тропических циклонов, штормовых нагонов и наводнений на прибрежных низменностях.
2) Оказывать помощь в адаптации общего процесса выдачи предупреждений начиная от фактической подготовки предпреждений и до их распространения, а также в проведении кампании по осведомлению общественности в отношении конкретных нужд и характеристик прибрежных низменностей.
3) Разработать превентивные меры и меры по смягчению совмещенных результатов воздействия тропических циклонов, штормовых нагонов и наводнений на различные области экономики.

Планы осуществления на 2004—2007 гг.

I. Разработка и улучшение методик прогнозирования:
   a) на глобальном уровне:
      i) подготовка руководящих принципов ВМО по предсказанию штормовых нагонов; данную задачу следует выполнить Группе экспертов СКОММ по волнению и штормовым нагонам;
      ii) проверка существующих моделей прогноза и оценка новых методик прогнозирования; это должно стать результатом работы планируемой Технической конференции по тропическим циклонам и штормовым нагонам в прибрежных низменностях;
   b) на региональном уровне:
      i) проведение практических семинаров по улучшению морского прогнозирования; в планируемом периоде следует обратиться к прогнозам прибрежных штормовых нагонов в странах, расположенных по берегам Южно-Китайского моря;
      ii) проведение региональных технических конференций по гидрологическому прогнозированию при особом внимании к предотвращению последствий стихийных бедствий (регионы будут определены позже).

II. Улучшение процесса выдачи предупреждений и осведомленности населения:
   a) на глобальном уровне:
      i) подготовка специальной части руководящих принципов по уменьшению и смягчению последствий стихийных бедствий, посвященной прибрежным низменностям и связанной с предоставлением метеорологического обслуживания населению; для этой цели потребуется совещание экспертов;
      ii) разработка с помощью группы экспертов подхода к комплексным системам раннего предупреждения и мониторинга таких стихийных бедствий, как засухи, наводнения, экстремальные температуры, тропические циклоны и лесные пожары;
      iii) дальнейшее развитие осведомленности о гидрологических рисках и механизмах реагирования сообществ; данная задача потребует международного симпозиума и соответствующих совещаний экспертов по соответствующим вопросам;
   b) на региональном уровне:
      (Должно быть определено.)

III. Меры по предотвращению и смягчению совместных последствий различных стихийных бедствий:
   a) на глобальном уровне:
      i) составление подпроекта по объединенным воздействиям штормовых нагонов и речных наводнений в низколежащих районах; для этой цели потребуется совещание экспертов;

ii) разработка рекомендаций по мерам предотвращения и смягчения последствий засух, наводнений и других экстремальных явлений в сельском и лесном хозяйствах; следует предусмотреть совещание специализированной группы экспертов;

iii) подготовка рекомендаций по укреплению гидрологического компонента в сфере управления во время стихийных бедствий для ураганов, тропических циклонов и тайфунов; решение данной задачи следует предпринять совещанию экспертов;

b) на региональном уровне:

i) миссии по оказанию помощи в случае чрезвычайных ситуаций гидрологического характера в странах, подверженных влияниям стихийных бедствий;

ii) предоставление консультативного обслуживания по вопросам уменьшения опасности стихийных бедствий в прибрежных низменностях;

iii) организация практического семинара по уменьшению опасности стихийных бедствий в результате штормовых нагонов в северной части Индийского океана.

Ожидаемые результаты:

1. Улучшенные прогнозы тропических циклонов, штормовых нагонов и наводнений в прибрежных низменностях за счет обмена опытом, проверки существующих моделей и создания новых.
2. Расширение каналов распространения предупреждений и улучшение доступа населения прибрежных низменностей к ранним предупреждениям и другой информации во время опасных метеорологических и гидрологических явлений в этих районах.
3. Расширенное предоставление необходимой информации правительствам, сообществам и отдельным лицам, позволяющее им лучше справиться с объединенными последствиями различных стихийных бедствий в прибрежных низменностях.

Участвующие программы ВМО

Часть I: Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности, Программа по тропической метеорологии, Программа по гидрологии и водным ресурсам.

Часть II: Программа метеорологического обслуживания населения, Программа по сельскохозяйственной метеорологии, Программа по тропическим циклонам, Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности, Программа по гидрологии и водным ресурсам.

Часть III: Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности, Программа по гидрологии и водным ресурсам, Программа по сельскохозяйственной метеорологии, Программа по тропическим циклонам.

Участвующие технические комиссии и другие органы

Часть I: Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии, Комиссия по гидрологии, технические комиссии и региональные органы.

Часть II: Комиссия по основным системам, Комиссия по гидрологии, Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии, Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии, технические комиссии и региональные органы.

Часть III: Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии, Комиссия по гидрологии, Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии, технические комиссии и региональные органы.

ДОПОЛНЕНИЕ III

Дополнение к пункту 4.3.5 общего резюме

ПРИНЦИПЫ КЛИМАТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ГСНК*

Для обеспечения эффективности систем мониторинга климата следует придерживаться нижеследующих принципов:*

1. Оценку воздействия новых систем или изменений в существующих системах следует проводить до осуществления.
2. Следует обеспечивать приемлемый период одновременного функционирования новых и старых систем наблюдений.
3. Подробная информация и история местных условий, приборов, процедур работы, алгоритмов обработки данных и других факторов, относящихся к интерпретации данных (т. е. метаданные), должна документироваться и храниться с той же бережностью, что и сами данные.
4. Качество и однородность данных должны регулярно оцениваться как часть повседневных работ.
5. Анализ потребностей в продукции мониторинга климата окружающей среды и оценках, таких, как оценки МГЭИК, должен включаться в национальный, региональный и глобальный приоритеты в области наблюдения.
6. Следует обеспечить непрерывное функционирование станций и систем наблюдений, непрерывно работавших длительные периоды времени.
7. Следует отдавать высокий приоритет дополнительным наблюдениям в слабо освещенных данными районах, районам, в которых плохо наблюдаются параметры, районам, которые чувствительны к изменениям климата, и

* Десять основных принципов были приняты (в несколько других формулировках) Конференцией Сторон РКИК ООН, решение 5/CP.5 (КС-5) в Бонне, в ноябре 1999 г.

районам, где ключевые измерения проводятся с неадекватным временным разрешением.

8. Долгосрочные требования следует сообщать разработчикам, операторам сетей и инженерам по приборам на самом начальном этапе разработки и осуществления новых систем.
9. Следует содействовать преобразованию научно-исследовательских наблюдательных систем в долговременные наблюдения посредством тщательного планирования.
10. Системы управления данными, которые облегчают доступ, использование и интерпретацию данных и продукции, должны включаться в качестве необходимых элементов систем мониторинга климата.

Более того, для обеспечения эффективности спутниковых систем мониторинга климата следует придерживаться нижеследующих конкретных принципов:

11. Следует принимать жесткие меры для сохранения положения станций с целью свести орбитальный дрифт к минимуму.
12. Следует обеспечить перекрытие наблюдений за достаточный период для определения межспутниковых погрешностей.
13. Спутники следует заменять в рамках ожидаемого оперативного времени жизни (а не в связи с отказами) для обеспечения преемственности (или следует поддерживать запасные спутники на орбите).
14. Следует принимать меры к тому, чтобы до запуска обеспечить тщательное снятие характеристик и калибровку приборов.
15. Следует обеспечивать адекватную калибровку на борту и наличие на борту средств для мониторинга функционирования приборов в космосе.
16. Следует обеспечивать разработку и оперативный выпуск приоритетной климатической продукции.
17. Следует учреждать и поддерживать системы, необходимые для содействия доступа пользователей к климатической продукции, метаданным и необработанным данным, включая ключевые данные для анализа в задержанном режиме.
18. Следует рассматривать вопрос об использовании все еще функционирующих базовых приборов со спутников, которые снимаются с эксплуатации.
19. Должным образом следует осознавать необходимость в дополнительных опорных наблюдениях в точке для спутниковых измерений.
20. Следует создавать систему мониторинга функционирования сетей для выявления как случайных ошибок, так и погрешностей, зависящих от периода времени проведения спутниковых наблюдений.

ДОПОЛНЕНИЕ IV

Дополнение к пункту 5.1.2 общего резюме

ПЕРЕСМОТРЕННЫЙ КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ КОМИССИИ ПО АТМОСФЕРНЫМ НАУКАМ, ПРЕДЛОЖЕННЫЙ КАН- XIII

Комиссия несет ответственность за следующие вопросы:

a) исследования в области атмосферных и связанных с ними наук в целях углубления понимания атмосферных процессов при особом внимании к деятельности в следующих областях:
   - i) прогнозирование погоды во временных масштабах от сверхкраткосрочных до долгосрочных и в пространственных масштабах от местных до глобальных, с уделением основного внимания прогнозированию явлений со значительными воздействиями, которые могут иметь серьезные последствия для населения и экономики;
   - ii) состав атмосферы и загрязнение воздуха, включая исследования переноса, преобразования и выпадения загрязняющих атмосферу веществ и соответствующий мониторинг;
   - iii) физика и химия облаков, особенно в поддержку прогнозирования погоды, исследования химии атмосферы и активных воздействий на погоду с акцентом на основные процессы и разработку точных процедур оценки;
   - iv) тропическая метеорология: исследования процессов и явлений, особенно связанных с низкими широтами, и их влияния, проявляющегося вне этих широт;
   - v) изучение климата: принимая во внимание центральную роль Всемирной программы исследований климата для улучшения понимания климата, — Комиссия будет предоставлять свой научно-технический опыт для использования в вышеуказанных областях научных исследований, включая применение соответствующих научно-исследовательских достижений;

b) координация функционирования и будущего развития Глобальной службы атмосферы, включая внедрение соответствующих стандартов и процедур, используемых на сети, мониторинг работы и поддержание связи с другими международными программами, участвующими в мониторинге окружающей среды, в особенности с Глобальной системой наблюдений за климатом;

c) формулирование требований к наблюдениям, а также к хранению, поиску и обмену первичными и/или обработанными данными для исследовательских целей;

d) научная оценка технических метеорологических процедур, включая методики верификации;

e) координация международных аспектов деятельности Комиссии с соответствующими научными органами и органами, связанными с смягчением последствий стихийных бедствий;

f) стандартизация физических функций и констант, а также терминологии и библиографической практики применительно к атмосферным наукам;

g) поддержка международных конвенций, касающихся окружающей среды и климата, посредством регулярного научного анализа и оценок, относящихся к ее деятельности;

h) определение потребностей стран-членов ВМО и передачи им знаний, технологий и предоставление консультаций по вопросам атмосферных наук;

i) поддержка исследований по вопросам последствий достижений в понимании атмосферных наук для политики и социально-экономического развития.

ДОПОЛНЕНИЕ V

Дополнение к пункту 5.1.8 общего резюме

ЗАЯВЛЕНИЕ ВМО О НАУЧНЫХ ОСНОВАХ И ОГРАНИЧЕНИЯХ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОГОДЫ И КЛИМАТА

1. Введение

1.1 Национальные метеорологические службы (НМС) и поставщики метеорологического обслуживания частного сектора государств и территорий-членов ВМО предоставляют ежедневно во всем мире сотни тысяч прогнозов и предупреждений о метеорологических и климатических условиях и явлениях. Эти прогнозы и предупреждения обеспечивают информацию на благо общества в целом и для широкого круга специализированных секторов пользователей по широкому спектру атмосферных явлений, начиная от явлений во временных масштабах от нескольких секунд до минут и в пространственных масштабах от метров до километров, таких, как суровые штормы, вплоть до таких явлений, как Эль-Ниньо, связанных с засухой, с многолетними и глобальными последствиями. Предоставляемая прогностическая информация используется для информирования и улучшения процесса принятия решений, фактически, в каждом социально-экономическом секторе и в глобальном масштабе; совокупные экономические выгоды метеорологического обслуживания оцениваются приблизительно в сотни миллиардов долларов США.

1.2 Способность обеспечивать такое социально-экономически выгодное обслуживание для граждан 185 стран-членов ВМО достигается благодаря функционированию уникальной международной системы сотрудничества в рамках Программы Всемирной службы погоды ВМО, которая основывается на:

a) сборе глобальных данных наблюдений и международном обмене ими. Эти данные важны для описания текущего (исходного) состояния атмосферы (и подстилающей поверхности суши и океана) в любой момент времени;

b) том факте, что физические и динамические процессы, определяющие поведение атмосферы и океана, можно представить в численных моделях, которые способны обеспечивать прогнозы ежедневных условий погоды со значительной степенью оправдываемости до нескольких дней от «исходного» состояния, а также полезные показатели, в определенных обстоятельствах, общих тенденций климата с заблаговременностью в несколько месяцев и сезонов;

c) существовании скоординированной международной метеорологической системы глобальных, региональных и национальных центров обработки данных и моделирования, производящих оперативную продукцию, на основе которой профессиональные прогнозисты способны подготовить прогнозы и предупреждения в таких формах, которые отвечают требованиям и являются полезными для сообщества пользователей;

d) способности следить за экстремальными явлениями в оперативном режиме и выпускать предупреждения с совместным использованием классических метеорологических наблюдений, выходной продукции моделей и информации от систем дистанционного зондирования, таких, как спутники и метеорологические радиолокаторы.

1.3 Научное понимание и технические возможности, лежащие в основе этой глобальной совместной системы прогнозирования погоды и климата, достигли значительного успеха за последние 25 лет в результате, в частности, таких совместных международных исследовательских программ, как Программа исследований глобальных атмосферных процессов ВМО-МСНС, Всемирная программа метеорологических исследований ВМО и Всемирная программа исследований климата ВМО-МСНС-МОК. Уровень оправдываемости и срок действия конечных получаемых прогнозов и предупреждений неуклонно возрастает. Действительно, прогнозы приземного атмосферного давления на трое суток в настоящее время являются настолько точными, как суточные прогнозы 20 лет назад. Но базы данных наблюдений, необходимые для описания «исходного состояния атмосферы», всегда будут ограничиваться соображениями масштаба и точности измерений, процессы, определяющие поведение атмосферы, являются нелинейными, а явление, известное как беспорядочность, накладывает фундаментальные ограничения на предсказуемость. Несмотря на появление новых методов, которые помогают потенциальным пользователям прогнозов погоды и климата лучше понимать и учитывать присущие неопределенности в прогнозах, Исполнительный Совет ВМО считает, что важно, чтобы те, кто пользуется такими прогнозами при принятии решений, были лучше ознакомлены как с научной основой, так и с научными и практическими ограничениями. Поэтому он предложил, чтобы КАН ВМО подготовила заявление о текущем состоянии прогнозирования погоды и климата.

1.4 Настоящее заявление подготовлено КАН при вкладе со стороны других научных организаций и программ ВМО и внешних организаций, включая Всемирную программу

исследований климата. Оно было принято тринадцатой сессией КАН, проводившейся в Осло в феврале 2002 г., и одобрено Исполнительным Советом на его пятьдесят четвертой сессии в июне 2002 г. Оно обеспечивает информацией всех тех, кого интересуют научные основы и ограничения прогнозирования погоды и климата во временных масштабах от минут и часов до десятилетий и столетий.

2. Наука прогнозирования погоды

Изменение атмосферы, а отсюда и погоды, определяют динамические и физические процессы, протекающие в атмосфере, а также взаимодействия с другими элементами окружающей среды (например, поверхности суши, океана и льда). Научно обоснованные прогнозы погоды возможны лишь в случае, если процессы достаточно понятны, а текущее состояние атмосферы достаточно известно для предсказания будущих состояний. Прогнозы погоды подготавливаются с использованием в основном систематического подхода, включающего наблюдения и усвоение данных, процесс понимания, предсказания и распространения. В каждом из этих компонентов с пользой используются и будут использоваться достижения науки и техники.

2.1 *Наблюдения и усвоение данных*

2.1.1 За последние несколько десятилетий благодаря значительным достижениям в науке появились улучшенные и более эффективные методы проведения наблюдений и своевременного сбора данных из разнообразных источников, включающих радиолокаторы и спутники. Использование данных этих наблюдений в научно обоснованных методах привело к значительному повышению качества прогнозов погоды, и в результате этого люди во всем мире стали полагаться на прогнозы погоды как на ценный вклад во многие процессы принятия решений.

2.1.2 Подготовка прогнозов с помощью компьютеров начинается с описания состояния атмосферы, основанного на прошлых и текущих наблюдениях, в виде процесса, называемого усвоением данных, в котором используется модель численного прогнозирования погоды (ЧПП) (см. пункт 2.3.2) для обобщения и экстраполяции по времени информации, извлеченной из прошлых наблюдений. Усвоение данных является весьма эффективным при неполном охвате данными наблюдений из различных источников, используемыми с целью создания логически согласованной оценки состояния атмосферы. Однако, подобно прогнозу, усвоение данных базируется на модели ЧПП и не может непосредственно использовать наблюдения таких масштабов и процессов, которые не представлены в модели.

2.1.3 Международное научное сообщество подчеркивает, что фактором, ограничивающим качество некоторых прогнозов, является наличие районов с очень бедным охватом данными. Поэтому все еще имеется потребность в улучшенных системах наблюдений и в методах усвоения данных этих систем моделями ЧПП.

2.2 *Понимание атмосферы: изначальные ограничения предсказуемости*

2.2.1 Благодаря различной исследовательской деятельности, включая проведение полевых экспериментов, теоретическую работу и численное моделирование, в научном понимании физических процессов достигнут значительный прогресс. Однако атмосферные процессы изначально являются нелинейными, и не все физические процессы можно понять или представить в моделях ЧПП. Например, широкое разнообразие возможного наличия воды и частиц льда в облаках необходимо значительно упростить до представления в виде небольших кучевых облаков, которые могут быть источником ливневого дождя. Постоянные исследовательские усилия с использованием ожидаемых улучшений в компьютерной технологии и физических измерениях позволят улучшить эти приближения. И даже после этого все еще окажется невозможным представлять все виды движения и процессы в атмосфере.

2.2.2 Имеется широкий спектр видов атмосферного движения — от планетарного масштаба до местной турбулентности. Некоторые из них являются неустойчивыми и организованы таким образом, что поток усиливается за счет, например, энергии, получаемой при нагревании и при конденсации влаги. Это свойство атмосферы означает, что небольшие неопределенности состояния атмосферы также будут возрастать, и таким образом, в конечном итоге, окажется невозможным точно предсказать неустойчивые системы. Насколько это быстро происходит, зависит от типа и размера движений. Для конвективных движений, таких, как грозы, ограничение составляет порядка часов, в то время как для крупномасштабных движений оно составляет порядка двух недель.

2.3 *Предсказание погоды*

2.3.1 *Прогнозирование текущей погоды*: прогнозы в пределах от 0 и вплоть до 6—12 часов основываются на более интенсивном, с точки зрения наблюдений подходе, и называются прогнозами текущей погоды. Традиционно прогнозирование текущей погоды концентрируется на анализе и экстраполяции наблюдаемых метеорологических полей с особым упором на мезомасштабные поля облаков и осадков, полученные по данным спутников и радиолокаторов. Продукция в виде прогноза текущей погоды особенно ценна в случае маломасштабных неблагоприятных явлений погоды, связанных с сильной конвекцией и интенсивными циклонами. В случае с тропическими циклонами, прогнозирование текущей погоды является важным подходом для обнаружения и последующего краткосрочного предсказания, которое обеспечивает действительность прогноза в некоторых случаях свыше 24 часов. Однако интенсивность изменения явлений, таких, как сильная конвекция, во времени является таковой, что простая экстраполяция важных характеристик приводит к тому, что продукция очень быстро ухудшается со временем, даже во временных масштабах порядка одного часа. Поэтому разрабатываются методы, в которых сочетаются методы экстраполяции с ЧПП, при этом как за счет смешения двух видов продукции, так и с помощью улучшенной ассимиляции подробных мезомасштабных наблюдений. Это изначально очень трудная задача, и хотя точность и конкретность будут улучшаться в предстоящие годы, эти виды продукции всегда будут нести в себе неопределенность, касающуюся конкретного местоположения, времени и суровости таких метеорологических явлений, как грозы и бури с градом, торнадо и нисходящие порывы ветра.

2.3.2 *Численное прогнозирование погоды*: прогнозы с заблаговременностью, превышающей несколько часов, почти всегда полностью основываются на ЧПП. В действительности,

большую часть улучшений в оправдываемости прогнозов погоды за последние 20 лет можно отнести за счет компьютерных моделей ЧПП, которые строятся с использованием уравнений, описывающих динамическое и физическое изменение атмосферы. Модели ЧПП представляют атмосферу на трехмерной сетке, при этом в типичных оперативных системах в 2001 г. используется горизонтальное разрешение 50—100 км для крупномасштабного прогнозирования, и 5—40 км — для прогнозирования по ограниченному району в мезомасштабе. С поступлением более мощных компьютеров это представление улучшится.

Точно можно предсказывать только погодные системы, которые в несколько раз превышают шаг сетки, и поэтому явления в меньших масштабах должны представляться в приближенном виде с использованием статистических и других методов. Эти ограничения в моделях ЧПП оказывают особое влияние на подробные прогнозы местных элементов погоды, таких, как облачность и туман, а также экстремальных явлений, таких, как интенсивные осадки и максимальные порывы ветра. Они также вносят вклад в неопределенности, которые могут хаотично возрастать и, в конечном итоге, ограничивать предсказуемость.

2.3.3 *Ансамблевое прогнозирование*: неопределенность существует всегда, даже в наших сведениях о текущем состоянии атмосферы. Она хаотично возрастает во времени с поступлением большого количества новой информации, которая вначале не добавляет дополнительное значение, до тех пор, пока не остается только климатологическая информация. Скорость роста этой неопределенности трудно оценить, поскольку она зависит от трехмерной структуры атмосферного потока. Решение этой проблемы состоит в использовании группы прогнозов — ансамбля — с рядом незначительно отличающихся начальных условий и/или группы моделей ЧПП с различными, но равновозможными приближениями. Если ансамбль хорошо построен, то его прогнозы охватят весь диапазон возможных результатов, включая ряд образований, где могут возрастать неопределенности. По этому комплекту прогнозов можно автоматически получить информацию о вероятностях, соответствующую требованиям пользователей.

Ансамбли прогнозов зависят от ограничений ЧПП, рассмотренных ранее. Кроме того, поскольку группа прогнозов рассчитывается одновременно, то остается меньше компьютерных мощностей для каждого прогноза. В этой связи требуется увеличение шага сетки, что ведет к затруднениям в представлении некоторых суровых явлений погоды меньшего горизонтального масштаба. С учетом ограниченного количества прогнозов в ансамбле, трудно вычислить вероятности весьма экстремальных и редких явлений непосредственно по ансамблю. Более того, невозможно изменить модели ЧПП, используемые для должной выборки ошибок моделирования, и, таким образом, иногда во всех моделях будут допускаться одни и те же ошибки.

2.3.4 *Оперативный метеоролог*: сохраняется важнейшая роль прогнозиста в интерпретации выходной продукции и в упорядочении иногда разноречивой информации из различных источников. Эта роль особенно важна в ситуациях местной суровой погоды. Несмотря на энергичные усилия по обеспечению прогнозистов системами высокого качества, такими, как интерактивные рабочие места прогнозиста для отражения и обработки основной информации, им еще, как прежде, предстоит иметь дело с огромными количествами информации и принимать решения в пределах очень ограниченного времени. Более того, прогнозистам необходимо идти в ногу с последними научными достижениями.

3. Предсказания во временных масштабах от сезонного до межгодового

3.1 За пределами двух недель обычные недельные подробные прогнозы погоды имеют очень низкий уровень успешности, но прогнозы среднемесячных значений, полученные с использованием ЧПП для предсказанния аномалий температуры поверхности моря, в пределах нескольких месяцев все еще имеют значительную успешность для некоторых регионов и сезонов.

3.2 При сезонном временном масштабе подробные прогнозы метеорологических явлений или последовательностей метеорологических образований невозможны. Как уже упоминалось выше, хаотический характер поведения атмосферы налагает фундаментальное ограничение порядка двух недель для таких детерминистских предсказаний, связанное с быстрым возрастанием ошибок начальных условий, возникающих за счет несовершенных и неполных наблюдений. Тем не менее в ограниченном смысле проявляется некая предсказуемость аномалий температуры и осадков с более длительной заблаговременностью вплоть до нескольких сезонов. Это происходит в связи с взаимодействиями между атмосферой, океанами и поверхностью суши, которые становятся важными во временных масштабах порядка сезона.

3.3 Свойственные временные масштабы изменчивости как для поверхности суши, так и для океанов, являются более длительными по сравнению с временными масштабами изменчивости атмосферы, частично вследствие сравнительно большой термической инерции. Океанические волны и течения являются медленными по сравнению с их атмосферными аналогами ввиду большой разницы в структуре плотности. Поскольку атмосфера связана с условиями на поверхности океана и суши, то период предсказуемости может быть перенесен на атмосферу для временных масштабов порядка сезона. Известно, что такое взаимодействие существует особенно в тропиках, где характер атмосферной конвекции в конечном итоге важный для характера погоды в глобальном масштабе, довольно тесно связан с колебаниями температуры поверхности океана. Наиболее важным примером такого взаимодействия является явление Эль-Ниньо/южное колебание, которое приводит к значительным периодическим отклонениям в глобальном климате с интервалами в пределах от 2 до 7 лет.

3.4 Характер предсказуемости в сезонных временных масштабах следует понимать в вероятностном смысле. Это не точная последовательность погоды, которая обладает предсказуемостью с большой временной заблаговременностью (сезон или более), а скорее некоторые статистические аспекты погоды, имеющие потенциальную предсказуемость, например среднее значение или отклонение температуры/осадков за сезон. Хотя погода в любой определенный день совершенно неопределенна в долгосрочном плане, устойчивое влияние медленно изменяющихся условий на поверхности может изменить шансы для конкретного типа погоды в этот день. Если проводить грубую аналогию с процессом игры в кости,

то незначительное, но систематическое влияние граничного вынуждающего воздействия можно сравнить с киданием кости «со смещенным центром тяжести». При каждом определенном броске мы не можем предсказать результатов, но после нескольких бросков такая шулерская кость будет чаще выпадать с определенным результатом по сравнению с другими. Это вид ограниченной предсказуемости, которая характеризует сезонное прогнозирование.

3.5 В настоящее время сезонные предсказания подготавливаются с использованием как статистических схем, так и динамических моделей. Статистический подход стремится к обнаружению повторяющихся схем в климате, связанных с предикторным полем, таким, как температура поверхности моря. Такие модели продемонстрировали оправдываемость при прогнозировании Эль-Ниньо и некоторых из его глобальных климатических воздействий. Основными инструментами для динамического прогнозирования являются совмещенные модели — модели, которые включают как атмосферу, так и другие важные среды, особенно океан. Такие модели инициализируются с использованием имеющихся наблюдений и интегрируются по времени, с тем чтобы подготовить сезонное предсказание. Проблема неопределенности решается с использованием ансамблевого подхода, при котором модель климата прогоняется множество раз с несколько разными исходными условиями (в пределах ошибок наблюдений или ошибок выборки). Отсюда получают распределение результатов, по которым можно оценить статистические данные о климате. Недавно получены обещающие результаты, рассчитанные по продукции ансамбля из нескольких моделей.

3.6 Имеется несколько ограничений, касающихся существующих предсказаний. Большинство из совмещенных моделей (и в меньшей степени несовмещенных моделей) демонстрирует несколько серьезных постоянных систематических ошибок, которые неизбежно снижают уровень оправдываемости прогноза. Наличие данных является ограничением как для статистических моделей, так и для динамических моделей. В последнем случае имеется весьма ограниченная информация об условиях на поверхности большей части глобального океана и суши. Кроме того, в имеющихся методах инициализации не учитываются должным образом систематические ошибки моделей, ограничивая еще более полезность прогноза. Окончательный набор ограничений возникает по практическим причинам. В связи с требованиями к ресурсам большинство сезонных предсказаний не могут производиться с разрешениями, сравнимыми с прогнозированием погоды. Далее, для некоторых моделей используются ансамбли довольно небольших размеров (порядка 10), что, безусловно, меньше размера, оптимального для получения надежных вероятностных прогнозов. Последние исследования касаются потенциала для приведения масштабов климатических прогнозов к региональному уровню путем применения различных средств, а также возможностей получения более подробной вероятностной климатической информации за счет расширенных ансамблей, рассчитанных по одной или нескольким моделям.

3.7 В настоящее время рассматривается вопрос о возможном использовании сезонных прогнозов в различных контекстах. В каждом случае для эффективного использования потребуется особое внимание к проблеме неопределенности, присущей сезонным прогнозам. Можно предположить, что в ближайшем будущем передовые достижения позволят улучшить оценки неопределенности, связанной с прогнозами, что позволит осуществлять лучшее использование прогностической продукции.

4. Перспективная оценка будущего климата

4.1 Как объяснялось выше, на основе текущего наблюденного состояния атмосферы предсказание погоды может предоставить подробную метеорологическую информацию по конкретному месту и времени во временных масштабах порядка двух недель. Как оказалось, существует некая предсказуемость аномалий температуры и осадков на более длительные сроки, вплоть до нескольких сезонов. Это происходит за счет взаимодействий между атмосферой, океанами и поверхностью суши, которые становятся важными в масштабах сезона. Для более длительных временных масштабов, текущее наблюденное состояние атмосферы и даже те крупномасштабные аномалии, которые обеспечивают оправдываемость в пределах сезонного—межгодового масштаба, уже не могут этого сделать ввиду фундаментального хаотического характера поведения системы Земля-атмосфера. Однако долгосрочные изменения в системе Земля-атмосфера в климатических временных масштабах (десятилетия—столетия) зависят от факторов, которые изменяют баланс поступающей и уходящей энергии в системе Земля-атмосфера. Эти факторы могут быть естественными (например, изменения солнечного излучения или вулканы) или антропогенными (например увеличение содержания парниковых газов). Поскольку моделирование возможных будущих состояний климата зависит от выбранных заранее сценариев изменения этих факторов, то более точным названием будет «перспективная оценка», а не «предсказание» или «прогноз».

4.2 Для того чтобы выполнять перспективные оценки климата, требуются модели климата, основанные на физических процессах, с тем чтобы представлять тонкие механизмы обратной связи, которые являются важнейшими в климатических масштабах. Физические процессы и механизмы обратной связи, которые не являются важными в ЧПП или даже во временных масштабах сезонного предсказания, становятся важными при попытке моделировать климат на длительные периоды, например, взаимодействие между облачностью и радиацией и механизмы обратной связи, механизм обратной связи изменений содержания водяного пара (и правильного моделирования долгосрочных трендов в водяном паре), динамика и процессы океана (особенно точное представление термогалинной циркуляции). Обработка этих ключевых свойств является адекватной для того, чтобы воспроизводить многие аспекты климата реалистично, хотя остается много неопределенностей, связанных с облачностью и аэрозолями и их радиационными воздействиями и многими океаническими процессами. Тем не менее имеется достаточная уверенность в том, что современные модели климата обеспечивают полезную перспективную оценку будущего изменения климата. Эта уверенность основывается на продемонстрированных характеристиках моделей в ряде пространственно-временных масштабов.

4.3 Понимание основных климатических процессов и их представление в моделях (такие, как включение динамики морского льда и более реалистичный перенос океанического тепла) за последние несколько лет заметно улучшилось. В

настоящее время многие модели позволяют удовлетворительно моделировать климат без необходимости применения нефизических поправок потоков тепла и воды при взаимодействии океана и атмосферы, используемых в моделях раннего периода. Более того, моделирование, которое включает оценку природных и антропогенных вынуждающих воздействий, вполне в состоянии воспроизвести наблюденные крупномасштабные изменения, произошедшие в приземной температуре за двадцатое столетие. Эта крупномасштабная согласованность между моделями и наблюдениями ведет к уверенности в оценках темпов потепления, рассчитанных на следующий век. Моделирование наблюденной естественной изменчивости (например, ЭНСО, муссонной циркуляции, североатлантического колебания) также улучшилось.

4.4 С другой стороны, систематические ошибки все еще слишком очевидны, например, в смоделированном распределении температуры в различных регионах мира или в различных частях атмосферы, в полях осадков, облачности (в особенности в слоистых облаках над морем). Одним из факторов, которые ограничивают уверенность в перспективной оценке изменения климата, является неопределенность внешнего вынуждающего воздействия (например, в предсказании будущей концентрации двуокиси углерода и других парниковых газов в атмосфере, а также аэрозольных нагрузок).

4.5 Как и в случае с ЧПП и сезонными прогнозами, ансамбли перспективных оценок климата также являются чрезвычайно важными. Ансамбли позволяют измерить амплитуду и влияния естественной изменчивости климата, а также ее влияние на будущие перспективные оценки и, таким образом, позволяют статистически более четко выделить любой значительный сигнал изменения климата (амплитуда естественной изменчивости климата будет сравнима с величиной изменения климата на ближайшие несколько десятилетий).

5. Распространение продукции конечным пользователям

5.1 Прогнозы погоды необходимо распространять среди большого круга пользователей, таких, как руководители операций в чрезвычайных ситуациях, диспетчеры воздушного движения, прогнозисты паводков, организаторы общественных мероприятий и т. д., при этом необходимо соблюдать сроки и приемлемую для пользователей форму представления. Это само по себе представляет еще одну важную задачу, выполнение которой во все большей степени основывается на достижениях в информационной технологии. Все возрастающий круг пользователей использует также предсказания сезонного-межгодового масштаба и перспективные оценки климата.

5.2 Если можно выразить изначальную неопределенность прогнозов количественным образом, то ценность прогнозов для лиц, принимающих решения, значительно возрастает. Это особенно справедливо для прогнозов суровой погоды, которая может нанести серьезный ущерб имуществу и привести к гибели людей, и поэтому необходимо настоятельно рекомендовать принятие мер предосторожности, даже если такое явление маловероятно, но возможно. Вероятности являются естественным способом выражения неопределенности. Диапазон возможных результатов можно описать с помощью соответствующих вероятностей, а пользователи могут затем на основе этой информации принимать решения в соответствии с их конкретными расходами и рисками.

5.3 В прогнозах, выраженных в качестве вероятностей или ансамблей, содержится намного больше информации, чем в детерминистских прогнозах, и поэтому трудно передать все эту информацию пользователям. В транслируемых прогнозах можно лишь дать широкую картину наиболее вероятного результата и, возможно, некоторые указания на значительные риски. Решение каждого пользователя может основываться на вероятностях ряда конкретных явлений. Их характер, а также пороги вероятности для принятия мер по прогнозам, будут различными. Таким образом, для важных решений пользователю необходимо применять свои конкретные критерии, касающиеся подробной прогностической информации.

6. Выводы

6.1 Успешность прогнозирования погоды существенно продвинулась с середины XX-го века. Это во многом связано с достижениями в вычислительной технике, в наблюдениях и системах телесвязи, а также с развитием моделей численного прогнозирования погоды и связанных с ними методов усвоения данных. Этому во многом способствовали огромный опыт как прогнозистов, так и лиц, принимающих решения, накопленный при подготовке и использовании прогностической продукции. Тем не менее каждому компоненту в пределах науки и технологии прогнозирования погоды и перспективных оценок климата присущи свои неопределенности. Некоторые из них связаны с недостатком полного понимания или изначального ограничения предсказуемости исключительно сложных процессов. Другие все еще связаны с необходимостью дальнейшего совершенствования методов наблюдений или вычислительной техники, либо с неадекватным переходом от исследований к оперативным работам. И наконец, нельзя недооценивать важность надлежащей передачи метеорологических прогнозов хорошо подготовленным пользователям.

6.2 Несомненно то, что значительные выгоды будут получены в результате оказания постоянного внимания научным исследованиям и внедрению полученных в результате этой работы знаний в практику прогнозирования. Кроме того, признание ограничений в прогнозах погоды и перспективных оценках климата и, когда возможно, оценка степени неопределенности, приведут в конечном итоге к улучшенному использованию прогнозов и другой метеорологической информации лицами, принимающими решения. В конечном итоге, цель состоит в том, чтобы научные сообщества и сообщества пользователей работали вместе, получая еще более значительные выгоды.

ДОПОЛНЕНИЕ VI

Дополнение к пункту 7.1.15 общего резюме

КОНЦЕПЦИЯ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ И ПРИНЯТИЯ МЕР ПО ПРОБЛЕМАМ ПРЕСНОЙ ВОДЫ

Справочная информация

1. Вода является наиболее важным ресурсом на Земле. Она также представляет из себя конечный ресурс, и существуют ясные и убедительные свидетельства того, что нынешний режим водопользования не может оставаться таким же во многих районах земного шара. Повышенное давление на ресурсы пресной воды и деградация этих ресурсов ослабляют одну из необходимых ресурсных баз, на которой основано человеческое общество и жизнь людей, а капиталовложения находятся под угрозой возрастающего риска в связи с засухами и паводками. Вопрос о мерах, направленных на то, чтобы повернуть вспять нынешнюю тенденцию, обладает самым высоким приоритетом.

2. В настоящее время официальное рассмотрение этих вопросов на межправительственном уровне разделено на отраслевой основе между многими заинтересованными учреждениями и программами ООН, каждая из которых концентрируется на своей конкретной области, представляющей интерес. Полная картина представляется государствам-членам только на отдельных сессиях на уровне министров, связанных с международными совещаниями. Логической последовательности в структуре или национальном представительстве на этих совещаниях не существует, так же, как нет последовательности и в форме и уровне рекомендаций, которые они получают из системы ООН. Коротко говоря, в то время как организации и программы системы ООН давно учредили межсекретариатский механизм координации, он не имеет своего партнера на межправительственном уровне.

3. В этой связи существует неотложная потребность в межправительственном механизме, который должен рассматривать ситуацию, касающуюся ресурсов пресной воды в мире, и доводить ее до сведения государств-членов в более широком контексте международной деятельности, направленной на борьбу с бедностью и устойчивое развитие. Он должен полагаться на логически увязанные и подготовленные на широкой основе рекомендации, касающиеся фактов, нынешней ситуации, будущих тенденций и вероятных мнений в отношении принятия мер. Неправительственные органы, включая недавно учрежденный Всемирный совет по водным проблемам и Глобальное партнерство по водным проблемам, могли бы добиваться некоей формы ассоциации с этим механизмом.

4. Уместно отметить, что процесс рассмотрения деятельности, проводившейся ВМО в 1999 г., включал в себя поиск ключевых областей, в которых наилучшим образом можно было бы использовать ВМО как координирующее учреждение и учреждение-катализатор. В двух рекомендациях указывалось на то, что ВМО должна расширить сотрудничество с другими учреждениями и группами, программы и деятельность которых актуальны и с которыми она взаимодействует, и что ВМО должна изучить вопрос об учреждении органа, который должен представлять соответствующую научную оценку и консультации по воздействиям и стратегиям по политике/реагированию в области гидрологии и водных ресурсов.

5. Привлечение постоянного внимания на межправительственном уровне к озабоченностям, связанным с проблемой пресной воды, должно помочь государствам-членам прояснить свои позиции по многим входящим сюда междисциплинарным вопросам и должно в значительной степени содействовать межучрежденческой координации. Такая деятельность должна помочь отдельным учреждениям ООН, таким как ВМО, играть более продуктивную роль в этой важной области, включая разъяснение соответствующей роли каждого из учреждений-партнеров на национальном уровне. В случае ВМО такими учреждениями являются национальные метеорологические и гидрологические службы.

Цель

6. Устойчивое использование воды для человека и экологической безопасности требует учреждения соответствующих механизмов для обеспечения непрерывной и надежной оценки ситуации, ведущей к охране и обоснованному рациональному использованию мировых ресурсов пресной воды. Целью в этой связи является содействие разработке жизнеспособного межправительственного механизма для рассмотрения и принятия мер по проблемам пресной воды на самом высоком уровне принятия решений.

Ожидаемый результат

7. В самом общем виде результатом этого процесса, как ожидается, станет внесение вклада в обеспечение справедливого и устойчивого использования пресной воды и охрана от угрозы паводков за счет рационального использования водных ресурсов, включая как потребности, так и их обеспечение. Конкретные результаты этого процесса должны быть следующими:

a) накопление глубоких знаний на всем земном шаре за счет детальных научных исследований характера и объема мировых ресурсов пресной воды, их реакции на изменение климата и таких факторов, как рост народонаселения, загрязнение и потребности окружающей среды;

b) привлечение постоянного внимания к процессу рассмотрения проблем на межправительственном уровне и разработка международных соглашений о сотрудничестве в области проблем пресной воды, материалы которых легко доступны для использования их на межправительственных конференциях или совещаниях на уровне министров, которые могут быть созваны по этой теме;

c) предоставление механизма поддержки, который должен интегрировать существующие инициативы по водным проблемам и конвенции, прояснить и расширить систему разделения обязанностей организаций, включая определение полезных связей в совместных инициативах;

d) предоставление научных результатов и руководящих указаний, например, основанных на сезонных-межгодовых прогнозах климата, для формулирования

политических рамок, которые могут использоваться странами для рассмотрения или разработки национальной политики для справедливого и устойчивого использования ресурсов пресной воды.

Роль ВМО

8. Сорок девятая сессия Исполнительного Совета признала уникальную роль, которую ВМО призвана сыграть в рамках системы Организации Объединенных Наций в ответ на растущую озабоченность в связи с кризисом, обусловленным нехваткой воды, с которым сталкивается весь мир. Она посчитала, что ВМО должна быть признана естественным сосредоточением международной деятельности не только в области метеорологии и климатологии, но также и в тех областях гидрологии и водных ресурсов, которые охвачены ее Конвенцией.

9. Принимая во внимание опыт ВМО, накопленный при созыве Дублинской конференции и учреждении Межправительственной группы экспертов по изменению климата, предлагается, чтобы ВМО взяла на себя лидирующую роль среди учреждений ООН в продвижении этого процесса на межправительственную арену, добиваясь одобрения его Четырнадцатым конгрессом. ВМО, однако, не должна принимать односторонних мер в этом вопросе, а должна добиваться одобрения и поддержки других учреждений ООН на каждой стадии.

*

*

*

ДОПОЛНЕНИЕ VII

Дополнение к пункту 9.25 общего резюме

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ПДС(Ф) И ПРЕДЛАГАЕМЫЕ АССИГНОВАНИЯ НА 2002 г.

(в долл. США)

Действующие в настоящее время проекты и новые предлагаемые проекты	*Ассигнования, утвержденные ИС в 1968–1999 гг.*	*Расходы в предшествующие годы 1968–1999 гг.*	*Баланс (01/01/00)*	*Ассигнования, утвержденные ИС-LII в 2000 г.*	*Ассигнования, утвержденные ИС-LIII в 2001 г.*	*Расходы* и обязательства 2000–2001 гг. (за исключением адм. расходов)*	*Баланс (31/12/01)*	*Предлагаемые ассигнования и корректировки на 2002 гг.*	*Баланс после планируемых новых ассигнований*
1 Запчасти ПДС/отправка оборудования в хорошем рабочем состоянии	563 750	513 219	50 531	10 000	10 000	31 164	39 367	10 000	49 367
2 Услуги экспертов	1 289 300	1 255 686	33 614	30 000	20 000	31 143	52 471	10 000	62 471
3 Краткосрочные стипендии	2 192 200	2 194 954	- 2 754	100 000	105 000	226 536	- 24 290	120 000	95 710
3.1 Деятельность по групповому обучению***					20 000	14 845	5 155	10 000	15 155
4 Деятельность ТСРС	393 285	371 132	22 153	30 000	30 000	73 762	8 391	20 000	28 391
5 Совершенствование ГСТ	82 841	19 080	63 761		- 10 000	1 689	52 072	- 10 000	42 072
5.1 Соверш-ние ГСТ в Кариб. бассейне	139 020	89 961	49 059				49 059	- 20 000	29 059
5.2 Соверш-ние ГСТ в Азии/Тихоок. бассейне	169 900	91 583	78 317			17 707	60 610	- 10 000	50 610
5.3 Совершенствование ГСТ в Африке	579 995	543 928	36 067	20 000	20 000	61 414	14 653	10 000	24 653
5.4 Соверш-ние ГСТ в Южной Америке	357 900	336 158	21 742	10 000		2 633	29 109	- 10 000	19 109
5.5 Соверш-ние ГСТ на юго-вост. РА VI	196 750	171 781	24 969				24 969	- 10 000	14 969
5.6 Соверш-ние ГСТ в Центр. и Вост. Европе/ новых независимых государствах (ННГ)	61 213	29 019	32 194			2 975	29 219		29 219
6 Совершенствование подсистемы наблюдений ГСН и ГСНК	404 729	297 348	107 381	10 000	20 000	124 824	12 557	40 000	52 557
6.1 Аэрологические станции в Центральной и Восточной Европе/ННГ	372 000	306 953	65 047	10 000		70 629	4 418	10 000	14 418
7 Совершенствование ГСОД	100 000	82 710	17 290	10 000	10 000	31 413	5 877	10 000	15 877
8 Деятельность по с/х метеорологии	55 000	45 965	9 035		10 000	8 098	10 937		10 937
9 Поддержка КЛИКОМ и климатологической деятельности	133 500	82 605	50 895		10 000	34 640	26 255	10 000	36 255
10 Смягчение последствий стихийных бедствий	80 000	45 608	34 392			3 436	30 956	10 000	40 956
10.1 Помощь в чрезв. ситуациях при стих. бедст.	40 000	22 436	17 564	30 000	10 000	15 288	42 276		42 276
11 СМЦА	111 000	67 569	43 431		- 10 000		33 431	- 10 000	23 431
12 АКМАД	150 000	149 703	297	20 000	10 000	18 431	11 866	10 000	21 866
13 АШМГА	40 000	27 624	12 376	10 000	10 000	32 139	237	10 000	10 237
14 Деятельность по оперативной гидрологии	115 000	86 292	28 708	10 000	20 000	50 446	8 262	20 000	28 262
15 Соверш-ние приема спутниковых данных	10 000	732	9 268			949	8 319		8 319
16 Средства Интернета**	40 000	7 808	32 192	10 000	10 000	11 353	40 839		40 839
17 Проблема 2000 года**	30 000	12 190	17 810	10 000		22 249	5 561	- 5 561	0
18 Резерв	15 332	4 764	10 568		- 5 000		5 568	- 4 439	1 129
ИТОГО	**7 722 715**	**6 856 808**	**865 907**	**320 000**	**290 000**	**887 763**	**588 144**	**220 000**	**808 144**

* Предварительные промежуточные цифры, которые будут проверены вместе со счетами за двухлетний период 2000—2001 гг.

** Новые проектные статьи, утвержденные пятьдесят первой сессией Исполнительного Совета.

*** Новая проектная статья, утвержденная пятьдесят третьей сессией Исполнительного Совета.

ДОПОЛНЕНИЕ VIII

Дополнение к пункту 12.10 общего резюме

ДОКЛАД ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ПО ПРЕДЛОЖЕННЫМ ГЕНЕРАЛЬНЫМ СЕКРЕТАРЕМ ПРОГРАММЕ И БЮДЖЕТУ НА ЧЕТЫРНАДЦАТЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ПЕРИОД

Общий уровень бюджета

1. Исполнительный Совет рассмотрел вопрос о потребностях и ограничениях, касающихся выполнения и реальных возможностей для программы и бюджета на четырнадцатый финансовый период. После длительных обсуждений Совет рекомендовал для рассмотрения Четырнадцатым конгрессом следующие два варианта финансирования за счет начисляемых взносов: (i) 253 800 000 шв. фр.; и (ii) 258 800 000 шв. фр. В соответствии с составлением бюджета, ориентированного на конкретные результаты, в предлагаемых программах по варианту (ii) должны четко указываться дополнительные мероприятия и достижения.

Пропорциональное распределение бюджета по программам

2. Два упомянутых в пункте 1 варианта, вероятно, приведут к следующим соответствующим пропорциям для отдельных научно-технических программ:

Основная программа		*Вариант 253,8 млн шв. фр.*	*Вариант 258,8 млн шв. фр.*
3.0	Общая координация	3,5 %	3,8 %
3.1	ВСП	10,0 %*	10,4 %
3.2	ВКП	10,2 %*	10,0 %
3.3	ПАИОС	5,7 %	5,6 %
3.4	ППМ	6,7 %*	6,6 %
3.5	ПГВР	4,8 %	4,7 %
3.6	ПОПК	6,0 %	6,0 %
3.7	ПТС	2,2 %	2,3 %
3.8	Региональная программа	6,8 %	7,0 %

3. Исполнительный Совет указал на то, что при распределении ресурсов особое внимание необходимо обратить на четыре ключевые программные области, согласованные пятьдесят третьей сессией Исполнительного Совета, а именно: (i) вклад в дело охраны жизни и имущества; (ii) изменение климата и его последствия; (iii) развитие НМГС и обеспечение обслуживания для социально-экономического блага народов; и (iv) гидрология и водные ресурсы.

4. Члены Исполнительного Совета единогласно признали, что Программа Всемирной службы погоды является основной Программой Организации и имеет первый приоритет среди программ ВМО. По этой причине наибольшую долю бюджета следует выделить для этой Программы.

5. Исполнительный Совет указал на постоянную поддержку ПОПК, ПТС и Региональной программы в качестве приоритетных в деле оказания помощи развивающимся странам для решения технических и других вопросов, таких, как предотвращение опасности бедствий и смягчение их последствий.

6. Признавая важность оказания поддержки научно-техническим программам из бюджетной части 4 — Лингвистическое обслуживание, конференции и программа публикаций, и части 5 — Управление ресурсами, а также учитывая необходимость обеспечения соответствующей поддержки странам-членам, Исполнительный Совет постановил, что ресурсы, выделяемые на эти части бюджета, не должны подвергаться дальнейшему сокращению.

---

* В расчетах отражается перевод фондов для организационной поддержки Программы по применениям метеорологии (ВСП-П) из основной программы 3.1 (ВСП) в основную программу 3.4 (ППМ) в соответствии с одобрением пятьдесят третьей сессии Исполнительного Совета на двухлетие 2002—2003 гг. При добавлении этих средств к ВСП, как это было в тринадцатом финансовом периоде, доля ВСП выше (11,0 %), чем ВКП.

ДОПОЛНЕНИЕ IX

Дополнение к пункту 12.12 общего резюме

КЛЮЧЕВЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ЧЕТЫРНАДЦАТЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ПЕРИОД 2004—2007 гг., ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В СВЯЗИ С ДЕВЯТЬЮ СТРАТЕГИЯМИ 6ДП

СТРАТЕГИЯ 1, 6ДП

Обеспечить предоставление все более точных и надежных предупреждений о суровых явлениях, связанных с погодой, водными ресурсами, климатом и соответствующей природной средой во всем мире и обеспечить их способность охватывать свои целевые аудитории (отдельных лиц, службы по чрезвычайным ситуациям, лиц, принимающих решения) своевременным и пригодным способом.

КЛЮЧЕВОЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ 1

Участие ВМО в организации и эффективной работе региональных/субрегиональных центров и в их деятельности по выпуску ранних предупреждений в интересах мероприятий по организации готовности к стихийным бедствиям: определяется количеством новых учрежденных центров и степенью эффективной работы всех центров, выпускающих ранние предупреждения до начала суровых явлений, связанных с

погодой, водными ресурсами, климатом и соответствующей природной средой.

СТРАТЕГИЯ 2, 6ДП
Обеспечивать предоставление населению, правительствам и другим пользователям/клиентам во всем мире все более полезного обслуживания, связанного с погодой, водными ресурсами, климатом и соответствующей окружающей средой.

КЛЮЧЕВОЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ 2
Ряд рекомендаций для использования странами-членами ВМО для оказания им помощи в способствовании сотрудничеству между пользователями и поставщиками: определяется реагированием стран-членов ВМО в отношении полезности этих рекомендаций.

СТРАТЕГИЯ 3, 6ДП
Повышать роль ВМО в качестве авторитетного источника системы Организации Объединенных Наций по вопросам состояния и поведения атмосферы Земли, ее взаимодействия с океаном, климата, который она создает, и, в итоге, распределения водных ресурсов, включая обеспечение вкладов в соответствующие международные конвенции, протоколы и другие правовые инструменты и научное обоснование соответствующих соглашений.

КЛЮЧЕВОЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ 3
Подготовка и выпуск наставлений, руководств и технических документов, касающихся учреждения и поддержки оперативной деятельности, связанной с метеорологией, включая климатологию, гидрологию и океанографию: определяется количеством международно признанных наставлений, руководств и технических докладов ВМО, их распространением, а также реакцией пользователей на эти документы.

СТРАТЕГИЯ 4, 6ДП
Информировать и обучать население, правительства и другие заинтересованные стороны по вопросам социально-экономических выгод понимания погоды, водных ресурсов, климата и соответствующей окружающей среды.

КЛЮЧЕВОЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ 4
Степень удовлетворенности стран-членов и других внешних пользователей, имеющих доступ к Web-сайту ВМО: определяется статистическими данными о посещениях Web-сайта ВМО в смысле количества обращений внешних пользователей и замечаниями, полученными в отношении полезности Web-сайта.

СТРАТЕГИЯ 5, 6ДП
Понимать и улучшать моделирование процессов, которые связаны с текущим и будущим состоянием атмосферы, погоды, водных ресурсов, физическим состоянием океанов, изменением климата и соответствующими состояниями окружающей среды, такими, как качество воздуха и уровни загрязнения.

КЛЮЧЕВОЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ 5
Успешность вклада соответствующего атмосферного и океанического моделирования в прогнозирование погоды, рациональное использование водных ресурсов, предсказание климата, будущие сценарии климата и вопросы окружающей среды, такие, как качество воздуха и уровни загрязнения: определяется посредством анализа обзора, распространяемого среди стран-членов ВМО, для оценки успешности вклада ВМО в этот прогресс.

СТРАТЕГИЯ 6, 6ДП
Проводить наблюдения, регистрировать и сообщать о погоде, водных ресурсах, климате и соответствующей природной среде с использованием этих данных для подготовки оперативного обслуживания прогнозами и предупреждениями и соответствующей информации, а также поддерживать и улучшать системы для обмена этими данными, продукцией и информацией.

КЛЮЧЕВОЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ 6
Подготовка и выпуск статистической и другой сообщаемой информации об уровне осуществления и эффективности работы систем наблюдений, систем связи и систем обработки данных, поддерживающих обеспечение оперативного обслуживания по параметрам, касающимся погоды, водных ресурсов, климата и соответствующей природной среды: определяется улучшенным уровнем сообщения об эффективности оперативных систем, поддерживающих обеспечение обслуживания.

СТРАТЕГИЯ 7, 6ДП
Улучшать средства НМГС по обеспечению обслуживания и улучшению сотрудничества и совместной деятельности между ними.

КЛЮЧЕВОЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ 7
Степень удовлетворенности стран-членов и участников в учебных мероприятиях и присуждении стипендий, а также степень, до которой эти мероприятия внесли вклад в развитие людских ресуров в НМГС стран-членов ВМО: определяется путем оценки степени удовлетворенности НМГС и участников полученным обучением, а также степенью вклада в развитие людских ресурсов, учебных мероприятий и присуждаемых стипендий.

СТРАТЕГИЯ 8, 6ДП
Работать более эффективно с международными партнерами, другими соответствующими организациями, академическими кругами, средствами массовой информации и частным сектором.

КЛЮЧЕВОЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ 8
Совместные мероприятия с другими учреждениями и органами системы Организации Объединенных Наций и с другими международными организациями в программных областях, представляющих общий интерес: определяется количеством новых и активно выполняемых совместных мероприятий и совместных видов деятельности, а также количеством соответствующих проектов, находящихся на стадии планирования или выполнения.

СТРАТЕГИЯ 9, 6ДП
Повышать эффективность, улучшать действенность и гибкость структуры и рабочих механизмов и практики ВМО, с

тем чтобы иметь возможность более быстро реагировать на изменяющиеся нужды общества и на новые возможности, предоставляемые технологическими достижениями.

КЛЮЧЕВОЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ 9

Степень использования Секретариатом усовершенствованной комплексной системы управления, основанной на конкретных результатах, включая систему измерения эффективности и отчетности, основанную на конкретных результатах: определяется степенью удовлетворенности со стороны Финансового консультативного комитета и Исполнительного Совета, выраженной во время их соответствующих сессий и другим способом, на основе получаемой информации от стран-членов.

ДОПОЛНЕНИЕ X

Дополнение к пункту 14.1.6 общего резюме

ОЦЕНКА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ 5ДП: ОБЩАЯ ОЦЕНКА ПРОГРАММ ВМО (2000—2001гг.)

Оценка осуществления программ ВМО за период 2000—2001 гг. была проведена с использованием в качестве руководящей основы программных задач, изложенных в 5ДП. Осуществление в целом было успешным и внесло вклад в решение стратегических задач ВМО, а также в процесс оказания помощи странам-членам, особенно их НМГС, в обеспечении необходимого обслуживания.

Успехи достигнуты, в частности в следующих областях:

a) оказание помощи странам-членам в их усилиях по совершенствованию НМГС в целях улучшения обслуживания общества;

b) улучшение предупреждений о суровой погоде, гидрологических и других соответствующих экологических явлениях;

c) улучшение систем телесвязи ВСП во многих районах мира;

d) понимание климата и его изменчивости и обеспечение дальнейшей научной основы для обнаружения изменения климата; и

e) расширение поддержки национальных усилий по обеспечению устойчивого развития и соответствующих международных инициатив, таких, как РКИК ООН и КБО ООН.

В том, что касается развития ВСП, можно отметить значительные улучшения в ГСТ, особенно в наличии цифровых сетей ГСЕТ и осуществлении процедур протокола TCP/IP. Постоянно увеличивался приём странами-членами спутниковых данных путем прямого считывания этих данных. Для обеспечения дальнейшего прогресса потребуется соответствующее планирование действий по переходу на передачу данных в диапазоне X с помощью метеорологических спутников следующего поколения, а это значительно повысит стоимость приёмного оборудования.

Ослабление ГСН, которое наблюдалось во второй половине 1990-х гг., в значительной мере приостановлено, а количество имеющихся аэрологических сводок, усреднённых по всем регионам, продемонстрировало в 2001 г. тенденцию к повышению. Уровень осуществления наземного компонента РОСС оставался в целом стабильным. Высокая стоимость расходных материалов, особенно радиозондов, являлась основным препятствием в обеспечении устойчивости сетей, особенно для развивающихся стран, которые продолжали испытывать серьёзные затруднения в эксплуатации своих станций РОСС без международной помощи. Многие НМГС повысили уровень автоматизации своих сетей наблюдений. В некоторых странах были установлены новые автоматизированные станции, причем часто это осуществлялось поставщиками коммерческого обслуживания. Во многих центрах наблюдается заметное качественное улучшение численных моделей, а некоторые из них внедрили ансамблевое прогнозирование.

В том, что касается работы в рамках Программы по приборам и методам наблюдений, то здесь успешно решены проблемы качества, надёжности и стандартов для метеорологических и соответствующих экологических приборов, что означает важную услугу для сообщества стран-членов ВМО, а за его пределами — для производителей оборудования. Качество и надёжность приборов повысились благодаря проведению калибровки и взаимосравнений. Была успешно учреждена Ассоциация производителей гидрометеорологического оборудования в целях расширения сотрудничества между ВМО и коммерческим сектором приборов. Однако продолжает вызывать обеспокоенность вопрос дальнейшего развития РЦП.

Климатические оценки и выпуски, обеспечиваемые в рамках ВКП для использования странами-членами и в процессе работы МГЭИК, привлекли к себе большое внимание в рамках сообщества ВМО и за его пределами, а также были широко представлены в средствах массовой информации.

В области применений климатической информации значительный прогресс был достигнут в улучшении взаимодействия с научными кругами, конечными пользователями и частным сектором, при одновременном расширении сотрудничества в этой области.

В рамках проекта КЛИКОМ следует отметить успех, связанный с распространением окончательной версии односайтового программного обеспечения и с интенсивной подготовкой стран к использованию новых систем управления базами климатических данных. Это знаменует начало нового этапа управления климатическими данными на национальном уровне, которое расширяет возможность объединения национальных систем для широкого круга программ в унифицированные национальные системы управления данными в будущем. Несмотря на наличие ряда пробелов на значительных территориях в глобальных сетях, которые препятствуют проведению подробных региональных анализов в районах с недостаточным охватом данными, повысился уровень достоверности результатов анализов глобальных тенденций в

значениях температуры и количестве атмосферных осадков. Эти анализы легли в основу надёжных выводов, сделанных МГЭИК. Тем не менее, следует и далее предпринимать усилия по спасению данных.

Благодаря Проекту КЛИПС улучшилось положение с наличием климатической продукции и соответствующим обслуживанием. Центральную роль при этом играет процесс форумов по климату, который начал осуществляться в различных формах в нескольких регионах ВМО. Организовано партнёрство с группами, заинтересованными в секторальных применениях, например, в таких секторах, как продовольственная безопасность, водные ресурсы и здравоохранение — потребуются и дальнейшие действия в этой области.

В рамках ПАИОС очень ценные данные продолжала обеспечивать программа измерений ГСА. Были продолжены усилия по обеспечению функционирования обширной международной инфраструктуры. Заметный прогресс был достигнут в рамках ВПМИ и ПИТМ, в которые включены проекты по предсказуемости циклонов и муссонов, по усвоению данных и по стратегиям наблюдений. Возможно дальнейшее улучшение части ГСА, посвященной интерпретации данных, а также деятельности по изучению тропической засухи.

Заметные успехи были достигнуты в осуществлении компонентов Программы по применениям метеорологии. По линии Программы метеорологического обслуживания населения важным направлением является организация на экспериментальной основе Web-сайтов с прогнозами и предупреждениями по крупным городам. В области сельскохозяйственной метеорологии успешно решались проблемы повышения качества данных в сельскохозяйственных областях и обеспечения значимой соответствующей продукцией по сельскохозяйственной метеорологии с использованием информационной технологии. Для разработки методологий и наращивания потенциала с успехом использовались совещания экспертов. В области авиационной метеорологии основным достижением является успешное развитие ВСЗП и АМДАР, которое привело к повышению точности и к увеличению количества аэрологических данных. Кроме того, авиация попрежнему вносит вклад в финансирование ключевых систем благодаря процессу возмещения расходов. В рамках Программы по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности в число основных достижений можно включить расширение системы морских передач, создание новых линий АСАП и постоянное расширение сетей буёв для сбора и передачи данных.

К числу основных достижений в осуществлении ПГВР относится успешная разработка и создание ВСНГЦ, поддержка использования методологии, изложенной в публикации ВМО/ЮНЕСКО *Оценка водных ресурсов: руководство по обзору национальных возможностей* и обновление *Справочного наставления по ГОМС*. Странам-членам оказывалась также помощь, в основном в таких областях, как прогнозирование наводнений и управление в таких ситуациях, оценка водных ресурсов и организационное развитие НГС. В связи с новыми международными инициативами установлено партнёрство для удовлетворения соответствующих потребностей.

В рамках всех научно-технических программ ВМО проводились различные виды деятельности, направленные на оказание странам-членам помощи в развитии их НМГС и в наращивании потенциала в смысле людских ресурсов и технических возможностей, при тесном сотрудничестве с ПОПК, ПТС и Региональной программой. Однако здесь всё ещё остаются нереализованные возможности для уменьшения сроков реагирования на потребности пользователей. Несомненно, ограниченность ресурсов повлияла на уровень осуществления определённых видов деятельности.

Удовлетворительно осуществлялась передача технологии развивающимся странам, главным образом по линии технического сотрудничества, образования и подготовки кадров и региональной деятельности. Однако для сокращения разрыва между национальными службами развивающихся и развитых стран требовались значительно большие усилия; этот разрыв, как представляется, увеличивается в некоторых областях; здесь ещё предстоит проделать большую работу по обеспечению совместных усилий в области научных исследований, технологии и подготовки кадров. ВМО нужно будет не только сохранить, но и активизировать свою деятельность по сокращению этого разрыва с помощью своих собственных программ, а также с помощью стимулирования соответствующего международного технического сотрудничества.

ВМО продолжала уделять значительное внимание решению таких крупных проблем, представляющих интерес для её стран-членов, как международный обмен метеорологическими и связанными с ними данными и видами продукции, роль и функционирование НМГС, альтернативные подходы к обеспечению метеорологического обслуживания, роль ВМО и её связь с системой ООН в будущем. Рассмотрение этих проблем дает возможность ВМО определить свою перспективу, желаемые результаты и стратегические задачи, с учётом основных глобальных тенденций и событий, влияющих на научно-технические программы ВМО.

Несмотря на достигнутые успехи, ВМО и её странамчленам, особенно НМГС, приходится сталкиваться с все возрастающими изменениями и проблемами. При осуществлении большинства программ возникали постоянные финансовые затруднения, наряду с уменьшением деятельности стран-членов в поддержку целей ВМО. Сохранялось несколько серьёзных проблем для многих НМГС, которым приходилось серьёзно сокращать основные работы в связи с недостаточным финансированием, что приводило к ограничениям в наличии данных и свёртыванию или ухудшению обслуживания.

ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ

Общие задачи

Общие задачи ВСП заключаются в следующем:

a) обеспечение эффективного функционирования всемирной комплексной системы для сбора и обработки метеорологических и соответствующих данных об окружающей среде для подготовки анализов, прогнозов, предупреждений и быстрого обмена ими;

b) предоставление, как в оперативном, так и в неоперативном режиме, соответствующих данных наблюдений, анализов, прогнозов и другой продукции для удовлетворения потребностей всех стран-членов, других программ ВМО и соответствующих программ других международных организаций;

c) организация внедрения стандартных методов и технологий, которые позволяют странам-членам в более

полной степени участвовать в системе ВСП, получать от неё пользу и обеспечивать адекватный уровень обслуживания, а также обеспечение совместимости систем для сотрудничества с учреждениями, не входящими в систему ВМО;

d) предоставление основной инфраструктуры для получения данных наблюдений соответствующими международными программами, которые решают глобальные проблемы окружающей среды.

Общая оценка программы

Программа ВСП продолжает осуществляться в соответствии с 5ДП и позволила достичь больших успехов, которые согласуются с поставленными задачами. В рамках ГСОД наблюдается заметное повышение качества ЧПП, а ведущие центры обеспечили дополнительные новые виды продукции. Во всех регионах ГСТ была модернизирована и укреплена в той или иной степени. Повысилась ещё больше роль Интернета в качестве важнейшего источника обслуживания в дополнение к ГСТ. Удалось добиться улучшений в оперативных средствах ВСП в нескольких развивающихся странах благодаря осуществлению проектов телесвязи и обработки данных. Начато осуществление комплексного проекта по станциям для приема информации со спутников нового поколения для африканских стран, а также по ремонту и обслуживанию конкретных систем.

Ослабление ГСН, которое наблюдалось во второй половине 1990-х годов, в основном приостановлено, а общее наличие аэрологических сводок, например, демонстрирует теперь тенденцию к повышению. Сохранилась возможность поддерживать предоставление важнейших услуг спутниками, предназначенными для изучения окружающей среды, хотя некоторым операторам спутников пришлось решать технические проблемы и проблемы задержек. Страны-члены теперь лучше подготовлены для работы со спутниками нового поколения и продолжают получать важнейшие технические рекомендации по линии ВСП.

Благодаря дополнительной подготовке кадров и другим мерам по наращиванию потенциала обеспечивалась поддержка некоторых видов осуществления, главным образом связанных с современной технологией и новыми процедурами. Однако на деятельности в этой области отрицательно сказывались финансовые ограничения и нехватка людских ресурсов.

Программа ВСП осуществлялась под руководством и координировалась КОС, которая работала с возрастающей эффективностью благодаря своей новой рабочей структуре и могла эффективно реагировать на приоритетные запросы Исполнительного Совета и Тринадцатого конгресса. Региональные ассоциации, в частности их региональные рабочие группы по планированию и осуществлению ВСП, играли весьма важную роль в осуществлении ВСП в странах-членах. Развивающееся сотрудничество между КОС и региональными ассоциациями, проявляющееся в сквозном членстве экспертов, представительстве региональных ассоциаций на сессиях КОС, конференциях и других мероприятиях, оказалось важнейшим компонентом и прочной базой для деятельности по осуществлению в странах-членах. КОС также активно сотрудничала с другими техническими комиссиями в деле разработки планов и технических решений, которые могли бы удовлетворять потребности всех программ ВМО.

Глобальная система наблюдений

На глобальном уровне результаты работы ГСН стали более надёжными и стабильными, однако наличие данных климатологических наблюдений значительно не возросло. Планы ГСН и работа сетей координировались с другими программами наблюдений, такими, как КОСНА, ЕВМЕТНЕТ, ОССА, ГСНО, ОГСОС — для обеспечения взаимодополняемости программ и общей глобальной стандартизации. Возрос объём наблюдений со спутников, включая спутники для научных исследований. Однако для достижения цели, установленной 5ДП, необходимо ускорение прогресса, в частности в перестройке ГСН.

Угрожающая деградация сети радиозондовых наблюдений во второй половине последнего десятилетия приостановлена, и для уровня осуществления по количеству станций и количеству сводок характерна небольшая тенденция к повышению. Негативные последствия прекращения работы радионавигационной системы ОМЕГА полностью преодолены.

Общий уровень осуществления РОСС в 2000—2001 гг. несколько увеличился (приблизительно на 3 процента) по сравнению с 1999 г. К сети в нескольких странах добавлен, главным образом благодаря провайдерам частного сектора, ряд дополнительных станций, в основном автоматических метеорологических станций, проводящих часовые наблюдения. Аэрологическая сеть возросла с 1999 г. приблизительно на пять процентов. В устойчивости работы этих сетей основной проблемой продолжает оставаться стоимость расходных материалов, главным образом радиозондов.

Постоянно возрастает объем получаемых странами-членами спутниковых данных путем прямого считывания данных. За период 2000—2001гг. количество принимающих устройств возросло с 1 363 приблизительно на семь процентов, при этом большая часть стран-членов во всех регионах ВМО получила теперь возможность прямого считывания данных. Однако, переход к передачам данных в диапазоне X со следующим поколением метеорологических спутников значительно повысит стоимость принимающих устройств, и, одновременно с этим, большая часть существующей инфраструктуры устареет; это станет значительной проблемой для ВМО, которую необходимо будет решать должным образом.

Глобальная система телесвязи

Удалось достичь повышения эффективности, экономичности и оперативной надёжности ГСТ. В нескольких НМЦ на соединительных участках ГСТ установлены технические новинки, которые улучшили общую функциональность ГСТ и значительно улучшили работу соответствующих НМЦ. Происходило непрерывное совершенствование деятельности; 14 из 23 цепей ГСЕТ становятся цифровыми (скорость 32—128 кбит·с$^{-1}$). Большинство РУТ и большое количество НМЦ уже внедрили или имеют твёрдые планы по внедрению процедур TCP/IP. Все регионы ВМО охвачены спутниковыми системами телесвязи.

Развитие РСПМД в РА VI проходило, как и планировалось. Проекты РСПМД в РА II и РА III осуществлялись более медленно вследствие того, что некоторым странам-членам потребовалось больше времени, чем планировалось ранее, для выполнения их национальных финансовых обязательств и решения правовых вопросов.

Для всех стран-членов было весьма важным подтверждение присвоений всех радиочастот, которые выделяются для метеорологической деятельности. Эта работа потребовала чрезвычайно много усилий, поскольку МСЭ организовывал весьма продолжительные и частые совещания.

Усилия по наращиванию потенциала, в частности обучение современным функциям и практике в сфере средств телесвязи, могли быть более эффективными, если бы было предоставлено больше ресурсов.

Глобальная система обработки данных

Качество выходной продукции РСМЦ повысилось и были внедрены новые виды продукции. Страны-члены получили возможность обучить свои кадры использованию продукции ЧПП, включая продукцию полярной системы EBMETCAT, хотя многое ещё нужно сделать и можно было бы сделать при наличии финансовых средств.

Разработка стандартизированных процедур проверки выходной продукции моделей явилась важнейшим элементом для объективных сравнений моделей и способствовала сотрудничеству между центрами ГСОД. Прогнозы суровой погоды с использованием ЧПП обеспечили важный вклад в деятельность по ранним предупреждениям и смягчению последствий стихийных бедствий.

Очень важным аспектом явилось обеспечение продукцией долгосрочного прогнозирования с Web-сайтов более чем 10 крупных центров ГСОД и других учреждений, при этом более 50 % стран-членов имеют непосредственный доступ, по меньшей мере, к одному из этих центров.

Совершенствование численных моделей, используемых в центрах ГСОД, позволило уменьшить в некоторых современных центрах среднеквадратические ошибки суточного прогноза на уровне 500 Гпа приблизительно до 15 м. Многие центры в настоящее время переходят на ансамблевое прогнозирование.

Управление данными ВСП

Страны-члены смогли улучшить свои возможности по обмену данными благодаря полученным рекомендациям, касающимся скоординированного использования Интернета в качестве дополнительного средства к ГСТ. Новые процедуры комплексного мониторинга предполагают облегчение мониторинга наличия данных и продукции в контексте резолюции 40 (Кг-XII) — Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности. Осуществлялся обмен информацией о перспективных новых технологиях информационных систем; важная задача при этом состоит в информировании экспертов из развивающихся стран.

Стратегия, направленная на переход всех пользователей ВМО от обычных буквенных кодов к табличным кодам, который уже начался, в конечном итоге должна привести к увеличению объёма имеющихся данных и продукции и сделать ненужными дорогостоящие попытки обновления буквенных кодов.

Для подготовки НМГС, особенно в развивающихся странах, к применениям новой технологии, к будущей информационной системе ВМО, использованию двоичных кодов и к другим новым мероприятиям срочно требуются большие ресурсы в смысле как финансирования, так и обеспечения персоналом /специалистами.

Деятельность в поддержку системы ВСП, включая оперативное информационное обслуживание

По линии деятельности в поддержку системы ВСП предоставлялась ценная помощь странам-членам в достижении, особенно в развивающихся странах, надёжной и рентабельной работы систем, связанных с ВСП, улучшении их функций и инфраструктуры. Разработка плана восстановления ВСП и комплексной стратегии телесвязи для РА I является крупным поворотным событием для скоординированной программы восстановления инфраструктуры ВСП в Африке.

В рамках оперативного информационного обслуживания продолжалось совершенствование обслуживания и уменьшение количества действующего персонала. Тем не менее, улучшение обслуживания со все большим использованием Интернета и методов электронной публикации могло бы происходить более эффективным образом.

Программа по приборам и методам наблюдений

Были достигнуты определённые успехи в повышении качества и надёжности приборов, благодаря проведению калибровки и взаимосравнений, особенно в отношении радиозондов, основанных на ГСОМ, осадкомеров и пиргелиометров. Производству и применению этих систем способствовала разработка функциональных определений и стандартов для автоматических метеорологических станций. Оказание технической помощи развивающимся странам, технические публикации ППМН, включая новые или пересмотренные главы *Руководства по метеорологическим приборам и методам наблюдений* (ВМО-№ 8), а также проведение технических конференций позволили улучшить установку, применение и обслуживание приборов. Сотрудничество с такими международными организациями, как МБМВ, ИСО и МСЭ, являлось важным для решения междисциплинарных вопросов, например вопросов о радиочастотах. Тесное сотрудничество с индустрией приборостроения, среди прочего, привело к учреждению Ассоциации производителей гидрометеорологического оборудования, укреплению позиции НМГС стран-членов по отношению к этому сообществу и обеспечению взаимопонимания в сфере потребностей и возможностей.

Развитие РЦП в развивающихся странах и обеспечение связи между потребностями НМГС и потенциальными услугами РЦП проходили медленнее, чем планировалось. Направление недостаточного количества экспертов по приборам из НМГС, а также нехватка финансовых средств явились причиной нескольких задержек или даже отмены мероприятий в определённых видах программной деятельности, включая учебные мероприятия.

Деятельность ВМО в области спутников

Программа ВМО по деятельности в области спутников осуществляется успешно. Утверждение стратегии расширения космического компонента ГСН с целью включения соответствующих исследований и разработок спутниковых программ является заметным достижением, которое окажет значительное влияние на НМГС стран-членов ВМО. Организация новой виртуальной лаборатории по образованию и подготовке кадров в области спутниковой метеорологии и её

координационной группы является крупным шагом в направлении улучшения уже достаточно эффективной программы обучения, а также в обеспечении основ для обучения и подготовки кадров для исследований и разработок новых программ НИОКР.

Виртуальная лаборатория, выпуск важных технических публикаций и использование Интернета для распространения актуальных материалов значительно повысили знания и возможности стран-членов ВМО в области использования спутниковых данных, продукции и услуг.

Новая Международная группа по осадкам, коспонсором которой является ВМО, обеспечит алгоритмы для количественных оценок осадков, основанных на данных дистанционного зондирования, которые значительно повысят возможности НМГС и внесут вклад в наращивание потенциала странами-членами ВМО.

Программа по тропическим циклонам

В рамках данной Программы достигнуты значительные успехи, особенно в деле осуществления скоординированных технических планов, сформулированных и контролируемых региональными органами по тропическим циклонам, в разработке комплексного обслуживания по смягчению последствий тропических циклонов.

Программа, благодаря деятельности по подготовке кадров для прогнозирования и по предоставлению руководящих материалов, активно вносила вклад в дальнейшее повышение уровня средств стран-членов в целях улучшения прогнозов и предупреждений о тропических циклонах, наводнениях и штормовых нагонах, особенно там, где это касается повышения эффективности, своевременности, точности и надёжности продукции. Она оказывала ценную помощь в деле разработки и осуществления технических планов, которые позволили усовершенствовать средства и обслуживание в области тропических циклонов, штормовых нагонов и наводнений на региональном уровне, с уделением основного внимания деятельности по смягчению последствий стихийных бедствий. Данная Программа также довольно успешно содействовала укреплению всевозрастающих сотрудничества и координации, связанных с деятельностью по смягчению последствий бедствий, между странами-членами региональных органов по тропическим циклонам и РСМЦ.

Деятельность по реагированию в случае чрезвычайных ситуаций

Задачи данной программы выполнялись, а соответствующие оперативные мероприятия проходили проверку благодаря проведению периодических международных учений. Программа получила полную поддержку со стороны восьми назначенных РСМЦ, а число активных участников данной программы возросло до 130 НМГС. Программа обеспечивает повышенную открытость для НМГС благодаря своему тесному сотрудничеству с национальными учреждениями по управлению в случае бедствий, которым НМГС предоставляет уникальную и важную информацию во время чрезвычайных ситуаций или в связи с учениями. Деятельность по реагированию в случае чрезвычайных ситуаций, не связанных с ядерными авариями (например при пожарах на суше и химических авариях), требует для своего дальнейшего развития усиления поддержки.

Деятельность ВМО, связанная с Антарктикой

Деятельность ВМО, связанная с Антарктикой, играла важную роль в поддержании метеорологических операций в Антарктике. Постоянный обзор результатов мониторинга и активная координация деятельности со странами Договора об Антарктике с помощью совещаний экспертов, помогли достичь устойчивого и скоординированного уровня осуществления ВСП в этом регионе.

ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА

Общие задачи

Общими задачами ВКП являются следующие:

a) содействовать эффективному сбору климатических данных и управлению ими, а также мониторингу глобальной климатической системы, включая обнаружение и оценку изменчивости и изменения климата;

b) способствовать эффективному применению знаний и информации о климате на благо общества и для предоставления климатического обслуживания, включая прогнозирование значительных колебаний климата как естественного, так и антропогенного характера;

c) проводить оценку воздействий изменчивости и изменений климата, которые могут значительно повлиять на экосистемы, экономическую или социальную деятельность, и консультировать правительства по этому вопросу, а также вносить вклад в разработку ряда стратегий социально-экономического реагирования, которые могут быть использованы правительствами и обществом;

d) совершенствовать понимание климатических процессов для определения предсказуемости климата, включая его изменчивость и изменение, определения степени влияния человека на климат и развития возможностей для прогнозирования климата.

Общая оценка программы

Успешно удалось придать большую значимость вопросам, связанным с системами наблюдения за климатом. Эти усилия были особенно эффективными в контексте РКИК ООН с принятием на нескольких сессиях Конференции Сторон решений, подчёркивающих необходимость поддержки совершенствования систем наблюдения за климатом. Это позволило повысить информированность по данному вопросу, в дополнение к значительным результатам, вытекающим из соответствующих программ исследования климата, где ряд проектов принёс плоды в смысле организационного совершенствования существующих систем наблюдений и исследований океана (ТАО/система Triton) и создания новых систем (PIRATA, АРГО). Однако объём данных, удовлетворяющих целям использования для изучения климата с точки зрения качества и количества и поступающих от многих оперативных систем наблюдения за атмосферой, остаётся довольно небольшим. Ведётся систематический процесс мониторинга РОКС с целью увеличения общего объёма и повышения качества продукции. Этот процесс дополняется специальными проектами по спасению данных, направленными на обеспечение целостности и доступности уже существующих исторических данных. Предпринят значительный шаг по улучшению объединения спутниковых данных и данных в точке посредством разработки многоплановой СКГН. Несмотря на

ряд крупных пробелов в глобальных сетях, которые сдерживают проведение подробных региональных анализов в районах с недостаточным охватом данными, происходило повышение надёжности результатов анализов глобальных тенденций в значениях температуры и осадков. Эти результаты положены в основу получающих все большие доказательства выводов, сделанных МГЭИК.

Основным средством в рамках данной программы для улучшения положения с наличием климатической продукции и обслуживания является проект КЛИПС. Благодаря установлению партнёрских отношений с несколькими национальными и международными группами с общими интересами оказалось возможным значительно усовершенствовать и ускорить разработку КЛИПС. В центре этого сотрудничества лежит процесс организации форумов по вопросам климата, которые в настоящее время проводятся в различных формах в нескольких регионах ВМО практически на рутинной основе. Несмотря на эти успехи, процессу форумов всё ещё предстоит стать верным и надёжным оперативным механизмом для обеспечения наличия климатической информации, включая предсказания в сезонном-межгодовом временном масштабе. КЛИПС инициирует рассмотрение данного процесса с тем, чтобы удостовериться в его долгосрочной надёжности и выяснить каким образом этот процесс должен быть продолжен с тем, чтобы дополнить в структурном смысле создание РКЦ. Усилия также направляются на установление партнёрства с группами, заинтересованными в секторальных применениях, например в таких секторах, как продовольственная безопасность, водные ресурсы и здравоохранение. Для этих видов деятельности требуется координация по всем программам и взаимодействие между техническими комиссиями; при этом в последние годы для этих аспектов характерны постоянные улучшения. Несмотря на наблюдаемые уверенные улучшения в межучрежденческой координации в рамках проблемы климата и здоровья человека, в развитии более широкой программы деятельности в этой области и других областях, например в области возобновляемой энергии, требуется большее количество средств. В том, что касается оценок последствий изменчивости и изменения климата, то ВМО, ЮНЕП и другие партнёры подготовили обоснованную научную и социально-экономическую оценку явления Эль-Ниньо 1997/1998 гг. Это мероприятие оказалось особенно успешным и являет собой пример для будущей деятельности по сотрудничеству и проектам.

В течение рассматриваемого периода постоянный прогресс наблюдался в осуществлении всех ключевых проектов по линии ВПИК, таких, как КЛИВАР, ГЭКЭВ, СПАРК, а также по линии сводной программы моделирования. В этот период были также достигнуты заметные успехи в приближающемся завершении ВОСЕ. Следует также отметить укрепление сотрудничества между ВПИК и её партнёрами по программам изучения глобального изменения климата, МПГБ и МПАФ. Именно эти программы обеспечили основную часть научных материалов для Третьего доклада об оценках МГЭК.

Деятельность по координации в рамках Программы действий по климату

Несмотря на то, что в сохранении Программы действий по климату в качестве сводного механизма для общей координации деятельности ВКП в рамках более широкого контекста Повестки дня на XXI век были достигнуты определенные успехи, уровень ее реализации оставался недостаточным.

Несмотря на общие структурные проблемы, связанные с деятельностью по координации по линии Программы действий по климату, отмечено несколько случаев успешного сотрудничества. Особенно заметным среди них явились научные и социально-экономические оценки явления Эль-Ниньо 1997/1998 гг., которые позволили нескольким другим партнёрам вместе с ВМО получить широко признанные результаты. В формулировке начального решения КС РКИК ООН, где обращается внимание на серьёзные проблемы в поддержке адекватных систем наблюдений за климатом, подчёркнута роль Программы действий по климату в качестве подходящего межучрежденческого механизма, с помощью которого следует работать ГСНК. Межучрежденческую координацию можно было бы осуществлять с помощью более практичных и целенаправленных механизмов.

Важное место в разработке долгосрочной стратегии ВМО по вопросам климата и окружающей среды занимает обеспечение руководства со стороны Консультативной группы Исполнительного Совета по вопросам климата и окружающей среды, учреждённой пятьдесят первой сессией Исполнительного Совета. Необходимые координация и руководство, в частности, в отношении ВПКДМ и ВПКПО, обеспечиваются ККл. Успешно проведённая научная конференция по климатическому обслуживанию в двадцать первом веке дала определение изменяющейся роли климатического обслуживания и указала на необходимость для НМГС приспосабливаться к этой изменяющейся роли. Ещё одним видом деятельности, в котором координация и руководство обеспечивались ККл, являлась разработка, пересмотр и завершение третьего издания части 1 *Руководства по климатологической практике* (ВМО-№ 100).

Обеспечение поддержки деятельности, связанной с изучением изменения климата, включая МГЭИК и конвенции об изменении климата и по борьбе с опустыниванием

В течение рассматриваемого периода данной программе оказывалось значительное содействие посредством совместно проводимых совещаний и учебных мероприятий, а также по линии прямой поддержки Секретариатом РКИК ООН и КБО. Страны-члены также получали информацию о текущей деятельности с помощью циркулярных писем о результатах совещаний КС этих конвенций по вопросам, касающимся программ и проектов ВМО. Следует отметить также сконцентрированные усилия в рамках ГСНК по вопросам глобальных систем наблюдений для изучения климата с использованием вспомогательных органов РКИК ООН.

ВМО продолжала обеспечивать надёжную поддержку МГЭИК, разместив у себя её секретариат. Особенно следует упомянуть о предоставлении со стороны ВМО ресурсной базы для проведения совещаний с напряжённым графиком во время подготовки Третьего доклада МГЭИК об оценках как дополнительного вклада в успешное осуществление данной программы.

Глобальная система наблюдений за климатом

ГСНК — это широко признанная, основная и важнейшая система для получения данных климатических наблюдений,

необходимых для удовлетворения широкого круга потребностей в наблюдениях за климатом, включая обнаружение изменения климата, изучение его воздействий и адаптации к ним. Благодаря работе со своими спонсорами и РКИК ООН, ГСНК оказывала влияние на мероприятия стран в отношении систем наблюдений за климатом с предоставлением национальных отчётов для КС.

Сети ГСНК, такие, как ГУАН, являются глобальной основой для ряда применений, например как долгосрочный базис для повторного анализа и для калибровки спутников, а также служат в качестве эталона для климатических наблюдений на региональном уровне.

ГСНК эффективно работала с РКИК ООН и получала от неё поддержку в улучшении систематических наблюдений. Программа ГСНК по проведению региональных практикумов, финансируемая более, чем на 50 процентов ГЭФ, оказывает помощь в разработке региональных приоритетов для систем наблюдений за климатом в развивающихся странах.

Успех в достижении реальных улучшений в рамках системы наблюдений был медленным и сложным из-за ряда причин, включая финансирование и сложность межправительственного процесса. Так, например, межправительственный процесс по осуществлению многодисциплинарной системы наблюдений за климатом не существует, и поэтому необходимо рассчитывать на существующие процессы, организованные для других целей. Далее, укомплектование персоналом секретариата ГСНК и многие из его видов деятельности в значительной мере зависят от внешнего финансирования стран или других международных или региональных организаций.

Всемирная программа климатических данных и мониторинга

Основные достижения этой программы сводятся к следующему:

a) подготовка и распространение ежегодных заявлений ВМО о состоянии глобального климата в 1999 и 2000 гг., а также отчёты об обнаружении изменения климата;

b) заметные успехи были достигнуты в средствах по управлению данными посредством завершения разработки последней версии программного обеспечения КЛИКОМ (КЛИКОМ 3.1) и проведения подготовительных мероприятий по его замене системами управления базами климатических данных типа клиент-сервер;

c) обеспечение оценок экспертов, технических отчётов, связи с другими органами и других мер в целях обеспечения скоординированного поддержания и развития климатических сетей, систем наблюдений за климатом и баз климатических данных, включая такие базы в рамках ГСНК;

d) координация и разработка средств для распространения климатических данных и продукции и обмена ими, включая информацию о мониторинге климатической системы и средства для общения между НМГС, другими климатическими группами и в рамках Секретариата;

e) определение новых задач для объединенной деятельности по СД и АРХИС в свете развития технологии (сканеры, цифровые камеры) и новой концепции спасения данных, касающейся как текущих, так и исторических данных.

Всемирная программа климатических применений и обслуживания

ВПКПО, включая проект КЛИПС, разрабатывалась в соответствии с 5ДП, несмотря на определённые организационные проблемы и проблемы, связанные с персоналом. Основным программным средством для улучшения наличия климатической продукции и обслуживания был проект КЛИПС. Благодаря организации партнёрских отношений с национальными и международными группами, имеющими общие интересы, оказалось возможным выработать сильный механизм для ускорения развития КЛИПС. Центральное место в таком сотрудничестве занимает процесс климатических форумов, который начал функционирование в различных формах в нескольких регионах ВМО практически на рутинной основе. Благодаря этим форумам повысились потенциал и средства НМГС в деле обеспечения прогнозирования климата. Предприняты меры по обучению сообщества пользователей климатических предсказаний и информации пониманию и лучшей интерпретации этой продукции. В целом успешные усилия также направлены на организацию партнёрства с заинтересованными группами в секторальных применениях, например в области продовольственной безопасности, водных ресурсов и здравоохранения. Несмотря на уверенные улучшения в деле межучрежденческой координации в области климата и здоровья человека, для развития более широкой программной деятельности в этой и в других областях, например возобновляемые источники энергии, потребуются дополнительные ресурсы. В дополнение к этим усилиям начался процесс назначения национальных координаторов КЛИПС для НМГС в Региональных ассоциациях I и V; этот процесс планируется перенести на остающиеся регионы. Эти координаторы проходят специальное обучение с тем, чтобы они были способны лучше понимать вопросы КЛИПС.

Значительные усилия посвящены укреплению концепции строительства в гармонии с климатом. Учитывая Эксперимент по тропическому городскому климату, ВМО присоединилась к партнёрству с международными организациями, такими, как Хабитат ООН, с тем, чтобы мировое сообщество смогло понять важность «здоровых» зданий. Определённые усилия направлены также на сотрудничество с другими научными организациями, такими, как Международный биометеорологический конгресс, для создания необходимого форума в поддержку этой области деятельности, например Международная конференция по городской строительной климатологии.

Всемирная программа исследований климата

Основные достижения по линии ВПИК относятся непосредственно и главным образом к основным долгосрочным задачам по ВПИК, изложенным в 5ДП. В частности, результаты новых исследований, сбор и анализ данных и разработка моделей, достигнутых в рамках ключевых проектов ВПИК, и соответствующая деятельность внесли непосредственный вклад в улучшенное понимание изменчивости и предсказуемости климата во всех временных и пространственных климатических масштабах. Это, в свою очередь, привело к непосредственному улучшению экспериментальных и оперативных климатических предсказаний на срок от сезона до межгодового периода и к пониманию антропогенных воздействий на климат и последующего изменения климата.

Программа внесла значительный непосредственный вклад в Третий доклад МГЭИК об оценках.

В исследованиях КЛИВАР был начат ряд конкретных видов деятельности с хорошо подготовленными гипотезами и планами; это послужит основой для осуществления КЛИВАР в целом.

Сфера исследования ВПИК в части, касающейся глобальной криосферы и климата, значительно расширилась с учреждением нового проекта КЛИК.

Благодаря дальнейшему развитию и осуществлению региональных исследований (особенно по ГЭКЭВ и КЛИВАР) было достигнуто большее участие учёных из развивающихся стран в ВПИК посредством организации конкретных практикумов местного характера и посредством продолжения активного спонсорства и участия в совместных проектах, таких, как совместная (ВПИК/МПГБ/МПАФ) Система глобального изменения для анализа, научных исследований и подготовки персонала.

Возрастающие усилия были посвящены сотрудничеству и координации по всем ключевым проектам и другим видам деятельности в рамках ВПИК, а также между ВПИК и другими международными программами по изучению глобального изменения.

ПРОГРАММА ПО АТМОСФЕРНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Общие задачи

Общие задачи ПАИОС заключаются в следующем:

a) развивать далее функциональную систему ГСА, в том числе оперативные и квазиоперативные измерения некоторых параметров состава атмосферы, позволяющую прогнозировать будущее состояние системы Земля и, таким образом, обеспечивающую предоставление заблаговременных предупреждений о её изменениях;

b) развивать ВПМИ, имеющую целью внести вклад в создание усовершенствованных и экономически эффективных методик прогнозирования метеорологических явлений со значительными воздействиями (которые влияют на качество жизни и подрывают экономику) и содействовать их применению странами-членами;

c) изучать процессы и явления, особенно касающиеся низких широт и влияния за их пределами;

d) повышать уровень знаний об атмосферных процессах, включая физику и химию облаков;

e) поощрять прикладные научные исследования в области атмосферных наук, а также связанный с ними уровень образования и подготовки кадров;

f) составлять и пополнять определения и стандарты для использования в атмосферных науках;

g) обеспечивать распространение знаний о соответствующих достижениях в метеорологии.

Общая оценка программы

По поручению конституционных органов ВМО и при поддержке в рамках осуществления 5ДП, ПАИОС сохраняла высокий приоритет в рамках ГСА. Это касалось необходимого укрепления с одной стороны, компонента ПАИОС, касающегося глобального мониторинга состава атмосферы, и, с другой стороны, развития по линии ГУРМЕ новых региональных и местных видов деятельности в области окружающей среды, обращающих особое внимание на передачу технологии и поддержку НМГС в деятельности, касающейся городской среды, а также вопросов качества воздуха.

Параллельно ПАИОС продолжала эффективно развивать высокоприоритетную ВПМИ для улучшения экономически эффективных методов прогнозирования с упором на метеорологические явления со значительными воздействиями и на соображения, касающиеся социально-экономических явлений. По линии ВПМИ начато выполнение нескольких проектов для демонстрации и поддержки современных методологий среди стран-членов ВМО. КАН ежегодно распространяет отчёт для всех стран-членов ВМО по национальной деятельности в области численного прогнозирования погоды, а также о достижениях в этих видах деятельности. В связи с конференциями и практикумами по линии ПАИОС выпускаются труды или тома докладов. Тринадцатая сессия КАН в феврале 2002 г. подготовила Заявление ВМО о научных основах и ограничениях прогнозирования погоды и перспективных оценок климата , которое будет представлено Исполнительному Совету для утверждения.

В рамках Программы по исследованиям в области тропической метеорологии были доработаны проекты, с тем, чтобы подчеркнуть ещё большее сотрудничество с научным сообществом и обеспечить систематическое проведение учебных семинаров для передачи опыта развивающимся странам.

В рамках Программы по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду возросли усилия по дальнейшей связи научных разработок в области физики и химии облаков и экспериментами по активному воздействию на погоду. В этой важной области деятельности Программа играла положительную роль для информирования всех стран-членов ВМО. Группа экспертов ИС/Рабочая группа КАН по исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду проводила обзор и обновляла Заявление ВМО о состоянии работ по активным воздействиям на погоду. Это заявление впоследствии корректировалось и утверждалось Исполнительным Советом.

В целом, передача достижений в области метеорологии может быть затруднительной, например в случае, когда предсказуемость улучшается, но всё ещё сохраняется переменной и ограниченной. Однако работу в этой области всё ещё можно улучшить.

Обеспечение поддержки конвенциям об охране озонового слоя и другим конвенциям, связанным с окружающей средой

Программа, при сотрудничестве со странами-членами, соответствующими партнёрами ООН и другими национальными и международными организациями, обеспечивает высококачественную информацию о составе атмосферы для Сторон ряда международных конвенций, связанных с окружающей средой. Сюда относятся РКИК ООН, Венская конвенция об охране озонового слоя и Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния. Кроме того, благодаря рабочим связям в рамках ГЕЗАМП, для Барселонской конвенции об охране Средиземноморского бассейна от загрязнений предоставлялась информация о выпадении из атмосферы тяжёлых металлов и устойчивых органических загрязняющих веществ.

Выпускалась запланированная выходная продукция и проводилась, как и планировалось, соответствующая деятельность. Положительным примером результатов Программы, являющихся важными для Венской конвенции, является проведение взаимных сравнений приборов для измерения озона, которые позволили обеспечить постоянное получение высококачественных данных об озоне для использования в оценке по озону 2002 г. В частности, взаимные сравнения озонозондов должны привести к непосредственному сравнению вертикальных профилей озона, получаемых от различных систем озонозондов.

Программа Глобальной службы атмосферы

За период 2000—2001гг. в рамках программы достигнут значительный успех по линии ГСА при полном выполнении намеченных плановых результатов и планируемой деятельности. Хорошо функционировала комплексная инфраструктура мониторинга станций ГСА (22 глобальных и примерно 300 региональных станций), мировые, региональные и национальные центры калибровки, шесть мировых центров данных, ряд центров обеспечения качества/научной деятельности и учебные программы ГСА.

ГСА, в её сегодняшней форме, это — главным образом сеть мониторинга для химического состава атмосферы, включая парниковые газы и другие важные составляющие непосредственного или опосредствованного антропогенного происхождения. ГСА поставляет огромное количество данных хорошо распределённых по земному шару. Данные подвергаются систематическому обеспечению качества и рутинному контролю и поэтому известны своей надёжностью качества. ГСА зависит от значительной международной технической инфраструктуры для эксплуатации сети и обеспечивает необходимое качество данных. Эта инфраструктура поддерживается в значительной мере благодаря соответствующей добровольной поддержке со стороны стран-членов и компетентных лиц. Для достижения такой вполне удовлетворительной ситуации всем участникам этой деятельности пришлось провести трудную работу в течение многих лет.

В настоящее время средства предсказания в рамках самой ГСА ограничены экстраполяцией данных измерений. Предсказание будущих состояний химического состава атмосферы посредством глобальных моделей химического состава атмосферы не проводятся как часть деятельности ГСА, но проводятся сообществами, находящимися в контакте с ГСА.

Оперативный или квазиоперативный компонент ГСА остаётся слабым. Многие измерения в действительности не подходят для оперативной работы; например, те измерения, которые связаны с лабораторным анализом образцов. Эта часть работы для ГСА должна быть пересмотрена. Однако, в любом случае важно проводить измерения, доступные для пользователей быстрым и эффективным образом.

Проект ГУРМЕ учреждён для повышения возможностей НМГС в области метеорологических и других соответствующих аспектов загрязнения городов. ГУРМЕ является активным проектом, но все ещё пытающимся определить чёткое направление. Это связано с тем фактом, что НМГС в различных странах имеют довольно разные роли в решении проблем, связанных с городским загрязнением, и таким образом им необходима различная поддержка.

Всемирная программа метеорологических исследований

ВПМИ успешно осуществлялась; полученные результаты отвечали ожиданиям в отношении количества метеорологических явлений по количеству временных масштабов от прогнозирования текущей погоды до долгосрочного прогнозирования погоды. Программа поддерживала разработку и применение улучшенных, экономически эффективных методов прогнозирования погоды, уделяя при этом больше внимания явлениям, вызывающим значительные воздействия. ВПМИ применяла результаты научных исследований в прогностических показательных проектах, которые показали преимущества современных применений порогнозирования для стран-членов. До настоящего времени организовано выполнение 10 проектов, охватывающих исследования в области предсказуемости циклонов, возникающих в районах, слабо освещённых данными, разработку методов усвоения данных, стратегию наблюдений и моделирования систем наблюдения, мезомасштабный циклогенезис на сложной территории, практическое применение современных систем прогнозирования и передачи технологий и знаний. Установлено хорошо функционирующее и весьма важное сотрудничество с Рабочей группой по численному экспериментированию, укрепляя таким образом основную теоретическую платформу для ВПМИ. К сожалению, утверждённый Проект по исследованиям и развитию по тропическим циклонам, выходящим на сушу, не демонстрирует достаточного прогресса, вследствие трудностей со сбором международных ресурсов.

Программа научных исследований в области тропической метеорологии

В рамках Программы успешно осуществлена запланированная деятельность и оказывалась поддержка координации научной деятельности странами-членами в высокоприоритетных областях тропической метеорологии. Наряду с деятельностью, связанной с масштабом метеорологических систем, оказывалась большая поддержка исследованиям в области изменчивости и предсказания муссонов, засух и других сезонных явлений на региональном уровне. Кроме того, большинство видов деятельности в рамках программ были нацелены на наращивание потенциала в развивающихся странах, испытывающих воздействия тропических метеорологических систем. Работа в рамках ПИТМ ясно демонстрирует, что лучшие прогнозы тропических циклонов зависят от численных моделей с хорошим разрешением и от современного представления физических процессов. Естественно, точная информация о начальном состоянии является также весьма важной для хорошего прогноза. В этой связи работа в рамках ПИТМ привела к разработке самостоятельных аэрозондов (или небольших беспилотных самолётов), что представляет заманчивую возможность в деле улучшения системы наблюдений. В целом, ПИТМ в своей работе с тропическими циклонами и муссонами способна устанавливать хороший контакт между прогнозистами и учёными благодаря ряду международных практикумов. Однако работа по тропическим засухам и соответствующим осадкообразующим системам в рамках ПИТМ продемонстрировала невысокий уровень деятельности.

Программа научных исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду

Все виды запланированной деятельности с получением результатов были успешно проведены в течение рассматриваемого периода, при этом страны-члены информировались о последних достижениях в области физики облаков и активного воздействия на погоду. Программа стимулировала сотрудничество стран-членов и их участие в основных исследованиях в области физики и химии облаков и поддерживала применение этих исследований к предсказаниям погоды и к активным воздействиям на погоду, а также к деятельности в области определения состава атмосферы и соответствующих загрязнений. Представляется ясным, что процессы, образующие облака и осадки, не в полной мере понятны и, таким образом, засев облаков гигроскопическими веществами приводит к результатам, которые частично не предполагаемы теорией. Можно далее отметить, что Группа экспертов Исполнительного Совета/Рабочая группа КАН по исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду относится довольно скептически к заявлению о том, что методы борьбы с градобитием действительно работают. Прогресс в этой области зависит от достижений в понимании основ происходящих в облаках процессов.

ПРОГРАММА ПО ПРИМЕНЕНИЯМ МЕТЕОРОЛОГИИ

Общие задачи

Общие задачи Программы заключаются в следующем:

a) поощрять предоставление национального метеорологического обслуживания и содействовать данной деятельности в интересах неуклонного достижения национальных социально-экономических и культурных целей и устойчивого развития; и

b) облегчать и координировать предоставление соответствующего требуемого или рекомендуемого метеорологического обслуживания.

Общая оценка программы

Четыре компонента настоящей Программы осуществлялись в соответствии с поставленными в 5ДП целями и задачами, при этом основное внимание уделялось подготовке руководящих материалов, подготовке кадров и наращиванию потенциала путём организации выездных семинаров и региональных практикумов. Однако, напряжённый бюджет ограничивал помощь странам-членам в ряде случаев, особенно в отношении деятельности, связанной с подготовкой кадров.

Ряд технических документов и руководств, которые были подготовлены и опубликованы, отвечал основным потребностям НМГС, особенно НМГС в развивающихся странах, в интересах развития современного метеорологического обслуживания населения и улучшения обслуживания сельского хозяйства, авиации и морской деятельности.

Программа метеорологического обслуживания населения

Осуществление Программы МОН сопровождалось точным следованием тем целям, которые были приняты в 5ДП. Программа была особенно полезной в деле укрепления потенциалов стран-членов по обеспечению эффективного и соответствующего метеорологического обслуживания населения в поддержку безопасности жизни и собственности в качестве части готовности к разрушительным воздействиям суровых метеорологических явлений и борьбы с ними и ради устойчивого национального развития. Очень важным направлением было учреждение на экспериментальной основе Web-сайтов с информацией о прогнозах по крупным городам и с предупреждениями, которые будут весьма полезными для мирового сообщества. Учитывая успех сотрудничества с КАН во время Олимпиады 2000 г., в настоящее время ведётся обсуждение, касающееся дальнейших совместных демонстрационных проектов метеорологического обслуживания населения/ВПМИ на Олимпиаде 2004 г.

Программа по сельскохозяйственной метеорологии

Деятельность Программы по сельскохозяйственной метеорологии продолжала концентрироваться на теме «поддерживать агрометеорологию и агрометеорологические применения в целях эффективного, устойчивого сельского хозяйства, лесного хозяйства и аквакультуры ради возрастающего населения мира в стремительно изменяющейся среде», согласованной с КСхМ.

Осуществлялись усилия, направленные на укрепление национальных потенциалов стран-членов путём организации многочисленных международных и региональных практических семинаров и проведения совещаний экспертов по широкому кругу вопросов. Эффективный вклад в решение задач Программы внесло также опубликование более 20 публикаций в рамках Программы. Было организовано 9 учебных семинаров. Улучшенные возможности стран-членов в деле обеспечения оперативной агрометеорологической информацией вносят вклад в устойчивое развитие сельского хозяйства.

Активное участие Программы в совещаниях, связанных с КБО ООН и КБР в течение рассматриваемого периода привело к обеспечению соответствующими рекомендациями стран-членов в связи с осуществлением этих двух конвенций.

Проведены совещания нескольких групп экспертов для решения конкретных вопросов, включая технологию автоматизированных метеорологических станций для использования в сельском хозяйстве, управление в условиях засухи/смягчение ее последствий, улучшение национальных агрометеорологических бюллетений и программного обеспечения для управления агроклиматическими данными. Эти совещания были весьма успешными не только в плане работы, но также и в плане качества, содержания и эффективности опубликованных отчётов. В течение этого периода были чётко продемонстрированы преимущества проведения совещаний групп экспертов, обращающих особое внимание на конкретные вопросы. Во-первых, эксперты из различных регионов были назначены президентами Региональных ассоциаций, что позволяет осуществлять сотрудничество между технической комиссией и региональными ассоциациями. Во-вторых, для назначений были определены хорошо обозначенные вопросы, то есть своевременные и подходящие для научно-технических обсуждений темы. Для работы этих совещаний и обсуждений были подготовлены предварительные материалы. В-третьих, в плотной повестке дня основное внимание уделялось анализам и решениям. Проект отчёта, завершающийся выводами и рекомендациями, подготавливался для рассмотрения при закрытии совещания. И наконец, публикация технических отчётов завершалась в период от шести месяцев до года в год проведения совещания.

Программа по авиационной метеорологии

В целом, несмотря на недостаточное финансирование, задачи данной программы выполнены благодаря поддержке, предоставленной некоторыми странами-членами, и усилиям Секретариата по финансированию некоторых видов деятельности в рамках программы из альтернативных источников. Основные успехи были достигнуты в осуществлении ВСЗП посредством полной передачи ответственности за авиационные прогнозы от всех РЦЗП соответствующим ВЦЗП при существенной поддержке со стороны Программы ВСП. В рамках данной Программы удалось значительно продвинуться в направлении поставленной цели по обеспечению доступа к продукции ВСЗП и ВЦЗП для 90 процентов стран-членов, способных автоматизировать большую часть продукции SIGWX (84 процента стран-членов имеют приёмники VSAT для спутниковых передач ВСЗП). Были также достигнуты успехи в улучшении прогнозов ветра и температуры. Если брать для сравнения запланированную цель по повышению точности прогноза ветра на высотах по маршруту на пять процентов к 2003 г., то ,судя по информации от ВЦЗП в Лондоне, достигнуто улучшение порядка 11—28 % для суточных прогнозов ветра на уровне 250 гПа.

Весьма обнадёживающих результатов удалось достичь в укреплении контактов с пользователями, в реализации системы возмещения расходов, обновлении регламентного и руководящего материалов, а также внесении вклада в увеличение наличия своевременных глобальных высококачественных самолётных сводок. Благодаря использованию новых и обновлённых технических документов, а также повышению профессионализма персонала в результате успешно проведённых учебных мероприятий, наблюдалось улучшение метеорологического обслуживания в авиации.

Проект АМДАР обеспечил экономически эффективный источник данных, отвечающий потребностям программ ВМО и приносящий выгоды конечным пользователям. В настоящее время проводится более 110 000 ежедневных автоматизированных наблюдений с самолётов. Последние исследования результатов, проводимые ЕЦСПП, продемонстрировали важнейший вклад этих данных в повышение точности прогнозов; они добавляют 0,4 суток к сроку оправдываемости прогнозов на 8 суток.

Если по плану на четырёхлетний период 5ДП должно быть проведено 16 учебных мероприятий, то проведено уже 7 мероприятий по вопросам от возмещения расходов до использования продукции ВСЗП, касающейся вулканического пепла.

Заметные успехи отмечены в создании ориентированных на пользователя глобально согласованных средств по проверке TAF, с утвержденными экспериментальными проектами в Австралии и во Франции. В этой области следует приложить более значительные усилия по обеспечению улучшений в прогнозах по конечному пункту, особенно для целей управления воздушным движением.

На совещании ИКАО в июне 2000 г. ВМО и страны-члены добились успеха в сохранении существующего положения, при котором авиация, благодаря политике возмещения расходов, финансирует ключевые системы. Был подготовлен проект руководящего материала для стран-членов, сталкивающихся с предлагаемыми изменениями в их национальных схемах обслуживания авиации.

Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности

Морская программа охватывает все виды оперативного морского мониторинга, обмен данными и деятельность по управлению данными ВМО, а также обеспечение морского метеорологического и океанографического обслуживания в интересах морских пользователей. С момента учреждения СКОММ программа в настоящее время осуществляется при полном сотрудничестве с МОК. Значительные успехи достигнуты в решении крупных долгосрочных программных задач. К числу основных достижений относятся: улучшение системы морских передач для ГМДСС, при этом следует отметить заметную удовлетворенность пользователей; осуществление новых линий АСАП, особенно в южном полушарии, а также постоянное расширение сетей получения и передачи данных с буёв; осуществление Проекта ВОСКлим для обеспечения высококачественного справочного комплекта данных СДН для климата; завершение проектов СИКЭМП и ВИОМАП и разработка стратегии СКОММ по наращиванию потенциала. В число других значительных достижений входит заметное улучшение в качестве морских данных, передаваемых по ГСТ, и учреждение Центра СКОММ для поддержки платформ наблюдений в точке (ЦСКОММППН). Из-за финансовых ограничений пришлось уменьшить количество совещаний экспертов и учебных мероприятий, а также произошли задержки в публикации технических отчётов. С другой стороны, внебюджетное финансирование для ЦСКОММППН позволило увеличить техническую поддержку, предоставляемую странам-членам, как эксплуатирующим платформы морских наблюдений, так и использующим получаемые этими платформами данные.

ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

Общая задача

Общей задачей ПГВР является:

> Применение гидрологии для удовлетворения нужд устойчивого развития, а также для использования воды и связанных с ней ресурсов; для предотвращения опасности и смягчения последствий связанных с водой стихийных бедствий; для обеспечения эффективного управления состоянием окружающей среды на национальном, региональном и международном уровнях.

Общая оценка программы

За последние годы постоянно возрастают запросы стран-членов ВМО об оказании помощи в области гидрологии и водных ресурсов, при этом основное внимание уделяется вопросам прогнозирования паводков и управления при их возникновении, оценки водных ресурсов и организационного развития НГС. Этот возрастающий интерес в области водных ресурсов демонстрируется также многими новыми инициативами, которые появляются на международном уровне, при этом, несмотря на их привлекательность, они вызывают напряжённость в ПГВР, выходя иногда за те пределы, которые планировались в 5ДП и в текущей программе и бюджете. В этой связи чрезвычайно важным стало установление партнёрства с другими учреждениями ООН, международными организациями и финансовыми учреждениями в обеспечении успешного осуществления Программы, включая

соответствующую деятельность конституционных органов ВМО, а также техническое сотрудничество и другие многосторонние проекты.

Три рабочие группы, учреждённые Кги-XI, и рабочие группы по гидрологии региональных ассоциаций разработали подробные планы работы для своей будущей деятельности, которые в настоящее время ориентированы на проекты, а не на традиционную ориентацию — отчёты. Успех этой работы весьма значителен для стран-членов, поскольку проекты направлены на обеспечение решений проблем, стоящих перед НГС в их каждодневной работе. Соответствующие достижения подробно описываются в каждом отдельном компоненте данной программы ниже.

Программа по основным системам в гидрологии

Осуществляются программы работы рабочих групп КГи, включая организацию ряда совещаний экспертов. Изучается вопрос о распространении *Руководства по гидрологической практике* (ВМО-№ 168) в электронной версии на CD-ROM с одновременной разработкой четкой политики по распространению версий на CD-ROM и установлению цен на них.

Важную роль играет поддержка проведения оценки водных ресурсов в развивающихся странах, включая опытные проекты по спасению данных, учебные семинары, обновление ГОМС, содействие использованию методологии, содержащейся в публикации ВМО/ЮНЕСКО *Оценка водных ресурсов: руководство по обзору национальных возможностей* и множество других видов деятельности по оказанию технической помощи. Всё это вносит вклад в укрепление людского и организационного потенциала НГС участвующих стран.

Продолжает расширяться ВСНГЦ. Темпы разработки и осуществления ВСНГЦ были ниже, чем они могли бы быть, при этом ограничивающими факторами являются: людские ресурсы ВМО и потребность в обеспечении внебюджетного финансирования как для разработки, так и для осуществления проектов СНГЦ.

Программа по прогнозированию и применениям в гидрологии

Рабочие группы КГи по данной теме работали весьма продуктивно, при этом дальнейшие усилия направляются на обеспечение улучшенных механизмов и методов прогнозирования, включая те из них, которые используются в деятельности по готовности к стихийным бедствиям и смягчению их последствий.

Деятельность по гидрологическим аспектам стихийных бедствий в рамках настоящей программы значительно расширилась ввиду большого интереса, демонстрируемого в последние годы странами-членами к этой теме. Несмотря на то что предприняты успешные усилия по обеспечению финансирования из внешних источников, финансирование пока ещё остается недостаточным для удовлетворения запросов стран-членов по реализации проектов, связанных с прогнозированием паводков и управлением при их возникновении.

В том, что касается гидрологии в контексте глобальных вопросов окружающей среды, следует отметить, что возрастающее сотрудничество данной программы как с внешними учреждениями, так и в рамках других программ ВМО, таких, как ВСП и ВКП, начинает приносить хорошие плоды.

Программа по устойчивому освоению водных ресурсов

Это одна из двух новых компонентных программ, для осуществления которых потребуются еще более значительные средства. Тем не менее подготовлены ценные документы, которые должны оказать помощь малым островным развивающимся государствам и развивающимся странам в засушливых и полузасушливых районах в их деятельности, связанной с рациональным использованием водных ресурсов.

Программа по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов

Эта программа предназначена для оказания помощи странам-членам в организации и развитии гидрологических служб, в частности в областях, касающихся подготовки продукции и повышения осведомлённости населения о деятельности в области гидрологии и водных ресурсов. Для НГС предоставлялись руководящие материалы и рекомендации, включая организацию ряда командирований специалистов. Однако это ещё один новый компонент ГВР, для содействия которому потребуются ещё более значительные средства, поскольку многим НГС необходима поддержка для обеспечения соответствия организационным и техническим стандартам, которые следует соблюдать для эффективного взаимодействия с пользователями и для обеспечения их обслуживанием.

Программа по проблемам, связанным с водными ресурсами

В рамках данной Программы удалось добиться успехов в освещении деятельности ВМО, связанной с водными ресурсами, в рамках системы Организации Объединённых Наций, а также в обеспечении сотрудничества с соответствующими межправительственными и неправительственными организациями. ВМО достойно выступила на Втором Всемирном форуме по водным ресурсам (Гаага, март 2000 г.). В материалы форума включена тема, посвящённая оказанию поддержки для сбора гидрологических данных и прогнозирования. Аналогичным образом, ВМО занималась подготовкой и проведением Международной конференции по подземным водам (Бонн, декабрь 2002 г.). Поддерживались контакты с Всемирным советом по водным проблемам. Связи с Глобальным партнёрством по водным проблемам в настоящее время уже приносят некоторые плоды в форме предоставления поддержки для проекта по глобальной координации устранения последствий наводнений и планов по аналогичному проекту по засухам. Важно отметить постоянные усилия, которые требуются для поддержания контактов с быстро изменяющимся международным миром, занимающимся проблемами пресной воды. Для этого требуется время работающего персонала и другие источники, с тем чтобы участвовать на таком же уровне, как представители многих новых неправительственных инициатив.

ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ

Общие задачи

Общие задачи Программы ОПК заключаются в следующем:

a) обеспечивать наличие адекватно подготовленного персонала с тем, чтобы страны-члены ВМО имели возможность выполнять свои обязанности по предоставлению метеорологической, гидрологической и связанной с ней информации и обслуживания;

b) содействовать наращиванию потенциала посредством оказания помощи НМГС в деле достижения соответствующего уровня самообеспеченности в удовлетворении их потребностей в подготовке кадров и развитии людских ресурсов;

c) содействовать расширению обмена знаниями в области подготовки кадров, ресурсами и опытом между странами-членами, обращая особое внимание на новые и вновь появляющиеся технологии и методы, и укреплять эту деятельность;

d) содействовать непрерывному высококачественному образованию в области метеорологии, климатологии, гидрологии и связанных с ними дисциплин, с целью поддержания знаний и квалификации соответствующего персонала стран-членов на современном уровне, отвечающем последним научно-техническим достижениям и нововведениям, и содействовать обеспечению наличия необходимой компетенции и навыков, требующихся в дополнительных областях, таких, как связь с пользователями.

Общая оценка Программы

Для наилучшего использования НМГС последних научных достижений и технологических новинок, предназначенных для обеспечения эффективного и надёжного обслуживания их обществ, основополагающее значение имеет развитие способных, образованных и хорошо обученных людских ресурсов. Осуществление данной Программы проходило успешно в деле удовлетворения этой потребности, несмотря на ограниченность ресурсов, значительное расширение сети РМУЦ и высокие расходы на выпуск учебных публикаций. Благодаря ежегодному проведению организуемых или совместно спонсируемых приблизительно 40 учебных мероприятий было подготовлено большое количество персонала для НМГС.

Заметные успехи были достигнуты в предоставлении стипендий, при этом присуждено приблизительно 500 краткосрочных стипендий и около 80 долгосрочных стипендий.

Учебная библиотека ВМО продолжала эффективно обслуживать страны-члены, предоставляя им учебные публикации, аудио-визуальные материалы и учебное программное обеспечение. Важное достижение заключается в укреплении виртуальной учебной библиотеки путём обновления и дополнения информации, существующих связей и имеющихся возможностей по «скачиванию» материала с помощью основанного на Web обучающего портала.

Развитие людских ресурсов

Новая схема ВМО для классификации метеорологического персонала является более простой и гибкой; в ней больше внимания обращается на требования к рабочей компетенции, рассматриваются метеорологические дисциплины и поддисциплины, а также делается упор на концепции непрерывного профессионального развития, культуры приобретения знаний в течение всей жизни и организацию познания.

Полное осуществление этой новой классификации ВМО и программ обучения в РМУЦ и других учебных центрах будет способствовать совершенствованию и большей однородности деятельности по линии развития морских ресурсов в соответствующих НМГС. Важным шагом в осуществлении всей Программы ОПК явилась подготовка к проведению в 2002 г. Обзорного исследования потребностей стран-членов в подготовке кадров.

Деятельность по подготовке кадров

Успешно проводились учебные мероприятия и подготавливались учебные публикации. Степень удовлетворённости участников мероприятий была обычно высокой. Степень удовлетворённости стран-членов упомянутыми выше видами деятельности будет определена с помощью намеченного на 2002 г. Обзорного исследования потребностей стран-членов в подготовке кадров.

В отчётах об оценке (рассматриваемых Группой экспертов ИС по вопросам образования и подготовки кадров) РМУЦ рекомендовано, в частности, обновлять их учебные программы и корректировать проводимое обучение в соответствии с региональными потребностями.

Страны-члены и, в частности, учебные учреждения, имели доступ к учебным материалам и, с помощью виртуальной учебной библиотеки, к современной и обновлённой документации и продукции по основным метеорологическим и гидрологическим дисциплинам, пользуясь, в частности, новыми и только появляющимися технологиями и методами.

Стипендии в области образования и подготовки кадров

Данная Программа обеспечивала помощь многим НМГС путём организации необходимой подготовки специалистов и другого персонала, которые затем применяли свои улучшенные знания в соответствующей деятельности. В частности, подготовка в области управления помогала получившим эти знания планировать надлежащие реформы или меры по улучшению управления своими собственными службами и содействовать их осуществлению.

Существующий уровень финансирования позволяет осуществить приблизительно половину получаемых запросов на краткосрочные стипендии и менее 10 % на долгосрочные стипендии. Поэтому максимально использовались ограниченные возможности имеющихся фондов путем содействия соглашениям о разделении расходов и использования, насколько и когда это возможно, внебюджетных фондов для программы стипендий в дополнение к традиционно выделяемым на стипендии финансовым ресурсам.

Поддержка учебных мероприятий в рамках других основных программ ВМО

Подготовка персонала по темам, относящимся к крупным научно-техническим программам ВМО, затрагивает практически все дисциплины и предметы в области метеорологии и оперативной гидрологии, представляющие интерес для НМГС. В рамках данной программы персоналу НМГС предоставлялась эффективная помощь в деле обновления и расширения их знаний и компетенции в конкретных метеорологических дисциплинах и в областях, представляющих интерес для оперативной и научной деятельности. В случае предоставления достаточных ресурсов можно было бы полнее использовать потенциал этой программы.

ПРОГРАММА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ

Общие задачи

К общим задачам Программы относится деятельность, проводимая при тесном сотрудничестве с Региональной программой и другими научно-техническими программами ВМО, состоящая в следующем:

a) оказывать странам-членам помощь в определении их потребностей, в развитии и улучшении своих НМГС и в определении внешней поддержки, которая необходима для удовлетворения этих потребностей;

b) оказывать помощь странам-членам в формулировании соответствующих проектных/программных предложений для удовлетворения потребностей НМГС;

c) действовать в качестве координатора при обмене информацией о потребностях стран-членов — потенциальных получателей помощи, о возможностях, предлагаемых потенциальными странами-членами и учреждениями-донорами, и проводить мобилизацию необходимых ресурсов посредством контактов с соответствующими финансирующими учреждениями и оказывать странам-членам помощь в осуществлении проектов/программ по мере необходимости;

d) предоставлять странам-членам необходимую поддержку по линии технического сотрудничества и обеспечивать соответствие учреждённым стандартам и программам всех соответствующих научно-технических аспектов этих проектов;

e) оказывать содействие странам-членам в наращивании потенциала их НМГС и соответствующих национальных и региональных учреждений с тем, чтобы они могли эффективно участвовать в деятельности по развитию на национальном уровне и выполнять свои международные обязательства;

f) оказывать содействие странам-членам в разработке и осуществлении региональных проектов и программ в областях метеорологии, гидрологии, окружающей среды и по другим соответствующим вопросам, в частности, посредством соответствующей политической и экономической поддержки со стороны стран-членов;

g) обеспечивать, посредством учреждения динамического и скоординированного партнёрства с финансирующими учреждениями и региональными и международными организациями, такими, как организации в рамках системы ООН, развитие и осуществление соответствующих метеорологических, гидрологических и экологических аспектов предлагаемых проектов и программ в соответствии с признанными стандартами и рекомендациями.

Общая оценка Программы

В течение периода, охватывающего первые два года 5ДП, были предприняты несколько инициатив, направленных на обеспечение адекватного реагирования на запросы об оказании помощи со стороны стран-членов, включая помощь в разработке национальных и региональных проектов, мобилизации ресурсов при сотрудничестве с партнёрами, особенно с банками, и внесении вкладов по линии ПДС ВМО для поддержки функционирования некоторых важнейших метеорологических средств в ряде стран.

В течение этого периода общий объём деятельности по техническому сотрудничеству, проводимой в рамках данной программы и финансируемой из нескольких источников, увеличился. Были утверждены несколько крупных новых проектов по линии финансирования из ПРООН и участия правительств в расходах в Ливийской Арабской Джамахирии и Объединённых Арабских Эмиратах, а также по схеме целевых фондов с финансированием со стороны Италии, Финляндии, Франции и Швейцарии. Крупные новые проекты были также разработаны вместе с Бразилией.

Расширилось сотрудничество с Всемирным банком и региональными банками развития, особенно в форме заключения меморандумов о взаимопонимании с Всемирным банком и МБР. Начаты переговоры с Африканским и Азиатским банками развития в целях укрепления сотрудничества в таких областях, как обеспечение готовности к стихийным бедствиям и смягчение их последствий, управление водными ресурсами, сельскохозяйственное производство и защита окружающей среды.

Некоторые страны-члены получили помощь при разработке новых проектов и по мобилизации ресурсов в поддержку национальных и региональных метеорологических и гидрологических проектов. Были организованы командирования, особенно из субрегиональных бюро ВМО, для определения потребностей стран-членов и для оказания помощи в их усилиях по мобилизации ресурсов.

В рамках Программы добровольного сотрудничества ВМО проводилось финансирование приоритетных проектов в поддержку систем ВСП для обеспечения непрерывной работы средств в ряде стран-членов.

Кроме того, в нескольких регионах продолжалась деятельность по наращиванию потенциала.

Программа добровольного сотрудничества (ПДС)

Следует отметить, что уровень поддержки стран-членов по линии ПДС оставался прежним и представлял хорошую процентную долю от объёма предоставленной помощи по линии ПТС. Страны-члены продолжали проявлять высокий интерес к деятельности по линии ПДС. Тем не менее, сохраняется потребность в мобилизации ещё больших ресурсов для удовлетворения их возрастающих потребностей.

Деятельность по сотрудничеству, финансируемая из регулярного бюджета

Уровень поддержки деятельности по техническому сотрудничеству из регулярного бюджета оказался недостаточным для осуществления ключевых видов деятельности данной программы. В будущем необходимо будет укрепить этот компонент.

Другие компоненты Программы

Учитывая существующие тенденции в оказании помощи для целей развития, приятно отметить, что несколько стран-членов и доноров продолжали направлять свою помощь через Секретариат ВМО. Необходимо будет продолжить расширение сотрудничества с Всемирным банком, региональными банками развития и Европейской комиссией, так же как и содействовать проводимой ВМО деятельности по техническому сотрудничеству. Следует поощрять установление стратегического партнёрства с НМГС и национальными финансирующими учреждениями в странах.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Общие задачи

Общие задачи Региональной программы заключаются в следующем:

a) обеспечивать поддержку глобальным программам ВМО и вносить вклад в планирование, осуществление,

мониторинг и оценку программ ВМО в регионах, с учётом региональных интересов и проблем;

b) оказывать помощь и/или поддержку в наращивании метеорологического и гидрометеорологического потенциалов стран-членов либо на индивидуальной основе, либо для групп стран, при сотрудничестве с региональными и субрегиональными экономическими группировками и учреждениями в целях эффективного осуществления программ ВМО в соответствующих регионах и обеспечения для НМГС возможности играть в полной мере свою роль в устойчивом социально-экономическом развитии своих стран;

c) способствовать обеспечению стран-членов в регионах консультациями и рекомендациями по общим для всех проблемам, например роль и работа НМГС, обмен данными и продукцией, коммерциализация и предоставление альтернативного обслуживания;

d) при координации деятельности с другими программами обеспечивать информирование стран-членов в регионах о достижениях в метеорологии, гидрологии, других смежных областях и о развитии событий по проблемам окружающей среды, а также распространять информацию по вопросам, касающимся стран-членов в различных регионах.

Общая оценка Программы

Деятельность по линии Региональной программы осуществлялась в разных регионах так же, как совместные усилия рабочих групп и докладчиков региональных ассоциаций и Секретариата ВМО, включая региональные и субрегиональные бюро. В результате этого на благо стран-членов возросло наличие данных и продукции в ряде национальных и региональных центров, как это показали результаты периодического мониторинга и отчёты о командировках экспертов. Это положительно сказалось также на Программе ВСП.

Значительный вклад данная программа внесла в формулирование и осуществление нескольких проектов, некоторые из которых реализовывались при сотрудничестве с региональными экономическими группировками в поддержку развития НМГС.

Очень важной частью Программы являлось обеспечение технических и экспертных рекомендаций для НМГС и для деятельности по развитию людских ресурсов, в частности в рамках оказания помощи НМГС, пострадавшим от стихийных бедствий. Такие виды деятельности привели к повышению авторитета НМГС и к мобилизации дополнительных ресурсов на восстановление метеорологических и гидрологических средств, разрушенных стихийными бедствиями.

В рамках Программы успешно происходило обеспечение НМГС информацией о научных достижениях в области метеорологии, гидрологии и о развитии событий по проблемам окружающей среды. Были успешно проведены региональные технические конференции и несколько региональных семинаров по таким темам, как современные методы управления, обмен данными и продукцией, коммерциализация и обеспечение альтернативного обслуживания, а также новые технологии.

Эти результаты в течение 2000—2001 гг. достигались в условиях финансовых ограничений. Следует обеспечивать наличие адекватных ресурсов, включая поддержку для региональных докладчиков и способность Организации проводить сессии региональных рабочих групп. Дополнительные ресурсы должны также предоставляться для удовлетворения заявок на оказание помощи со стороны стран-членов. НМГС пришлось столкнуться с трудностями при осуществлении программ и деятельности ВМО из-за уменьшения поддержки со стороны правительств. В результате этого улучшения, достигнутые в работе основных метеорологических средств в течение 2000—2001 гг., не соответствовали уровню предъявляемых требований, особенно в развивающихся странах.

В целях решения этих фундаментальных задач региональные ассоциации предпринимали шаги, направленные на разработку стратегий по укреплению основных метеорологических средств на национальном и региональном уровнях. Дальнейшей задачей, стоящей перед НМГС, является реструктуризация их служб в целях создания независимых или полузависимых учреждений с задачей повышения эффективности и получения дохода с использованием схем возмещения расходов. В настоящее время отмечаются возрастающие требования со стороны стран-членов к ВМО, касающиеся предоставления экспертизы/рекомендаций в области обеспечения альтернативного обслуживания. Кроме того, в результате влияния процесса глобализации и развития новых технологий НМГС приходится адаптироваться к новому стилю управления для сохранения конкурентоспособности и актуальной значимости своей деятельности. В этой ситуации к ВМО часто обращаются с запросами об оказании помощи директорам и старшему персоналу НМГС в приобретении знаний в области современного управления, а также об оказании им помощи в усилиях по наращиванию потенциала путём передачи технологий.

Организационная поддержка Региональной программе

Были успешно завершены двенадцатая сессия РА II и тринадцатые сессии РА III и РА IV. Во время этих сессий были разработаны региональные стратегические планы, и некоторые из них уже начали осуществляться для регионов, отстающих в осуществлении своих основных метеорологических и гидрологических средств. Страны-члены продемонстрировали удовлетворение работой своих соответствующих региональных ассоциаций.

Особенно успешным было осуществление проектов ПУМА и ЦМЗ в Африке, Иберо-Американского климатического проекта, сети радиолокаторов для Карибского бассейна и проекта по изучению мглы в Азии. По мере дальнейшего развития этих проектов, их влияние на НМГС будет возрастать. Это позволит внести вклад в решение долгосрочной задачи по наращиванию потенциала странами-членами.

Предоставленная помощь странам, поражённым стихийными бедствиями, включающими ураганы *Митч* и *Кейт* в Центральной Америке, тропические циклоны *Илайн* и *Глория* в Южной Африке и лесной пожар в Юго-Восточной Азии, помогла достичь улучшенной ситуации НМГС и улучшенного обеспечения обслуживанием к удовлетворению пользователей.

Региональная деятельность

Благодаря различным мероприятиям, организованным в регионах, страны-члены получили помощь в улучшении

структуры, статуса и имиджа своих НМГС и в наращивании своих потенциалов, необходимых для обеспечения обслуживания. Вопросники и отчёты о командировках указывают на то, что реализация выводов и рекомендаций этих мероприятий и передача технологий улучшили обслуживание, предоставляемое НМГС, к удовлетворению пользователей.

ДОПОЛНЕНИЕ XI

Дополнение к пункту 15.1.2 общего резюме

ПРОЦЕДУРЫ ВМО ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПОСЛЕДУЮЩИХ МЕР В ОТНОШЕНИИ ДОКЛАДОВ ОИГ

(ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ СХЕМА)

1. Положения Статута ОИГ (в частности, глава IV) и система контроля за исполнением решений, содержащихся в докладах ОИГ, описанная в приложении I к годовому докладу ОИГ A/52/34 (1997 г.), составляют основу схемы для работы с докладами ОИГ.

2. После получения проекта доклада ОИГ для представления замечаний Генеральный секретарь будет включать в свои замечания указания на то, имеет ли конкретный доклад, по его мнению, отношение к ВМО и если нет, то почему.

3. Основной показатель при определении значимости докладов для ВМО будет заключаться в том, удовлетворяет ли конкретный доклад и содержащиеся в нем рекомендации одному из следующих критериев: (*a*) соответствует мандату и целям Организации; (*b*) имеет отношение к эффективности услуг и надлежащему использованию фондов; (*c*) направлен на улучшение управления и методов и на достижение большей координации между организациями; (*d*) направлен на оказание содействия Исполнительному Совету в выполнении его обязанности по внешней оценке программ и видам деятельности; (*e*) предназначен для информирования Организации либо о методах внутренней оценки, либо для периодической оценки этих методов, либо для проведения специальных оценок программ и видов деятельности.

4. ОИГ будет тщательно рассматривать замечания, упомянутые в пункте 2 выше, при принятии решения о том, представлять ли окончательный вариант доклада Генеральному секретарю в соответствии с пунктом 4(*a*) статьи 11 Статута ОИГ для передачи на рассмотрение Исполнительному Совету.

5. Полученные таким образом доклады ОИГ, имеющие отношение к ВМО, будут затем направляться Секретариатом ВМО членам Исполнительного Совета с замечаниями Генерального секретаря или без них. Эти доклады, по мере их поступления, будут помещаться на Web-сайт ВМО с ссылкой на Web-сайт ОИГ.

6. В соответствии с призывом Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, содержащимся в пункте 4 ее резолюции 50/233 — Объединенная инспекционная группа, Генеральный секретарь будет принимать необходимые меры для обеспечения того, чтобы «тематические доклады Группы проходили по соответствующим основным пунктам повестки дня».

7. Формат, содержание и характер документов, представляемых Исполнительному Совету Секретариатом ВМО относительно докладов ОИГ, будут меняться для большей ориентированности на действия по каждой конкретной соответствующей рекомендации. Они будут содержать замечания, которые Генеральный секретарь, возможно, пожелает представить относительно рекомендаций, содержащихся в докладах, а также: (*a*) указание на то, какие из адресованных ему рекомендаций приемлемы для него; и (*b*) предложение Исполнительному Совету принять конкретные решения в отношении тех рекомендаций, которые требуют директивных мер. Подразумевается, что Исполнительный Совет при рассмотрении этих документов будет концентрировать свое внимание на рекомендациях, направленных ему для принятия мер. Тем не менее это не препятствует тому, чтобы Исполнительный Совет, если он того пожелает, рассматривал также рекомендации, адресованные Генеральному секретарю, и его замечания по ним.

8. Группа, благодаря своему статусу вспомогательного органа директивных органов ВМО, в соответствии с пунктом 2 статьи 1 Статута ОИГ, будет иметь право, когда она сочтет это необходимым, представлять свои доклады Исполнительному Совету и обладать надлежащей представительностью во время своего присутствия на сессиях.

9. Генеральный секретарь будет регулярно представлять Исполнительному Совету отчеты о состоянии дел, посвященные мерам по исполнению одобренных рекомендаций Группы (включая рекомендации, адресованные Генеральному секретарю и принятые им). Это будет осуществляться по мере целесообразности с помощью матрицы, обеспечивающей общий обзор текущего положения дел.

ДОПОЛНЕНИЕ XII

Дополнение к пункту 15.3.3 общего резюме

ПРОЕКТ РАБОЧЕГО СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ВМО И КАРИБСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

1. Генеральный секретарь Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) и директор-координатор Карибской метеорологической организации (КМО), стремясь к эффективному достижению целей, изложенных в соответствующих учредительных документах обеих организаций, будут действовать в тесном сотрудничестве и регулярно консультироваться друг с другом по вопросам, представляющим общий интерес.
2. ВМО и КМО соглашаются установить такое сотрудничество и консультации для целей эффективной координации деятельности обеих организаций, обеспечения оптимальной пользы для метеорологических и гидрологических оперативных и исследовательских работ и достижения максимальной отдачи для соответствующих стран-членов от применения этой деятельности в целях устойчивого развития, особенно в таких областях, как уменьшение опасности стихийных бедствий, климат, сельское хозяйство, рациональное использование водных ресурсов, судоходство, авиация, туризм, промышленность и охрана окружающей среды.
3. Обе организации соглашаются постоянно информировать друг друга о текущей и запланированной деятельности, к которой они могут иметь взаимный интерес. Они также соглашаются сотрудничать в осуществлении программ ВМО в областях, представляющих общий интерес.
4. ВМО и КМО соглашаются обмениваться публикациями в этих и смежных областях.
5. Будут приняты соответствующие меры для участия каждой Стороны настоящего рабочего соглашения в качестве наблюдателей на сессиях и совещаниях другой Стороны соглашения при обсуждении вопросов, представляющих общий интерес.

ДОПОЛНЕНИЕ XIII

Дополнение к пункту 15.3.3 общего резюме

ПРОЕКТ РАБОЧЕГО СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ВМО И МЕЖДУНАРОДНЫМ КОМИТЕТОМ МЕР И ВЕСОВ

1. Генеральный секретарь Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) и директор Международного бюро мер и весов (МБМВ), действуя от имени Международного комитета мер и весов (МКМВ) и стремясь к эффективному достижению целей, изложенных в соответствующих учредительных документах обеих организаций, будут действовать в тесном сотрудничестве и регулярно консультироваться друг с другом по вопросам, представляющим общий интерес.
2. ВМО и МКМВ соглашаются вести совместные консультации для обеспечения того, чтобы данные, поступающие от программ ВМО, относящиеся, в частности, к составу атмосферы и водным ресурсам, базировались должным образом на единицах и производных единицах международной системы СИ путем использования процедур Соглашения о взаимном признании национальных стандартов измерений, разработанного Комитетом, а также правил Технического регламента ВМО.
3. Обе организации соглашаются постоянно информировать друг друга о текущей и запланированной деятельности, к которой они могут иметь взаимный интерес. Они также соглашаются сотрудничать в осуществлении программ ВМО в областях, представляющих общий интерес.
4. ВМО и МКМВ соглашаются обмениваться публикациями в этих и смежных областях.
5. Будут приняты соответствующие меры для участия каждой Стороны настоящего рабочего соглашения в качестве наблюдателей на сессиях и совещаниях другой Стороны соглашения при обсуждении вопросов, представляющих общий интерес.

ДОПОЛНЕНИЕ XIV

Дополнение к пункту 15.3.3 общего резюме

ПРОЕКТ РАБОЧЕГО СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ВМО И МЕЖДУНАРОДНЫМ ОРГАНОМ ПО БАССЕЙНУ РЕКИ НИГЕР

1. Генеральный секретарь Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) и исполнительный секретарь Международного органа по бассейну реки Нигер (НБА), желая способствовать эффективному достижению целей, изложенных в соответствующих документах их конституционных органов, будут действовать в тесном сотрудничестве и регулярно консультироваться друг с другом по вопросам, представляющим общий интерес.
2. ВМО и НБА решили установить такое сотрудничество и консультации для целей эффективной координации деятельности обеих организаций, с тем чтобы обеспечить оптимальную выгоду от деятельности в области оперативной гидрологии, рационального использования водных ресурсов и соответствующих научных исследований, а также максимизировать выгоды для соответствующих стран-членов от применения этих видов деятельности в интересах устойчивого

развития, особенно в таких областях, как смягчение опасности стихийных бедствий, прогнозирование паводков и предупреждения о них, оптимизация применений метеорологической и климатической информации в сельском хозяйстве, в области борьбы с опустыниванием, использования гидроэлектроэнергии и охраны окружающей среды.

3. Обе организации решили информировать друг друга о текущей и планируемой деятельности, которая может представлять взаимный интерес. Они также решили сотрудничать в деле осуществления программ ВМО в областях, представляющих общий интерес.

4. ВМО и НБА решили обмениваться публикациями, касающимися этих и смежных областей.

5. Будут приняты соответствующие меры для организации участия каждой Стороны рабочего соглашения в качестве наблюдателя в тех сессиях и совещаниях другой Стороны, на которых будут обсуждаться вопросы, представляющие общий интерес.

ДОПОЛНЕНИЕ XV

Дополнение к пункту 17.1.1 общего резюме

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ СЕССИЙ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ В ТЕЧЕНИЕ ЧЕТЫРНАДЦАТОГО ФИНАНСОВОГО ПЕРИОДА (2004—2007 гг.)

2004 г.
ИС-LVI
XIII-РА II
КОС-XIII
КГи-XII
СКОММ-II

2005 г.
ИС-LVII
XIV-РА III
XIV-РА IV
ККл-XIV
XIV-РА VI
КАН-XIV

2006 г
ИС-LVIII
XIV-РА V
КОС-Внеоч.
КСхМ-XIV
КАМ-XIII
XIV-РА I

2007 г.
КПМН-XIV
Кг-XV
ИС-LIX

ДОПОЛНЕНИЕ XVI

Дополнение к пункту 18.3.3 общего резюме

ПРОЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПОВЕСТКИ ДНЯ ЧЕТЫРНАДЦАТОГО КОНГРЕССА

1. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ
- 1.1 Открытие сессии
- 1.2 Учреждение Комитета по полномочиям
- 1.3 Утверждение повестки дня
- 1.4 Учреждение комитетов
- 1.5 Доклад Комитета по полномочиям
- 1.6 Утверждение протоколов

2. ДОКЛАДЫ
- 2.1 Доклад Президента Организации
- 2.2 Доклад Генерального секретаря
- 2.3 Доклад председателя Финансового консультативного комитета
- 2.4 Сводный доклад о поправках к Техническому регламенту

3. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ
- 3.1 Программа Всемирной службы погоды
  - 3.1.0 Основные системы и вспомогательные функции ВСП; доклад президента КОС
  - 3.1.1 Глобальная система наблюдений
  - 3.1.2 Информационные системы и обслуживание, предоставляемое ВСП, включая Глобальную систему телесвязи и управление данными
  - 3.1.3 Глобальная система обработки данных, включая деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации
  - 3.1.4 Деятельность в поддержку систем ВСП, включая Оперативное информационное обслуживание
  - 3.1.5 Программа по приборам и методам наблюдений; доклад президента КПМН
  - 3.1.6 Деятельность ВМО в области спутников
  - 3.1.7 Программа по тропическим циклонам
  - 3.1.8 Деятельность ВМО, связанная с Антарктикой
- 3.2 Всемирная климатическая программа
  - 3.2.0 Всемирная климатическая программа; доклад президента ККл
  - 3.2.1 Координация деятельности в рамках Программы действий по климату

3.2.2 Поддержка деятельности, связанной с изменением климата, включая МГЭИК и Конвенцию об изменении климата, Конвенцию о биоразнообразии и Конвенцию по борьбе с опустыниванием
3.2.3 Глобальная система наблюдений за климатом
3.2.4 Всемирная программа климатических данных и мониторинга
3.2.5 Всемирная программа климатических применений и обслуживания, включая КЛИПС
3.2.6 Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования
3.2.7 Всемирная программа исследований климата
3.3 Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде
3.3.0 Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде; доклад президента КАН
3.3.1 Поддержка Конвенции по озону и других природоохранных конвенций
3.3.2 Глобальная служба атмосферы
3.3.3 Всемирная программа метеорологических исследований
3.3.4 Программа научных исследований в области тропической метеорологии
3.3.5 Программа научных исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду
3.4 Программа по применениям метеорологии
3.4.1 Программа метеорологического обслуживания населения
3.4.2 Программа по сельскохозяйственной метеорологии; доклад президента КСхМ
3.4.3 Программа по авиационной метеорологии; доклад президента КАМ
3.4.4 Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности; доклад сопрезидента СКОММ
3.5 Программа по гидрологии и водным ресурсам
3.5.0 Программа по гидрологии и водным ресурсам; доклад президента КГи
3.5.1 Программа по основным системам в гидрологии
3.5.2 Программа по прогнозированию и применениям в гидрологии
3.5.3 Программа по устойчивому освоению водных ресурсов
3.5.4 Программа по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов
3.5.5 Программа по водным проблемам
3.6 Программа по образованию и подготовке кадров
3.6.1 Развитие людских ресурсов
3.6.2 Деятельность по подготовке кадров
3.6.3 Стипендии на образование и подготовку кадров
3.6.4 Поддержка учебных мероприятий в рамках других основных программ ВМО
3.7 Программа по техническому сотрудничеству
3.7.1 Общий обзор Программы по техническому сотрудничеству
3.7.2 Организация и финансирование Программы по техническому сотрудничеству
3.8 Региональная программа
3.8.0 Доклады президентов региональных ассоциаций
3.8.1 Региональная деятельность

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ В ПОДДЕРЖКУ ПРОГРАММ И ПУБЛИКАЦИИ
4.1 Конференции
4.2 Лингвистическое обслуживание
4.3 Публикации
4.4 Поддержка автоматизации учрежденческой деятельности и информационных технологий

5. ПРОГРАММА ПО ИНФОРМАЦИИ И СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

6. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
6.1 Отчет о мониторинге осуществления Пятого долгосрочного плана ВМО
6.2 Шестой долгосрочный план ВМО (2004—2011 гг.)
6.3 Подготовка Седьмого долгосрочного плана ВМО
6.4 Структура ВМО

7. ОСОБЫЕ ПРОБЛЕМЫ, СТОЯЩИЕ ПЕРЕД ВМО
7.1 Международный обмен данными и продукцией
7.2 Роль и функционирование национальных метеорологических и гидрологических служб
7.3 Сотрудничество в области других дисциплин и программ
7.4 Деятельность по уменьшению опасности бедствий

8. СВОДНАЯ ПРОГРАММА И БЮДЖЕТ НА 2004—2007 гг.

9. СОТРУДНИЧЕСТВО С ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ И ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
9.1 Сотрудничество с Организацией Объединенных Наций и другими организациями
9.2 Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию

10. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ ВОПРОСЫ
10.1 Финансовые вопросы
10.2 Пропорциональные взносы стран-членов
10.3 Вопросы персонала
10.4 Контракт Генерального секретаря

11. ОБЩИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ
11.1 Премии ММО и ВМО
11.2 Вопросы, касающиеся Конвенции
11.3 Пересмотр Общего регламента

11.4 Рассмотрение ранее принятых резолюций Конгресса
11.5 Заявления о вступлении в члены Организации

12. ВЫБОРЫ И НАЗНАЧЕНИЯ
12.1 Выборы Президента и вице-президентов Организации
12.2 Выборы членов Исполнительного Совета
12.3 Назначение Генерального секретаря

13. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ

14. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПЯТНАДЦАТОГО КОНГРЕССА

15. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ

ДОПОЛНЕНИЕ XVII

Дополнение к пункту 18.3.6 общего резюме

СПИСОК МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИГЛАШЕНЫ НА ЧЕТЫРНАДЦАТЫЙ КОНГРЕСС

Организации системы ООН[1]
Организация Объединенных Наций*
Европейская экономическая комиссия
Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана
Экономическая комиссия для Латинской Америки и Карибского бассейна
Экономическая комиссия для Африки
Экономическая и социальная комиссия для Западной Азии
Всемирный продовольственный совет
Международная стратегия ООН по уменьшению опасности стихийных бедствий
Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию
Организация Объединенных Наций по промышленному развитию
Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
Программа Организации Объединенных Наций по населенным пунктам
Программа развития Организации Объединенных Наций
Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата
Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием
Всемирная продовольственная программа
Управление верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев
Бюро по координации гуманитарных вопросов
Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по правам человека
Учебный и научно-исследовательский институт Организации Объединенных Наций
Международная организация труда
Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН*
Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры*
Международная организация гражданской авиации*
Международная организация здравоохранения*
Всемирный банк
Международный валютный фонд
Всемирный почтовый союз
Международный союз электросвязи*
Международная морская организация*
Всемирная организация интеллектуальной собственности
Международный фонд сельскохозяйственного развития*
Международное агентство по атомной энергии*
Всемирная торговая организация
Межправительственная океанографическая комиссия

Организации, с которыми ВМО имеет соглашения, предусматривающие представительство
Дунайская комиссия
Международный совет по науке
Международный союз геодезии и геофизики
Международный совет по исследованию моря
Европейское космическое агентство
Лига арабских государств
Организация африканского единства
Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды
Международный институт прикладного системного анализа
Постоянная объединенная техническая комиссия по водным ресурсам Нила
Международный сейсмологический центр
Агентство по обеспечению безопасности аэронавигации в Африке и на Мадагаскаре
Арабский центр по исследованию аридных зон и засушливых земель
Международный совет по исследованиям и рационализации в области промышленного и гражданского строительства
Организация Лиги арабских государств по вопросам образования, науки и культуры
Комиссия по охране окружающей среды Балтийского моря (Хельсинкская комиссия)
Постоянная комиссия для стран южной части Тихого океана
Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников
Экономическое сообщество государств Западной Африки
Межгосударственный совет по гидрометеорологии Содружества независимых государств
Региональная программа по окружающей среде для южной части Тихого океана
Арабская организация по сельскохозяйственному развитию

Исламская организация по вопросам образования, науки и культуры
Комиссия по бассейну озера Чад
Всемирная туристская организация
Международный комитет мер и весов
Международный орган по бассейну реки Нигер
Карибская метеорологическая организация

Организации, имеющие консультативный статус[2]
Международное общество почвоведения
Международная организация стандартизации
Международный морской комитет по радио
Международная федерация сельскохозяйственных производителей
Международный союз радионаук
Международная федерация ассоциаций пилотов гражданской авиации
Всемирная федерация ассоциаций Организации Объединенных Наций
Международная федерация документации
Всемирная энергетическая конференция
Международный астрономический союз
Международная комиссия по ирригации и дренажу
Международное общество биометеорологии
Международная федерация астронавтики
Международный союз по охране природы и природных ресурсов
Международный форум по вопросам разведки и добычи нефти
Международная ассоциация метеорологического вещания
Ассоциация производителей гидрометеорологического оборудования

Другие организации
Совет Европы
Международная ассоциация воздушного транспорта
Международная федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца
Межамериканский банк развития
Африканский банк развития
Европейское сотрудничество в области научно-технических исследований
Организация американских государств
Всемирная организация по образованию в области космонавтики
Постоянный межгосударственный комитет по контролю за засухой в Сахельской зоне
Ассоциация государств Юго-Восточной Азии
Азиатский банк развития
Международная палата судоходства
Региональный комитет по водным ресурсам
Латиноамериканская организация по энергетике
Международная комиссия по гидрологии бассейна р. Рейн
Организация по защите растений в Европе и бассейне Средиземного моря
Международный научно-исследовательский институт по изучению культур полуаридных тропических зон
Африканский центр по применениям метеорологии для целей развития
Международный научно-исследовательский институт риса
Европейская комиссия
Международный совет ассоциаций владельцев воздушных судов и пилотов
Межамериканский институт кооперации в области сельского хозяйства
Европейский банк реконструкции и развития
Всемирный совет по водным проблемам
Глобальное партнерство по водным проблемам
Общий рынок для Восточной и Южной Африки
Сообщество по вопросам развития юга Африки
Агентство по вопросам климата и другим вопросам окружающей среды для стран, говорящих на португальском языке
Международная федерация ассоциаций авиадиспетчеров
Международный институт океана
Южнотихоокеанская комиссия по прикладным наукам о Земле
Международный научно-исследовательский институт по прогнозированию климата
Организация Исламская конференция
Межправительственный орган по вопросам развития
Восточно-африканское сообщество
Международная организация франкоязычных стран
Межпарламентский союз

Приглашения на основании резолюции 39 (Кг-VII) — Приглашение представителей Совета Организации Объединенных Наций для Намибии и представителей национально-освободительных движений на совещания ВМО
Палестина[3]

---

1 Правило 130(*a*) предусматривает, что приглашение должно быть направлено Организации Объединенных Наций. Организации в рамках системы ООН, помеченные звездочкой (*), имеют соглашение или рабочее соглашение с ВМО, которые предусматривают взаимное представительство. Поэтому обычно их следует приглашать на Конгресс.

2 Консультативный статус (резолюция 2 (ИК-IV) — Консультативный статус неправительственных организаций) дает право неправительственным организациям быть представленными в качестве наблюдателя без права голоса на сессиях конституционных органов в соответствии со статьей 26 (*b*) и резолюцией 2 (ИК-IV).

3 Название «Палестина» используется по решению сорок первой сессии Исполнительного Совета (пункт 13.3 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями сорок первой сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 723)).

ДОПОЛНЕНИЕ XVIII

Дополнение к пункту 18.4.11 общего резюме

ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ ЖЕНЩИН В СЕКРЕТАРИАТЕ ВМО

(январь 1995 г. — июнь 2002 г.)

Общий анализ персонала всех категорий

	1995 г.	*1996 г.*	*1997 г.*	*1998 г.*	*1999 г.*	*2000 г.*	*2001 г.*	*2002 г.*
D-2					1	1	1	1
D-1								
P-5	4	4	4	3	3	5	6	7
P-4	9	10	9	9	7	8	8	9
P-3	7	8	10	9	7	10	10	8
P-2*	1	2	3	3	2	2	2	1
P-1								
G-7	9	9	9	9	8	7	7	6
G-6	28	26	23	22	23	24	26	28
G-5	47	44	43	48	54	58	69	58
G-4	31	31	27	22	25	22	11	18
G-3				1	1	1	1	3
G-2	3	3	2	1	2	2	2	0
G-1	1	1	1					0
ВСЕГО	**140**	**138**	**131**	**127**	**133**	**140**	**143**	**139**

* Соответствует младшим научным сотрудникам категории специалистов.

Общее количество сотрудников (не считая внештатных сотрудников)	269	264	258	249	266	264	266	260
Процентный состав женщин	**52%**	**52%**	**51%**	**51%**	**50%**	**53%**	**54%**	**53%**

Наем персонала категории специалистов

	1995 г.	*1996 г.*	*1997 г.*	*1998 г.*	*1999 г.*	*2000 г.*	*2001 г.*	*2002 г.*
D-2					1			
D-1								
P-5					1	2	1	1
P-4		1			1	1		
P-3	2	1	1		1	3		
P-2		1	1		1			
P-1								
ВСЕГО	**2**	**3**	**2**	**0**	**5**	**6**	**1**	**1**

Общий анализ

	1995 г.			*1996 г.*			*1997 г.*			*1998 г.*		
	Научные сотруд-ки	*Адм. персонал*	*Перев-ки/ редакторы*	*Научные сотруд-ки*	*Адм. персонал*	*Перев-ки/ редакторы*	*Научные сотруд-ки*	*Адм. персонал*	*Перев-ки/ редакторы*	*Научные сотруд-ки*	*Адм. персонал*	*Перев-ки/ редакторы*
D-2												
D-1												
P-5	2	2		2	2		2	2		2	1	
P-4		3	6	1	3	6	1	3	5	1	3	5
P-3	1	4	2	1	5	2	1	7	2		7	2
P-2*		1		1	1		2	1		2	1	
P-1												
ВСЕГО	**3**	**10**	**8**	**5**	**11**	**8**	**6**	**13**	**7**	**5**	**12**	**7**

* Соответствует младшим научным сотрудникам категории специалистов.

Общее количество сотруд-ков категории специалистов (не включая внештатн. сотруд-ков)	112			101			104			102		
Процент. состав женщин	**3%**	**9%**	**7%**	**5%**	**11%**	**8%**	**6%**	**13%**	**7%**	**5%**	**12%**	**7%**

	1999 г.			*2000 г.*			*2001 г.*			*2002 г.*		
	Научные сотруд-ки	*Адм. персонал*	*Перев-ки/ редакторы*	*Научные сотруд-ки*	*Адм. персонал*	*Перев-ки/ редакторы*	*Научные сотруд-ки*	*Адм. персонал*	*Перев-ки/ редакторы*	*Научные сотруд-ки*	*Адм. персонал*	*Перев-ки/ редакторы*
D-2		1			1			1			1	
D-1												
P-5	2	1		2	3	1	2	4	1	2	5	1
P-4	1	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3
P-3		5	2		8	2		8	2		6	2
P-2*	1	1		1	1		1	1			1	
P-1												
ВСЕГО	**4**	**11**	**5**	**5**	**16**	**6**	**5**	**17**	**6**	**5**	**16**	**6**

* Соответствует младшим научным сотрудникам категории специалистов.

Общее количество сотруд-ков категории спец-тов (не включая внештатн. сотруд-ков)	104			108			109			118		
Процент. состав женщин	**4%**	**11%**	**5%**	**5%**	**15%**	**6%**	**5%**	**16%**	**6%**	**4%**	**14%**	**5%**

ДОПОЛНЕНИЕ XIX

Дополнение к пункту 18.5.10—18.5.12 общего резюме

ПРЕДЛОЖЕННЫЙ ПЕРЕСМОТР ФИНАНСОВОГО УСТАВА*

9.1 (пересмотренное) Для ведения отчетности по расходам Организации, разрешенным в соответствии с правилами 7.1, 7.2 и 7.3, учреждается Общий фонд. На счет Общего фонда вносятся взносы, уплачиваемые государствами-членами в соответствии с правилами 8.1, 8.10, 8.11, а также различные поступления, указанные в правиле 10.1. Если не принимается иное решение Исполнительным Советом, любые остатки наличных средств Общего фонда, скорректированные в соответствии с правилами 7.3 и 7.4, за исключением той части остатка, которая представляет доход с банковского процента по другим фондам, кроме Фонда оборотных средств, вносятся на основании шкалы взносов на счета стран-членов Организации следующим образом:

a) для стран-членов, полностью уплативших причитающиеся с них взносы, посредством вычета из следующего их взноса;

b) для стран-членов, полностью уплативших причитающиеся с них взносы за все предыдущие финансовые периоды, но не уплативших полностью взносов за период, на который падает распределение остатка, посредством уменьшения их задолженности и затем посредством вычета из следующего начисленного взноса;

c) доля остатков тех стран-членов, у которых имеется задолженность за финансовый период, больший, чем тот, по которому должны быть распределены остатки, хранится Всемирной Метеорологической Организацией на специальном счете, и эта доля выплачивается после выполнения положений правила 9.1(*a*) или (*b*).

10.1 (пересмотренное) Все другие поступления, за исключением:

a) взносов в бюджет;

b) прямых возмещений расходов, произведенных за двухлетний период;

c) авансов или взносов в фонды или на счета;

d) процентов, полученных от Фонда оборотных средств в такой сумме, которая требуется для увеличения уровня Фонда оборотных средств;

e) дохода от сдачи в наем излишних площадей, залов заседаний и кафетерия,

считаются прочими поступлениями, которые вносятся в Общий фонд, если нет других указаний в соответствии с правилом 9.9 Финансового устава.

14.5 (пересмотренное) [Не позднее чем через тринадцать месяцев после окончания финансового периода] Генеральный секретарь представляет [Внешнему ревизору] в счетах за первое двухлетие отчет по всем расходам, произведенным в течение [этого] предыдущего финансового периода.

15.9 (пересмотренное) Внешний ревизор составляет доклады по ревизии финансовых отчетов и соответствующих приложений, в которых отражается состояние окончательных счетов за каждый двухлетний [и финансовый период] и излагаются также такие сведения,

какие ревизор считает необходимыми в плане вопросов, изложенных в правиле 15.4 Финансового устава и в дополнительном круге обязанностей.

15.11 (пересмотренное) Финансовый отчет за двухлетний период [и отчетность за финансовый период] с приложенными сертификатами Внешнего ревизора представляются Генеральным секретарем членам Организации.

_____

* Подчеркнутые слова — предлагаемые добавления к тексту. Слова в квадратных скобках предлагается опустить.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Члены Исполнительного Совета

Дж. У. Зиллман	Президент
Ж.-П. Бейсон	Первый вице-президент
А.-М. Нуриан	Второй вице-президент
Ю. Салаху	Третий вице-президент
М. С. Мхита	Президент РА I
А. Мажид Х. Иса	Президент РА II
Н. Салазар Д.	Президент РА III
А. Дж. Даниа	Президент РА IV
Вун Ших Лай	Президент РА V
Ф.Квинтас Рибейро	Президент РА VI

З. Альперсон	Избранные члены
А. Атайде	
М. Л. Бах	
А. И. Бедрицкий	
Х. М. Бонгмум	
У. Гертнер	
А. Диури	
Я. Зилинский	
Р. Р. Келкар	
Дж. Дж. Келли, мл.	
Дж. Р. Мукабана	
Д. Надисон	
А. Ндиайе	
Х. Х. Олива	
Л. П. Прам	
Р. Прасад	
Г. К. Рамотва (г-жа)	
Т. У. Сатерланд	
Цинь Дахэ	
Н. аш-Шалаби	
М. Д. Эверелл	
П. Д. Юинс	
К. Ямамото	

2. Заместители членов и советники

В. К. Цуи		Заместитель Дж. У. Зиллмана
Л. Бродрик	(част. занят.)	Советник Дж. У. Зиллмана
В. Стюарт	(част. занят.)	Советник Дж. У. Зиллмана
Р. Вебб	(част. занят.)	Советник Дж. У. Зиллмана
М. Уильямс	(част. занят.)	Советник Дж. У. Зиллмана
Д. Э. Вудс (г-жа)	(част. занят.)	Советник Дж. У. Зиллмана
Ф. Дюверне		Заместитель Ж.-П. Бейсона
Т. Бертело		Советник Ж.-П. Бейсона
А. Х. Делжу		Советник А.-М. Нуриана
З. Банку (г-жа)		Советник А.-М. Нуриана
П. Ф. Тибайюка		Советник М. С. Мхиты
Х. Алаали		Советник А. М. Х. Исы
Х. К. Лам		Советник А. М. Х. Исы
Дж. Р. Ламсден		Советник Вун Ших Лая
А. Нгари	(част. занят.)	Советник Вун Ших Лая
А. Беджани		Советник Н. аш-Шалаби
Л.-М. Мишо		Советник Н. аш-Шалаби
К. Карвальхо-Гомес	(част. занят.)	Советник А. К. Атайде
А. М. Далль' Антониа	(част. занят.)	Советник А. К. Атайде
Х. М. Резенде	(част. занят.)	Советник А. К. Атайде
М. Васконселос де-Фрейтас	(част. занят.)	Советник А. К. Атайде
О. Виейра	(част. занят.)	Советник А. К. Атайде
А. В. Фролов		Заместитель А. И. Бедрицкого
Л. И. Анисимова (г-жа)	(част. занят.)	Советник А. И. Бедрицкого
В. Асмус	(част. занят.)	Советник А. И. Бедрицкого
В. Бакумов		Советник А. И. Бедрицкого
П. Черников	(част. занят.)	Советник А. И. Бедрицкого
В. Коваленко	(част. занят.)	Советник А. И. Бедрицкого
А. Е. Щербакова (г-жа)	(част. занят.)	Советник А. И. Бедрицкого
Н. Сикачев	(част. занят.)	Советник А. И. Бедрицкого
М. Л. Селасси		Заместитель А. Диури
Б. Энгл	(14—21/6)	Заместитель М. Д. Эверелла
Б. Энгл	(част. занят.) (11—13/6)	Советник М. Д. Эверелла
А. Симард (г-жа)	(част. занят.)	Заместитель М. Д. Эверелла
Дж. Риалл (г-жа)		Заместитель П. Д. Юинса
Дж. Брэдли	(част. занят.)	Советник П. Д. Юинса
М. Грей	(част. занят.)	Советник П. Д. Юинса
К. Ричардс	(част. занят.)	Советник П. Д. Юинса
К. Смит (г-жа)	(част. занят.)	Советник П. Д. Юинса
Д. Фрёмминг		Заместитель У. Гертнера
Г.-Р. Хофманн	(част. занят.)	Советник У. Гертнера
К. Хофиус	(част. занят.)	Советник У. Гертнера
Д. К. Кёрлебер	(част. занят.)	Советник У. Гертнера
П. Паффген	(част. анят.)	Советник У. Гертнера
М. Весселер (г-жа)	(част. занят.)	Советник У. Гертнера
М. Йорг	(11—19/6)	Заместитель Дж. Дж. Келли, мл.
У. Болховер	(20—21/6)	Заместитель Дж. Дж. Келли, мл.
У. Болховер	(част. занят.) (11—19/6)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Х. Л. Эйприл	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Дж. Блок	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Р. Хопкинс	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Д. Коран	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
К.К. Лаутенбачер	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Р. Мастерс	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
С. Рейдер	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Д. Роджерс	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.

Р. Розен	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Д. Стоун (г-жа)	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
К. Стоунсайфер	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Дж. Стюарт	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Вунг Пай-Ей (г-жа)	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Г. У. Уайти	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
У. М. Чебукака		Заместитель Дж. Р. Мукабаны
Д. Эймос (г-жа)	(част. занят.)	Советник Д. Надисона
Х. Кейджи	(част. занят.)	Советник Д. Надисона
В. П. Малулеке	(част. занят.)	Советник Д. Надисона
П. Макубела (г-жа)	(част. занят.)	Советник Д. Надисона
Э. Пулман	(част. занят.)	Советник Д. Надисона
С. М. Ренсбург (г-жа)	(част. занят.)	Советник Д. Надисона
Р. Б. Щарнек (г-жа)	(част. занят.)	Советник Д. Надисона
А. Нгари	(20—21/6)	Заместитель Р. Прасада
Чжэн Гогуан		Заместитель Цинь Дахэ
Хань Ли (г-жа)	(част. занят.)	Советник Цинь Дахэ
Чэнь Чжэньлинь	(част. занят.)	Советник Цинь Дахэ
Шэнь Сяонун	(част. занят.)	Заместитель Цинь Дахэ
Ши Пэйлян	(част. занят.)	Советник Цинь Дахэ
Сюй Тан	(част. занят.)	Советник Цинь Дахэ
Чжан Гоцай	(част. занят.)	Советник Цинь Дахэ
Ф. Сэмбула		Заместитель Т. У. Сатерланда
С. Букари		Заместитель Н. И. Тофика
Дж. А. Бантан		Советник Н. И. Тофика
К. Нагасака		Заместитель К. Ямамото
С. Накагава	(част. занят.)	Советник К. Ямамото
Х. Нанао	(част. занят.)	Советник К. Ямамото
Р. Номура	(част. занят.)	Советник К. Ямамото
И. Такахаши	(част. занят.)	Советник К. Ямамото

3. Президенты технических комиссий

Н. Д. Гордон	Комиссия по авиационной метеорологии
Р. Мота	Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии
А. Элиассен	Комиссия по атмосферным наукам
А. И. Гусев (и. о. президента)	Комиссия по основным системам
Я. Буду	Комиссия по климатологии
Д. Г. Руташобиа	Комиссия по гидрологии
С. К. Шривастава	Комиссия по приборам и методам наблюдений
Й. Гуддал	Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (сопредседатель)

4. Советники по гидрологии

Дж. Уэлленс-Менсах	Региональная ассоциация I
З. Копалиани	Региональная ассоциация II
Р. Коимбра	Региональная ассоциация III
Э. Планос-Гутьеррес (замена К. Барретта)	Региональная ассоциация IV
Р. Радж	Региональная ассоциация V

5. Приглашенные эксперты

Д. Бонин
М. К. Дамеснил (г-жа)
П. Мейсон
Р. Пакаури
Д. Терруар (г-жа)

6. Лекторы

Дж. Бейкер
К. Туччи

7. Представители международных организаций

Х. Уестер	Европейская экономическая комиссия (ЕЭК)
Е. Бонев	Программа развития ООН (ПРООН)
Ф. Шлингеманн	Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП)
А. Сиссоко	Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН)
Х. Л. Эрнандес Е. Кудрявцев А. Нуур	Объединенная инспекционная группа (ОИГ)
Л. Мандалиа	Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)
П. Бернал К. Саммерхейс	Межправительственная океанографическая комиссия (МОК)
А. Мажид	Международная стратегия уменьшения опасности бедствий (МСУОБ)
К. Корвалан	Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)
Дж. Нил	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)
И. Элсо	Африканский центр по применению метеорологии для целей развития (АКМАД)
Л. Финке-Фиктим М. Сиссако	Агентство по обеспечению безопасности аэронавигации в Африке и на Мадагаскаре (АСЕКНА)
Т. Мор	Комитет по наблюдениям за спутниками Земли (КЕОС)
П. А. Кунет Т. Мор	Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ)

Г. Флеминг Т. Молина И. Ниедек (г-жа) Дж. Титер	Международная ассоциация метеорологического вещания (МАМВ)
Р. Лист	Международный союз геодезии и геофизики (МСГГ)
М. эль-Сайед	Лига арабских государств (ЛАГ)
М. Мбенга	Постоянный межгосударственный комитет по борьбе с засухой в Сахели (СИЛСС)
А. А. Диалло	Региональный учебный центр по агрометеорологии и оперативной гидрологии и их применениям (АГРГИМЕТ)
К. Нитшке	Южнотихоокеанская региональная программа в области окружающей среды (СПРЕП)

ПРИЛОЖЕНИЕ B
ПОВЕСТКА ДНЯ

	Пункт повестки дня	*№№ документов*	*№№ PINK и лицо, представившее документ*	*Принятые резолюции*
1.	**Организация сессии**		1, Президент ВМО	
1.1	Открытие сессии			
1.2	Утверждение повестки дня	1.2(1); 1.2(2)		
1.3	Учреждение комитетов			
1.4	Программа работы сессии			
1.5	Утверждение протоколов			
2.	**Доклады**			
2.1	Доклад Президента Организации	2.1	2.1, Президент ВМО	
2.2	Доклад Генерального секретаря	2.2	2.2, Президент ВМО	
2.3	Доклады президентов региональных ассоциаций;		2.3, Президент ВМО	
	Доклад президента РА I	2.3(1)		
	Доклад президента РА II	2.3(2)		
	Доклад президента РА III	2.3(3)		
	Доклад президента РА IV	2.3(4) 2.3(4), ИСПР. 1		
	Доклад президента РА V	2.3(5)		
	Доклад президента РА VI	2.3(6)		
2.4	Отчет Финансового консультативного комитета	2.4	2.4, Президент ВМО	
2.5	Отчеты совещаний президентов технических комиссий в 2001и 2002 гг.	2.5	2.5, Президент ВМО	
	Отчет совещания президентов технических комиссий в 2001 г.	2.5(1)		
	Отчет совещания президентов технических комиссий в 2002 г.	2.5(2)		
2.6	Отчет председателя Межправительственной группы экспертов по изменению климата	2.6	2.6, Президент ВМО	1
3.	**Программа Всемирной службы погоды**			
3.1	Основные системы и вспомогательные функции ВСП; доклад президента КОС	3.1	3.1, председатель комитета A	
3.2	Программа по приборам и методам наблюдений; подробный доклад президента КПМН	3.2	3.2, председатель комитета A	
3.3	Деятельность ВМО в области спутников	3.3	3.3, председатель комитета A	
	Космическая программа ВМО	3.3(2)	3.3(2), председатель комитета A	
3.4	Программа по тропическим циклонам	3.4	3.4, вице-председатель комитета A	
4.	**Всемирная климатическая программа**			
4.1	Всемирная климатическая программа и ее координация	4.1(1); 4.1, ПЕРЕСМ. 1		
4.1.1	Отчет Консультативной рабочей группы Исполнительного Совета по климату и окружающей среде	4.1(1)	4.1(1), председатель комитета B	
4.1.2	Доклад президента ККл; отчет тринадцатой сессии ККл	4.1(2); 4.1(2), ДОП. 2	4.1(2), председатель комитета B	2

	Пункт повестки дня	*№№ документов*	*№№ PINK и лицо, представившее документ*	*Принятые резолюции*
4.1.3	Всемирная программа климатических данных и мониторинга	4.1(2)	4.1(2), председатель комитета B	
4.1.4	Всемирная программа климатических применений и обслуживания, включая КЛИПС и климат как ресурс	4.1(2); 4.1(2), ДОП. 1	4.1(2), председатель комитета B	
4.2	Координация деятельности в рамках Программы действий по климату			
	Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата	4.2(1)	4.2(1), председатель комитета B	
	Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием	4.2(2)	4.2(2), председатель комитета B	
	Конвенция о биологическом разнообразии	4.2(3)	4.2(3), председатель комитета B	
4.3	Глобальная система наблюдений за климатом	4.3	4.3, председатель комитета B	
4.4	Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования	4.4	4.4, председатель комитета B	
4.5	Всемирная программа исследований климата	4.5	4.5, председатель комитета B	
	Назначение новых членов Объединенного научного комитета		4.5(2), Президент ВМО	
5.	**Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде**	5(1); 5(2);	5(1); 5(2); председатель комитета B	
5.1	Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде; доклад президента КАН; отчет тринадцатой сессии КАН			3
5.2	Поддержка Конвенции по озону и других конвенций в области окружающей среды			
5.3	Глобальная служба атмосферы			
5.4	Всемирная программа метеорологических исследований			
5.5	Программа научных исследований в области тропической метеорологии			
5.6	Программа научных исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду			
6.	**Программа по применениям метеорологии**			
6.1	Программа по метеорологическому обслуживанию населения	6.1; 6.1, ДОП. 1	6.1, вице-председатель комитета C	
6.2	Программа по сельскохозяйственной метеорологии; подробный доклад президента КСхМ	6.2; 6.2, ДОП. 1	6.2, председатель комитета B	4; 5; 6
6.3	Программа по авиационной метеорологии; подробный доклад президента КАМ	6.3	6.3, председатель комитета C	
	Создание структуры для возмещения расходов на авиационное метеорологическое обслуживание			
6.4	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности; доклад сопрезидента СКОММ; отчет первой сесссии СКОММ	6.4	6.4, председатель комитета C	7
7.	**Программа по гидрологии и водным ресурсам**	7(1); 7(2)	7, председатель комитета C	
7.1	Программа по гидрологии и водным ресурсам; доклад президента КГи			

	Пункт повестки дня	*№№ документов*	*№№ PINK и лицо, представившее документ*	*Принятые резолюции*
7.2	Программа по основным системам в гидрологии			
7.3	Программа по прогнозированию и применениям в гидрологии			
7.4	Программы по устойчивому освоению водных ресурсов и по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов			
7.5	Программа по водным проблемам			
8.	**Программа по образованию и подготовке кадров**	8; 8, ДОП. 1	8, председатель комитета C	
9.	**Программа по техническому сотрудничеству**	9(1)	9, вице-председатель комитета C	
	Доклад группы экспертов Исполнительного Совета по техническому сотрудничеству	9(2)		
10.	**Региональная программа, включая отчеты тринадцатых сессий РА III (Южная Америка), РА V (Юго-западная часть Тихого океана) и РА VI (Европа)**	10(1); 10(2); 10(3); 10(4)	10, председатель комитета C 10, вице-председатель комитета C	8; 9; 10
11.	**Деятельность по уменьшению опасности стихийных бедствий**	11	11, Генеральный секретарь	
12.	**Программа и бюджет на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.)**	12(1);	12, Президент ВМО	
	Ключевые оценочные показатели на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.)	12(1), ДОП. 1 11(2)		
13.	**Основные проблемы, стоящие перед ВМО**			
13.1	Роль и функционирование НМГС	13.1	13.1, Президент ВМО	
13.2	Международный обмен данными и продукцией	13.2	13.2, Президент ВМО	
13.3	Сотрудничество в области других дисциплин и программ	13.3	13.3, Президент ВМО	
14.	**Долгосрочное планирование**			
14.1	Оценка осуществления Пятого долгосрочного плана	14(1); 14(2)	14, Президент ВМО	
14.2	Подготовка Шестого долгосрочного плана	14(1); 14(3); 14(3), ДОП. 1		
14.3	Доклад о рассмотрении структуры ВМО	14(1)		
15.	**Сотрудничество с Организацией Объединенных Наций и другими международными организациями**			
15.1	Организация Объединенных Наций		15.1, вице-председатель комитета B	11
	Доклады Объединенной инспекционной группы	15.1(1)		
	Резолюции, адресованные специализированным учреждениям Организации Объединеных Наций	15.1(2)		
15.2	Деятельность по результатам Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, включая деятельность Комиссии Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию	15.2	15.2, вице-председатель комитета B	12

	Пункт повестки дня	*№№ документов*	*№№ PINK и лицо, представившее документ*	*Принятые резолюции*
15.3	Специализированные учреждения и другие международные организации	15.3(3)		
	Проект Рабочего соглашения с Карибской метеорологической организацией и Международным комитетом мер и весов	15.3	15.3, вице-председатель комитета B	
	Консультативный статус для Ассоциации производителей метеорологического оборудования	15.3, ДОП. 1		
	Проект рабочего соглашения с Международным органом по бассейну реки Нигер	15.3, ДОП. 2	15.3, вице-председатель комитета B	
	Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества	15.3(2)	15.3(2), вице-председатель комитета B	
	Партнерство по стратегии комплексных глобальный наблюдений		15.3(3), вице-председатель комитета B	
16.	**Программа по информации и связям с общественностью**	16	16, вице-председатель комитета B	
17.	**Обслуживание в поддержку программ и публикации**			
17.1	Конференции	17.1	17.1, вице-председатель комитета B	
17.2	Публикации	17.2	17.2, вице-председатель комитета B	
	Языки	17.2(2)	17.2(2), вице-председатель комитета B	
17.3	Поддержка автоматизации учрежденческой деятельности и инормационной технологии	17.3	17.3, вице-председатель комитета B	
18.	**Общие, правовые и административные вопросы**			
18.1	Сорок седьмая премия Международной Метеорологической Организации	18.1	18.1, Президент ВМО	
18.2	Конституционные и регламентные вопросы			13; 14; 15; 16
	Проект Меморандума о взаимопонимании по вопросу общих правил и процедур для СКОММ	18.2(1)	18.2(1), председатель комитета A	
	Отчет целевой группы по исследованию и оценке возможных изменений Конвенции ВМО	18.2(2)	18.2(2), председатель комитета A	
	Рассмотрение Правил процедуры Исполнительного Совета	18.2(3)	18.2(3), председатель комитета A	
	Изменение термина «Ассоциация» для региональных органов ВМО	18.2(4)	18.2(4), председатель комитета A	
	Рассмотрение приложения II Общего регламента: Предлагаемая замена названия «СССР» на названия стран, которые заменили бывший СССР в районе Каспийского моря	18.2(5)	18.2(5), председатель комитета A	
	Вопросы, касающиеся Конвенции ВМО	18.2(6)	18.2(6), председатель комитета A	
18.3	Подготовка к Четырнадцатому конгрессу	18.3	18.3, Президент ВМО	
18.4	Вопросы персонала		18.4(1); 18.4(2); 18.4(3); председатель комитета A	
	Отчет о найме, повышениях в должности, назначениях и переводах по службе персонала категории специалистов и выше		18.4(4), Президент ВМО	
	Поправки к Правилам персонала	18.4(1); 18.4(1), ДОП. 1		

	Пункт повестки дня	*№№ документов*	*№№ PINK и лицо, представившее документ*	*Принятые резолюции*
	Решения, принятые по рекомендациям проектной группы по людским ресурсам, включая элементы обзора текущей политики в отношении предоставления постоянных контрактов	18.4(2)		
	Оклады должностных лиц вне категории	18.4(3)		
	Ежегодный доклад Комиссии по международной гражданской службе за 2001 г.	18.4(4)		
	Мнение персонала об условиях службы	18.4(5)		
18.5	Финансовые вопросы (включая доклад Внешнего ревизора)			17; 18
	Рассмотрение счетов за 2000—2002 гг.	18.5(1); 18.5(1), ДОП. 1	18.5(1), председатель комитета A	
	Рассмотрение счетов за 2000—2001 гг. по проектам ВМО, финансируемым из ПРООН	18.5(2); 18.5(2), ИСПР. 1 18.5(2); ДОП. 1	18.5(2), председатель комитета A	
	Промежуточный отчет Генерального секретаря о финансово-бюджетном положении Организации на двухлетие 2002—2003 гг.	18.5(3)	18.5(3), председатель комитета A	
	Пересмотр Финансового устава	18.5(4)	18.5(4), председатель комитета A	
	Годовой отчет внутренного ревизора	18.5(5)	18.5(5), председатель комитета A	
18.6	Назначение исполняющих обязанности члена(ов) Исполнительного Совета	18.6	18.6, Президент ВМО	
18.7	Рассмотрение вопроса о составе групп экспертов и других органов, подотчетных Исполнительному Совету		18.7, Президент ВМО	
19.	**Научные лекции и дискуссии**	19	19, Президент ВМО	19
20.	**Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета**	20	20, докладчик по рассмотрению ранее принятых резолюций Исполнительного Совета	
21.	**Дата и место проведения пятьдесят пятой и пятьдесят шестой сессий Исполнительного Совета**		21, Президент ВМО	
22.	**Закрытие сессии**		22, Президент ВМО	

ПРИЛОЖЕНИЕ С
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АБМ	Австралийское бюро метеорологии
АГРГИМЕТ	Региональный учебный центр по агрометеорологии и оперативной гидрологии и их применениям
АКМАД	Африканский центр по применениям метеорологии для целей развития
АКСИС	Арктическая климатическая система
АМДАР	Система передачи метеорологических данных с самолета
АМР	Альтернативные методы распространения
АМС	Автоматическая метеорологическая станция
АРХИС	Обзор истории климата по архивным данным (проект)
АСАП	Программа автоматизированных аэрологических измерений с борта судна
АСЕАН	Ассоциация государств Юго-Восточной Азии
АСЕКНА	Агентство по обеспечению безопасности аэронавигации в Африке и на Мадагаскаре
АЦГБ	Азиатский центр готовности к стихийным бедствиям
АШМГА	Африканская школа метеорологии и гражданской авиации
БКГВ	Бюро по координации гуманитарных вопросов (ООН)
ВАМОС	Изменчивость американской муссонной системы
ВВУР	Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию
ВИОМАП	Проект по морским применениям для западной части Индийского океана
ВКП	Всемирная климатическая программа
ВКР	Всемирная конференция по радиосвязи
ВМО	Всемирная Метеорологическая Организация
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ВОКНТА	Вспомогательный орган для консультирования по научным и техническим вопросам
ВОНТТКА	Вспомогательный орган по научным, техническим и технологическим консультациям
ВОСЕ	Эксперимент по циркуляции Мирового океана
ВПВКР	Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования
ВПИК	Всемирная программа исследований климата
ВПКДМ	Всемирная программа климатических данных и мониторинга
ВПКПО	Всемирная программа климатических применений и обслуживания
ВПМИ	Всемирная программа метеорологических исследований
ВПС	Всемирный почтовый союз
ВСАТ	Станция со сверхмалой апертурой антенны
ВСЗП	Всемирная система зональных прогнозов
ВСМИ	Вопросы, касающиеся средств массовой информации
ВСНГЦ	Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом
ВСП	Всемирная служба погоды
ВЦЗП	Всемирный центр зональных прогнозов
ГБЦДМЛ	Глобальный банк цифровых данных по морскому льду
ГЕЗАМП	Объединенная группа экспертов по научным аспектам загрязнения морской среды
ГЛОСС	Глобальная система наблюдений за уровнем моря
ГМДСС	Глобальная система по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания
ГОМС	Гидрологическая оперативная многоцелевая система
ГРЧС	Группа по реагированию на чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия
ГСА	Глобальная служба атмосферы
ГСБД	Группа экспертов по сотрудничеству в области буев для сбора данных
ГСЕТ	Главная сеть телесвязи
ГСН	Глобальная система наблюдений
ГСНК	Глобальная система наблюдений за климатом
ГСНО	Глобальная система наблюдений за океаном
ГСНПС	Глобальная система наблюдений за поверхностью суши
ГСОД	Глобальная система обработки данных

ГСОМ	Глобальная система определения местоположения
ГСТ	Глобальная система телесвязи
ГТСПП	Программа по изучению глобального профиля температуры и солености
ГЦДС	Глобальный центр данных по стоку
ГЦИС	Глобальный центр информационных систем
ГЦКО	Глобальный центр климатологии осадков
ГУАН	Аэрологическая сеть ГСНК
ГУРМЕ	Проект ГСА по метеорологическим исследованиям городской среды
ГЭ	Группа экспертов
ГЭАНК	Группа экспертов по атмосферным наблюдениям в интересах изучения климата
ГЭГСНК	Группа экспертов по глобальным системам наблюдений из космоса
ГЭКЭВ	Глобальный эксперимент по изучению энергетического и водного цикла
ГЭНОК	Группа экспертов по наблюдениям за океаном в интересах изучения климата
ГЭНПСК	Группа экспертов по наблюдениям за поверхностью суши в интересах изучения климата
ГЭУДО	Глобальный эксперимент по усвоению данных об океане
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
ДМИ	Департамент метеорологии Индии
ДСП	Долгосрочное прогнозирование
ЕВМЕТНЕТ	Сеть европейских метеорологических служб
ЕВМЕТСАТ	Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников
ЕВРОКОНТРОЛЬ	Европейская организация по обеспечению безопасности аэронавигации
ЕГМ	Ежегодный глобальный мониторинг
ЕКА	Европейское космическое агентство
ЕЦСПП	Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
ИГАД	Межправительственный орган по вопросам развития
ИГРАК	Международный центр по оценке ресурсов подземных вод
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
ИМСО	Организация подвижной спутниковой электросвязи
ИНФОГИДРО	Гидрологическая информационно-справочная служба
ИОДЕ	Международный обмен океанографическими данными и информацией
ИС	Исполнительный Совет
ИСО	Международная организация стандартизации
ИСО	Информация и связи с общественностью
ИТ	Информационная технология
КАМ	Комиссия по авиационной метеорологии
КАН	Комиссия по атмосферным наукам
КАСПАС	Комплексная программа по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Каспийского моря
КАСПКОМ	Координационный комитет по гидрологии и мониторингу загрязнения Каспийского моря
КБО	Конвенция по борьбе с опустыниванием
КБР	Конвенция о биологическом разнообразии
КГи	Комиссия по гидрологии
КГМС	Координационная группа по метеорологическим спутникам
КЕОС	Комитет по спутниковым наблюдениям за поверхностью Земли
ККл	Комиссия по климатологии
КЛИВАР	Исследование изменчивости и предсказуемости климата
КЛИК	Климат и криосфера
КЛИКОМ	Проект по применению компьютеров в климатических исследованиях
КЛИПС	Обслуживание климатической информацией и прогнозами
КМА	Китайская метерологическая администрация
КМГС	Комиссия по международной гражданской службе
КММ	Комиссия по морской метеорологии
КМО	Карибская метеорологическая организация
КМЦ	Канадский метеорологический центр

КОМЕТ	Совместная программа по образованию и подготовке кадров в области оперативной метеорологии
КООНОСР	Конференция ООН по окружающей среде и развитию
КОПЧС	Команда по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях
КОР	Ключевая область результатов
КОС	Комиссия по основным системам
КОСНА	Комплексная система наблюдений для Северной Атлантики
КПМ/ИС	Комплексный проект по мониторингу и информационной системе
КПМН	Комиссия по приборам и методам наблюдений
КРГ	Консультативная рабочая группа
КРЧС	Команда реагирования на чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия
КС	Конференция Сторон
КСхМ	Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии
КТСЮА	Комиссия по транспорту и связи стран южной части Африки
КУР	Комиссия по устойчивому развитию (ООН)
ЛРИТ	Передача информации с малой скоростью
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии
МБМВ	Международное бюро мер и весов
МБР	Межамериканский банк развития
МГП	Международная гидрологическая программа
МБСК	Метеорологическое бюро Соединенного Королевства
МВП	Второе поколение спутников МЕТЕОСАТ
МГО	Международная гидрографическая организация
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
МЕДЭКС	Средиземноморский эксперимент
МЕРКОСУР	Общий рынок стран «южного конуса»
МКМВ	Международный комитет мер и весов
МКС	Мониторинг климатической системы
ММО	Международная морская организация
ММЦ	Мировой метеорологический центр
МОК	Межправительственная океанографическая комиссия
МОКБ	Метеорологическая организация Карибского бассейна
МОН	Метеорологическое обслуживание населения
МОТ	Международная организация труда
МПАФ	Международная программа по изучению антропогенных факторов глобальных изменений окружающей среды
МПГБ	Международная программа «геосфера-биосфера»
МПЕРСС	Система поддержки операций по реагированию на аварийное загрязнение морской среды
МСГ	Метеорологическая служба Германии
МСНС	Международный совет по науке
МСУОСБ	Международная стратегия уменьшения опасности стихийных бедствий
МСЭ	Международный союз электросвязи
МСЭ-Р	Сектор радиосвязи МСЭ
МФКК	Международная федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца
НАСА	Национальная администрация по аэронавтике и космическому пространству
НАСДА	Национальное агентство космического развития (Япония)
НБА	Международный орган бассейна реки Нигер
НГС	Национальная гидрологическая служба
НЕПАД	Новое партнерство в интересах развития Африки
НЕСДИС	Национальная служба по информации, данным и спутникам для исследований окружающей среды
НИОКР	Научные исследования и опытно-конструкторские разработки
НМГС	Национальная метеорологическая и гидрологическая служба
НМС	Национальная метеорологическая или гидрометеорологическая служба
НМЦ	Национальный метеорологический центр

НРС	Наименее развитые страны
НЦКД	Национальный центр климатических данных
НУОА	Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы (США)
ОГПО	Открытая группа по программной области
ОГСОС	Объединенная глобальная система океанических служб
ОДВЗИ	Организация Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний
ОИГ	Объединенная инспекционная группа
ОИС	Оперативное информационное обслуживание
ОНК	Объединенный научный комитет
ОПК	Департамент по образованию и подготовке кадров
ОПМЕТ	Оперативные метеорологические данные
ОССА	Сеть океанических станций в Северной Атлантике
ПАИОС	Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде
ПАОЗ	Панамериканская организация здравоохранения
ПГВР	Программа по гидрологии и водным ресурсам
ПГМО	Ассоциация производителей гидрометеорологического оборудования
ПДиК	Представление данных и коды
ПДКРУЗ	Постоянно действующая конференция руководителей учебных заведений национальных метеорологических служб
5ДП	Пятый долгосрочный план ВМО
ПДС	Программа добровольного сотрудничества
ПИТМ	Программа научных исследований в области тропической метеорологии
ПММОД	Программа по морской деятельности и связанной с ней океанографической деятельности
ПМОН	Программа метеорологического обслуживания населения
ПОПК	Программа по образованию и подготовке кадров
ППМН	Программа по приборам и методам наблюдений
ППС	Программа попутных судов
ПРОМЕТ	Рабочая группа КАМ по обеспечению метеорологической информацией, необходимой для гражданской авиации
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
ПСГ	Приземная сеть ГСНК
ПСД	Платформа для сбора данных
П-СКГН	Партнерство по стратегии комплексных глобальных наблюдений
ПСхМ	Программа по сельскохозяйственной метеорологии
ПТС	Программа по техническому сотрудничеству
ПТЦ	Программа по тропическим циклонам
ПУМА	Проект по подготовке использования МЕТЕОСАТ второго поколения в Африке
РА	Региональная ассоциация
РАДНАБ	Радиозондовые наблюдения
РЕДСО	Региональное бюро обслуживания экономического развития
РКЦ	Региональный климатический центр
РМУЦ	Региональный метеорологический учебный центр
РОКС	Региональная опорная климатологическая сеть
РОСГИДРОМЕТ	Российская федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
РОСС	Региональная опорная синоптическая сеть
РСМТ	Региональная сеть метеорологической телесвязи
РСМЦ	Региональный специализированный метеорологический центр
РСПМД	Региональная сеть передачи метеорологических данных
РУТ	Региональный узел телесвязи
РЦЗП	Региональный центр зональных прогнозов
РЦП	Региональный центр по приборам
САДИС	Система спутникового распространения (ИКАО)
САДК	Конференция по координации экономического развития юга Африки
САР	Совет административных руководителей организации системы ООН по координации
САП	Система ансамблевого предсказания

СДН	Судно, добровольно проводящее наблюдения
СДНКлим	Судно, добровольно проводящее наблюдения за климатом
7ДП	Сельмой долгосрочный план
СЕМАК	Центральноафриканское экономическое и валютное сообщество
СИДА	Канадское международное агентство по развитию
СИКЭМП	Центр для Юго-Восточной Азии по атмосферным и морским предсказаниямы
СИЛСС	Постоянный межгосударственный комитет по борьбе с засухой
СИС ГСА	Система информации о станциях ГСА
СК	Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии
СКГН	Стратегия комплексных глобальных наблюдений
СКОММ	Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии
СКОММ ППН	Оперативный центр для СКОММ
СКОПЕ	Научный комитет по проблемам окружающей среды
СМИ	Средства массовой инофрмации
СМКС	Схема морских климатологических сборников
СМПД	Системы и методы передачи данных
СМЦА	Специализированный метеорологический центр АСЕАН
СНГЦ	Система наблюдений за гидрологическим циклом
СНГЦ-ЗЦА	Система наблюдений за гидрологическим циклом Западной и Центральной Африки
СНГЦ-САДК	Система наблюдений за гидрологическим циклом юга Африки
СНГЦ-СМБ	Система наблюдений за гидрологическим циклом Средиземноморского бассейна
СОДП	Система обработки данных и прогнозирования
СПАРК	Стратосферные процессы и их роль в климате
СУБКД	Система управления базами климатических данных
ТРАСЕКА	Транспортный коридор Европа–Кавказ–Азия
ТРЕНД	Рабочая группа по вопросам образования, окружающей среды и новых разработок в области авиационной метеорологии
ТСРС	Техническое сотрудничество между развивающимися странами
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ФРИЕНД	Режим стока по данным рядов наблюдений на международных экспериментальных водосборах и гидрологической сети
ХРИТ	Передача информации с высокой скоростью
ЦМЗ	Центр мониторинга засухи
ЦОПКГСА	Центр обучения и подготовки кадров в ГСА
ЦПК	Центр прогнозирования климата
ЦПТЦ	Центры предупреждений о тропических циклонах
ЦСИС	Цифровая сеть с интеграцией служб
ЦСП	Центр специализированной продукции
ЧПП	Численный прогноз погоды
6ДП	Шестой долгосрочный план ВМО
ЭНСО	Эль-Ниньо/южное колебание
ЭСКАТО	Экономическая и социальная комиссия ООН для Азии и Тихого океана
ЮКАР	Сотрудничество университетов в исследованиях атмосферы
ЮНЕП	Программа ООН по окружающей среде
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
ЯМА	Японское метеорологическое агентство
AMDAR	Данные, полученные с помощью системы АМДАР
AMOSSG	Группа ИКАО по изучению аэродромных метеорологических систем наблюдений