ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

ПЯТЬДЕСЯТ ТРЕТЬЯ СЕССИЯ

ЖЕНЕВА, 5–15 ИЮНЯ 2001 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-№ 929

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария

ОТЧЕТЫ ПОСЛЕДНИХ СЕССИЙ ВМО

Конгресс и Исполнительный Совет

846 — **Исполнительный Совет.** Сорок восьмая сессия, Женева, 11—21 июня 1996 г.

867 — **Исполнительный Совет.** Сорок девятая сессия, Женева, 10—20 июня 1997 г.

880 — **Двенадцатый Всемирный метеорологический конгресс.** Материалы. Женева, 30 мая — 21 июня 1995 г.

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.

Региональные ассоциации

874 — **Региональная ассоциация III** (Южная Америка). Двенадцатая сессия, Сальвадор, 17—26 сентября 1997 г.

882 — **Региональная ассоциация VI** (Европа). Двенадцатая сессия, Тель-Авив, 18—27 мая 1998 г.

890 — **Региональная ассоциация V** (Юго-западная часть Тихого океана). Двенадцатая сессия, Денпасар, 14—22 сентября 1998 г.

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.

Технические комиссии

860 — **Комиссия по морской метеорологии.** Двенадцатая сессия, Гавана, 10—20 марта 1997 г.

870 — **Комиссия по климатологии.** Двенадцатая сессия, Женева, 4—14 августа 1997 г.

879 — **Комиссия по атмосферным наукам.** Двенадцатая сессия, Скопье, 23 февраля — 4 марта 1998 г.

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.

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 ТРЕТЬЯ СЕССИЯ

ЖЕНЕВА, 5–15 ИЮНЯ 2001 г.

СОКРАЩЕННЫЙ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ С РЕЗОЛЮЦИЯМИ

ВМО-№ 929

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария
2001

© 2001, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-40929-3

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 1
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 2
2.3 Доклады президентов региональных ассоциаций; отчеты двенадцатой сессии Региональной ассоциации II (Азия) и тринадцатой сессии Региональной ассоциации IV (Северная и Центральная Америка) 3
2.4 Отчет консультативного финансового комитета 3
2.5 Отчет совещания президентов технических комиссий 2000 г. 3
2.6 Отчет председателя Межправительственной группы экспертов по изменению климата 4

3. Программа Всемирной службы погоды 4
3.1 Основные системы и вспомогательные функции ВСП; доклад президента КОС и отчет двенадцатой сессии КОС 4
3.2 Программа по приборам и методам наблюдений; доклад президента КПМН 8
3.3 Деятельность ВМО в области спутников 9
3.4 Программа по тропическим циклонам 13
3.5 Деятельность ВМО в Антарктике 14

4. Всемирная климатическая программа 15
4.1 Всемирная климатическая программа и ее координирование; доклад президента ККл 15
4.2 Координация деятельности в рамках Программы действий по климату; отчет Консультативной группы Исполнительного Совета по климату и окружающей среде 21
4.3 Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК) 22
4.4 Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования 25
4.5 Всемирная программа исследований климата (ВПИК) 25

5. Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде 26
5.1 Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде; подробный доклад президента КАН 26
5.2 Поддержка Конвенции по озону и других конвенций в области окружающей среды 27
5.3 Глобальная служба атмосферы (ГСА) 27
5.4 Всемирная программа метеорологических исследований (ВПМИ) 28
5.5 Программа научных исследований в области тропической метеорологии 28
5.6 Программа научных исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду 29

6. Программа по применениям метеорологии 29
6.1 Программа по метеорологическому обслуживанию населения 29
6.2 Программа по сельскохозяйственной метеорологии; доклад президента КСхМ 31
6.3 Программа по авиационной метеорологии; доклад президента КАМ 32
6.4 Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности; подробный доклад временных сопрезидентов СКОММ 35

Стр.

7. Программа по гидрологии и водным ресурсам 37
7.1 Программа по гидрологии и водным ресурсам; доклад президента КГи и отчет одиннадцатой сессии КГи 37
7.2 Программа по основным системам в гидрологии 39
7.3 Программа по прогнозированию и применениям в гидрологии 40
7.4 Программа по устойчивому освоению водных ресурсов и по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов 42
7.5 Программа по водным проблемам 42

8. Программа по образованию и подготовке кадров 43

9. Программа по техническому сотрудничеству 45

10. Региональная программа 48

11. Программа и бюджет на двухлетний период 2002—2003 гг. 50

12. Основные проблемы, стоящие перед ВМО 51
12.1 Роль и функционирование НМГС 51
12.2 Международный обмен данными и продукцией 53
12.3 Развитие информационной системы ВМО 57

13. Долгосрочное планирование 58
13.1 Отчет рабочей группы Исполнительного Совета по долгосрочному планированию и целевой группы Исполнительного Совета по структуре ВМО 58
13.2 Предварительное обсуждение программы и бюджета на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.) 62

14. Сотрудничество с Организацией Объединенных Наций и другими международными организациями 64
14.1 Организация Объединенных Наций 64
14.2 Деятельность, вытекающая из решений Конференции Организации Объединенных Наций по охране окружающей среды и развитию, включая деятельность Комиссии по устойчивому развитию Организации Объединенных Наций 64
14.3 Международная стратегия по уменьшению опасности стихийных бедствий (МСУОСБ) 64
14.4 Специализированные агентства и другие международные организации 66

15. Программа по информации и связям с общественностью 66

16. Службы поддержки программ и публикации 67

17. Общие, правовые и административные вопросы 68
17.1 Сорок шестая премия Международной Метеорологической Организации (ММО) 68
17.2 Конституционные и регламентные вопросы 68
17.3 Вопросы персонала 69
17.4 Финансовые вопросы (включая отчет Внешнего ревизора) 72
17.5 Назначение исполняющих обязанности члена(ов) Исполнительного Совета 73
17.6 Рассмотрение вопроса о составе групп экспертов и других органов, подотчетных Исполнительному Совету 73

18. Научные лекции и дискуссии 73
18.1 Научные лекции и дискуссии 73
18.2 Организация научных лекций во время пятьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета 74
18.3 Организация десятой лекции Международной Метеорологической Организации 74

Стр.

19. Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета 74

20. Дата и место проведения пятьдесят четвертой и пятьдесят пятой сессий Исполнительного Совета 74

21. Закрытие сессии 74

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. №	*№ на сессии*		
1	2.3/1	Отчет двенадцатой сессии Региональной ассоциации II (Азия)	75
2	2.3/2	Отчет тринадцатой сессии Региональной ассоциации IV (Северная и Центральная Америка)	75
3	2.6/1	Межправительственная группа экспертов по изменению климата	75
4	3.1/1	Отчет двенадцатой сессии Комиссии по основным системам	76
5	3.5/1	Опорная синоптическая сеть в Антарктике	77
6	3.5/2	Поправки к *Наставлению по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), Том II, Региональные аспекты — Антарктика	79
7	4.1/1	Межкомиссионная целевая группа по региональным климатическим центрам	81
8	6.3/1	Поправки к *Техническому регламенту* (ВМО-№ 49), Том II — Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации	82
9	7/1	Отчет одиннадцатой сессии Комиссии по гидрологии	86
10	9/1	Бюджет на 2002—2003 гг. для Программы по техническому сотрудничеству	86
11	11/1	Программа и бюджет на второй двухлетний период (2002—2003 гг.) тринадцатого финансового периода	87
12	13.1/1	Руководящие принципы для мониторинга и оценки осуществления Пятого долгосрочного плана ВМО	89
13	14.1/1	Доклады Объединенной инспекционной группы	90
14	17.4/1	Рассмотрение счетов общих расходов, произведенных в отношении двенадцатого финансового периода	91
15	17.4/2	Оценка пропорциональных взносов стран-членов на 2001—2003 гг.	91
16	19/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета	93

ДОПОЛНЕНИЯ

I Отчет и рекомендации консультативного финансового комитета (пункт 2.4 общего резюме) 94

II Указания по потребностям в данных наблюдений, получаемых в рамках спутниковых оперативных программ и программ НИОКР (пункт 3.3.8 общего резюме) 95

Стр.

III Заявление ВМО о положении дел в области активных воздействий на погоду (пункт 5.6 общего резюме) 96

IV Руководящие принципы по предоставлению консультаций и помощи в связи с планированием деятельности по активным воздействиям на погоду (пункт 5.6 общего резюме) 101

V Состояние осуществляемых или разрабатываемых компонент СНГЦ (пункт 7.2.6 общего резюме) 102

VI Предварительные сведения о состоянии ПДС(Ф) и предложения по будущим ассигнованиям (пункт 9.7 общего резюме) 105

VII Список предлагаемых сессий групп экспертов и рабочих групп, а также симпозиумов, технических конференций, семинаров и практикумов (пункт 11.6 общего резюме) 106

VIII Общая схема проекта Шестого долгосрочного плана ВМО — Перспектива, желаемые результаты, стратегии и соответствующие стратегические цели ВМО (пункт 13.1.6 общего резюме) 111

IX Схема программ для Шестого долгосрочного плана ВМО (пункт 13.1.17 общего резюме) 116

X Программная структура ВМО (2004—2007 гг.) (пункт 13.1.19 общего резюме) 116

XI Предлагаемое содержание для предложений Генерального секретаря по Программе и бюджету на четырнадцатый финансовый период 2004—2007 гг. (пункт 13.2.4 общего резюме) 117

XII Проект Соглашения между Подготовительной комиссией Организации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и Всемирной Метеорологической Организацией (пункт 14.4.1 общего резюме) 119

ПРИЛОЖЕНИЯ

A. Список участников сессии 122
B. Повестка дня 124
C. Список сокращений 129

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

Пятьдесят третья сессия Исполнительного Совета (ИС) Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) состоялась в штаб-квартире ВМО в период с 5 по 15 июня 2001 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 5 июня 2001 г. в 10 часов утра.

1.1.2 В своем вступительном слове Президент тепло приветствовал всех членов Исполнительного Совета, их заместителей и советников, а также представителей Организации Объединенных Наций и других международных организаций.

1.1.3 Президент особо поздравил новых членов Совета по должности г-на А. М. Х. Ису и г-на Р. Шри Дихарто, исполняющих обязанности президентов, соответственно РА II и РА V, а также недавно избранных исполняющими обязанности членов гг. Дж. Р. Мукабану, М. Д. Эверелла и Н. аль-Шалаби. Позднее Советом были назначены еще четыре исполняющих обязанности члена. Полный список участников приведен в приложении А к настоящему отчету.

1.1.4 Президент поблагодарил уходящих в отставку членов Совета: гг. Э. А. Муколве, Г. А. Мак-Бина, Р. А. Сонзини, Э. Кока Виту, Вэня Кэгана, Ф. Ойу, Ф. Дж. Б. Хоунтона и Х. А. Карденаса, которые недавно перестали быть членами Совета, а в течение срока своих полномочий внесли важный вклад в работу Совета и в деятельность международных метеорологических и гидрологических сообществ. Президент также официально выразил признательность Совета г-ну З. Батжаргалу и г-ну Лим Жу Тику, бывшим президентам, соответственно РА II и РА V, за их выдающиеся заслуги перед своими регионами и Советом в целом. Он также выразил сожаление по поводу преждевременной кончины г-на Сунг-Эюй Муна всего лишь через несколько месяцев после его избрания президентом РА II.

1.1.5 Президент отметил, что в ближайшие несколько лет ВМО и НМГС предстоит встретиться со многими трудностями и решить многие важные задачи, так же, как и использовать многие возможности и что именно Совету вменяется в обязанность мудро направлять Организацию в ее деятельности вплоть до Четырнадцатого конгресса в 2003 г. Он выразил свою уверенность в том, что никогда задачи, стоящие перед ВМО, не были столь серьезными, а потенциальные выгоды для общества от успешного выполнения ВМО своей миссии столь значительными. В этом контексте он подчеркнул необходимость сохранения традиций сотрудничества, обмена информацией и компромиссов, которые всегда характеризовали оперативную деятельность ВМО.

1.1.6 Президент привлек внимание к вопросу об особом характере Совета в том смысле, что его члены избираются в личном качестве, а не в качестве национальных представителей. В этой связи Президент напомнил членам, в частности, новым членам на настоящей сессии, что при осуществлении своих функций в Совете они не являются национальными делегатами, представляющими свою национальную деятельность или отстаивающими свои национальные позиции, но должностными лицами Организации и членами Совета, выполняющими обязанности, установленные в Конвенции и Общем регламенте ВМО.

1.1.7 Президент призвал членов Совета, в особенности новых членов, принимать полномасштабное участие в прениях в ходе сессии. Он особо упомянул необходимость извлечения максимально возможных преимуществ от присутствия на сессии президентов технических комиссий, советников по гидрологии региональных ассоциаций и представителей других вспомогательных органов ВМО, а также партнеров Организации. Он выразил уверенность в том, что сессия пройдет очень успешно, учитывая традиционный для ВМО дух сотрудничества между членами Совета и ту поддержку, которую Совет получает от Секретариата.

1.1.8 Исполнительный секретарь МОК ЮНЕСКО, г-н Патрисио А. Бернал, выразил от имени г-на Коиширо Мацуура, Генерального директора ЮНЕСКО, признательность ВМО за тесное сотрудничество с ЮНЕСКО и ее МОК в ряде областей, включая развитие и эксплуатацию сетей наблюдений и соответствующее обслуживание с тем, чтобы успешно преодолеть потенциальные последствия изменения климата и возросшей частоты экстремальных метеорологических явлений. Он особо выделил некоторые из ключевых моментов и рассмотрел некоторые из предстоящих задач. В частности, он указал, что СКОММ ВМО/МОК является новым примером тесного сотрудничества в рамках системы ООН. Он также проинформировал Совет о работе подкомитета АКК по океанам и прибрежным зонам и о результатах неофициального консультативного процесса на высоком уровне по проблемам океанов в рамках ООН, который в последнее время охватывал науки об океане. Он заявил, что с оптимизмом смотрит в будущее того сотрудничества, которое уже осуществляется между МОК и ВМО.

1.1.9 Генеральный директор Арабской организации по сельскохозяйственному развитию (АОСР), г-н Салем аль-Лози, в своем заявлении от 7 июня передал от имени своей организации наилучшие пожелания ВМО по случаю ее 50-летнего юбилея, отмечавшегося в 2000 г. Он подчеркнул важное значение программ и различных видов деятельности ВМО в целях устойчивого развития и, в частности, устойчивого ведения сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности. В контексте рабочих соглашений, заключенных между АОСР и ВМО, он призвал к продолжению активного сотрудничества между своей организацией и ВМО в областях сельскохозяйственного развития на благо их общих стран-членов.

1.2 УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ
(пункт 1.2 повестки дня)

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

1.3 Учреждение комитетов
(пункт 1.3 повестки дня)

1.3.1 Исполнительный Совет решил учредить три рабочих комитета. Различные пункты повестки дня были распределены между этими комитетами. Комитет А возглавил в качестве председателя г-н Ж.-П. Бейссон, первый вице-президент, а в качестве вице-председателя — г-н Н. И. Тофик; комитет В возглавил в качестве председателя г-н А.-М. Нуриан, второй вице-президент, а в качестве вице-председателя — г-н Т. У. Сатерлэнд; и комитет С возглавили в качестве сопредседателей г-н А. И. Бедрицкий и г-н Ф. Камарго Дуке.

1.3.2 В соответствии с правилом 28 Общего регламента был учрежден комитет по координации. В его состав вошли Президент, два вице-президента и вице-председатели рабочих комитетов, сопредседатели, Генеральный секретарь или его представитель, а также другие лица, приглашенные, по мере необходимости, Президентом.

1.3.3 Совет решил учредить ряд подкомитетов для рассмотрения следующих специальных вопросов:

a) подкомитет по программе и бюджету на 2002—2003 гг. под председательством г-на У. Гартнера, с г-ном А. Диури в качестве вице-председателя. В этот подкомитет вошли следующие основные члены: гг. Дж. Дж. Келли, К. Ямамото, М. Мхита, А. М. Х. Иса, Н. Салазар, А. Дж. Даниа, Шри Дихарто и И. Мерсич; подкомитет открыт для всех членов Совета;

b) подкомитет по научным лекциям во время сорок четвертой сессии Исполнительного Совета и лекциям ММО в ходе Четырнадцатого конгресса, председателем которого стал г-н Я. Зилинский. Этот подкомитет также открыт для всех членов Совета.

1.3.4 Совет назначил г-на Р. Прасада в качестве докладчика по рассмотрению предыдущих резолюций Исполнительного Совета.

1.4 Программа работы сессии
(пункт 1.4 повестки дня)

Были согласованы необходимые организационные вопросы, касающиеся количества рабочих часов и распределения пунктов повестки дня по пленарным заседаниям, совещаниям комитета полного состава и рабочим комитетам. Полный перечень документов, представленных на данной сессии, приведен в приложении В к настоящему отчету.

1.5 Утверждение протоколов
(пункт 1.5 повестки дня)

Исполнительный Совет принял к сведению, что документы сессии занесены на магнитную ленту, и согласился, в принципе, приостановить действие правила 111 Общего регламента о подготовке подробных протоколов пленарных заседаний настоящей сессии, если только кто-либо из членов Совета не пожелает, чтобы конкретные заявления или обсуждения были зарегистрированы официально. Такие запросы могут быть удовлетворены незамедлительно.

2. Доклады (пункт 2 повестки дня)

2.1 Доклад Президента Организации
(пункт 2.1 повестки дня)

2.1.1 Исполнительный Совет с удовлетворением принял во внимание доклад Президента о деятельности Организации со времени ИС-LII, охватывающий работу конституционных и других вспомогательных органов ВМО, а также консультативного совещания по обсуждению политики по спутниковым вопросам на высоком уровне. Президент выдвинул на первый план вопросы, которые Совет должен будет решить, включая роль НМГС в быстро изменяющемся мире, в особенности в отношении предоставления авиационного метеорологического обслуживания и роли систем управления качеством; необходимость более тесного партнерства с частным сектором и средствами массовой информации, а также между метеорологией, гидрологией и океанографией; вклад ВМО в устойчивое развитие; а также приготовления к Четырнадцатому конгрессу, который состоится в 2003 г.

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

a) утверждение продления назначений: (i) исполняющий обязанности директора, Всемирная служба погоды, департамент применений, до 31 марта 2002 г.; (ii) руководитель отдела стипендий, департамент по образованию и подготовке кадров, до 31 марта 2002 г.; (iii) переводчик, отдел лингвистического обслуживания, департамент лингвистического обслуживания и конференций, до 30 июня 2001 г.; (iv) старший научный сотрудник, отдел окружающей среды, департамент Программы по атмосферным исследованиям и окружающей среде, до 28 февраля 2002 г.; (v) секретарь, Межправительственная группа экспертов по изменению климата, до 31 декабря 2001 г.; (vi) научный сотрудник, отдел океанической деятельности, Всемирная служба погоды, департамент применений, до 30 апреля 2002 г.;

b) утверждение рекомендации 9 (КОС-00) по поправкам к *Наставлению по кодам*, ВМО-№ 306, том 1.2, часть В, Двоичные коды (BUFR) и часть С, Табличный буквенно-цифровой код CREX, для использования начиная с 8 ноября 2000 г.

2.1.3 Другие поднятые в докладе вопросы, требующие действий 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 доклад Генерального секретаря. В докладе всесторонне рассматривается деятельность ВМО со времени предыдущей сессии Совета, а также важные вопросы и проблемы, с которыми сталкиваются Организация и НМГС, особенно в контексте Декларации Саммита тысячелетия Организации Объединенных Наций, глобальной экономической, социальной и политической ситуации и запланированной Всемирной встречи в верхах по устойчивому развитию (Йоханнесбург, 2—11 сентября 2002 г.). Генеральный секретарь также остановился на важных глобальных и региональных инициативах, которые имеют отношение к мандату ВМО и в которых Организация активно участвует для обеспечения углубленной открытости и признания ее программ и роли НМГС. Генеральный секретарь также проинформировал Совет о ходе подготовки Секретариатом обзора о возрастающей эффективности и результативности Секретариата.

2.2.2 Генеральный секретарь предложил Совету рассмотреть возможность начала новой инициативы, связанной

с взятием на себя ответственности за координацию в области сейсмологии, которая относится к сфере деятельности около 45 НМГС. Совет поручил Генеральному секретарю подготовить документ по всем аспектам, связанным с этим вопросом, для тщательного обсуждения на пятьдесят четвертой сессии Совета в 2002 г. и итогового рассмотрения на Четырнадцатом конгрессе в 2003 г.

2.2.3 Другие вопросы, содержащиеся в отчете и требующие действий или решений, рассматриваются в рамках соответствующих пунктов повестки дня.

2.3 Доклады президентов региональных ассоциаций; отчеты двенадцатой сессии Региональной ассоциации II (Азия) и тринадцатой сессии Региональной ассоциации IV (Северная и Центральная Америка) (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 Исполнительный Совет с признательностью принял к сведению доклады президентов региональных ассоциаций и выразил удовлетворение по поводу того, что деятельность ассоциаций осуществлялась эффективным образом. Совет выразил президентам благодарность за ту постоянную отдачу, с которой они работают в своих ассоциациях, оказывая помощь в развитии НМГС своих стран-членов.

2.3.2 Совет выразил свою признательность г-ну З. Батжаргалу (Монголия) и г-ну Лим Жу Тику (Малайзия) за их ценный вклад в работу Ассоциации во время их нахождения на посту президентов соответственно РА II в период с сентября 1994 г. по сентябрь 2000 г. и РА V с сентября 1998 г. по январь 2001 г. Совет, почтив память г-на Сунг-Эюй Муна (Республика Корея), выразил дань уважения за его службу на благо Ассоциации, особенно в должности президента РА II в период с сентября по декабрь 2000 г.

2.3.3 Точки зрения Совета, касающиеся региональной деятельности, о которой было доложено президентами региональных ассоциаций, отражены под пунктом 10 повестки дня.

2.3.4 Совет выразил свою признательность правительствам Республики Корея и Венесуэлы за организацию приема двенадцатой сессии РА II и тринадцатой сессии РА IV соответственно и президентам РА II и IV за эффективное проведение этих сессий. Совет предложил далее всем региональным ассоциациям продолжать их деятельность по осуществлению программ ВМО в их соответствующих регионах в течение межсессионного периода.

2.3.5 Исполнительный Совет рассмотрел отчеты двенадцатой сессии РА II и тринадцатой сессии РА IV и включил свои решения в резолюции 1 (ИС-LIII) и 2 (ИС-LIII) соответственно.

2.4 Отчет консультативного финансового комитета (пункт 2.4 повестки дня)

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

2.5 Отчет совещания президентов технических комиссий 2000 г. (пункт 2.5 повестки дня)

2.5.1 Отчет совещания президентов технических комиссий 2000 г., прошедшего 4—5 октября 2000 г. в Женеве, был представлен г-ном А.-М. Нурианом, вторым вице-президентом ВМО, который председательствовал на этом совещании.

2.5.2 Исполнительный Совет принял к сведению, что в ходе этого совещания внимание было сосредоточено на рассмотрении совместных приоритетных видов деятельности и проектов, которые требуют скоординированных действий со стороны нескольких или всех технических комиссий. Совет далее принял к сведению, что после рассмотрения предложений, представленных каждым президентом, президенты выделили следующие четыре области для широкомасштабного взаимодействия и сотрудничества между комиссиями:

a) будущая информационная система ВМО, включая координацию развития АМС и других автоматических станций, СУБД и комплектов метаданных;

b) уменьшение опасности стихийных бедствий, включая проблемы прибрежных районов и соответствующего метеорологического обслуживания населения;

c) прогнозирование в сезонном и межгодовом временных масштабах;

d) городская метеорология (включая климатологию) и гидрология.

2.5.3 Совет с одобрением отнесся к тому, что президенты основное внимание уделяют взаимодействию и координации деятельности между техническими комиссиями в этих областях, и призвал комиссии инициировать и/или расширить соответствующие совместные виды деятельности. Совет, в частности, одобрил рекомендацию президентов о том, что учитывая междисциплинарный характер проблем уменьшения опасности стихийных бедствий, следует создать специальную целевую группу, состоящую из экспертов/координаторов, назначенных всеми техническими комиссиями.

2.5.4 Совет также поддержал мнение президентов о необходимости расширения участия технических комиссий в развитии будущей информационной системы ВМО.

2.5.5 Совет одобрил рекомендацию совещания относительно расширения участия КОС и других соответствующих комиссий в разработке системы проверки оправдываемости долгосрочных прогнозов, включая сезонные и межгодовые прогнозы.

2.5.6 Совет принял к сведению, что президенты решили и далее развивать сотрудничество в области городской метеорологии (включая климатологию) и гидрологии путем осуществления гибкой совместной деятельности, включая, по мере целесообразности, создание проектов.

2.5.7 Совет принял к сведению, что президенты продолжили рассмотрение предложения о проведении научной конференции по исследованиям климата. Совет согласился с выводом президентов о том, что потребность в рассмотрении и планировании деятельности по исследованию климата будет удовлетворена в рамках тех различных мероприятий, которые уже запланированы.

2.5.8 Совет с признательностью принял к сведению, что во исполнение рекомендаций и решений его пятьдесят второй сессии отдельными техническими комиссиями был предпринят ряд конкретных действий, включая принятие мер по обмену информацией относительно реорганизации работы технических комиссий, пересмотра структуры ВМО, региональных климатических центров и городской метеорологии.

Совет, в частности, подтвердил свою поддержку практике проведения технических конференций/практикумов совместно с проведением сессий технических комиссий, включая тринадцатые сессии ККл в 2001 г., КПМН в 2002 г. и КСхМ в 2003 г. Совет также одобрил работу межкомиссионной целевой группы по региональным климатическим центрам. Он обсудил отчет этой группы в рамках пункта 4.1 повестки дня. Совет с удовлетворением отметил, что между комиссиями и ГСНК был начат диалог с уделением основного внимания вопросам осуществления, в котором участвуют две или более комиссий, и что несколько комиссий уже определили пути расширения своего сотрудничества с ГСНК.

2.5.9 Совет признал важное значение вклада технических комиссий в разработку заявления о перспективе, ожидаемых результатов и стратегических целей, которые должны быть включены в Шестой долгосрочный план ВМО. Совет с удовлетворением отметил наличие взаимодействия президентов технических комиссий с рабочей группой ИС по долгосрочному планированию и целевой группой ИС по структуре ВМО, включая проведение неофициального совещания с президентами технических комиссий, организованное г-ном П. Д. Юинсом, председателем этой рабочей группы и этой целевой группы, 3 октября 2000 г., а также тот факт, что президенты подтвердили свое желание активно участвовать в процессе долгосрочного планирования ВМО. Совет далее отметил, что президенты с целью обеспечения представительства технических комиссий назначили президента КАМ для работы в рабочей группе ИС по долгосрочному планированию и целевой группе ИС по структуре ВМО.

2.6 Отчет председателя Межправительственной группы экспертов по изменению климата (пункт 2.6 повестки дня)

2.6.1 Исполнительный Совет выразил свою признательность председателю МГЭИК, г-ну Р. Т. Уотсону, за его отчет. Г-н Уотсон сообщил, что работа над вкладами рабочих групп в Третий доклад об оценках МГЭИК завершена. Он резюмировал выводы, полученные рабочими группами. Остающаяся часть Третьего доклада об оценках — Синтезирующий отчет — рассматривается рецензентами и правительствами. Г-н Уотсон также сообщил об идущих дискуссиях, которые касаются программы будущей работы МГЭИК. В этой связи ВМО и ЮНЕП, две организации, являющиеся спонсорами, должны организовать продолжение работы МГЭИК. Совет управляющих ЮНЕП на своей двадцать первой сессии (Найроби, 5—9 февраля 2001 г.) решил, что деятельность МГЭИК следует продолжить.

2.6.2 Совет тепло поздравил группу экспертов с успешным завершением работы над вкладами рабочих групп МГЭИК в Третий доклад об оценках, соответственно посвященными научным аспектам; воздействиям, адаптации и уязвимости; а также смягчению последствий изменения климата. Он принял во внимание выводы, представленные в этих материалах, а также признал важность оценок МГЭИК для разработки политики по проблемам изменения климата и для ряда других целей. Он также отметил успешный ход работ по Синтезирующему отчету.

2.6.3 Совет, осознавая дальновидность и историческую роль ВМО в создании МГЭИК и напоминая о резолюции 6 (Кг-XIII) — Межправительственная группа экспертов по изменению климата, выразил свою твердую поддержку продолжению деятельности МГЭИК. Он настоятельно призвал группу экспертов сохранять независимость, прозрачность, географический баланс и объективность во всей ее работе.

2.6.4 Учитывая важность адекватного финансирования МГЭИК, Совет также настоятельно призвал имеющие такую возможность правительства продолжать и при удобных случаях увеличивать их вклады в целевой фонд ВМО/ЮНЕП для МГЭИК.

2.6.5 В свете вышеизложенного Исполнительный Совет принял резолюцию 3 (ИС-LIII).

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

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

3.1.1 Исполнительный Совет с признательностью принял к сведению доклад президента КОС о деятельности Комиссии со времени его пятьдесят второй сессии. Основным событием стала двенадцатая сессия КОС, состоявшаяся в Женеве в период с 29 ноября по 8 декабря 2000 г., и Совет с удовлетворением отметил, что сессия прошла успешно и при большом числе участников.

3.1.2 Принимая к сведению отчет КОС-XII, Совет выразил признательность за меры, принятые Комиссией по ряду вопросов, поставленных Советом, включая обзор результатов пробного осуществления новой рабочей структуры Комиссии и улучшение в проведении мониторинга, организованного с целью получения более четкой оценки последствий принятия 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 — для обмена данными ВСП. Совет также выразил признательность в связи с подготовкой в межсессионный период существенного пересмотра и дополнений к регламентирующим материалам ВМО, включая различные *наставления*, связанные с функционированием ВСП, которые входят в сферу ответственности КОС.

3.1.3 В отношении новой рабочей структуры Комиссии Совет с удовлетворением отметил, что ее пробное осуществление проведено успешно, и призвал другие технические комиссии рассмотреть вопрос об использовании новой структуры КОС в качестве образца для их собственных рабочих структур. Он также отметил общее мнение участников сессии, состоящее в том, что процедуры определения круга обязанностей и состава групп расценивались как открытые, с учетом всех представленных точек зрения. Совет отметил, что Комиссия сделала лишь незначительные поправки к своей новой рабочей структуре, включая введение сопредседателей ОГПО и переименование консультативной рабочей группы КОС в группу управления КОС (ГУ-КОС). Совет с интересом отметил, что ГУ-КОС включает 10 членов с пропорциональным региональным представительством в рамках группы.

3.1.4 Совет также отметил, что КОС уделяла большое внимание улучшению и укреплению связей с региональными ассоциациями, обеспечивая их более активное вовлечение в вопросы планирования, осуществления и координации ВСП

и используя более совершенный механизм для обеспечения обратной связи с Комиссией. Он выразил удовлетворение в связи с тем, что КОС сделала региональных докладчиков по компонентным программам ВСП членами соответствующих групп координации осуществления, а также предложила, чтобы два эксперта из регионов стали членами ГКО в качестве меры по наращиванию потенциала. Он также согласился, что КОС следует продолжать свою практику приглашения председателей региональных рабочих групп по планированию и осуществлению ВСП на сессии КОС.

3.1.5 Совет с удовлетворением отметил шаги, предпринятые Комиссией в направлении более активного участия и вкладов других технических комиссий и соответствующих международных организаций в ее работу. Это было осуществлено главным образом посредством включения экспертов, назначенных президентами этих комиссий, и экспертов из заинтересованных международных организаций в качестве членов или приглашенных экспертов в состав соответствующих групп.

3.1.6 Совет также выразил признательность Комиссии в связи с тем, что она придает большое значение вовлечению и активному участию экспертов из развивающихся стран в группы каждой ОГПО. Он согласился, что технические конференции, проводимые совместно с сессиями КОС, способствуют, среди прочего, тому, что большее количество развивающихся стран из всех регионов участвуют в сессии Комиссии, и рекомендовал продолжать эту практику в той мере, насколько это позволяют имеющиеся бюджетные ресурсы.

3.1.7 Совет также с удовлетворением отметил, что Комиссия на своей двенадцатой сессии рассмотрела концепцию управления качеством и соответствующий вопрос о сертификации ИСО 9000. Комиссия назначила докладчика с целью изучения того, применима ли и каким образом могла бы применяться концепция управления качеством к системе ВСП. Совет также отметил, что в отчете докладчика должен быть рассмотрен процесс ИСО 9000 и определено возможное влияние и последствия принятия процедур ИСО 9000 в рамках НМС, включая осуществимость, стоимость (в терминах финансовых и людских ресурсов), выгоды и последствия для ВСП и других программ ВМО. Принимая во внимание важность этого вопроса, Совет поручил КОС провести исследование ИСО 9000 с целью рекомендации соответствующих мер качества применительно к ВСП и доложить о результатах консультативной группе ИС о роли и функционировании НМГС.

3.1.8 Совет с удовлетворением отметил, что за прошедшие два года общее осуществление синоптических и аэрологических станций в РОСС показало возрастающую стабильность, и последний мониторинг результатов продемонстрировал обнадеживающие тенденции по сравнению с тенденциями за период с 1995 по 1997 гг. Однако он отметил, что в то время, как глобальный уровень сводок SYNOP, фактически получаемых в центрах ГСЕТ, увеличился до 75 % в 2000 г. по сравнению с 72 % в 1999 г., мониторинг показал, что в некоторых регионах значительный процент сводок все еще отсутствует в связи с отсутствием персонала, финансовых ресурсов или из-за проблем телесвязи. Количество аэрологических сводок, фактически получаемых в центрах ГСЕТ, возросло во всех регионах, достигая средней глобальной величины в 61 % по сравнению с 58 % в 1999 г. Совет также признал, что эта положительная тенденция обусловлена постоянными индивидуальными и многосторонними усилиями стран-членов по активизации и улучшению работы станций РОСС. Однако ситуация в РА I продолжает характеризоваться недостатками и разрывами в осуществлении основных систем. Стратегия РА I по решению этих проблем отражена в пунктах 3.1.23-3.1.24 общего резюме.

3.1.9 Совет приветствовал инициативу КОС обратиться к проблеме пробелов в синоптических и аэрологических данных, делая акцент на определении отдельных проблемных областей и на работу со странами-членами и региональными ассоциациями по уменьшению потерь данных. Совет также поддержал предложение о разработке критериев, способствующих выбору станций, которые следует включить в РОСС. Критерии должны быть объективными и учитывать, среди прочего, пространственное распределение, а также качество и поступление данных, подтвержденных регулярным мониторингом. Совет предложил всем региональным ассоциациям рассмотреть в качестве первоочередной задачи разработку таких критериев на региональном уровне, с тем чтобы обеспечить более объективный выбор станций РОСС с уделением должного внимания региональным потребностям.

3.1.10 Совет был информирован о мерах, принятых КОС, в отношении перепроектирования ГСН. Особый интерес представили подготовка и публикация технического отчета ВСП № 20 — *Технологии систем наблюдений и их использование в следующем десятилетии* (ВМО/ТД-№ 1040) — в качестве оказания помощи при разработке комплексной системы наблюдений. Совет подчеркнул важность экспериментов с моделями ЧПП и численного моделирования при оценке качества данных и чувствительности системы наблюдений и влияния на метеорологические применения в деле развития оптимального состава будущих сетей наблюдений ГСН. Совет отметил работу, выполненную в отношении АМС, и согласился, что АМС и буи являются полезными для предоставления важных исходных данных для численных моделей. Некоторые страны, на территории которых такие станции располагаются, могут потребовать дополнительную финансовую поддержку. Совет согласился, что концепция национальных обязательств стран-членов по предоставлению данных наблюдений является весьма важной для международного сотрудничества. Совет выразил сдержанность по поводу использования АМС для климатических целей, отмечая при этом, что большое число изготовителей, а также типов станций затрудняют достижение точности и надежности в течение длительного периода времени, которые необходимы для поддержки климатических программ. Он вновь выразил мнение, что концепция национальных обязательств, как это сделано в отношении наземных наблюдений (SYNOP, TEMP), должна быть также включена в перепроектирование ГСН.

3.1.11 В отношении возможного влияния результатов перепроектирования ГСН, которое может сказаться на работе и финансировании сетей наблюдений в развивающихся странах, Совет принял во внимание предложения КОС, которые могли бы улучшить это влияние. Эти предложения включают совместные соглашения стран-членов по эксплуатации станций наблюдений, передвижные группы по техническому обслуживанию и создание сетей метеорологических радиолокаторов. Далее, данные от РОСС можно было бы дополнить, если бы РСМЦ с географической специализацией могли предоставлять другие данные, такие, как спутниковая графическая

информация и производная продукция, для НМГС. Важно также способствовать более широкому наличию данных АМДАР для изучения возможности получения данных от научно-исследовательских спутников (например QuikSCAT) и для дальнейшей разработки средств телесвязи, которые необходимы для обеспечения доступа НМЦ к этим данным. Исполнительный Совет признал, что такое улучшение деятельности для многих стран может оказаться непосильным с точки зрения финансового обеспечения в связи с ограничением финансовых средств. Совет поддержал принцип, состоящий в том, что некоторые формы совместного финансирования или механизм разделения расходов могли бы стать перспективным вариантом для преодоления проблем финансирования, особенно в развивающихся странах, и рекомендовал, чтобы КОС включила рассмотрение вопроса о совместном финансировании, разделении расходов и других инновационных путях финансирования в свою работу.

3.1.12 Исполнительный Совет с удовлетворением отметил значительный прогресс, достигнутый в создании и активизации сетей синоптических и аэрологических станций атмосферных наблюдений ГСНК (ПСГ и ГУАН). Он выразил признательность, в частности, Германской метеослужбе, ЯМА, Центру Хэдли, ЕЦСПП и НЦКД за их вклады в важную деятельность по мониторингу качества работы ПСГ и ГУАН. Он выразил надежду, что тесное сотрудничество между ГСНК и КОС будет продолжено с целью повышения качества функционирования этих сетей. Он поддержал КОС, настоятельно рекомендовавшую странам-членам продолжать оказывать и даже усиливать их поддержку осуществлению ПСГ и ГУАН. Совет одобрил усилия КОС по организации рассмотрения того, как существующие официальные и неофициальные соглашения (например контакты технического уровня между центрами и операторами) могли бы быть использованы для улучшения мониторинга сводок CLIMAT и CLIMAT TEMP.

3.1.13 Совет с удовлетворением отметил, что Комиссия продолжила разработку и продолжает пересмотр, когда это требуется, рекомендованных процедур и практических указаний по применению протоколов типа Интернет (TCP/IP, FTP) на ГСТ, включая оперативные аспекты безопасности. Он отметил, что использование этих стандартных методов облегчает экономически эффективное усовершенствование ГСТ и информационных систем как для развитых, так и для развивающихся стран. Кроме того, была продолжена разработка оперативных процедур, а также оперативной информации по управлению ГСТ (например новый *Каталог метеорологических бюллетеней*) с целью упрощения обмена и маршрутизации информации по ГСТ. Совет с удовлетворением отметил, что Комиссия включила в число первоочередных задач разработку соответствующего механизма для обработки информационных файлов (наименования файлов, метаданные) для расширения обслуживания, предоставляемого ГСТ. Совет подчеркнул, что при осуществлении новых методов, в частности протокола типа Интернет, следует должным образом учитывать достаточные меры защиты для обеспечения эффективной и безопасной работы центров ВСП и ГСТ, а также обращать внимание на последствия, касающиеся политики обмена данными.

3.1.14 Совет отметил, что принципы проектирования ГСТ были обновлены, с тем чтобы отразить эволюцию методик и услуг телесвязи и, в частности, растущую важность сетевых услуг передачи цифровых данных с целью осуществления ГСТ для ГСЕТ и РСМТ. В этой связи Совет рассмотрел фундаментальные принципы и концепции проекта усовершенствованной Главной сети телесвязи, который был разработан Комиссией. Он с удовлетворением отметил, что проект по УГСЕТ соответствует организационным принципам ГСТ, включая согласованные функции и характеристики ГСЕТ и РУТ, а также требования к ГСЕТ. Он также отметил, что со всеми странами-членами, эксплуатирующими РУТ на ГСЕТ, были проведены консультации.

3.1.15 Проект УГСЕТ, согласованный КОС, будет основан на технике передачи данных и обслуживании, доступных в обозримом будущем. Усовершенствованная ГСЕТ будет осуществляться через сетевые услуги передачи данных от небольшого числа поставщиков. Первая фаза осуществления будет включать сочетание сетевого обслуживания и линий прямой связи; вторая фаза обеспечит полную связуемость ГСЕТ через сетевое обслуживание.

3.1.16 Совет отметил, что КОС пришла к соглашению, что этот проект является наилучшим решением, учитывая потребности ГСЕТ, техническую и экономическую эффективность, возможности осуществления и первоначальные выгоды для ГСТ в целом. Ожидается также, что УГСЕТ позволит получить значительную экономию текущих расходов для большинства центров по сравнению с арендуемыми в настоящее время цепями, позволяя, в то же время, повысить пропускную способность. Он отметил, что проект УГСЕТ зависит от эффективного многостороннего сотрудничества, в частности в том, что касается приобретения, договорных и финансовых рамок для его осуществления.

3.1.17 Совет также отметил, что основные концепции, принятые для проекта УГСЕТ, упрощают постепенное осуществление, которое может быть адаптировано к потребностям и ресурсам заинтересованных стран-членов и может реагировать на меняющиеся потребности. Совет одобрил фундаментальные принципы и концепции проекта УГСЕТ и с удовлетворением отметил, что Комиссия учредила группу для обеспечения общей координации разработки проекта УГСЕТ и содействия его скорейшему осуществлению.

3.1.18 По вопросам радиочастот Совет с удовлетворением отметил благоприятные результаты работы Всемирной конференции радиосвязи 2000 г. в отношении метеорологии. Тем не менее, Совет подчеркнул, что угроза в отношении полного диапазона полос радиочастот, выделенных для метеорологических систем и спутников по окружающей среде, будет оставаться с учетом возрастающего развития и расширения новых коммерческих систем радиосвязи. Он призвал страны-члены обеспечить, чтобы их соответствующие национальные организации по радиосвязи были полностью информированы о важнейшем значении выделяемых радиочастот для метеорологических функций и проведения исследований, включая аспекты безопасности жизни и имущества, с уделением особого внимания выделению радиочастот для радиозондов и метеорологических спутников, метеорологических радиолокаторов и спутниковых средств пассивного дистанционного зондирования. Совет с удовлетворением отметил, что деятельность КОС и участие ВМО в МСЭ-Р уже возобновилась с целью подготовки к ВКР-2003 г. Он поручил КОС при поддержке со стороны Секретариата осуществлять в качестве первоочередной задачи сотрудничество и защиту выделяемых

радиочастот и проводить дальнейшую оценку потенциальных финансовых и оперативных последствий для метеорологических систем.

3.1.19 Совет с интересом отметил, что КОС разработала улучшенные процедуры мониторинга ВСП и организует оперативное испытание, чтобы определить последствия осуществления, в частности в том, что касается ресурсов, необходимых РУТ и НМЦ, по сравнению с выгодами от его осуществления. Результаты испытания и окончательные процедуры мониторинга будут рассмотрены Комиссией на ее следующей сессии в 2002 г. Совет отметил, что в связи с тем, что несколько регионов рассматривают свои РОСС в отношении количества станций и частоты наблюдений с целью реальных потребностей и возможностей, эти изменения программ наблюдений должны быть должным образом приняты во внимание в процедурах и анализе мониторинга.

3.1.20 В том, что касается представительства данных, Совет отметил, что КОС признала, что ясное описание, гибкость и способность к расширению табличных кодов, таких, как BUFR и CREX, будет являться или могло бы быть решением для частых запросов быстро разивающейся науки и технологии в отношении представительства новых типов данных и метаданных. Табличные коды будут также вносить значительный вклад в дело улучшения качества и количества данных. Совет отметил, что КОС рассматривала хорошо скоординированный поэтапный подход, который позволит охватить постепенно переход к использованию табличных кодов. Совет полагал также, что такой переход, для того чтобы он был успешным, потребует включения проектов поддержки для подготовки персонала и распространения программного обеспечения для шифрования/декодирования. Совет поручил КОС разработать далее этот план и представить отчет на ее следующую сессию. Совет принял с удовлетворением во внимание предложение нескольких стран-членов и ЕЦСПП в отношении доступности для всех стран-членов ВМО программного обеспечения по кодированию/декодированию для двоичных кодов ВМО. Совет подчеркнул необходимость в подготовке кадров для своевременной подготовки НМГС к использованию BUFR и CREX, а также второго издания кода GRIB. Совет приветствовал предложение США оказать помощь в обеспечении и поддержке учебных курсов для этой цели.

3.1.21 Совет особенно приветствовал тот факт, что Комиссия при сотрудничестве с региональными ассоциациями уделяет большое внимание подготовке кадров в области прогнозирования суровой погоды и более широкого использования продукции СПА, а также определению соответствующих региональных потребностей. Будут продолжены усилия, направленные на продолжение экспериментального осуществления обновленной системы оценки оправдываемости долгосрочных прогнозов, дальнейшую разработку аспектов ВСП применительно к инфраструктуре для долгосрочного прогнозирования и осуществление вклада в работу межкомиссионной целевой группы по региональным климатическим центрам. Совет также отметил продолжающуюся деятельность в области определения возможностей использования уровней оправдываемости и возможных изменений в процедурах оценки оправдываемости с целью упрощения определения влияния изменений в ГСН на ЧПП, а также действий для обеспечения более своевременного предупреждения стран-членов относительно изменений в ГСН.

3.1.22 Комиссия отметила, что достижения в области технологии во всех регионах, особенно в области Интернета и средств Всемирной паутины, могут иметь значительное влияние на Всемирную службу погоды и НМГС. Улучшенные технологии предоставляют возможность для стран-членов усилить сотрудничество, уменьшить дублирование усилий, улучшить экономическую эффективность и расширить средства для прогнозирования и предсказания. Эти достижения могут наилучшим образом быть использованы путем творческого применения к потребностям НМГС. Поэтому Совет с удовлетворением отметил, что КОС назначила докладчика по нововведениям в сотрудничестве (см. п. 7.8 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями и рекомендациями двенадцатой сессии Комиссии по основным системам* (ВМО-№ 923)) и надеялся на сохранение информированности о деятельности Комиссии в этой области.

3.1.23 Совет информировали о том, что РА I разработан стратегический план для осуществления и улучшения основных систем в Регионе I. Совет согласился с тем, что для достижения удовлетворительного осуществления станций по всей Африке и функционирования станций выше среднего уровня необходимо разработать скоординированные проектные предложения и определить возможные источники финансирования. Предложения, основанные на различных конкретных предложениях или потребностях африканских субрегионов, должны включать АМС. Эти предложения должны концентрироваться на замене устаревшего оборудования и приборов, организации оптимальной сети приземных и аэрологических наблюдений. Они должны будут также решать вопросы улучшения и восстановления мастерских по обслуживанию и ремонту приборов, развитию и улучшению местного производства некоторых приборов/оборудования и принадлежностей. Частью этой стратегии является организация морских платформ метеорологических наблюдений в Индийском и Атлантическом океанах с учетом важности океанов для деятельности региона в интересах исследования климата и социально-экономической деятельности.

3.1.24 Совет подтвердил, что осуществление стратегического плана потребует финансовой поддержки и дальнейшего определения для охвата проблем наблюдений, указанных выше, и также телесвязи, стратегии систем обработки данных и прогнозирования, включая, в частности:

a) обзор эффективности существующей сети ГСТ в Африке с учетом новых и появляющихся технологий и подготовки предложений для улучшения;

b) изучение существующих связей в области телесвязи между авиационным и метеорологическим обслуживанием в области передачи данных и предложить совместные улучшения;

c) рассмотреть вопросы, связанные с национальными сетями телесвязи, и предложить пути улучшения сбора данных на участке от обсерваторий к НМЦ;

d) разработать предложение для расширения научных исследований и разработки средств и потенциала АКМАД;

e) разработать проекты для поддержки и улучшения средств региональных, субрегиональных учреждений и НМЦ. Необходимо рассмотреть целесообразность учреждения субрегионального центра в Центральной Африке.

3.1.25 Совет с удовлетворением отметил планы в области сотрудничества с ОДВЗИ и успешное испытание

организационной схемы сотрудничества по вопросам моделирования переноса и дисперсии радиоактивных веществ на большие расстояния в целях проверки соблюдения Договора. Он отметил, что инфразвуковые и сейсмические данные ОДВЗИ в реальном времени могут также использоваться национальными сейсмологическими учреждениями для обнаружения извержений вулканов и связанную с этим необходимость доступа к данным мониторинга ОДВЗИ в поддержку Международной службы ИКАО по наблюдениям за вулканами на воздушных трассах. Совет был информирован и с удовлетворением отметил, что 21 ноября 2000 г. подготовительная комиссия ОДВЗИ одобрила проект соглашения о взаимодействии между комиссией ОДВЗИ и ВМО. Совет рассмотрел проект соглашения в рамках пункта 14.4 повестки дня.

3.1.26 В отношении продолжающегося сотрудничества с МАГАТЭ Совет с удовлетворением отметил, что оперативные мероприятия по реагированию на ядерные аварии были усовершенствованы с учетом новых требований МАГАТЭ, включающих варианты использования, помимо факса, других соответствующих средств телесвязи для распространения продукции и другой соответствующей информации.

3.1.27 Совет с удовлетворением отметил, что кроме компонентов основных систем ВСП за последний период между сессиями Комиссии значительный прогресс достигнут в отношении Программы по метеорологическому обслуживанию населения. Общая поддержка Комиссии была важна для эффективного выполнения своих задач различными группами МОН/ОГПО в рамках круга их соответствующих обязанностей, а также для достижения целей и задач Программы. Совет рассмотрел программу МОН в рамках пункта 6.1 повестки дня.

3.1.28 Решения Исполнительного Совета по рекомендациям, принятым двенадцатой сессией КОС, записаны в резолюции 4 (ИС-LIII).

3.2 Программа по приборам и методам наблюдений; доклад президента КПМН

(пункт 3.2 повестки дня)

3.2.1 Совет с признательностью принял к сведению доклад президента КПМН и выразил благодарность всем членам КПМН за их ценные вклады в достижения Комиссии. Он выразил особую благодарность Китаю за организацию Технической конференции ВМО по приборам и методам наблюдений метеорологических и экологических параметров (ТЕКО-2000) и Выставки метеорологических приборов, соответствующего оборудования и услуг (МЕТЕОРЭКС-2000), которые прошли под эгидой КПМН в Пекине, Китай, 23—27 октября 2000 г.

3.2.2 Совет отметил, что ТЕКО-2000 внесла значительный вклад в деятельность по передаче опыта и знаний о новейших разработках в области оборудования и методов наблюдений. Он отметил, что в этой Конференции приняли участие 230 экспертов из 61 страны, включая 40 развивающихся стран, и выразил признательность за то, что участие некоторых экспертов из развивающихся стран было обеспечено благодаря безвозмездному предоставлению средств некоторыми странами-членами.

3.2.3 Далее Совет выразил удовлетворение по поводу того, что, согласно поручению Тринадцатого конгресса, активизировалось вовлечение производителей приборов в деятельность ППМН. Представители поставщиков аэрологического оборудования участвовали в качестве наблюдателей в прошедшей в Бразилии сессии Международного организационного комитета по проведению под эгидой ВМО взаимного сравнения радиозондов на основе ГСОМ.

3.2.4 Совет воспринял с особым интересом тот факт, что предприятия, производящие гидрометеорологическое оборудование, планируют учредить международную ассоциацию. Такие планы явились результатом нескольких инициатив Генерального секретаря, которые были направлены на укрепление сотрудничества между производящим приборы частным сектором и ВМО. Было отмечено, что эта ассоциация после того, как она будет официально учреждена, обратится к ВМО с просьбой о предоставлении ей консультативного статуса при Организации.

3.2.5 Совет с удовлетворением отметил, что КПМН продолжает свою деятельность по дальнейшему повышению роли и расширению функций РЦП. Разрабатываются планы по расширению услуг РЦП для обеспечения более активной поддержки НМГС в их регионах путем принятия организационных мер для предоставления консультаций относительно технических спецификаций, приобретения, эксплуатации и ремонта систем наблюдения, а также преобразования некоторых РЦП в развивающихся регионах в опорные базы для передвижных бригад, осуществляющих ремонт приборов. Совет предложил КПМН разработать необходимые вклады в проекты наращивания потенциала для такого расширения РЦП. Была выражена надежда, что эти виды деятельности в будущем внесут эффективный вклад в восстановление и надежную оперативную деятельность многих станций наблюдений в развивающихся странах. При этом Совет также отметил в данном контексте, что недостаток ресурсов уже сегодня негативно сказывается на работе некоторых РЦП. В связи с этим он предложил странам-членам ВМО, так же, как и другим заинтересованным органам и организациям, обеспечить соответствующую поддержку.

3.2.6 Совет поблагодарил Китай за составление, в соответствии с рекомендацией КПМН, *Каталога по приборам*, который был выпущен на CD-ROM и представлен КМА на ТЕКО-2000. Он выразил надежду, что Каталог окажет помощь производителям приборов и НМГС в их деятельности по обеспечению и приобретению приборов и оборудования. Он с признательностью принял к сведению предложение КМА о выпуске обновленных и расширенных изданий *Каталога* в будущем.

3.2.7 Учитывая всевозрастающее значение АМС для нескольких программ ВМО, Совет поручил КПМН разработать технические руководящие материалы относительно стандартов, применений и эксплуатации АМС.

3.2.8 Совет с удовлетворением отметил, что взаимодействие между КПМН и другими техническими комиссиями еще больше расширилось. Особенно это относится к сотрудничеству с КОС в отношении потребностей в данных с АМС, а также к координации действий с КГи в отношении измерений дождевых осадков. Кроме того, высокий приоритет был придан деятельности по вопросам, касающимся оперативной работы систем радиозондов, основанных на ГСОМ. Совет был проинформирован о том, что проводимое под эгидой ВМО соответствующее взаимное сравнение радиозондов на основе ГСОМ, организуемое у себя ИНМЕТ Бразилии,

должно быть проведено в мае/июне 2001 г. с целью получения надежных данных о рабочих характеристиках этих видов зондов при их эксплуатации в тропиках.

3.2.9 Совет отметил, что в МРЦ в Давосе, Швейцария, в сентябре/октябре 2000 г. было успешно проведено Девятое международное сравнение пиргелиометров, организованное совместно с региональными сравнениями пиргелиометров всех регионов ВМО. Представителям 18 из 21 регионального радиационного центра ВМО была предоставлена отличная возможность провести калибровку 85 пиргелиометров.

Премия имени профессора, д-ра Вилхо Вайсалы

3.2.10 На конкурс по присуждению шестнадцатой премии имени профессора, д-ра Вилхо Вайсалы в 2001 г. было представлено восемь работ. Отборочный комитет Совета, в состав которого входят г-да А. Дж. Даниа (председатель), Х. М. Бонгмам и С. К. Шривастава, президент КПМН, рекомендовал присудить шестнадцатую премию имени профессора, д-ра Вилхо Вайсалы г-дам У. Герсдорфу и В. Лехману (оба из Германии) за работу "Enhanced accuracy of RASS-measured temperatures due to an improved range corrections" (Повышенная точность измерений температуры с помощью РАСС вследствие улучшенной корректировки диапазона), опубликованную в *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, Volume 17, Number 4, April 2000. Совет одобрил это предложение Отборочного комитета.

3.3 Деятельность ВМО в области спутников (пункт 3.3 повестки дня)

Первое консультативное совещание

3.3.1 Исполнительный Совет напомнил, что на своей пятьдесят второй сессии он решил, что следует обеспечить механизм для обсуждения взаимодействия на уровне определения политики с операторами спутников для изучения окружающей среды посредством проведения консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне с промежутком в один или два года. Он с удовлетворением отметил, что Первое консультативное совещание для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне состоялось в Женеве 22—23 января 2001 г. Он также высоко оценил готовность операторов спутников провести встречу с ВМО для обсуждения вопросов, представляющих взаимный интерес.

3.3.2 Совет был информирован о том, что Первое консультативное совещание рассмотрело вопросы поддержки, предоставляемой существующими спутниковыми программами НИОКР программам ВМО. При рассмотрении были освещены значительные вклады, уже сделанные со стороны спутниковых программ НИОКР в поддержку программ ВМО.

3.3.3 Совет согласился с необходимостью определения тех потоков данных, относящихся к спутникам, которые показали свою успешность и представляют высокую ценность для программ ВМО. Исполнительный Совет выразил убеждение в ценности четко сформулированных позитивных результатов использования странами-членами ВМО данных спутниковых программ НИОКР. Обратная связь сообщества оперативных пользователей с организациями, эксплуатирующими спутники, была определена в качестве имеющей исключительно важное и основополагающее значение для освещения потенциальной ценности данных НИОКР. Чтобы достичь максимальной пользы от данных НИОКР, представляется существенным своевременное привлечение пользователей. Было признано, что одно из преимуществ, получаемых от использования спутниковых данных НИОКР, состоит в процессе изучения будущих систем. Кроме того, было бы необходимым там, где это уместно, определить влияние на функционирование в рамках НМГС, а также найти, где происходит ограничение доступа к данным НИОКР. Исполнительный Совет подчеркнул, что операторы спутников должны расширить доступ к данным НИОКР в ожидании того, что значение оперативного использования возрастет. Что касается океанографических применений, то Исполнительный Совет напомнил, что некоторые потребности в океанографических наблюдениях являются единственными в своем роде.

3.3.4 Таким образом, Исполнительный Совет вновь подтвердил необходимость выработки убедительных аргументов в отношении эффективности спутниковых данных, обоснованных за счет обратной связи с сообществом оперативных пользователей. При этом он поручил Генеральному секретарю подготовить к следующей сессии Исполнительного Совета отчет, который должен быть рассмотрен Вторым консультативным совещанием, представляющий собой общий вклад со стороны сообществ оперативных пользователей в определении полезности существующих данных НИОКР, включая убедительные аргументы в отношении эффективности таких данных, получаемых в рамках спутниковых программ НИОКР. Далее он просил Генерального секретаря и КОС обеспечить активное взаимодействие между организациями, эксплуатирующими экспериментальные спутники, с программами, запланированными на ближайшее будущее, и потенциальными оперативными пользователями и информировать Исполнительный Совет о результатах этого диалога.

Руководящие принципы в отношении потребностей в данных наблюдений, получаемых в рамках спутниковых оперативных программ и программ НИОКР

3.3.5 Совет напомнил, что он просил Первое консультативное совещание разработать при сотрудничестве с космическими организациями, предоставляющими спутники наблюдения за окружающей средой и системы датчиков, руководящие принципы в отношении потребностей, которые могли бы быть согласованы с целью обеспечения определенного уровня доверия оперативных пользователей к наличию оперативных данных и данных наблюдений НИОКР и предоставления поставщикам данных информации о полезности этих данных.

3.3.6 Совет признал, что наблюдается возрастающее сближение между научно-исследовательскими и оперативными потребностями в космическом компоненте ГСН и что ВМО следует изыскать возможности создания единого перечня потребностей в данных наблюдений, получаемых в рамках спутниковых программ — от НИОКР до оперативных. Эти потребности должны быть классифицированы с точки зрения как научных приоритетов, так и практических задач, и взаимно пересекаться с потребностями научных дисциплин и компонентов земной системы, охватываемых сферой

деятельности ВМО, включая такие области, как атмосфера, океаны и гидрология, наблюдения, необходимые для улучшения мониторинга и прогнозирования/предсказания погоды и климата, а также влияние погоды и изменчивости климата на природные, социальные и экономические ресурсы. Для создания и поддержания этого единого перечня потребностей понадобится энергичный интерактивный диалог между пользователями данных, организациями, предоставляющими услуги оперативных спутников, и учреждениями НИОКР, развитию которого ВМО должна способствовать. Обязательства в отношении этих потребностей позволят развить космический компонент ГСН, что поможет охарактеризовать общую систему Земли и климата в различных временных и пространственных масштабах и обеспечит эффективный переход от научных исследований к оперативной платформе на основе развития научного понимания и необходимых научных технологий. Важными категориями, для которых требуются наблюдения с целью усовершенствования моделей прогнозов и изучения глобальных влияний, являются глобальный мониторинг водных ресурсов (гидрологический цикл), экосистемы (углеродный цикл), снег и лед и другие. Проблемы и вопросы, относящиеся к научно-исследовательским категориям такого рода, получили хорошее развитие вне научно-исследовательской области и отражают вопросы, поднимаемые лицами, определяющими политику, и широкой общественностью. Следовательно, такие научно-исследовательские категории становятся фактически оперативными потребностями, требующими внимания. Существующие оперативные метеорологические спутники на геостационарной и низкой орбите являются наилучшей точкой отсчета для определения развивающейся и гибкой архитектуры будущей ГСН. Исполнительный Совет полагает, что такая система должна быть достаточно гибкой, чтобы:

a) предоставлять проверенные и существующие оперативные наблюдения и обслуживание в области метеорологии и других областях, связанных с изучением окружающей среды;

b) расширять эти возможности на основе эволюции научного понимания и технологических новшеств; и

c) воспринимать новые и уже развитые возможности и обеспечивать соответствующее обслуживание, обусловленное появляющимися потребностями.

3.3.7 Совет подтвердил необходимость более активного и широкого диалога и расширения сотрудничества между НМГС и связанными с ними космическими организациями, там где это требуется. Такой диалог может происходить на национальном, региональном и глобальном уровнях. Одним из выигрышных факторов подобного диалога могло бы быть расширение доступа к данным и их распространения, особенно ввиду прогнозируемого роста порядка величины объема спутниковых данных. Исполнительный Совет подчеркнул, что использование спутниковых данных НИОКР расширит возможности наращивания потенциала в рамках стран-членов ВМО.

3.3.8 На основе рекомендаций Первого консультативного совещания Исполнительный Совет одобрил Руководящие принципы в отношении потребностей в данных наблюдений, получаемых в рамках спутниковых оперативных программ и программ НИОКР, содержащиеся в дополнении II к настоящему отчету.

Пересмотр конфигурации космического компонента ГСН

3.3.9 Генеральный директор ЕВМЕТСАТ, г-н Т. Мор, от имени помощника администратора спутниковых и информационных служб НУОА/НЕСДИС г-на Г. У. Уити сделал краткое сообщение Исполнительному Совету о результатах обсуждения потребностей в расширенном международном сотрудничестве в области спутников с низкой орбитой на совещании группы экспертов, организованном и проведенном НУОА/НЕСДИС 17 октября 2000 г. в ходе 28-го пленарного совещания КГМС, Массачусетс. В состав участников группы экспертов вошли представители таких организаций, как КМА, КНЕС, ЕКА, ЕВМЕТСАТ, МПГБ, ИОКИ, НАСА, НАСДА, НУОА, ПЛАНЕТА, РОСГИДРОМЕТ и ВМО. Участники группы экспертов в Вудс-Холе пришли к выводу, что организации, эксплуатирующие спутники, и организации пользователей должны работать вместе как партнеры, делая вклад в развитие более полной системы полярно-орбитальных спутников с принятием обязательств по выполнению долговременных наблюдений. Участники группы экспертов согласились, что несмотря на то, что следует развивать новые формы сотрудничества, такие, как "Jason follow-on", не требуется введение нового координационного механизма; в осуществлении следующих шагов в направлении такого развития следует использовать существующие механизмы, включая консультативное совещание ВМО. Важнейшим является упрощение перехода от НИОКР к оперативной деятельности, а также развитие ориентации на более широкое обслуживание. Исполнительный Совет среди обсуждавшихся потенциальных преимуществ также отметил, что межправительственный статус ВМО мог бы быть более значительным после достижения консенсуса в вопросе совместного использования ресурсов, с тем чтобы максимизировать выгоды от сотрудничества между космическими учреждениями. Исполнительный Совет отметил, что после создания проекта новой полной системы организации, эксплуатирующие спутники, могли бы делать необязательные и добровольные вклады, которые удовлетворяли бы их национальным потребностям, обеспечивая в то же время глобальные потребности.

3.3.10 Исполнительный Совет рассмотрел возможные конфигурации космического компонента ГСН, включающие программы НИОКР, а также существующие комплексы геостационарных спутников и спутников с околополярной орбитой для изучения окружающей среды. Конфигурации основаны на предположении о том, что Руководящие принципы в отношении потребностей в данных наблюдений, получаемых в рамках спутниковых оперативных программ и программ НИОКР, содержащиеся в дополнении II к настоящему отчету, будут одобрены космическими организациями, как это сделано настоящей сессией Исполнительного Совета.

3.3.11 При рассмотрении основания для необходимости предложения новых конфигураций Исполнительный Совет напомнил о процессе установления потребностей в рамках ВМО. Он отметил, что ВМО придерживается процесса, результатом которого должен стать иерархический ряд потребностей. На самом высоком уровне ВМО руководствуется своим процессом долгосрочного планирования. Пятый долгосрочный план является текущим планом и охватывает временные рамки с 2000 г. до 2009 г. Исполнительный Совет также отметил, что применительно к более близким временным рамкам в Программе и бюджете ВМО на четырехлетний период содержатся

указания, задачи, возможности и проблемы, основанные на долгосрочных задачах. Исполнительный Совет напомнил также, что имеются подробные данные о потребностях в наблюдениях для различных областей применений в рамках программ ВМО и поддерживаемых ею программ. Кроме того, КОС, выполняя свои обязательства по обеспечению основной инфраструктуры для всех программ ВМО, уже рассматривает вопрос о перепроектировании ГСН. Исполнительный Совет с удовлетворением отметил процесс постоянного рассмотрения потребностей, который был официально одобрен КОС. Процесс включает четыре четко разграниченных этапа:

a) собирание и рассмотрение потребностей в наблюдениях, в результате чего составляется сводный комплект потребностей в наблюдениях, единственный в своем роде для области применения;

b) разработка ожидаемых характеристик для систем наблюдений в точке и со спутников;

c) объективное сравнение в отношении того, насколько хорошо потребности удовлетворяются системами наблюдений;

d) заявление о степени удовлетворения потребностей пользователей ВМО, представляющее собой оценку объективного сравнения, проведенного экспертами в различных областях применения. Исполнительный Совет был информирован о том, что три таких заявления уже опубликованы в качестве технических документов ВМО в области деятельности, связанной со спутниками.

3.3.12 Имея в виду происходящий в рамках ВМО процесс по обеспечению иерархического комплекта потребностей, Исполнительный Совет счел, что наиболее подходящим способом удовлетворения всей последовательности существующих потребностей с учетом возможностей как оперативных метеорологических, так и экспериментальных спутников было бы расширение существующего определения космического участка ГСН с включением экспериментальных спутников в дополнение к существующим двум комплектам оперативных метеорологических спутников (геостационарных и с околополярной орбитой). Расширения общего космического компонента Глобальной системы наблюдений могли бы наращиваться при реализации новых вкладов от экспериментальных спутников. Исполнительный Совет согласился, что расширение определения должно быть проведено в качестве резолюции конституционных органов ВМО, особенно КОС, формализуя, таким образом, требования к системе высокого уровня, что обеспечит необходимые данные наблюдений для программ ВМО и программ, которые она поддерживает.

3.3.13 Поэтому Исполнительный Совет поручил КОС рассмотреть в качестве первоочередной задачи, чтобы обеспечить соответствующий вклад для Четырнадцатого конгресса ВМО, космический компонент ГСН с целью определения всеобъемлющей системы, включающей соответствующим образом определенные спутниковые программы НИОКР. Комиссии следует руководствоваться процессом ВМО по созданию иерархического комплекта потребностей для обеспечения того, чтобы создание нового космического компонента было оправдано с точки зрения потребностей ВМО.

3.3.14 Исполнительный Совет также рекомендовал КОС проявлять дальновидность при формулировании предложений о расширении космического компонента ГСН. Она должна учитывать различия между оперативными спутниками для изучения окружающей среды и экспериментальными спутниками. Различные экспериментальные спутники находятся на разных уровнях развития. Новый проект должен предусматривать гибкость и способность к адаптации.

3.3.15 Исполнительный Совет предложил КОС рассмотреть и внести соответствующие изменения в определения, содержащиеся в *Руководстве* (ВМО-№ 488) и в *Наставлении по ГСН* (ВМО-№ 544) применительно к существующим полярно-орбитальным и геостационарным спутникам. Изменения должны быть достаточно гибкими, чтобы:

a) обеспечивать апробированные и существующие оперативные метеорологические наблюдения и обслуживание и другие, связанные с ними виды наблюдений и обслуживания, касающиеся окружающей среды;

b) расширять эти возможности на основе развития научного понимания и технологических новшеств; и

c) усваивать новые и получившие развитие возможности и предоставлять соответствующее обслуживание, обусловленное появляющимися потребностями, такими, как ниже перечисленные, но не ограниченные ими:

i) более глубокое понимание структуры и динамики атмосферы через, например, зондирования температуры и влажности, улучшенные профили ветра и более точные оценки осадков;

ii) более глубокие знания о структуре и циркуляции океана через, например, оперативные векторы ветра у поверхности океана и топографию поверхности океана;

iii) более глубокие знания химии атмосферы, например, через измерение озона, двуокиси углерода и других газов, содержащихся в малых концентрациях;

iv) более глубокое понимание изменений в земной и морской экосистемах и их роль в углеродном цикле;

v) более глубокие знания о цикличности воды и энергии в земной системе для более рационального использования глобальных ресурсов пресной воды;

vi) усиление акцента на калиброванные приборы с целью лучшего понимания изменения климата;

vii) улучшенный глобальный охват с геостационарной орбиты с использованием по крайней мере шести оперативных спутников;

viii) более совершенные обнаружение и мониторинг опасных атмосферных явлений, таких, как туман и вулканический пепел.

Потребности развивающихся стран

3.3.16 Исполнительный Совет напомнил, что он просил Первое консультативное совещание рассмотреть потребности развивающихся стран в отношении использования ими спутниковых систем с целью обеспечения того, чтобы они имели возможность применять передовые технологии в области спутниковых данных, продукции и обслуживания. Особое внимание следует уделить таким вопросам, как необходимость доступа к спутниковым данным, продукции и обслуживанию и вопросам соответствующего образования и подготовки кадров.

3.3.17 Исполнительный Совет отметил, что потребности развивающихся стран находятся в центре внимания

существующих структур ВМО в течение многих лет. Поэтому он считает необходимым, чтобы потребностям развивающихся стран было уделено дополнительное внимание через обеспечение новыми данными и продукцией, получаемыми в рамках спутниковых программ НИОКР.

3.3.18 Исполнительный Совет счел, что в настоящее время большинство развивающихся стран не имеют доступа к данным и продукции, получаемым в рамках спутниковых программ НИОКР, и, следовательно, имеют низкий уровень образования и подготовки кадров в области методов использования таких данных.

3.3.19 Поэтому Исполнительный Совет предложил, чтобы те организации, которые эксплуатируют экспериментальные спутники и предлагают, чтобы программы их экспериментальных спутников стали частью нового компонента космического участка ГСН, также рассмотрели возможность организации экспериментальных проектов с развивающимися странами, в рамках которых данные предоставлялись бы с необходимыми руководствами по их использованию, и чтобы была обеспечена оперативная оценка. Далее он предложил, чтобы проект охватывал временной промежуток между консультативными совещаниями и чтобы степень успешности экспериментального проекта получила оценку на последующем консультативном совещании. Такая оценка помогла бы определить, при необходимости, будущие возможности осуществления.

3.3.20 Исполнительный Совет также напомнил о проводимой ВМО деятельности по удовлетворению потребностей развивающихся стран. Он отметил, что в ходе преобразования бывшей группы экспертов ИС по спутникам в рабочую группу КОС по спутникам, а теперь в открытую группу по программной области КОС по комплексным системам наблюдений возникло две стратегии в отношении развивающихся стран и спутниковых данных, продукции и обслуживания. Первой является Стратегия по образованию и подготовке кадров по спутниковым вопросам. Она появилась в 1992 г., и ее влияние на страны-члены ВМО неуклонно растет. На основе успешного осуществления Стратегии по образованию и подготовке кадров в 1998 г. была разработана всеобъемлющая стратегия, охватывающая Стратегию по образованию и подготовке кадров по спутниковым вопросам, но при этом расширенная посредством включения вопросов доступа к данным и применений с целью улучшения использования спутниковой системы.

3.3.21 В отношении Стратегии по образованию и подготовке кадров по спутниковым вопросам Исполнительный Совет отметил, что ВМО активно поддерживает предложение, состоящее в том, чтобы каждый оператор спутников или группа операторов спутников, участвующие в космическом компоненте ГСН, сотрудничали по крайней мере с одним специализированным учебным центром по спутниковым применениям («показательные центры») в том, что касается учебной программы, средств и необходимой экспертизы применительно к спутникам. Шесть таких показательных центров в настоящее время совместно финансируются операторами спутников и обеспечивают, таким образом, глобальное ядро РМУЦ в Нигере и Кении — для РА I, в Китае — для РА II, в Коста-Рике и Барбадосе — для РА IV, а также в Австралии — для РА V. Исполнительный Совет с удовлетворением отметил, что возросшее внимание, уделяемое спутниковой технологии в учебных центрах ВМО, о чем свидетельствует Стратегия по образованию и подготовке кадров по спутниковым вопросам, имеет большое влияние. В течение периода 1995—1999 гг. более 300 специалистов получили полезные знания в результате участия в учебных мероприятиях в области спутниковой метеорологии и гидрологии, спонсируемых ВМО и операторами спутников, что составляет увеличение на 50 % со времени Двенадцатого конгресса, и тенденция к возрастанию продолжается. Кроме того, эта стратегия получила дальнейшее развитие, используя преимущества новых технологических достижений: это проявилось в концепции виртуальной лаборатории по подготовке кадров в области спутниковой метеорологии. ВМО признала, что существуют потенциальные возможности для расширения компонента подготовки кадров посредством соединения РМУЦ, и рекомендовала установить тесное сотрудничество и взаимодействие между РМУЦ, привлекая на систематической основе соответствующие научные группы и используя идею виртуальной лаборатории для подготовки кадров в области спутниковой метеорологии. Что касается виртуальной лаборатории для подготовки кадров в области спутниковой метеорологии, то это будет глобальная сеть специализированных метеорологических учебных учреждений и спонсирующих их операторов спутников.

3.3.22 В отношении наземного сегмента космического компонента ГСН, Исполнительный Совет напомнил, что КОС сделала оценку конкретных экспериментальных проектов и сформулировала рекомендации по проектам и деятельности, осуществляемым в последнее время (или планируемым для осуществления в скором времени), в частности, в отношении максимизации срока годности оборудования и использования данных. Одним из рассмотренных проектов был проект ПУМА. Генеральный директор ЕВМЕТСАТ сообщил Исполнительному Совету, что Европейская комиссия недавно одобрила финансирование для проекта ПУМА, в рамках которого будут предоставлены приемники высокого разрешения МВП странам-членам в РА I начиная с 2003 г., и таким образом будет обеспечено 100 % осуществления наземных приемных станций. Генеральный директор отметил также начало работы в направлении, возможно, аналогичного проекта в Восточной Европе.

3.3.23 Исполнительный Совет выразил мнение, что диалог между пользователями в развивающихся странах и организациями, предоставляющими спутники, был бы взаимовыгодным. Принимая во внимание успех, достигнутый ЕВМЕТСАТ в ходе развития процесса проведения форумов пользователей ЕВМЕТСАТ, Исполнительный Совет предложил, чтобы ВМО финансировала аналогичную деятельность во всех регионах ВМО и использовала форумы пользователей ЕВМЕТСАТ как пример того, каким образом строить диалог. При этом Исполнительный Совет поручил Генеральному секретарю предоставить поддержку в рамках имеющихся ресурсов, которая позволила бы проводить такую региональную деятельность. В региональней деятельности должны участвовать региональные ассоциации, а также соответствующие операторы спутников.

Усиление координации космического компонента ГСН

3.3.24 Исполнительный Совет обсудил предложение, представленное г-ном А. И. Бедрицким, о необходимости

рассмотрения вопроса об усилении координации в рамках будущей космической ГСН. Руководящим принципом подобной усиленной координации должна быть оптимизация космической системы. Использование существующих структур ВМО будет иметь основополагающее значение при определении новой глобальной космической системы, способной удовлетворить потребности ВМО и поддерживаемых ею программ в области наблюдений. Эти потребности возрастут по мере добавления задач по НИОКР. Исполнительный Совет отметил, что имеются многочисленные связанные с этим и комплексные вопросы и что целесообразно будет провести дальнейшие обзоры соответствующими координационными группами. Исполнительный Совет предложил, в частности, чтобы КГМС, а также Второе консультативное совещание для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне рассмотрели эти проблемы, с тем чтобы на следующей сессии можно было информировать Исполнительный Совет об итогах обзора и соответствующих рекомендациях.

Статус космического компонента ГСН

3.3.25 Исполнительный Совет отметил с глубоким удовлетворением постоянный вклад со стороны операторов спутников в виде предоставления данных, продукции и услуг через их системы, которые составляют космический компонент ГСН. Кроме того, Исполнительный Совет отметил, что Японское метеорологическое агентство (ЯМА) планирует запуск MTSAT-1R в начале 2003 г. Ему было сообщено о том, что техническая документация по новым системам передачи ХРИТ и ЛРИТ для МТСАТ была распространена соответствующим НМГС. ЯМА сообщило о том, что оно проведет учебный семинар в 2002 г. по использованию данных, которые должны распределяться ЛРИТ, аналогичный учебному мероприятию, проведенному в начале 2001 г. ЯМА сообщило также Исполнительному Совету о том, что программное обеспечение для использования данных, содержащихся в рамках обслуживания ЛРИТ, может быть предоставлено соответствующим НМГС.

3.3.26 Исполнительный Совет был проинформирован о сегодняшней ситуации с индийскими спутниками серии ИНСАТ, а также о планах разработки новых спутников. В то время как настоящая серия ИНСАТ является многоцелевой и выводит на орбиту метеорологическое и коммуникационное оборудование, Индия планирует разработать специальный метеорологический спутник, известный под названием МЕТСАТ. МЕТСАТ будет перемещаться по геостационарной орбите и запущен в конце 2001 г. Отмечалось, что изображения с индийских спутников ИНСАТ имеются на web-сайте ДМИ.

3.4 Программа по тропическим циклонам
(пункт 3.4 повестки дня)

3.4.1 Исполнительный Совет с удовлетворением принял к сведению информацию о достижениях и ходе деятельности в рамках как общего, так и регионального компонентов ПТЦ в период после его пятьдесят второй сессии. Он дал высокую оценку публикациям отчетов ПТЦ № 43 (ВМО/ТД-№ 1039) — *Двадцать лет прогресса и достижений Программы ВМО по тропическим циклонам* (1980—1999 гг.) и № 44 (ВМО/ТД-№ 1045) — *Специализированные центры выпускают обновляемые информационные бюллетени о тропических циклонах, ураганах и тайфунах.*

3.4.2 Совет выразил свое удовлетворение по поводу того, что 30 января 2001 г. был выпущен пресс-релиз, извещающий о появлении на web-сайте ВМО указателей связи с РСМЦ по тропическим циклонам (Майами, Нади, Нью-Дели, Реюньон и Токио), центрами предупреждений о тропических циклонах (ЦПТЦ) (Брисбен, Веллингтон, Дарвин и Перт) и центром по ураганам для центральной части Тихого океана в Гонолулу. Это позволит международным средствам массовой информации, так же, как и населению, иметь быстрый и легкий доступ к официальной информации о циклонах, включая информационные бюллетени, распространяемые названными выше центрами через web-сайт ВМО. В этой связи Совет отметил, что указатели на информацию и информационные бюллетени о тропических циклонах будут появляться на первой странице web-сайта ВМО.

3.4.3 Совет одобрил рекомендацию двенадцатой сессии КОС (Женева, ноябрь-декабрь 2000 г.) о назначении Центра по ураганам центральной части Тихого океана в Гонолулу в качестве РСМЦ со специализацией по тропическим циклонам на основе потребностей в прогнозах циклонов и предупреждений о них в центральной части тихоокеанского бассейна к северу от экватора и от 180° з. д. до 140° з. д.

3.4.4 Совет с признательностью принял к сведению, что обсерваторией Гонконга в качестве экспериментального проекта был создан централизованный web-сайт для представления предупреждений о тайфунах, которые будут присылаться в виде добровольных вкладов участвующими в этой деятельности НМС региона. Он также принял к сведению, что этот экспериментальный проект был одобрен Японским метеорологическим агентством при условии, что информация «первого уровня» о тропических циклонах (т. е. основная информация, охватывающая текущее и прогнозируемое положение, перемещение и интенсивность тропического циклона) будет предоставляться РСМЦ Токио-Центром по тайфунам.

3.4.5 Совет с удовлетворением отметил, что Региональная техническая конференция ВМО по тропическим циклонам и штормовым нагонам, организованная в Чиангмай, Таиланд, 13—17 ноября 2000 г. для членов группы экспертов по тропическим циклонам и членов Комитета по тайфунам, прошла с большим успехом. Принимая во внимание рекомендации Конференции, Совет:

a) одобрил идею о проведении таких технических конференций каждые три года с целью обеспечения форума для обмена мнениями и опытом по совершенствованию прогнозов тропических циклонов и штормовых нагонов на основе научно-технических достижений в этой области;

b) поручил Генеральному секретарю принять меры для прикомандирования экспертов по штормовым нагонам из района Бенгальского залива в Индийский институт технологии.

Совет с признательностью принял к сведению, что *Труды технической конференции* были опубликованы (отчет ПТЦ № 45, ВМО/ТД-№ 1067) и представлены в электронной форме в феврале 2001 г. Он также с признательностью принял к сведению предложение Индии провести у себя одну из этих технических конференций.

3.4.6 Совет напомнил, что Исполнительный Совет МОК на своей тридцать третьей сессии (июнь 2000 г.) настоятельно призвал соответствующие государства-члены ускорить

процесс завершения всех правительственных процедур для реализации проекта «Уменьшение опасности явлений штормовых нагонов в северной части Индийского океана». Совет призвал участвующие в проекте страны-члены обратиться к своим правительствам с просьбой одобрить достаточно срочно этот проект, с тем чтобы данное проектное предложение могло быть направлено совместно МГП, МОК и ВМО в определенные финансирующие учреждения и страны-доноры.

3.4.7 Совет с признательностью отметил будущую совместную деятельность между ПТЦ и СКОММ, которая сформирует тесное сотрудничество и стратегическое партнерство в деятельности, относящейся к изучению штормовых нагонов. Совет подчеркнул необходимость расширенного участия гидрологов в деятельности ПТЦ в целом и, в частности, в той, которая относится к наращиванию потенциала.

3.4.8 Совет подчеркнул, что одним из важных видов деятельности в рамках ПТЦ остается профессиональная подготовка прогнозистов тропических циклонов, что является непременным условием для непрерывного расширения обслуживания предупреждениями о тропических циклонах, предоставляемого НМГС населению. В этой связи Совет одобрил продолжение деятельности ВМО как коспонсора двухнедельных учебных курсов для представителей южного полушария, организованных Австралийским бюро метеорологии, учебных курсов РА I по тропическим циклонам, организованных МЕТЕОФРАНС, и практикума по прогнозированию ураганов и выпуску предупреждений о них, организованного НУОА. Совет поручил Генеральному секретарю обеспечить максимальную финансовую поддержку деятельности по ПТЦ, относящейся к наращиванию потенциала, исходя из средств, выделенных на двухлетний период (2002—2003 гг.). Совет с удовлетворением отметил продолжающееся сотрудничество между ПТЦ и ПМОН, имеющих общую цель оказания содействия странам-членам в совершенствовании предоставляемой ими поддержки для обеспечения безопасности жизни людей и их имущества.

3.4.9 Совет с удовлетворением принял к сведению, что РА IV придает очень высокий приоритет работе комитета РА IV по ураганам, и с одобрением отнесся к просьбе о том, чтобы ВМО продолжала оказывать поддержку проведению ежегодных сессий этого комитета. Он выразил свою поддержку продолжению усилий НУОА по организации поездок для ознакомления с деятельностью по проблемам ураганов в Регионе. Совет также с удовлетворением отметил продолжающуюся деятельность по прикомандированию во время сезона ураганов прогнозистов из НМГС РА IV к РСМЦ Майами-Центру по ураганам при финансовой помощи со стороны НУОА. Совет был проинформирован о том, что ЯМА будет организовывать обучение на рабочем месте для прогнозистов из стран-членов Комитета по тайфунам. В этом году два прогнозиста тайфунов будут приглашены на две недели в июле в Центр по тайфунам в РСМЦ Токио. Япония предложила продолжить в будущем такую практику. Понимая важность такого обучения, Совет поручил другим ЦТ РСМЦ организовывать такие мероприятия в период сезона циклонов.

3.4.10 Совет был проинформирован о том, что Комитет по тропическим циклонам РА V для южной части Тихого океана и юго-восточной части Индийского океана на своей восьмой сессии, которая проводится один раз в два года (Раротонга, острова Кука, сентябрь 2000 г.), сформулировал новый технический план для служб по развитию с практическим упором на деятельность, которую можно сделать доходной в ближайшее время. Совет с удовлетворением принял к сведению, что в плане указан в качестве высокоприоритетного мероприятия на 2001 г. учебный курс для преподавателей из стран-членов Комитета по тропическим циклонам РА V, который был организован Австралийским бюро метеорологии. Он также поблагодарил за информацию по поводу создания тихоокеанского отделения при офисе НУОА/НМС в Гонолулу для подготовки прогнозистов из стран-членов РА V.

3.4.11 Совет предложил Генеральному секретарю рассмотреть увеличение поддержки региональной деятельности по ПТЦ в четырнадцатом финансовом периоде (2004—2007 гг.).

3.4.12 Совет с удовлетворением принял к сведению, что в рамках стратегии устойчивого развития развивающихся стран и Международной стратегии по уменьшению опасности стихийных бедствий Европейский союз положительно решит вопрос о предоставлении поддержки комитету РА I по тропическим циклонам для юго-западной части Индийского океана, комитету РА V по тропическим циклонам для южной части Тихого океана и юго-восточной части Индийского океана и комитету РА IV по ураганам путем внесения вкладов в совершенствование технических средств и наращивание потенциала стран-членов на региональном уровне. Совет выразил свою благодарность Европейскому союзу за предоставляемую им помощь и заявил, что он с признательностью ожидает продолжения его поддержки странам-членам региональных органов по тропическим циклонам.

3.4.13 Совет признал необходимость начать изучение влияния глобального потепления на тропические циклоны. Он напомнил, что в настоящее время руководящий комитет проекта ТЦ-2 КАН начинает выполнять проект «Научная оценка воздействий изменения климата на тропические циклоны».

3.5 Деятельность ВМО в Антарктике

(пункт 3.5 повестки дня)

3.5.1 Исполнительный Совет с удовлетворением принял к сведению отчет совещания экспертов по оперативным вопросам организации ВСП в Антарктике (Женева, 16—18 октября 2000 г.). Совет одобрил предложения о пересмотре опорной синоптической сети в Антарктике (ОССА), внесенные совещанием и одобренные председателем рабочей группы Исполнительного Совета по антарктической метеорологии. Он отметил, что станции ПСГ и ГУАН приняты во внимание в измененном списке станций ОССА. Совет зафиксировал свои решения в резолюции 5 (ИС-LIII).

3.5.2 Совет отметил, что во время специального мониторинга обмена данными по Антарктике, проведенного в феврале 2001 г., поступление сводок SYNOP и TEMP со станций ОССА в несколько центров ГСТ составляло приблизительно 62 и 70 процентов соответственно. Сравнение количества сводок, полученных в 2001 г. и в предыдущие годы, показывает снижение количества сводок SYNOP (-3 % в сравнении с 2000 г.) и повышение количества сводок TEMP (+5 % в сравнении с 2000 г .)

3.5.3 Совет с интересом принял к сведению, что МБСК и Британская антарктическая экспедиция планируют выполнить в 2002 г. более обширную программу радиозондирования на станции Ротера с целью исследования воздействия этих дополнительных измерений на точность прогноза. Он

далее отметил, что Соединенное Королевство пытается изыскать финансирование в Европе, предназначаемое для проведения кампании по зондированию озона на станции Ротера в 2003 г.

3.5.4 Совет отметил, что существующая организация приема данных и продукции с антарктических станций включает различные варианты: прием данных по антарктическим цепям прямой связи, прием данных по цепям многопунктовой передачи (ВЧ-радиопередачи), эксплуатируемым антарктическими станциями, прием данных по цепям прямой связи, соединяющим антарктические центры ГСТ, расположенные вне пределов Антарктики, прием данных по многопунктовым цепям (системы распространения спутниковой информации, например ВЕФАКС и МДД), эксплуатируемым центрами, расположенными вне пределов Антарктики, а также использование Интернета. Он также отметил, что 76 % станций ОССА в настоящее время использует спутниковые системы для передачи данных наблюдений в их центры сбора информации.

3.5.5 Отмечая, что общее функционирование систем сбора и распространения данных по Антарктике является удовлетворительным, Совет согласился с рекомендацией совещания экспертов о необходимости обратить особое внимание на возможные перерывы ВЧ-радиопередач и рассмотреть альтернативные средства приема данных и продукции. Принимая во внимание некоторые изменения, произошедшие в существующей организации телесвязи, Совет согласился с поправками к *Наставлению по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), предложенными совещанием экспертов, и соответственно принял резолюцию 6 (ИС-LIII).

3.5.6 Рассматривая развитие сети наблюдений в Антарктике, Совет подчеркнул необходимость полного выполнения растущих требований к обеспечению дополнительных измерений, их своевременности и точности. Он также посчитал, что странам-членам следует дополнительно исследовать возможность увеличения числа внутриматериковых станций, а также охвата данными побережья Антарктики. В этой связи Совет подчеркнул, что странам-членам следует предпринять усилия по размещению большего количества АМС и буев. Совет поручил своей рабочей группе по антарктической метеорологии в консультации с другими программами укрепить сотрудничество по вопросам, связанным с Антарктикой, включая организацию практических семинаров на более регулярной основе. Он также рекомендовал содействовать проекту КЛИПС для Антарктики.

3.5.7 Совет с удовлетворением отметил, что ВМО продолжает поддерживать тесное сотрудничество с другими международными организациями, участвующими в деятельности в Антарктике, в частности с Консультативным совещанием по Договору об Антарктике (АТСМ), Научным комитетом по антарктическим исследованиям (СКАР) и Советом управляющих национальных антарктических программ. Он с удовлетворением отметил активное участие представителей ВМО в АТСМ-XXIII (Лима, май-июнь 1999 г.), двадцать шестой сессии СКАР (Токио, июль 2000 г.), а также вклад ВМО в совещание экспертов Договора об Антарктике по руководящим принципам судоходства в Антарктике и связанной с ним деятельности (Лондон, апрель 2000 г.).

3.5.8 Совет также подчеркнул крайнюю важность продолжения и, по мере возможности, усиления мониторинга озона над Антарктикой, проводимого станциями ГСА, расположенными совместно с ОССА, и другими станциями, измеряющими озон, а также настоятельно призвал заинтересованные страны-члены расширить измерения, связанные с озоном, для удовлетворения растущих потребностей в наблюдениях за окружающей средой.

3.5.9 Совет приветствовал ожидаемое вскоре появление *Antarctic Weather Forecasting Handbook* (*Справочник по прогнозированию погоды в Антарктике*) и поручил Генеральному секретараю оказать помощь в публикации этого важного справочного материала.

4. ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА
(пункт 4 повестки дня)

4.1 ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА И ЕЕ КООРДИНИРОВАНИЕ; ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА ККЛ
(пункт 4.1 повестки дня)

4.1.1 Исполнительный Совет рассмотрел отчет президента ККл и выразил удовлетворение в связи с ходом осуществления программы работы Комиссии.

4.1.2 Совет одобрил планы на тринадцатую сессию ККл. Он принял к сведению план по организации совместно с сессией Технической конференции по климатическому обслуживанию на XXI век (Женева, 19—21 ноября 2001 г.). Совет выразил поддержку общей цели конференции обеспечить форум для освещения важного значения информации о климате для таких областей, как городская окружающая среда и здоровье человека. Он рекомендовал изыскать внешние источники финансирования, чтобы иметь возможность обеспечить финансовую помощь возможно большему количеству участников из развивающихся стран и стран с переходной экономикой, и призвал страны-члены к внесению вкладов.

4.1.3 Совет с признательностью отметил, что часть I пересмотренного *Руководства по климатологической практике* (ВМО-№ 100) в основном завершена, и признал значительный вклад г-на К. Дэвидсона, заместителя директора НЦКД, в редактирование завершенных глав. Он отметил, что до окончательной публикации завершенные главы размещены на web-странице ККл. Совет выразил поддержку намерению Комиссии начать подготовку второй части *Руководства* в ближайшем будущем и настоятельно призвал завершить работу над ней в наикратчайшие возможные сроки.

4.1.4 Совет отметил людские и экономические потери в результате бедствий, связанных с климатом, социально-экономическое значение климатической информации и предсказаний. В частности, Совет принял к сведению выводы Третьего доклада об оценках МГЭИК о том, что изменение климата проявится в более сильной климатической изменчивости и случаях более экстремальных явлений. В этой связи Совет принял к сведению предложение президента ККл о том, что Комиссии следует изучить научные аспекты и обслуживание, необходимые для обеспечения эффективной глобальной службы климата или системы предупреждений. Эта деятельность должна выполняться при сотрудничестве с КОС и другими соответствующими комиссиями и, при необходимости, с другими международными органами при надлежащем учете существующих структур и механизмов.

Всемирная программа климатических данных и мониторинга (ВПКДМ)

Проект по обнаружению изменения климата

4.1.5 Исполнительный Совет принял к сведению деятельность по разработке индексов, осуществляемую Объединенной рабочей группой ККл/КЛИВАР по обнаружению изменения климата. Совет приветствовал проведение в прошлом году региональных практикумов в Кингстоне, Ямайка (январь 2001 г.), и в Касабланке, Марокко (февраль 2001 г.). На этих практикумах было предоставлено практическое обучение по климатическим индексам и статистическим методам и представлены ряды данных об индексах климатического мониторинга на основе данных, предоставленных участниками из своих стран и поэтому имеющих особое отношение к их соответствующим регионам.

4.1.6 Совет напомнил о просьбе Тринадцатого конгресса, обращенной к странам-членам, предоставлять исторические ежемесячные и ежесуточные данные со станций, назначенных в качестве части ПСГ, для мировых центров данных А и В по метеорологии. Поскольку эти данные представляют большое значение для проводимого мониторинга и оценок глобального изменения климата, Совет настоятельно рекомендовал всем странам-членам отреагировать на эту просьбу как можно скорее. Генеральному секретарю было поручено определить средства оказания помощи тем странам-членам, которые могут испытывать трудности в сборе данных в требуемом цифровом формате. Что касается осуществляемой в настоящее время передачи сообщений со станций ПСГ, то Совет рекомендовал, чтобы данные, имеющиеся в германском и японском центрах мониторинга, использовались для анализа качества передачи сообщений CLIMAT со станций ПСГ за предыдущие шесть или 12 месяцев. Совет одобрил предложение ЯМА о размещении информации о мониторинге на его web-сайте.

4.1.7 Исполнительный Совет принял к сведению деятельность секретариатов ВМО и ГСНК, а также стран-членов, по освещению в рамках процесса РКИК ООН влияния ухудшения функционирования традиционных сетей наблюдений в точке. Эти данные являются существенными не только для обнаружения глобального изменения климата, но также крайне важны для анализа регионального изменения и для изучения экологических, социальных и экономических последствий изменения на локальном уровне. Совет настоятельно рекомендовал странам-членам поддерживать адекватный уровень охвата станциями наблюдений, чтобы обеспечить свои национальные потребности в климатических данных. Далее Совет настоятельно рекомендовал странам-членам готовить ежемесячные сборники сообщений CLIMAT, поступающих с этих сетей, для обеспечения того, чтобы региональные и международные потребности, как это определено РКИК ООН и другими конвенциями по окружающей среде, были также удовлетворены. Совет с благодарностью отметил прогресс, достигнутый региональными ассоциациями в определении РОКС для этой цели и настоятельно призвал ККл разработать руководящие принципы для выбора станций РОКС и их предполагаемых программ наблюдений.

4.1.8 Исполнительный Совет отметил более широкое использование АМС в метеорологических наблюдательных сетях многих стран. Он признал вероятное продолжение этой тенденции как в создании новых точек наблюдения, так и посредством замены точек с неавтоматизированными наблюдениями. Совет вновь подчеркнул необходимость тесного сотрудничества между комиссиями ВМО в деятельности, относящейся к АМС, при разработке соответствующих спецификаций и практических руководств применительно к АМС и отметил, что особое внимание требуется уделить обеспечению того, чтобы при регистрации и хранении данных был охвачен полный спектр параметров, представляющих важность для климатических целей. Совет настоятельно рекомендовал странам-членам сохранять точные метаданные для АМС, отметив важность применения соответствующей калибровочной процедуры в каждом случае замены отдельных датчиков и для текущей эксплуатации. Совет настоятельно призвал к тому, чтобы в случае, когда предлагается внести изменения в характеристики станции, прилагались все усилия к тому, чтобы запланировать перекрывающий период наблюдений для упрощения построения ряда относительно однородных данных на основе комбинированных записей.

Проект по мониторингу климатической системы

4.1.9 Исполнительный Совет с удовлетворением отметил усилия Генерального секретаря, направленные на упрощение доступа через web-сайт ВМО в Интернете к возрастающему количеству глобальной, региональной и национальной продукции МКС. Он выразил благодарность всем странам-членам, которые положительно ответили на просьбу предоставить адреса на web-странице для этой цели. Кроме увеличения доступа к продукции МКС для огромного числа пользователей и повышения авторитета НМГС, это также служит тому, чтобы стимулировать страны-члены к увеличению объема и повышению качества своих собственных сайтов. Совет настоятельно рекомендовал странам-членам продолжать поддерживать эту инициативу.

4.1.10 Совет еще раз подтвердил одобрение регионального подхода к разработке и распространению климатической продукции и обслуживания. Он приветствовал, в частности, публикацию в РА VI *Ежегодного бюллетеня по климату в Регионе VI ВМО — Европа и Ближний Восток — 1999 г.* в качестве хорошего примера эффективного регионального сотрудничества.

4.1.11 Совет приветствовал развитие, которое получила инициатива ВМО в отношении выпуска книги по климату XX века, и с удовлетворением отметил, что подготовлен проект текста и установлен временной график, который обеспечит ее публикацию в течение 2002 г. Далее он отметил участие «Кембридж юниверсити пресс» в качестве соиздателя этой книги. Совет, напомнив, что на тринадцатый финансовый период непосредственно на этот проект не выделено никаких фондов, выразил признательность за денежные и материальные вклады, сделанные или планируемые несколькими странами-членами. Совет поручил Секретариату принять все возможные усилия для опубликования этой книги и представления ее на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию, которая будет проходить в Йоханнесбурге, Южная Африка, в сентябре 2002 г. Совет отметил, что дополнительные фонды все еще требуются для обеспечения широкого распространения этой книги в развивающихся странах. Совет также призвал страны-члены рассмотреть возможность поддержки в

отношении перевода этой книги на другие языки и поручил Генеральному секретарю содействовать реализации любого такого предложения.

Проект КЛИКОМ

4.1.12 Исполнительный Совет с признательностью принял к сведению, что благодаря поддержке Франции, АКМАД и Национального бюро метеорологии, Алжир, была создана возможность для выпуска французской версии 3.1 КЛИКОМ в марте 2001 г. и что разработка этой версии к настоящему времени завершена. Исполнительный Совет также с удовлетворением принял к сведению, что полным ходом осуществляется переход к последней версии КЛИКОМ. Совет с удовлетворением воспринял информацию о том, что версиям программного обеспечения 3.1 КЛИКОМ на английском и французском языках будет продолжено оказание поддержки, поскольку они все еще продолжают использоваться странами-членами.

4.1.13 Совет с удовлетворением отметил успешное завершение совместно финансируемого Францией, Соединенным Королевством и ВМО проекта под названием «Совершенствование потенциала управления национальными климатическими данными и разработка стратегий готовности к засухам и управления ими в 11 африканских странах, подверженных опустыниванию». Совет с удовлетворением констатировал, что проект основывается на системах КЛИКОМ 3.1 и что делается упор на разработку применений. Принимая во внимание успешное осуществление проекта по готовности к засухе, Совет выразил мнение о необходимости организации подобных проектов в других развивающихся странах и настоятельно рекомендовал, чтобы практикумы по наращиванию потенциала, посвященные климатическим применениям, продолжали быть неотъемлемым компонентом процесса осуществления.

4.1.14 Совет с признательностью отметил работу специальной группы ККл по будущим СУБКД ВМО. Когда появятся результаты работы группы, страны-члены смогут определить, какая из рассмотренных систем может наилучшим образом удовлетворять их потребности и, при необходимости, изыскать финансирование через ПДС. Исполнительный Совет выразил благодарность всем странам-членам, которые предложили свои системы для оценки, и призвал страны-члены рассмотреть возможность использования этой инициативы, чтобы принять одну из предлагаемых систем. Совет отметил, что все системы должны соответствовать согласованным стандартам с точки зрения функциональности, возможностей и способности применять используемые ВМО форматы для обмена данными. Совет настоятельно призвал к тому, чтобы будущие СУБКД включали средства для внедрения кодов контроля качества и других метаданных в процесс обмена климатическими данными. Переход к более мощным системам баз данных клиент/сервер является естественным развитием уже успешно зарекомендовавшего себя проекта КЛИКОМ и позволит НМГС, производящим обмен, обеспечить себя широким спектром гибких применений климатических данных. Совет призвал потенциальных доноров ПДС придать высокий приоритет этой деятельности. Совет отметил, что эта инициатива ККл по СУБКД явилась значительным шагом в направлении выполнения рекомендаций президентов технических комиссий относительно того, чтобы комплексный подход к архивации данных и управлению данными был принят в ВМО всеми, кого это касается.

Проект ИНФОКЛИМА

4.1.15 Отметив аналогичные цели проекта ИНФОКЛИМА и Информационного центра Глобальной системы наблюдений, Совет призвал к более тесному сотрудничеству между программами ВМО и инициативой Центра. Общей задачей является обеспечение интерактивного доступа через Интернет к всеобъемлющему перечню имеющихся комплектов климатических данных, охватывающих полный спектр параметров климатической системы.

Проект по разработке баз климатических данных

4.1.16 Совет выразил признательность НЦКД в Ашвилле, США, за постоянную работу по составлению серии всемирных данных о погоде. Отмечая необходимость подготовки серии за 1991—2000 гг., он призвал страны-члены к сотрудничеству, связанному со своевременным предоставлением данных в НЦКД в цифровой форме.

4.1.17 Исполнительный Совет принял к сведению потребности в обновлении файлов метаданных для аэрологических станций в рамках проекта по всеобъемлющему комплекту опорных аэрологических данных (КАРДС), основному комплекту опорных климатических данных ВМО. Он призвал страны-члены ответить на запросы, касающиеся исторической информации, которая должна быть дополнена к базе исторических данных станций КАРДС.

Проект по спасению данных (СД)

4.1.18 Исполнительный Совет с удовлетворением отметил, что в Регионе IV (Ямайка и Гондурас) начат экспериментальный проект и что РА II решила начать проект СД II в Регионе. Совет приветствовал предложение о проведении международного совещания по СД для согласования инициатив по спасению данных в различных регионах и наметившуюся тенденцию к разработке цифровых архивов с использованием новой технологии.

Проект по обзору истории климата по архивным данным (АРХИС)

4.1.19 Исполнительный Совет выразил свою поддержку выводам межагентского совещания по АРХИС, состоявшегося в Женеве в ноябре 2000 г., и приветствовал идею распространения деятельности АРХИС на другие регионы. Совет рекомендовал для повышения престижа и потенциала с целью более широкого привлечения финансовых средств в большей степени акцентировать внимание на практических выгодах от использования данных, собранных в рамках АРХИС. Например, эти данные могли бы в значительной степени способствовать расширению исследований в области адаптации применительно к влиянию изменения и изменчивости климата на социально-экономические системы.

Однородность данных

4.1.20 Исполнительный Совет приветствовал деятельность Комиссии в отношении разработки вопросника по проверке однородности, гомогенизации временных рядов климатологических данных и по метаданным. Он отметил,

что результаты исследования облегчат разработку практических указаний, которые помогут национальным службам усовершенствовать записи своих данных и улучшить сравнимость климатологических временных рядов на международном уровне. Совет настоятельно призвал ККл разработать стандартные форматы для контроля качества, метаданных и информации об однородности данных, которые должны использоваться в обмене климатическими данными. Совет отметил, что отсутствие однородности в записях климатологических данных является очень важной проблемой, и что ценность записей данных для целей изучения изменения и изменчивости климата во многих случаях была значительно снижена в результате недостаточно задокументированной информации об изменении места измерения и замены прибора.

Всемирная программа климатических применений и обслуживания, включая проект КЛИПС

4.1.21 Исполнительный Совет подчеркнул кардинальную роль, которую должны играть НМГС в создании и распространении климатической информации и в повышении ценности климатических предсказаний, и поручил ККЛ оказывать помощь НМГС в достижении такого положения. Существенным условием в выполнении этой задачи является кадровый состав ученых в НМГС, разбирающихся во всех аспектах предоставления климатического обслуживания. Совет соответственно одобрил стратегию, принятую в рамках проекта КЛИПС, состоящую в просьбе назначить координаторов КЛИПС в каждой НМГС и поручить этим назначенным лицам заниматься деятельностью по наращиванию потенциала. Совет также приветствовал развитие сетей координаторов. Способ создания этих сетей разнообразен в зависимости от региональных потребностей, и Совет предположил, что может появиться необходимость для некоторых регионов в назначении региональных координаторов. Совет с удовлетворением отметил, что успешное начало осуществления этой стратегии уже имеет место в РА I и РА V и что имеются планы распространить ее на остальные регионы. Координаторы могут занимать важное положение в деле интерпретирования прогнозов глобального масштаба для региональных и национальных целей и в деле обобщения и объяснения климатических явлений. Они играют также важную роль в развитии климатического обслуживания и в создании взаимных связей с пользователями. Совет отметил, что практикумы, организуемые для координаторов КЛИПС, проводятся международными и региональными экспертами и включают научный, управленческий (включая управление проектом) аспекты, а также модуль применений. Совет выразил удовлетворение по поводу структуры учебно-практических семинаров КЛИПС и, в частности, более широкой координации с деятельностью ВПКПО, которая объединяет обучение в области методов климатических прогнозов с рядом практических применений. Эти практикумы предоставляют координаторам всестороннюю историю вопроса, с тем чтобы они имели возможность разрабатывать климатическое обслуживание в своих соответствующих странах и регионах. Совет также подтвердил значение другой деятельности по подготовке кадров и наращиванию потенциала, предпринимаемой в рамках проекта КЛИПС.

4.1.22 Исполнительный Совет выразил удовлетворение в связи с ходом работ по подготовке учебной программы по КЛИПС и в отношении качества модулей, представленных добровольными экспертами. Совет отметил, что учебно-практические семинары по КЛИПС в РА I и РА V широко использовали материал учебной программы по КЛИПС. В ходе этих практикумов подготовлены многие другие полезные учебные документы, которые могут быть использованы для дальнейшей разработки учебной программы. Совет рассматривает это как очень эффективный путь создания ресурсной базы учебного материала не только для учебно-практических семинаров по КЛИПС, но также, в более общем плане, для других видов деятельности по подготовке кадров, включая подготовку самообучающих комплектов. Совет рекомендовал продолжать разработку учебной программы в сотрудничестве с Программой ВМО по образованию и подготовке кадров, а также постоянно использовать ее в деятельности по наращиванию потенциала.

4.1.23 Совет подчеркнул важность проектов, которые демонстрируют значение климатического обслуживания, а также важность разработки в рамках этих проектов методов и процессов, связанных с принятием решения, которые преобразуют климатическую информацию и прогнозы в действия, максимально повышая их пользу. Именно в этом контексте Совет выразил удовлетворение по поводу успешного завершения в Соединенном Королевстве демонстрационного проекта КЛИПС по пищевой цепи. Этот проект не только продемонстрировал пользу, которая может быть получена от сезонных предсказаний, даже в тех случаях, когда их успешность является низкой, но также установил метод, каким образом эта польза может быть получена. Совет призвал к разработке других проектов такого типа в других частях мира и отметил, что такие проекты уже планируются и осуществляются по результатам учебно-практического семинара КЛИПС в РА V.

4.1.24 Исполнительный Совет с удовлетворением отметил шаги, которые были предприняты в отношении создания группы экспертов КЛИПС по оценке оправдываемости прогнозов в сезонном-межгодовом временных масштабах и верификации, относящейся к применениям. Совет отметил, что эта группа экспертов рассмотрит все аспекты оценки оправдываемости прогнозов в контексте КЛИПС и, в частности, необходимость обеспечения улучшенного предоставления информации конечным пользователям. Группа экспертов оценит как технические вопросы, так и вопросы, связанные с представлением статистических данных по оценке оправдываемости пользователям. Совет подчеркнул важность эффективных и подходящих методологий оценки оправдываемости для разработчиков прогнозов, специалистов, выпускающих прогнозы, и конечных потребителей прогнозов. Кроме того, Совет отметил прогресс в направлении создания специальной группы экспертов КЛИПС по потребностям в предсказаниях сезонного-межгодового временных масштабов в научно-исследовательских целях и их применениям за следующее десятилетие. Основой работы этой группы является выработка экспертами общего представления о полном процессе, от подготовки предсказаний сезонного-межгодового временных масштабов до момента их применения. Группа выработает рекомендации относительно скоординированных потребностей для научно-исследовательских целей в течение предстоящего десятилетия на всех стадиях процесса.

4.1.25 Исполнительный Совет поддержал шаги, предпринятые в направлении расширения связей между КЛИПС и программой КЛИВАР ВПИК. Совет еще раз высказал свое мнение о том, что мониторинг и, там где это возможно, предсказания изменчивости климата предоставляют НМГС ценную возможность делать вклад в разработку стратегий успешного преодоления проблем, связанных с изменением климата. Климатические предсказания сезонного-межгодового временных масштабов предоставляют возможности валидации климатических моделей, в то время как действия, предпринятые на основе этих предсказаний, обеспечивают данные для проверки деятельности по реагированию на изменение климата. Поэтому Совет признал потенциальные выгоды, которые могли бы быть реализованы через установление расширенных связей между КЛИВАР и КЛИПС в отношении научных исследований и разработки по всем временным масштабам климата. Он поручил Генеральному секретарю изучить варианты улучшения связей между проектами КЛИВАР и КЛИПС. Далее Совет призвал НМГС стран-членов изучить реакцию на сезонные предсказания в контексте инициатив, относящихся к адаптации к изменению климата, появившихся в процессе работы МГЭИК и РКИК ООН. Совет также подтвердил, что разбработка региональных климатических моделей, включаемых в глобальные климатические модели, может обеспечить в будущем предсказания меньших масштабов, которые более удобны для применений, чем те, которые непосредственно получаются на основе моделей глобального масштаба. При том, что такие разработки важны для повышения эффективности деятельности КЛИПС, Совет выразил опасение в отношении оперативного использования этих моделей в предсказаниях сезонного-межгодового временных масштабов на их существующей стадии развития. Он рекомендовал, чтобы в настоящее время они использовались только в научных исследованиях или учебных моделях. Совет выразил благодарность Бюро по проекту КЛИПС за поддержку деятельности по наращиванию потенциала, направленную на то, чтобы научно-исследовательские версии региональных климатических моделей были более широко доступны.

4.1.26 Совет отметил, что проект КЛИПС нацелен, в частности, на развитие практического использования климатических знаний и что он должен проводиться таким образом, чтобы подчеркивалась общая роль систем ВМО. Проект КЛИПС на практике является идеальным средством для развития обеспечения обслуживанием промышленности и других участников, каждый из которых, вероятно, будет иметь отдельные потребности. Совет также признал, что оптимальный способ для выпуска прогнозов — это способ с использованием ансамблей многих моделей, и Совет признал, что используемые модели не все принадлежат НМГС. Прогнозы от некоторых этих моделей, от РСМЦ ВМО, таких, как ЕЦСПП, и также от других центров доступны для стран-членов. Таким образом, проект КЛИПС нуждается в том, чтобы участвовали многие организации как на входном этапе, так и на выходном. Совет поручил Секретариату рассмотреть далее вопрос о том, каким наилучшим образом организовать необходимые взаимодействия между всеми участвующими органами, включая комиссии ВМО. Совет далее признал, что предсказуемость варьирует в зависимости от региона, а также между ними, и что региональные потребности для обслуживания также могут быть разными. В этой связи он поручил ККл организовать практикум, позволяющий обмениваться опытом в подготовке и осуществлении климатического обслуживания.

4.1.27 Совет выразил свою признательность за непрерывное развитие региональных климатических форумов по ориентировочному прогнозу климата, отметив значительную роль, которую они в настоящее время играют в ряде регионов, и заметное участие пользователей в этих совещаниях. Качество предсказаний является достаточным для того, чтобы предпринимать некоторую деятельность по планированию, и эти форумы становятся неотъемлемой частью работы различных регионов, предоставляя важную возможность для наращивания потенциала. В целях обеспечения постоянных улучшений выходной продукции будущих форумов Совет рекомендовал, чтобы приглашались эксперты для докладов по важным результатам научных исследований.

4.1.28 Исполнительный Совет выразил признательность правительству Южной Африки за организацию успешного практикума по глобальному обзору региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата, состоявшегося 16—20 октября 2000 г. в Претории, Южная Африка. В этом практикуме, который был организован в рамках проекта КЛИПС, приняли участие спонсоры форума и представители из всех частей мира, в которых были проведены или планируются в той или иной форме региональные форумы по ориентировочным прогнозам климата. В обзоре были затронуты два основных вопроса:

a) в какой степени и каким образом результаты форумов могли бы быть более полезными для конечных потребителей информации;

b) как сделать устойчивым процесс разработки и передачи прогностической информации и подготовку кадров.

Было сделано множество рекомендаций, одни из которых могли бы быть выполнены на национальной или региональной основе, а другие потребуют дальнейшей международной координации. Совет призвал к тому, чтобы действия по рекомендациям были предприняты как можно быстрее, насколько это позволят возможности. Совет отметил две конкретные категории рекомендаций, заслуживающих особого внимания со стороны национальных и региональных органов. К одной категории относятся рекомендации о том, чтобы на региональных форумах по ориентировочным прогнозам климата методическим образом рассматривались рекомендации предыдущих форумов для каждого региона и последующие предпринятые действия, а также разрабатывались методологии в отношении того, чтобы в будущем эти обзоры были более эффективными. Ко второй категории относятся рекомендации о создании региональных групп для подготовки стратегий по разработке процесса региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата, включая рассмотрение вариантов финансирования и альтернативных экономически целесообразных подходов к процессу организации форумов. Совет отметил кардинальную важность создания устойчивого процесса для финансовой поддержки этих форумов. В этой связи Совет с удовлетворением отметил, что на совещании в Претории действия, направленные на выполнение второй категории этих рекомендаций, были согласованы для нескольких регионов, и призвал осуществить это как можно быстрее.

4.1.29 Исполнительный Совет выразил признательность президенту ККл за деятельность и рекомендации рабочей группы по КЛИПС.

4.1.30 Совет с удовлетворением отметил, что 18 членов ККл приняли участие в Третьей европейской конференции по прикладной климатологии (Пиза, Италия, 16—20 октября 2000 г.), на которой были представлены как научные сообщества, так и сообщества пользователей. Совет счел, что конференция предоставила отличную возможность для организации дискуссии на современном уровне по самым последним результатам научных исследований в области прикладной климатологии, а также полезного обмена информацией между сообществами ученых и специалистов, занимающихся оперативной работой.

Региональные климатические центры

4.1.31 Исполнительный Совет с удовлетворением воспринял отчет межкомиссионной целевой группы по региональным климатическим центрам. Совет выразил свою искреннюю признательность за качество работы, проведенной межкомиссионной целевой группой, и наряду с признанием закладки важного фундамента отметил необходимость проведения еще большей подготовительной работы. Дальнейшие потребности в работе определяются необходимостью обеспечения лидирующей роли НМГС в осуществлении обслуживания, с тем чтобы не отставало развитие климатического обслуживания в рамках НМГС развивающихся стран, чтобы было тесное сотрудничество между соответствующими комиссиями ВМО и между ВМО и другими соответствующими органами. Совет отметил, что отчет включает в себя заявление о потребностях пользователей в продукции сезонных-межгодовых оперативных предсказаний и прогнозов, подготовленное ККл, и предложенный перечень функций региональных климатических центров. Исполнительный Совет поручил ККл постоянно держать в поле зрения это заявление о потребностях пользователей.

4.1.32 Отмечая, что концепция региональных климатических центров получила широкую поддержку со стороны участвующих комиссий, Исполнительный Совет подтвердил, что создание таких центров желательно для оказания в надлежащих случаях помощи НМГС по интерпретации и применению сезонных-межгодовых прогнозов. Исполнительный Совет также подтвердил, что перечень возможных функций региональных климатических центров, разработанный целевой группой, носит всеобъемлющий характер и что в зависимости от региональных потребностей отдельные центры не обязательно должны будут выполнять все функции. Кроме того, Исполнительный Совет признал, что необходимость в создании этих центров и структура таких центров могут варьироваться между регионами и внутри них. Отдельным регионам может потребоваться больше одного центра. Была также рекомендована для рассмотрения альтернатива виртуальных центров, создаваемых посредством объединения в сеть существующих организаций. Соответственно, Исполнительный Совет энергично поддержал участие региональных ассоциаций в дальнейшей деятельности, направленной на создание региональных климатических центров. Совет также с удовлетворением отметил предложения от Китая и Исламской Республики Иран об организации у себя региональных климатических центров. Совет также отметил, что уже существуют соответствующие виды деятельности по оперативному предоставлению глобальной прогностической продукции по климату, осуществляемые многими национальными и региональными метеорологическими службами, определенными межкомиссионной целевой группой.

4.1.33 Исполнительный Совет подтвердил, что создание региональных климатических центров должно вестись согласно установленным процедурам для назначения РСМЦ и что этот процесс должен проходить с участием всех соответствующих комиссий для того, чтобы четко отделить дополнительную деятельность центров от деятельности существующих РСМЦ ГСОД. Демонстрация возможностей предложенных центров относится к прерогативам как КОС, так и ККл.

4.1.34 Исполнительный Совет отметил, что от выпускающих центров необходимо будет добиваться принятия обязательств о предоставлении оперативных сезонных-межгодовых прогнозов. Совет согласился с тем, что на первом экспериментальном этапе необходимо будет обратиться к ограниченному количеству поставщиков прогнозов, располагающих глобальными возможностями, включая как численные, так и эмпирические виды продукции. Совет отметил, что межкомиссионная целевая группа предложила обратиться в первую очередь к следующим центрам: Бюро метеорологии, Австралия; Центр прогнозов погоды и климатических исследований, Бразилия; Метеорологическая служба Канады; МЕТЕОФРАНС, Франция; Японское метеорологическое агентство; Южноафриканское бюро погоды; Метеорологическое бюро, Соединенное Королевство; Центр прогнозов климата, США; ЕЦСПП; Международный научно-исследовательский институт предсказаний климата, США. Совет также с удовлетворением отметил, что Институт метеорологии Макса Планка в Германии согласился быть центром, производящим продукцию. Признавая, что возможности выпуска сезонных-межгодовых прогнозов существуют в значительном и растущем количестве центров, Совет настоятельно рекомендовал, чтобы ни в первоначальном ограниченном списке поставщиков продукции, ни в любом последующем расширенном списке не исключалась ни одна организация, желающая участвовать в этой работе, при условии, что она может выполнять установленные требования.

4.1.35 Учитывая объем будущей межпрограммной координации, необходимой для создания региональных климатических центров, Исполнительный Совет постановил продлить срок полномочий межкомиссионной целевой группы по региональным климатическим центрам до его сорок четвертой сессии. Соответственно Исполнительный Совет принял резолюцию 7 (ИС-LIII).

Климат и здоровье человека

4.1.36 Совет отметил интерес, проявленный ККл к изучению необходимости универсального термического климатического индекса. Он с признательностью отметил что эта деятельность была начата в результате подписания Меморандума о взаимопонимании между ВМО и Международным обществом биометеорологии. Совет призвал ККл в сотрудничестве с КОС определить эффективность и обоснованность такого индекса для оперативной оценки стресса человека в условиях экстремально теплой окружающей среды и сделать рекомендации о полезности других соответствующих индексов.

Демонстрационные проекты: системы предупреждений «тепло/здоровье»

4.1.37 Исполнительный Совет был информирован о ходе работ в рамках демонстрационных проектов по климату и

здоровью человека. Он с удовлетворением отметил, что проекты по системам предупреждений «тепло/здоровье» (СПТЗ) осуществляются по графику в Риме и Шанхае. Проекты требуют обстановки сотрудничества в каждом городе, при которой планы участия представителей здравоохранения могли бы включать проверку алгоритмов предупреждений на основе метеорологических и климатических данных, разработанных метеорологическими службами. Совет с интересом отметил значительную деятельность по осуществлению СПТЗ в Торонто и в ряде городов США. Он отметил важность увязки информации о климате и окружающей среде с процессами принятия решений в здравоохранительных органах и призвал ККл расширять свою программу. В этой связи Совет подчеркнул необходимость наращивания потенциала для НМГС в таких методологиях и призвал ККл начать вторую фазу деятельности как можно скорее.

Городская и строительная климатология

4.1.38 Совет с удовлетворением узнал о деятельности в области аспектов окружающей среды, связанной с мегаполисами и городскими районами, в частности с деятельностью по проблемам городов в контексте здоровья человека. Совет одобрил намерение ККл уделить этой теме большее внимание в работе Комиссии и просил, чтобы она была разработана, при необходимости, в сотрудничестве с относящимися к городам проектами других комиссий, например КАН. Он с интересом отметил подготовку программы, предназначенной для специализированных исследований в области городской и строительной климатологии. Он рекомендовал, чтобы ККл изучила пути укрепления деятельности по наращиванию потенциала, нацеленную на оказание помощи НМГС в развитии их национальных служб, которые занимаются проблемами городов. Он далее призвал к более тесному сотрудничеству между ККл и КГи, включая обмен техническими записками по общим вопросам, таким, как наводнение в городах.

4.2 Координация деятельности в рамках Программы действий по климату; отчет Консультативной группы Исполнительного Совета по климату и окружающей среде

(пункт 4.2 повестки дня)

4.2.1 Исполнительный Совет получил отчет второй сессии Консультативной группы по климату и окружающей среде, которая состоялось в Тегеране в марте 2001 г.

4.2.2 Совет поблагодарил председателя г-на А. М. Нуриана и всю группу за проведенную работу. Группа провела предварительный анализ распределения среди программ ВМО деятельности, относящейся к климату и окружающей среде. Совет принял к сведению, что дальнейший глубокий анализ взаимодействий между различными элементами программ ВМО, относящихся к вопросам климата и окружающей среды, поможет удостовериться в том, что они выполняются наиболее всесторонним, скоординированным и эффективным образом как с программной, так и с институционной точек зрения. Группа также рассмотрела ряд соглашений, которые были заключены между ВМО и другими органами в области климата и окружающей среды, отмечая при этом, что было бы желательным оценить общую и индивидуальную эффективность таких соглашений. Понимая необходимость в подходах, сконцентрированных на конретных странах, при мобилизации средств из существующих источников и поиске новых источников для целей изучения климата и окружающей среды, группа согласилась с тем, что важным делом является расширение знаний среди НМГС об этих возможностях и подготовка соответствующего руководства о том, как наилучшим образом можно изыскивать эти средства.

4.2.3 При дальнейшем рассмотрении вопроса о проведении третьей всемирной климатической конференции группа пришла к выводу, что заслуживает внимание предложение найти подходящую возможность ее проведения где-то в следующем финансовом периоде и что эта конференция могла бы быть посвящена вопросу значения климата как ресурса. Такой более практический подход мог бы стать началом соответствующих изменений тех доминирующих негативных ассоциаций, которые в последние годы возникали при обсуждении климатических вопросов.

4.2.4 Совет одобрил предложения по будущей работе в этой области, которые были включены в отчет группы, и поручил ей продолжать свою работу в следующем составе: г-да А. М. Нуриан, председатель, А. Бедрицкий, А. Хаиме, Л. Прам, Г. К. Шульц, Н. Салазар, Н. И. Тофик и г-жа Г. К. Рамотва.

Конвенция о биологическом разнообразии

4.2.5 Совет выразил свою признательность Генеральному секретарю за активное участие ВМО в шестой сессии вспомогательного органа по научным, техническим и технологическим консультациям (ВОНТТК) КБР в марте 2001 г. Совет отметил, что со стороны ВМО внимание участников было обращено на несколько важных вопросов, относящихся к погоде и климату применительно к биологическому разнообразию.

4.2.6 Совет вновь выразил мнение о том, что существуют важнейшие взаимодействия между климатом и биоразнообразием и что обесцвечивание кораллов, появление вредителей и возникновение пожаров, потеря прибрежных сильно увлажненных земель и меняющийся состав лесных систем – все это имеет непосредственное отношение к изменению климата. Совет согласился, что следует предпринять безотлагательные меры, рассматривая изменение климата как одну из основных причин утраты биоразнообразия, в частности, в отношении проблемы обесцвечивания кораллов и связанных с этим социально-экономических последствий. Совет с удовлетворением отметил, что ВОНТТК-6 предпринял экспериментальную оценку взаимосвязи между изменением климата и биоразнообразием и что он предложил МГЭИК сделать вклад в процесс этой оценки посредством подготовки технического документа и определения экспертов.

4.2.7 Совет отметил, что в результате взаимодействий между климатом и биоразнообразием появилась угроза экосистемам. Например, в Каспийском море из-за вторжения чужеродных видов происходит быстрое исчезновение осетровых пород рыб. То же самое происходит с 90 % заболоченных земель и другими сильно увлажненными экосистемами.

4.2.8 Отмечая тесное сотрудничество между ВМО и ЮНЕП, Совет отметил в то же время, что подобного сотрудничества часто не существует между НМГС и учреждениями по охране окружающей среды на национальном уровне. Учреждениям по охране окружающей среды и их проектам оказывается

поддержка со стороны международных источников финансирования, в то время как о НМГС нередко забывают при осуществлении этих проектов. Совет предложил странам-членам принять действенные меры в этом отношении.

4.2.9 Совет предложил Генеральному секретарю, чтобы ВМО продолжала участвовать в деятельности КБР и предоставлять странам-членам полную информацию о текущем развитии событий в вопросах, относящихся к Конвенции.

Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием

4.2.10 Совет выразил признательность Генеральному секретарю за широкий круг действий в поддержку КБО ООН, включая организацию с 5 по 7 сентября 2000 г. совещания группы экспертов по системам раннего предупреждения для готовности к засухе и управлению в условиях засухи, Лиссабон, и активное участие ВМО в Четвертой Конференции Сторон (КС-4) Конвенции. Совет с удовлетворением отметил, что отчет этого совещания группы экспертов был опубликован и распространен ВМО на КС-4 и что страны-члены были информированы об основных решениях, принятых на КС-4.

4.2.11 Совет отметил, что приоритетным вопросом, который предстоит детально проанализировать Комитету по науке и технике (КНТ) на КС-5, будут стратегии связи и информации для разработки наилучшей практики борьбы с опустыниванием и смягчения влияния засухи. Он настоятельно призвал страны-члены работать в тесном контакте с национальными координаторами, обеспечивая, чтобы вклад НМГС по этому приоритетному вопросу был включен в национальные доклады на КС-5.

4.2.12 Совет предложил Генеральному секретарю продолжать обеспечивать участие ВМО в деятельности КБО ООН и полностью информировать страны-члены о текущем состоянии дел по вопросам, связанным с Конвенцией.

4.2.13 Совет выразил удовлетворение активным участием ВМО в международном практикуме, посвященном инициативе по оценке деградации засушливых земель (ЛАДА), который был проведен в штаб-квартире ФАО в Риме с 5 по 7 декабря 2000 г. Совет согласился с тем, что вопросы погоды и климата должны войти составной частью в предложенный проект ЛАДА, и просил Генерального секретаря обеспечить постоянное участие ВМО в этом проекте.

Рамочная Конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата

4.2.14 Совет с признательностью отметил предпринятые Генеральным секретарем действия по обеспечению непрерывного активного участия ВМО и НМГС ее стран-членов в работе органов РКИК ООН.

4.2.15 Совет отметил, что несмотря на ряд вопросов, касающихся уменьшения выбросов, которые остаются нерешенными после первой сессии КС-6, значительный прогресс достигнут в ряде других ключевых вопросов, касающихся Конвенции. Он отметил, в частности, решения, принятые Сторонами в отношении таких областей деятельности, как наращивание потенциала, передача технологий, неблагоприятные последствия изменения климата, действия по решению вопроса о последствиях мер по реагированию, а также конкретные потребности наименее развитых стран. Поскольку Сторонам было предложено развивать разнообразную деятельность в каждой из этих областей, Совет настоятельно призвал страны-члены ВМО обеспечить полную реализацию весьма реального потенциала НМГС, которые могут внести вклад в развитие и осуществление этих видов деятельности. Совет поручил Генеральному секретарю обеспечить предоставление соответствующих консультаций и, там, где возможно, оказать поддержку НМГС, содействующую их участию.

4.2.16 Совет зафиксировал свое удовлетворение по поводу устойчивого прогресса, осуществляемого Конвенцией и ее вспомогательными органами, в отношении мер по улучшению систематических наблюдений за климатической системой. Совет более детально рассмотрел данный вопрос в рамках пункта 4.3 повестки дня.

4.2.17 Совет отметил, что КС-7 запланирована на 29 октября — 9 ноября 2001 г. в Марракеше, и настоятельно призвал НМГС всех стран-членов внести вклад в подготовку национальных отчетов, особенно связанных с исследованиями климата и систематическими наблюдениями за ним.

4.3 Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК) (пункт 4.3 повестки дня)

4.3.1 Исполнительный Совет одобрил отчет вновь назначенного председателя руководящего комитета по ГСНК г-на П. Масона о ходе деятельности в рамках этой программы. Совет присоединился к руководящему комитету в выражении благодарности г-ну К. Даусону, его председателю с 1998 по 2001 гг. за его выдающийся вклад в руководство ГСНК в течение этого периода и значительный прогресс, достигнутый под его руководством. Среди основных видов деятельности, которые осуществлялись ГСНК в предыдущем году, следует назвать создание и дальнейшее планирование базовых сетей ГСНК; постоянное взаимодействие с РКИК ООН, включая разработку программы региональных практикумов, и изыскание ресурсов, необходимых ГСНК и секретариату ГСНК для удовлетворения этих важных потребностей.

4.3.2 Совет с удовлетворением принял к сведению информацию о разработке обновленной Стратегии осуществления ГСНК и ее одобрении руководящим комитетом на его девятой сессии в сентябре 2001 г. Совет одобрил включение в состав руководящего комитета большего числа представителей-«практиков» и представителей правительств высокого ранга, поскольку это поможет ему играть более эффективную роль в осуществлении ГСНК, а также выразил свое согласие с руководящим комитетом по вопросу о необходимости срочного осуществления ГСНК.

4.3.3 Совет отметил, что в Стратегии осуществления ГСНК подчеркивается необходимость тесного сотрудничества с существующими сетями оперативных и исследовательских наблюдений, и выразил свое 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 и ПГВР в деле развития глобальной сети гидрологических наблюдений в интересах изучения климата.

4.3.4 Совет призвал секретариат ГСНК к продолжению работы в тесном сотрудничестве с его спонсорами в целях дальнейшего развития связей с правительствами и вовлечения их в деятельность по всем аспектам ГСНК. Совет настоятельно призвал Генерального секретаря к проведению консультаций с исполнительными главами других учреждений-

спонсоров с целью разработки более эффективных стратегий осуществления ГСНК как сквозной программы, направленной на объединение соответствующих компонентов систем наблюдения, действующих в данной области, для удовлетворения потребностей широкого ряда различных видов климатической деятельности, а также с целью рассмотрения путей оказания содействия работе секретариата ГСНК.

4.3.5 Совет с признательностью отметил наличие тесного сотрудничества между ГСНК и соответствующими техническими комиссиями, в частности, КОС, ККл, КГи и СКОММ. Он выразил особое удовлетворение по поводу обмена письмами относительно представляющих общий интерес областей, который состоялся между председателем руководящего комитета ГСНК и президентами технических комиссий, как одного из видов реагирования на поручение ИС-LII о расширении сотрудничества.

4.3.6 Совет отметил те успехи, которые были достигнуты в осуществлении ПСГ и ГУАН под руководством группы экспертов ГСНК/ВПИК по атмосферным наблюдениям в интересах изучения климата (ГЭАНК), признав в то же время необходимость увеличения количества данных с этих станций. Он одобрил проведение инициированного Генеральным секретарем исследования, направленного на выяснение причин недостаточного наличия сводок CLIMAT и CLIMAT TEMP со всех станций, включая ПСГ и ГУАН. Совет подчеркнул значение работы с каждой НМГС в отдельности для целей преодоления названных проблем и с признательностью принял к сведению последнее письмо, направленное Генеральным секретарем странам-членам, в котором их извещают о результатах исследования и предлагают принять надлежащие меры для улучшения ситуации. Совет согласился с рекомендацией КОС, выработанной в ходе ее двенадцатой сессии, относительно расширения координации деятельности и сотрудничества между ведущими центрами КОС и ГСНК по практическим аспектам мониторинга эффективности работы станций, передающих сводки CLIMAT/CLIMAT TEMP, и качества поступающих с них данных, и приветствовал проведение запланированного совещания по рассмотрению этого вопроса. Он также одобрил действия КОС, поручившей существующим центрам КОС и ГСНК, осуществляющим мониторинг, проанализировать текущую практику с точки зрения совершенствования мониторинга сводок CLIMAT и CLIMAT TEMP и, в конечном итоге, расширить наличие данных ПСГ и ГУАН.

4.3.7 Совет решил, что координацию оперативной деятельности сети ГСНК в каждом регионе ВМО должна осуществлять КОС в сотрудничестве с соответствующими региональными рабочими органами ВСП. Он настоятельно призвал страны-члены продолжить и, по возможности, усилить их поддержку деятельности сетей ПСГ и ГУАН, имея в виду, что надежные базовые сети, удовлетворяющие целям ГСНК, могут обеспечить значительную пользу и для решения многих других задач, включая проверку данных спутниковых наблюдений с помощью наземных средств.

4.3.8 Совет с удовлетворением отметил те значительные успехи, которые были достигнуты в создании оперативной системы для наблюдений за океаном в интересах изучения климата под руководством группы экспертов ГСНК/ГСНО/ВПИК по наблюдениям за океаном в интересах изучения климата (ГЭНОК). Он особо отметил отчеты на тему океана, подготовленные партнерами по стратегии комплексных глобальных наблюдений (СКГН) и Международной конференцией по системе наблюдений за океанами в интересах изучения климата, которые достигли консенсуса относительно оптимального сочетания наблюдений за океаном, проводимых на местах и со спутников. Он выразил удовлетворение по поводу того отличного сотрудничества, которое существует в этом отношении между ГСНК, ГСНО, ВСП и ВПИК, и призвал к продолжению этого сотрудничества, отметив, что ответственность за осуществление и оперативную деятельность большинства компонентов системы наблюдений за океаном в интересах изучения климата будет нести СКОММ.

4.3.9 Совет с одобрением отозвался о тех успехах, которые были достигнуты в осуществлении глобальных наземных сетей для изучения ледников и вечной мерзлоты под руководством группы экспертов ГСНК/ГСНПС по наблюдениям за поверхностью суши в интересах изучения климата (ГЭНПСК). Он выразил признательность Генеральному секретарю за его усилия по информированию Сторон РКИК ООН о важном значении глобальной наземной сети для изучения вечной мерзлоты и о необходимости принятия на себя обязательств по продолжению осуществления и совершенствования этой сети. Совет принял к сведению результаты международного совещания по определению глобальной сети гидрологических наблюдений в интересах изучения климата, организованного у себя Германской метеорологической службой, а также отметил наличие тесного сотрудничества между ГСНПС, департаментом ВМО по гидрологии и водным ресурсам и ГСНК в этой сфере. Он настоятельно призвал страны-члены и соответствующие технические комиссии, такие как КГи и КОС, рассмотреть вопрос о тех мерах, которые следует принять для создания глобальной сети гидрологических наблюдений в интересах изучения климата.

4.3.10 Совет с удовлетворением отметил предпринимавшиеся в последнее время партнерами по СКГН действия по развитию инициативы комплексных глобальных наблюдений за углеродом, направленной на получение информации, необходимой для документальной регистрации и понимания роли источников и поглотителей углерода в глобальном углеродном цикле, а также тесное сотрудничество по осуществлению этой деятельности в рамках партнерства по СКГН.

4.3.11 Совет принял к сведению рекомендацию руководящего комитета ГСНК о расширении взаимодействия ГСНК с органами, занимающимися спутниковой деятельностью, посредством, среди прочего, более тесного взаимодействия с операторами спутников, а также благодаря деятельности партнеров по СКГН (например, путем участия в работе тематических групп экспертов СКГН). Он поддержал предложение о включении потребностей ГСНК в разрабатываемые ВМО заявления о руководящих принципах для операторов спутников благодаря, например, участию ГСНК в деятельности соответствующих групп экспертов КОС. Совет поддержал участие ГСНК в консультативных совещаниях ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне и с удовлетворением отметил рекомендацию первого совещания о том, что на следующем таком консультативном совещании потребностям, связанным с изучением климата, следует уделить дополнительное внимание.

4.3.12 В контексте предыдущего обсуждения Совет отметил, что несколько глобальных систем и программ наблюдений, которые либо полностью (ВСП/ГСН, ГСА), либо совместно

финансируются ВМО (например, ГСНО, ГСНПС, ВСНГЦ), в дополнение к совместно финансируемой общей ГСНК, вносят вклад в осуществление стратегии комплексных глобальных наблюдений благодаря механизму партнерства по СКГН либо в качестве партнеров в настоящее время, либо через этих партнеров. Подчеркнув необходимость постоянного тесного сотрудничества с другими партнерами по СКГН, Совет поручил Генеральному секретарю подготовить для ИС-LIV анализ будущей роли систем и программ наблюдений, непосредственно или совместно финансируемых ВМО, в любой будущей системе комплексных глобальных наблюдений.

4.3.13 Признавая те значительные успехи, которые были достигнуты в деле осуществления базовых сетей ГСНК, Совет выразил свою признательность тем странам-членам, которые внесли значительные вклады в реализацию программы ГСНК. Тем не менее он отметил, что возрастающие потребности секретариата ГСНК превышают возможности имеющихся на сегодняшний день ресурсов, поскольку идет процесс определения и создания дополнительных сетей, и настоятельно призвал страны-члены рассмотреть вопрос об оказании дополнительной поддержки секретариату ГСНК путем направления соответствующего персонала и внесения вкладов в Фонд системы наблюдений за климатом.

4.3.14 Совет одобрил действия, предпринятые секретариатом ГСНК от имени стран-членов ВМО и глобальных систем наблюдений за климатом в ответ на решение 5/СР.5 — Исследования и систематическое наблюдение — КС-5 и на соответствующие части резолюции 3 (ИС-LII) — Глобальная система наблюдений за климатом. Он с признательностью отметил действия Генерального секретаря, адресовавшего свое послание Сторонам на КС-6 и призвавшего страны-члены принимать активное участие в подготовке подробных национальных отчетов о систематических наблюдениях и включать представителей НМГС в делегации, направляемые на КС. Совет также с признательностью отметил ту поддержку, которая была оказана несколькими странами-членами секретариату ГСНК в осуществлении его работы.

4.3.15 Совет с одобрением отозвался о том, что руководящий комитет ГСНК придает высокий приоритет действиям по выполнению решений РКИК ООН, и вновь подтвердил, что он активно поддерживает усилия ГСНК в этом направлении. Он решил, что следует активно продолжать уже идущий процесс вовлечения РКИК ООН и ее вспомогательных органов в сферу проведения систематических наблюдений, с тем чтобы правительства могли получить твердую возможность направить свои усилия на устранение недостатков в системах наблюдения, которые необходимы для удовлетворения их потребностей во всех аспектах изучения изменения и изменчивости климата.

4.3.16 Совет настоятельно призвал секретариат ГСНК в качестве срочной меры начать работать с Секретариатом РКИК ООН над разработкой методов, которые могли бы быть использованы для обобщения и анализа национальных сообщений о систематических наблюдениях, которые должны быть представлены на рассмотрение РКИК ООН к ноябрю 2001 г. Он активно поддержал предложение руководящего комитета ГСНК относительно подготовки второго отчета об адекватности глобальных систем наблюдений за климатом с использованием всей имеющейся информации, отметив, что критические оценки подобного типа весьма полезны для стран-членов ВМО, а также РКИК ООН. Совет настоятельно призвал страны-члены оказать поддержку секретариату ГСНК в решении этих задач путем предоставления любых имеющихся средств.

4.3.17 Совет выразил свою решительную поддержку программе региональных практикумов по ГСНК, направленной на выявление недостатков в сетях и потребностей в укреплении потенциала развивающихся стран. Он приветствовал прогресс, достигнутый в настоящее время в деле осуществления этой программы, включая успешное проведение первого такого практикума в Самоа в августе 2000 г. и запланированный практикум в октябре 2001 г. в Кении соответственно для островов Тихого океана и для стран Восточной и Южной Африки. Он выразил признательность тем странам-членам, которые оказали поддержку проведению этих практикумов и предоставили добровольную помощь для проведения будущих сессий, а также с одобрением отозвался о той первоначальной поддержке, которая была оказана этой программе со стороны ГЭФ. Он настоятельно призвал секретариат ГСНК продолжить консультации с ГЭФ, ПРООН и другими учреждениями с целью получения ресурсов, необходимых для полномасштабного осуществления программы региональных практикумов, отметив при этом, что сохраняется необходимость в постоянной поддержке и со стороны стран-членов ВМО. При этом Совет признал, что проведение региональных практикумов является лишь первоначальным шагом и что для устранения недостатков в глобальных системах наблюдений в интересах изучения климата потребуются еще значительные постоянные усилия.

4.3.18 Совет с признательностью 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/СР.5» (FCCC/SBSTA/2000/MISC.10) для представления на рассмотрение КС-6 (Гаага, ноябрь 2000 г.) при посредстве тринадцатой сессии ВОКНТА от имени учреждений, участвующих в осуществлении Программы действий по климату.

4.3.19 Совет настоятельно призвал страны-члены выявить недостатки в системах метеорологических и океанических наблюдений, как этого требует решение 5/СР.5 — Исследования и систематическое наблюдение, и провести работу с Секретариатом ГСНК с целью устранения этих недостатков и определения возможностей финансирования. Кроме того, он призвал региональные ассоциации рассмотреть вопрос о том, как они могли бы продолжить проведение специальных практикумов в своих регионах, возможно, совместно со своими коллегами из сообществ, занимающихся проблемами океанов и суши.

4.3.20 Совет настоятельно призвал страны-члены оказывать поддержку секретариату ГСНК, с тем чтобы он мог продолжить и расширить свои усилия от имени ВМО и других спонсоров ГСНК на форуме РКИК ООН, а также вновь выразил свою признательность тем, кто уже действовал соответствующим образом в прошлом. Он отметил, что такая поддержка может предоставляться непосредственно для определенных видов деятельности, таких, как организация региональных практикумов, разработка предложений о наращивании потенциала в развивающихся странах, анализ и обобщение национальных отчетов о систематических наблюдениях, как этого требует РКИК ООН, и/или составление второго отчета

об адекватности системы наблюдений за климатом для представления на рассмотрение КС.

4.3.21 Совет одобрил усилия Генерального секретаря по обеспечению поддержки Секретариату ГСНК в ходе текущего двухлетнего периода, как к этому настоятельно призвали Тринадцатый конгресс и его сорок вторая сессия, а также поручил придать высокий приоритет мерам по расширению такой поддержки в течение следующего двухлетнего периода 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 Представитель ЮНЕП сообщил Совету о ходе осуществления ВПВКР, а в более широком плане — о постоянном вкладе ЮНЕП в выполнение Программы действий по климату. Он привлек внимание к недавней резолюции двадцать первого совещания Совета управляющих ЮНЕП, касающейся атмосферы. Он указал, что в соответствии с этим решением деятельность ЮНЕП концентрируется на поддержке МГЭИК, ГСНК, РКИК ООН и связанным с атмосферой конвенциям и протоколам. В частности, ЮНЕП находится в процессе разработки нового стратегического плана более энергичного участия в будущих процессах МГЭИК в связи с деятельностью рабочих групп II и III МГЭИК, включая распространение выводов, содержащихся в Третьем докладе об оценках. Совет с удовлетворением отметил недавнее улучшение деятельности, выполняемой ЮНЕП в области изменения и изменчивости климата, что может только дополнительно укрепить сотрудничество между двумя родственными организациями. Что касается деятельности в области возобновляемой энергии, например такой, которая связана с энергией Солнца и ветра, а также другими видами деятельности, затрагивающими климатические ресурсы, то Совет рекомендовал ЮНЕП поддерживать связи с НМГС, поскольку они могут увеличить ценность таких видов деятельности.

4.4.2 Совет был проинформирован о первом совещании группы по рациональному природопользованию, которая была учреждена по инициативе ЮНЕП с целью совершенствования координации со стороны ООН деятельности по вопросам в области окружающей среды и населенных пунктов. На первой сессии этой группы в январе 2001 г. был определен ряд предварительных вопросов, которыми группа могла бы заниматься в ходе своей будущей работы, включая необходимость гармонизации процессов подготовки национальных отчетов, касающихся различных конвенций по проблемам окружающей среды, вопросов образования и подготовки кадров и поддержки для осуществления деятельности по созданию и наращиванию потенциала.

4.4.3 Совет выразил удовлетворение продолжающимся сотрудничеством между ВМО и ЮНЕП в этих и других областях. Совет поручил Генеральному секретарю поддерживать этот высокий уровень сотрудничества между двумя организациями, особенно в период, предшествующий Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию.

4.5 Всемирная программа исследований климата (ВПИК) (пункт 4.5 повестки дня)

4.5.1 Совет выразил свое полное удовлетворение по поводу достижений в рамках ВПИК и подчеркнул важность фундаментальных физических исследований климата, выполняемых в настоящее время. Как было отмечено председателем МГЭИК в его сообщении, ВПИК предоставил ряд ключевых выводов и результатов научных исследований, которые легли в основу научных оценок МГЭИК. Работа ВПИК лежит также в основе оперативных предсказаний климата, осуществляемых НМГС, что в свою очередь вносит вклад в укрепление роли этих служб. Совет твердо поддержал дальнейшее развитие ВПИК, которое пропагандируется Объединенным научным комитетом (ОНК) по ВПИК ВМО/МОК/МСНС. Представитель МОК, как один из спонсоров ВПИК, также упомянул о высокой оценке, которую дала Комиссия прекрасному прогрессу, достигнутому ОНК, и большому вниманию, уделяемому ОНК планированию и управлению Программой. Однако поскольку деятельность ВПИК продолжает развиваться и страны все больше и больше средств вкладывают в проекты по научным исследованиям климата, то должны быть обеспечены адекватные ресурсы для необходимой международной координации ВПИК.

4.5.2 Совет отметил ход работы по выполнению отдельных ключевых проектов ВПИК. Совету было особенно приятно узнать о шагах, предпринимаемых в рамках исследований по линии ВПИК, касающихся КЛИВАР, направленных на осуществление изучения изменчивости американской муссонной системы (ВАМОС), азиатско-австралийской муссонной системы и изменчивости африканского климата. Совет далее признал важность больших объемов данных о поверхностных и верхних слоях океана, которые будут собираться с помощью группы заякоренных буев и научно-исследовательских судов в тропической части Тихого и Атлантического океанов. Эти данные вместе с уточненными оценками температуры поверхности моря, полученными по спутниковым наблюдениям, будут во все возрастающей степени двигать вперед глобальные и региональные исследования изменчивости климата.

4.5.3 Совет выразил интерес к ряду других инициатив ВПИК. К ним относятся скоординированный период расширенных наблюдений ГЭКЭВ за период 2001—2003 гг., в котором от всех региональных исследований ГЭКЭВ будут собираться общие комплекты данных, что позволит провести оценку влияния источников и стоков континентального тепла и влаги на глобальную климатическую систему и ее аномалии. Совет также приветствовал учреждение нового исследования ВПИК по климату и криосфере (КЛИК): это будет скоординированное исследование роли всех компонент криосферы в поведении глобальной климатической системы. Совет признал важность криосферы для окружающей среды и подчеркнул необходимость расширить ее научные исследования. Совет настоятельно предложил всем странам-членам, заинтересованным в исследованиях Арктики, Антарктики и Южного океана, оказывать поддержку и принимать участие в КЛИК в рамках имеющихся ресурсов. В том, что касается исследований ВПИК по стратосферным процессам и их роли в климате (СПАРК), Совет выразил благодарность Аргентине за проведение у себя весьма успешной второй Генеральной ассамблеи СПАРК (Мар-дель-Плата, ноябрь 2000 г.), на которой было продемонстрировано множество результатов, подчеркивающих важную роль стратосферы в климате, а также проливающих новый свет на механизмы истощения озона в полярных регионах в зимние периоды.

4.5.4 Совет с признательностью отнесся к значительной работе по линии ВПИК, посвященной международно скоординированным мероприятиям по сравнению моделей в качестве средства обнаружения ошибок в моделировании климата и для обнаружения путей уменьшения количества этих ошибок. Текущая ситуация в этом отношении рассматривалась на практикуме по постоянным ошибкам моделей, любезно проведенном научно-исследовательским центром Австралийского бюро метеорологии в Мельбурне в октябре 2000 г. Совет отметил, что большинство типов постоянных ошибок значительно сократилось за последнее десятилетие, особенно в результате использования моделей с более детальным пространственным разрешением и доработки в представлении физических процессов. Тем не менее в интеграциях моделей после нескольких дней все еще появляются общие ошибки (например, повышенная зональность, характерные области положительных или отрицательных аномалий в высоте геопотенциала). Имеются также особые проблемы, связанные с обработкой данных о морских слоистых облаках и о полярной тропопаузе. Совет напомнил, что при содействии ВПИК с использованием современных схем ассимиляции/анализа было подготовлено несколько многолетних повторных анализов циркуляции атмосферы, которые важны для целого ряда исследований многих аспектов климата. Совет с удовольствием получил информацию, что ЯМА совместно с промышленным научно-исследовательским институтом в настоящее время предпринимают всеобъемлющий проект по повторному анализу, используя все имеющиеся данные наблюдений для обеспечения возможно точного представления поведения Азиатского муссона и тропических циклонов. Комплект повторно проанализированных данных будет свободно и широко распространяться в качестве основы для научных исследований. Эта модель сотрудничества между правительственным и частным секторами стала важным примером того, каким образом может быть усилена комплексная деятельность по научным исследованиям климата.

4.5.5 Совет отметил, что в ответ на поручение его пятьдесят второй сессии, создана целевая группа ВПИК по климатическим исследованиям для засушливых и пустынных районов. Целевая группа объединит не только представителей КЛИВАР и ГЭКЭВ, а также будет полагаться на опыт в данном вопросе, который уже существует, например в ряде арабских государств. Она предназначена для проведения обзоров современных научных исследований в рамках ВПИК, которые могут помочь в улучшении понимания климатических процессов, являющихся критическими в сохранении засушливых и пустынных районов, а также должна рекомендовать дополнительные виды деятельности, необходимые для дальнейшего продвижения вперед. Совет указал, что в Третьем докладе МГЭИК об оценках особое внимание уделялось серьезным потенциальным последствиям изменения климата в засушливых и пустынных районах, включая угрозу расширения опустынивания и обострение нехватки воды. Требуется сотрудничество между метеорологами и гидрологами, которое позволит давать консультации по вопросам управления водными ресурсами и их разумного использования.

4.5.6 Совет приветствовал развитие сотрудничества между ВПИК и другими глобальными программами изменения среды (МПГБ (МСНС) и Международная программа по изучению антропогенных факторов глобальных изменений окружающей среды (МПАФ)). Совет отметил, что рассматриваются три возможных совместных проекта ВПИК/МПГБ/МПАФ по вопросам, имеющим крупное общественное значение (общий углеродный цикл, водные ресурсы и глобальное изменение и продовольственные системы), и призвал к тому, чтобы соответствующие программы ВМО приняли в полной мере участие в деле планирования этих проектов. Совет поручил, чтобы его информировали об основных результатах и рекомендациях открытой научной конференции ВПИК/МПГБ/МПАФ по глобальному изменению, проводимой в Амстердаме в июле 2001 г. для рассмотрения общего научного понимания естественных и антропогенных изменений в среде и обитаемости Земли в целях высвечивания возрастающих интегрированных исследований среды по линии ВПИК, МПГБ и МПАФ и в целях указания путей, направленных на исследования в следующем десятилетии проблем глобального изменения.

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

Премия ВМО молодым ученым за научные исследования

5.0.1 Отборочный комитет Исполнительного Совета по премиям ВМО молодым ученым за научные исследования присудил премию за 2001 г. г-ну Сяохуну Лю (Китай) за работу «Modelling study of cloud droplet nucleation and in-cloud sulphate production during the sanitation of the atmosphere (SANA) 2 campaign» (Изучение путем моделирования нуклеации облачных капелек и возникновения сульфатов внутри облаков в ходе второй кампании по оздоровлению атмосферы (САНА)), опубликованную в *Journal of Geophysical Research*, Volume 103, Number D13, 20 July 1998.

5.0.2 Совет вновь учредил отборочный комитет в следующем составе: г-да Ф. Камарго Дуке, А. Ндиай, Л. П. Прам и Р. Прасад.

5.0.3 С тем чтобы облегчить региональную оценку кандидатов на премию ВМО молодым ученым за научные исследования, Исполнительный Совет призвал президентов региональных ассоциаций обращаться, в случае необходимости, в Секретариат ВМО за помощью, особенно в связи с отбором консультантов по оценке. Такие консультанты должны, как правило, проживать в соответствующем регионе, однако в исключительных случаях может оказаться необходимым выбрать консультантов и из других регионов.

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

5.1.1 Президент КАН г-н А. Элиассен представил Совету подробный доклад о деятельности и разработках Комиссии в период после Тринадцатого конгресса, обращая внимание Совета на те значительные успехи, которые были достигнуты в таких областях, как ГСА, ВПМИ, Программа по научным исследованиям в области тропической метеорологии и Программа научных исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду. Далее президент особо подчеркнул ту ключевую роль, которую играет КАН в

продвижении научных достижений в область применений и оперативной деятельности, а также в решении трудного вопроса об обеспечении связей между наукой, применениями и социально-экономическими аспектами. Для этого потребуются более сложные виды продукции, например, вероятностные прогнозы, а также улучшение взаимодействия с сообществом пользователей с целью определения их потребностей. Президент КАН подчеркнул также всевозрастающее значение внебюджетных средств в финансировании деятельности Комиссии. Для того чтобы сохранить и еще больше расширить успешную деятельность Комиссии в будущем, потребуются новые связи с университетскими кругами, пользователями и национальными программами стран-членов ВМО.

5.1.2 Президент проинформировал Совет о том, что согласно поручению ИС-LII, КАН подготавливает заявление ВМО о политике в отношении научной основы для прогнозирования погоды и климата и ограничивающих его факторов. Проект этого заявления будет обсужден Научным руководящим комитетом по ВПМИ и рабочей группой по численному экспериментированию, а затем представлен на рассмотрение тринадцатой сессии КАН в феврале 2002 г.

5.1.3 В ответ Совет выразил свою признательность президенту КАН как за его подробный содержательный отчет, так и за его значительные вклады в деятельность ВМО и в ее ПАИОС.

5.1.4 Совет также выразил свое удовлетворение теми успехами, которых удалось достичь в осуществлении программ КАН в целом, и, в частности, тем, каким образом реализуются ВПМИ, ГСА и проект ГУРМЕ. В том что касается ГСА, Совет выразил свою благодарность ряду стран за их значительные вклады в подготовку кадров и в другие важные оперативные функции этой системы. Совет настоятельно призвал также к расширению сотрудничества между ГСА и спутниковым сообществом с целью разработки комплексного (наземного и спутникового) подхода к глобальным атмосферным наблюдениям. В этой связи он приветствовал решение партнеров по СКГН о принятии подготовленного ВМО и КЕОС предложения по теме комплексных глобальных наблюдений за химией атмосферы.

5.1.5 Совет согласился с мнением, выраженным президентом КАН, о том, что для осуществления программ КАН будет весьма полезным укрепление связей в более широком масштабе с научным сообществом и с потенциальными пользователями. Совет также одобрил усилия Комиссии по включению компонента или задач по подготовке кадров во многие из ее видов деятельности. Польза в долгосрочной перспективе от этих расширенных инициатив для НМГС в том, что касается обслуживания прогнозами погоды, понимания тропической метеорологии и функционирования ГСА, будет весьма значительной. Что же касается доступа к данным, Совет отметил решение Научного руководящего комитета по ВПМИ об использовании политики в отношении данных Мезомасштабного альпийского проекта в качестве основы для будущих проектов ВПМИ, в соответствии с резолюцией 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.

5.2 Поддержка Конвенции по озону и других конвенций в области окружающей среды

(пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Исполнительный Совет отметил, что информация о составе атмосферы, получаемая с сети станций ГСА, осуществляющих мониторинг, составляет важнейшую основу для оценки адекватности согласованных правительствами мер, направленных на то, чтобы приостановить процесс разрушения стратосферного озона, переноса на дальние расстояния загрязняющих веществ в Европе и за ее пределами, а также образования газов, вызывающих парниковый эффект (особенно CO_2), в качестве реакции на Киотский протокол РКИК ООН, когда он вступит в силу.

5.2.2 В отношении Венской конвенции об охране озонового слоя Исполнительный Совет отметил организацию в течение лета 2000 г. взаимосравнения спектрофотометров Добсона из РА VI (Хохенпайссенберг, Германия) и озонозондов из разных стран мира в Юлихе, Германия. Совет подчеркнул важность регулярного сравнения всех приборов Добсона и Брюйера с национальными, региональными и мировыми эталонными приборами для поддержания имеющихся в настоящее время высококачественных комплектов данных об озоне. Совет с удовлетворением отметил, что в стремлении улучшить информацию об атмосферном озоне в тропиках и субтропиках Бюро Конференции Сторон Венской конвенции поддержало предложение со стороны ВМО в связи с такой инициативой, состоящее в том, чтобы установить ряд станций озонозондирования в развивающихся странах. Совет поручил Генеральному секретарю изыскать возможности финансирования этого проекта, например, из Фонда ООН.

5.3 Глобальная служба атмосферы (ГСА)

(пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 При рассмотрении состояния осуществления программы ГСА Исполнительный Совет выразил удовлетворение по поводу значительного развития и большого объема деятельности, выполненной со времени его последней сессии. Эта деятельность включает участие в проводимом каждые четыре года симпозиуме по озону, организуемом Международной комиссией по озону, и в Шестой международной конференции — Кислотные дожди-2000, совещаниях научных консультативных групп по озону, проекту ГУРМЕ, аэрозолям и химии осадков, а также в совещании по эксплуатации спектрометров Брюйера.

5.3.2 Совет отметил, что программа ГСА успешно устанавливает контакты с другими внешними программами. Совет приветствовал тот факт, что ВМО смогла сделать вклад в Программу сотрудничества по мониторингу и оценке переноса на дальние расстояния загрязняющих воздух веществ в Европе (ЕМЕП) посредством сопредседательства на первых двух сессиях целевой группы ЕМЕП по мониторингу и моделированию. Совет настоятельно рекомендовал ГСА ВМО продолжать поиск возможностей сотрудничества с другими международными программами и организациями ввиду глобального характера деятельности ГСА.

5.3.3 Совет с удовлетворением отметил, что стратегия для осуществления ГСА была одобрена группой экспертов Исполнительного Совета/рабочей группой КАН по вопросам загрязнения окружающей среды и химии атмосферы и

ГСА-2001 (Женева, апрель 2001 г.). Эта стратегия, охватывающая период 2001—2007 гг., разработана при вкладе со стороны международного сообщества ГСА, и поэтому можно ожидать, что она получит широкое одобрение и согласие. Совет настоятельно рекомендовал всем странам-членам и другим партнерам, включая Секретариат, по возможности, осуществлять стратегию в наиболее полной степени.

5.3.4 Совет был информирован о том, что в апреле 2001 г. Секретариатом было организовано совещание международного сообщества ГСА. Впервые со времени создания ГСА более 10 лет тому назад представители мировых центров данных, мировых калибровочных центров, 22 глобальных станций и центров обеспечения качества/научной деятельности смогли обсудить основные вопросы, имеющие отношение к функционированию системы ГСА. Совет согласился с тем, что эти совещания полезны, и рекомендовал, чтобы, при наличии ресурсов, они проводились в будущем на более регулярной основе.

5.3.5 В отношении полного функционирования в развивающихся странах новых станций ГСА, установленных в рамках проектов ГЭФ по глобальному мониторингу газов, вызывающих парниковый эффект, включая озон, и по мониторингу озона и УФ-В радиации в странах Южного конуса, Совет подчеркнул необходимость того, чтобы как Секретариат, так и страны-члены, в которых имеется необходимая экспертиза, и центры, активизировали свое сотрудничество с этими станциями. В этой связи Совет выразил свою благодарность правительствам Канады, Германии, Японии, Швейцарии и США за предоставление существенных ресурсов для подготовки кадров, оперативных материалов и другого обслуживания с целью усиления функционирования ГСА в развивающихся странах.

5.3.6 При рассмотрении проекта ГУРМЕ, являющегося компонентом ГСА, Совет с удовлетворением отметил, что первым в серии практикумов по прогнозированию загрязнения в городах был практикум, состоявшийся в Малайзии в августе 2000 г. Совет выразил особое удовлетворение в связи с тем, что в программе практикума заметную роль играла ВОЗ. Участники из развивающихся стран получили полезные знания на основе демонстрации самых последних методов и моделей в области прогнозирования загрязнения в городах. В том, что касается вопросов расположения приборов и организации сети, Совет предложил ГСА работать в сотрудничестве с КПМН, ВКП и соответствующими учреждениями, занятыми вопросами окружающей среды. Совет счел, что практикумы по прогнозированию выполняют важную функцию, и поручил Генеральному секретарю изучить возможность проведения подобных практикумов в каждом регионе ВМО. Совет подчеркнул, что эти будущие практикумы должны включать практические и демонстрационные элементы и иметь четкую региональную ориентацию. Совет с удовлетворением отметил, что научной консультативной группой по ГУРМЕ подготовлены руководящие принципы с целью дальнейшего оказания помощи НМГС в вопросах, связанных с окружающей средой в городах.

5.4 Всемирная программа метеорологических исследований (ВПМИ) (пункт 5.4 повестки дня)

5.4.1 Совет с удовлетворением отметил прогресс в ходе выполнения этой программы и связанных с ней проектов. В частности, Совет с удовлетворением отметил качество и количество комплектов данных, полученных во время специального периода наблюдений (7 сентября — 15 ноября 1999 г.) для Мезомасштабной альпийской программы ВПМИ, а также постоянные усилия по обеспечению доступа к этим данным. Совет отметил полный успех показательного проекта ВПМИ по прогнозированию Сидней-2000, в котором применялись современные системы прогнозирования текущей погоды.

5.4.2 Совет с удовлетворением отметил успешное проведение учебного практикума ВМО по прогнозированию текущей погоды, состоявшегося в Сиднее, Австралия, в октябре-ноябре 2000 г. совместно с показательным проектом по прогнозированию Сидней-2000. Совет призвал ВПМИ продолжать свою деятельность по организации учебных практикумов и научных конференций для обеспечения того, чтобы большее количество стран-членов могли получить пользу от проектов ВПМИ. Совет поручил КАН рассмотреть программы обучения по оптимальному использованию смешанных данных от различных систем, включая дистанционное зондирование и численные модели, в целях улучшения прогнозирования погоды.

5.4.3 Совет отметил, что Научный руководящий комитет по ВПМИ на своей третьей сессии (Ванкувер, сентябрь 2000 г.) одобрил два проекта: по изучению систем наблюдений и вопросов предсказуемости для полушария (ТОРПЭКС) и Средиземноморский эксперимент (МЕДЭКС) по изучению циклонов, вызывающих метеорологические явления со значительными последствиями. Совет поддержал постоянное развитие ТОРПЭКС, который нацелен на демонстрацию того, что дополнительные наблюдения высокого качества в критических районах внетропической зоны океана могут улучшить качество численных прогнозов с заблаговременностью от 2 до 10 дней. Совет одобрил план, связанный с разработкой МЕДЭКС, в котором определяется необходимость обращения, на начальных этапах, к вопросам недостаточности существующей метеорологической информации, к тем случаям, когда метеорологические явления со значительными последствиями плохо прогнозировались, к определению районов, подверженных неблагоприятному воздействию метеорологических факторов, а также к научным исследованиям, направленным на усовершенствование методов прогнозирования.

5.4.4 Совет отметил важность деятельности в области численного прогнозирования погоды для многих НМГС. Для специалистов по моделированию во многих случаях не хватает ресурсов. В этой связи рекомендуется, чтобы НМГС обратились к организациям и учреждениям, не входящим в их состав, в целях совместного развития моделирования ЧПП.

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

5.5.1 Совет рассмотрел прогресс, достигнутый в рамках Программы ВМО по научным исследованиям в области тропической метеорологии и выразил удовлетворение в связи с деятельностью, направленной на улучшение существующих научных знаний и возможностей прогнозирования в отношении муссонов. В этой связи Совет с удовлетворением отметил, что во втором международном практикуме ВМО по изучению муссонов (Нью-Дели, Индия, 23—26 марта 2001 г.)

приняли участие ученые из всех регионов ВМО, занимающиеся как научными исследованиями, так и оперативной деятельностью. Совет также отметил, что на международном практическом семинаре по динамике и прогнозированию тропических метеорологических систем, который проводился главным образом Австралией с частичным финансированием со стороны ВМО в Дарвине в период с 22 по 26 января 2001 г., были сделаны конкретные рекомендации, направленные на улучшение искусства прогнозирования в тропиках.

5.5.2 Совет отметил, что в декабре 2002 г. в Кэрнсе (Австралия) запланировано проведение международного практикума ВМО по тропическим циклонам. Совет, признавая важность этой серии практикумов, проводимых каждые четыре года для передачи новых научных знаний относительно поведения и прогнозирования тропических циклонов, особенно для развивающихся стран, призвал страны-члены и другие заинтересованные научные органы предоставить всемерную поддержку для успешного проведения этого практикума.

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

Совет с удовлетворением отметил, что группа экспертов Исполнительного Совета/рабочая группа КАН по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду подробно рассмотрела Заявление ВМО о положении дел в области активных воздействий на погоду и Руководящие принципы по предоставлению консультаций и помощи в связи с планируемой деятельностью по активным воздействиям на погоду и предложила внести в них поправки. При этом, как было отмечено Советом, группа экспертов включила последние научные результаты в отношении гигроскопического засеивания. Поэтому Совет одобрил и Заявление ВМО и Руководящие принципы, приводимые в качестве дополнений III и IV к настоящему отчету. Ввиду важности этого вопроса для многих стран-членов, Совет поручил Генеральному секретарю выслать Заявление и Руководящие принципы всем странам-членам в наиболее подходящее время.

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 признательностью принял к сведению отчет о Программе МОН. Он выразил удовлетворение в связи с тем, что в предшествующем году постоянно и успешно осуществлялась деятельность по оказанию помощи странам-членам, особенно развивающимся странам, в деле расширения их возможностей по развитию и осуществлению метеорологического обслуживания населения, и признал, что усилия, предпринятые в этом направлении, имели существенное значение для улучшения перспектив НМС и доведения до сведения населения и правительств той работы, которая была выполнена этими службами.

6.1.2 Совет еще раз подчеркнул, что правильные взаимоотношения с печатными и эфирными средствами массовой информации, в т.ч. радио, служат двойной цели, а именно: своевременному обеспечению населения точной информацией и предоставлению возможностей НМС улучшить свой собственный имидж. В этой связи Совет выразил свою активную поддержку тем постоянным усилиям, которые осуществляются в рамках Программы МОН для продолжения уже налаженного диалога с международными средствами массовой информации, с одной стороны, и для обеспечения рекомендаций по укреплению партнерских связей между НМС и национальными средствами массовой информации, с другой стороны. Совет особенно приветствовал существующее тесное сотрудничество между МАМВ и Программой МОН в оказании содействия такому диалогу, а также в области профессиональной подготовки лиц, ведущих метеорологические передачи. Совет полностью поддержал положение о том, что высококачественное представление продукции МОН имеет существенное значение для обеспечения того, чтобы население и прочие пользователи получали выгоду от работы НМС при подготовке и распространении этой продукции. Совет отметил, что дальнейшие усилия по решению таких важных вопросов, как согласованность информации, распространяемой среди населения, и назначение НМС в качестве официальных источников такой информации, будут продолжены благодаря работе группы экспертов ОГПО/МОН по вопросам, касающимся средств массовой информации.

6.1.3 Совет выразил удовлетворение по поводу тех успехов, которые были достигнуты в разработке экспериментального проекта по облегчению доступа для средств массовой информации к официальным предупреждениям НМС в качестве части усилий по содействию эффективному потоку информации между НМС и средствами массовой информации. Этот экспериментальный проект после его одобрения ИС-LII был успешно представлен на КОС-XII, которая поручила его скорейшее осуществление. В качестве первоначального шага этот проект был разработан и проверен в качестве пункта выпуска предупреждений о тропических циклонах в регионе Комитета ЭСКАТО/ВМО по тайфунам. Гонконг, Китай, представил общую концепцию этого проекта, а затем был уполномочен КОС-XII на дальнейшую разработку этого проекта. Совет вновь подтвердил свою решительную поддержку проекта и выразил мнение, что успешное осуществление этого первоначального шага может повлечь за собой и развитие в долгосрочной перспективе концепции предоставления обслуживания в отношении других значительных суровых явлений погоды по всему земному шару.

6.1.4 Совет одобрил предложение КОС-XII о назначении центра для сбора официальных метеорологических прогнозов и выпуска совокупного продукта в виде прогнозов для крупных городов по всему земному шару. Вся совместно собранная информация будет представляться на централизованном сайте в web, на котором внесшие свой вклад НМС будут определены в качестве источников данных, что обеспечит им присутствие на международном уровне. Совет выразил свою признательность Гонконгу, Китай, который в настоящее время разрабатывает и проверяет данный проект для обеспечения его скорейшего осуществления в соответствии с поручением КОС-XII.

6.1.5 Совет подчеркнул, что одним из основных высокоприоритетных и требующих повышенного внимания вопросов в рамках Программы МОН является создание в НМС потенциала для обеспечения эффективного метеорологического

обслуживания населения и повышение степени реагирования населения и других пользователей, в частности органов по чрезвычайным ситуациям, на оказываемые услуги, особенно в том, что касается суровых явлений погоды. Он с признательностью отметил, что большая часть учебных мероприятий в рамках Программы МОН по-прежнему проводится в условиях согласованности и сотрудничества с другими научно-техническими программами ВМО в целях оптимизации использования ресурсов. В период, прошедший после проведения предыдущей сессии Совета, были организованы следующие учебные мероприятия:

a) в Мельбурне, Австралия, в октябре 2000 г. был проведен практикум по МОН для малых островных развивающихся государств из РА I и РА V, в котором приняли участие представители Вануату, Маврикия, Мадагаскара, Мозамбика, Ниуэ, Тонга, Фиджи и Французской Полинезии;

b) в Махе, Сейшельские о-ва, в ноябре 2000 г. был проведен совместный региональный учебный семинар по интерпретации продукции ГСОД и совершенствованию МОН для англоговорящих стран-членов РА I;

c) в Майами, США, в апреле—мае 2001 г. был проведен практикум по МОН для англо- и испаноговорящих стран-членов РА IV и группы экспертов по тропическим циклонам (РА II) в связи с проведением практикума РА IV по прогнозированию ураганов и выпуску предупреждений о них.

Совет также с удовлетворением отметил, что ВМО поддержала проведение курса по телевизионной презентации в Метеорологическом департаменте Кении в Найроби для студентов из РА I. Совет выразил признательность тем странам-членам, которые организовали проведение у себя этих учебных мероприятий и/или предоставили для них материальные и людские ресурсы. Он также выразил благодарность странам-донорам, в частности Соединенному Королевству и Франции, за предоставление оборудования для телевизионной презентации и призвал всех доноров продолжать оказывать поддержку в предоставлении аппаратного и программного обеспечения для презентации продукции тем странам-членам, которые нуждаются в содействии для разработки и совершенствования представления своей продукции в средствах массовой информации. Совет настоятельно призвал далее продолжить поддержку деятельности по наращиванию потенциала и дал поручение и дальше разрабатывать и производить материалы в поддержку такой деятельности. И, наконец, Совет выразил пожелание о том, чтобы в тех случаях, когда это возможно, учебные мероприятия были организованы с использованием различных языков ВМО, исходя из региональных потребностей.

6.1.6 Совет приветствовал опубликование в рамках Программы МОН перечисленных ниже технических документов и отметил, что они обеспечивают весьма необходимые руководящие рекомендации, особенно на пользу развивающимся НМС:

a) *Руководящие принципы оценки эффективности метеорологического обслуживания населения* (ВМО/ТД-№ 1023)

В этом техническом документе представлены общие руководящие рекомендации по проведению оценки общей эффективности и обоснована необходимость проведения проверок достоверности продукции метеорологического обслуживания населения;

b) *Техническая основа для данных и продукции в поддержку метеорологического обслуживания населения* (МОН-1, ВМО/ТД-№ 1054)

В этом техническом документе представлена подробная информация о тех видах вспомогательного аппаратного и программного обеспечения, которые необходимы для сбора, обработки, хранения, проектирования, представления и распространения продукции в рамках метеорологического обслуживания населения;

c) *Разработка системы графического представления* (МОН-2, ВМО/ТД-№ 1080)

Информация, представленная в этом техническом документе, посвящена техническим аспектам, а также аспектам проектирования системы графического представления и включает рассмотрение ключевых вопросов профессиональной подготовки специалистов-метеорологов.

Совет отметил, что было бы весьма желательным выпустить эти технические документы на других языках ВМО, помимо английского.

6.1.7 Совет отметил, что быстрый прогресс технологии связи, компьютерной сферы и стремительное развитие Интернета очень сильно влияют на возможности различных пользователей и населения в целом получать доступ к метеорологической информации. Он выразил мнение, что среди ключевых вопросов, которые следует решить в целях устранения так называемого «разрыва в цифровых технологиях» и которые имеют чрезвычайно важное значение для прогресса и постоянного развития национальных программ МОН, следует назвать:

a) потребность в более точных и своевременных, так же, как и визуально привлекательных видах продукции МОН, особенно предупреждениях, прогнозах и информационных продуктах;

b) определение внутренних стандартов НМС, относящихся к связи, компьютерной обработке и распространению продукции;

c) необходимость соблюдения стандартов при распространении продукции МОН среди сообщества пользователей с учетом стандартов оперативной деятельности в таких областях, как телесвязь, средства массовой информации, Интернет и прямая передача данных от компьютера к компьютеру;

d) стандарты для международного обмена продукцией МОН с уделением основного внимания обмену предупреждениями и более активному использованию Интернета.

Совет призвал страны-члены принять меры в направлении стандартизации посредством использования существующих возможностей, например в отношении определений заблаговременности и использования вероятности в предупреждениях. Он поручил группе экспертов МОН при дальнейшей разработке Программы в сотрудничестве с другими экспертами КОС уделять надлежащее внимание перечисленным выше аспектам.

6.1.8 Совет с одобрением отозвался о существовании деловых связей между Программой МОН и ВПМИ. Он полностью поддержал дальнейшее укрепление этой связи во время Олимпийских игр 2000 г. в Сиднее, где осуществлялся

демонстрационный проект по прогнозированию с целью проверки самых современных методов прогнозирования текущей погоды, а также оценки эффективности распространения прогнозов и предупреждений. Совет ожидает получения отчета об этом демонстрационном проекте. Совет также с удовлетворением отметил, что сайт МОН в web был подсоединен к сайту Сиднейских олимпийских игр в web, что позволило зрителям сайта МОН в web получить прямой доступ ко всей информации об Олимпийских играх в Сиднее. Он призвал к продолжению этой и прочей новаторской деятельности ВМО в поддержку будущих олимпийских мероприятий, таких, как Олимпийские игры в Афинах в 2004 г.

6.1.9 Совет подчеркнул, что основным компонентом деятельности Программы МОН является поддержка общих усилий ВМО по смягчению и уменьшению последствий стихийных бедствий и просил о том, чтобы вопросам оказания содействия странам-членам в совершенствовании их потенциала по предупреждению стихийных бедствий и повышению осведомленности населения по-прежнему уделялось первоочередное внимание как специальному центральному элементу программы МОН. Совет вновь подтвердил также, что в современной ситуации, когда идет процесс глобализации и происходят изменения в сфере управления и политике предоставления обслуживания, а также действуют другие факторы, такие, как развитие науки и техники, усугубление экологических проблем и рост дефицита общественных средств, направляемых на финансирование НМС, стоящая перед НМС задача по обеспечению эффективного обслуживания пользователей становится все более сложной. В связи с этим Совет подчеркнул, что Программа МОН должна по-прежнему играть жизненно важную роль в сотрудничестве с другими соответствующими научными программами ВМО в области климата, воды и окружающей среды в оказании помощи странам-членам в деле повышения их потенциала для решения задач и использования возможностей, возникающих в связи с этими изменениями, путем:

a) приложения усилий для предоставления наилучшего возможного обслуживания и видов продукции в смысле полезности, точности и своевременности предупреждений, прогнозов и информации для обеспечения безопасности жизни и имущества людей;

b) расширения осведомленности общественности об экономической эффективности метеорологического обслуживания;

c) создания потенциала в областях планирования, разработки и предоставления обслуживания в дополнение к модернизации технических компонентов инфраструктуры НМС;

d) осуществления принципа ориентировки на потребности пользователя наряду с эффективным распространением и представлением продукции МОН, особенно в развивающихся НМС;

e) развития и совершенствования координации и сотрудничества с основными секторами и партнерами, в особенности с органами управления на случай стихийных бедствий, средствами массовой информации и правительственными органами;

f) облегчения доступа к официально выпускаемым НМС видам продукции и информации в области метеорологического обслуживания населения.

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

6.2.1 Исполнительный Совет с признательностью принял к сведению доклад президента КСхМ, г-на Р. П. Моты, о текущей деятельности Комиссии. Совет считал, что был достигнут существенный прогресс, в особенности в отношении публикации докладов, трудов, отчетов и учебных наставлений и в организации международных практикумов, совещаний групп экспертов и учебных мероприятий.

Региональные рабочие группы по сельскохозяйственной метеорологии

6.2.2 Совет с озабоченностью принял к сведению информацию консультативной рабочей группы КСхМ относительно недавней тенденции упразднения рабочих групп по сельскохозяйственной метеорологии региональных ассоциаций. Осознавая, что Комиссией был сделан упор на усиление агрометеорологической деятельности на региональном уровне, в особенности в развивающихся странах, Совет настоятельно призвал Генерального секретаря обеспечить сохранение эффективных механизмов, посредством которых Программа по сельскохозяйственной метеорологии ВМО адекватно представляется и реализуется в регионах.

Компакт-диски с публикациями КСхМ

6.2.3 Совет принял к сведению, что было выпущено два компакт-диска, на которых в электронном формате воспроизводится 94 технических записки, 76 докладов КСхМ и три брошюры КСхМ, опубликованные начиная с 1954 г., большая часть которых уже не имеется в наличии, но все еще пользуется спросом. Совет высоко оценил значительные усилия Генерального секретаря, поскольку эти компакт-диски являются ценным источником информации для всех заинтересованных в сельскохозяйственной метеорологии.

Международный практический семинар по поглощению углерода, устойчивому сельскому хозяйству и уменьшению бедности

6.2.4 Совет с удовольствием отметил инициативу, предпринятую Комиссией в отношении организации в сотрудничестве с Международным фондом сельскохозяйственного развития, ФАО и Агентством по международному развитию США международного практического семинара по поглощению углерода, устойчивому сельскому хозяйству и уменьшению бедности, который состоялся в Женеве (30 августа — 1 сентября 2000 г.). Поглощение углерода потенциально является важной агрометеорологической возможностью уменьшения глобального потепления. Совет, однако, осознавал необходимость совершенствования методов и средств, которые являются экономически эффективными и действенными и актуальны для надежных измерений и проверки поглощения углерода, и необходимость сделать их более доступными для развивающихся стран.

Совещания группы экспертов

6.2.5 Совет высоко оценил сотрудничество между ВМО и Секретариатом КБО ООН, Бюро ПРООН по борьбе с опустыниванием и засухой (БО ООН) и Национальным центром США по смягчению последствий засухи (НЦСПЗ) в организации

совещания группы экспертов по системам заблаговременного предупреждения для готовности к засухе и борьбе с засухой, состоявшегося в Лиссабоне, Португалия (5—7 сентября 2000 г.). Совет согласился с тем, что система готовности к засухе и смягчения ее последствий должна носить комплексный характер, обеспечивать активную деятельность и включать в себя мониторинг засухи, оценку последствий засухи и организационные механизмы и что вся эта деятельность должна поддерживаться исследованиями. Совет подчеркнул, что приоритет должен быть отдан улучшению существующих или созданию новых метеорологических, агрономических и гидрологических сетей наблюдений и связанных с ними аналитических и прогностических средств и моделей. Совет согласился с тем, что рекомендации совещания относительно организационных механизмов являются критически важными для успеха или провала систем заблаговременного предупреждения о засухах и что они должны содействовать формированию небольшого многодисциплинарного и жестко интегрированного подразделения, ответственного за борьбу с засухой (готовность и смягчение последствий). Совет одобрил рекомендацию совещания, подразумевающую, что для того, чтобы быть эффективной, система заблаговременного предупреждения должна быть частью национальной политики по борьбе с засухой. Он призвал страны-члены к тому, чтобы разрабатывать и принимать национальную политику по борьбе с засухой. Учитывая междисциплинарный характер вопроса о готовности к засухе и борьбе с засухой, а также дополнение деятельности КСхМ деятельностью ККл, КАН и КОС, Совет предложил этим четырем комиссиям расширить сотрудничество в данной области.

6.2.6 Исполнительный Совет выразил свое удовлетворение в связи с сотрудничеством между департаментом сельского хозяйства США и ВМО в организации совещания экспертов по программному обеспечению для управления агрометеорологическими данными, состоявшегося в Вашингтоне, О.К. (16—20 октября 2000 г.). Совет отметил, что агроклиматические данные используются для весьма широкого диапазона применений, что требует различных комплектов данных, начиная от ежечасных наблюдений и до долгосрочных климатических рядов, и от данных в точке до пространственно интерполированной продукции. Результаты анализа содействуют как краткосрочным тактическим, так и долгосрочным стратегическим решениям. Традиционно сообщество пользователей полагалось на временные ряды данных по точечным источникам. Однако как применения, так и технология стали более сложными и требующими своевременного доступа к дополнительным источникам данных, включая автоматизированные метеорологические системы. Отсюда наличие средств программного обеспечения для глобальных исходных данных и продукции дистанционного зондирования также становится необходимым условием для комплексного управления агроклиматическими данными. Принимая во внимание, что спрос на информацию со стороны сообщества пользователей резко возрос, частично в связи с признанием важности агроклиматической информации для принятия решений, а также за счет возросшего экономического давления и проблем, связанных с окружающей средой, Совет поощрил Комиссию к тому, чтобы продолжать делать упор на использование соответствующего программного обеспечения для управления агроклиматическими данными и применений.

Межрегиональный практикум по совершенствованию агрометеорологических бюллетеней

6.2.7 Совет с удовлетворением отметил, что межрегиональный практикум по совершенствованию агрометеорологических бюллетеней будет организован в октябре 2001 г. на Барбадосе. Учитывая важное значение участия с самого начала пользователей агрометеорологической информации, Совет предложил принять меры для приглашения пользователей на этот практикум.

Учебные мероприятия

6.2.8 Совет с высокой оценкой принял к сведению информацию об инициативе, предпринятой в рамках Программы, по организации серии передвижных семинаров по географическим информационным системам (ГИС), и агроэкологическому районированию в Куала-Лумпуре, Малайзия (май 2000 г.) и по управлению агрометеорологическими данными и применениям для стран САДК в Претории, Южная Африка (июнь 2000 г.). Он с удовольствием принял к сведению инициативы, предпринятые Малайзией и Южной Африкой, по организации этих передвижных семинаров и по объединению вместе участников из ряда различных учреждений на этих семинарах. Совет с удовлетворением отметил, что РМУЦ в Израиле организовал международные курсы для аспирантов в области сельскохозяйственной метеорологии, метеорологическому моделированию урожаев и управлению базой данных в агрометеорологии в 2000 и 2001 гг., на которых ежегодно занимается 100 участников. Совет зафиксировал свою высокую оценку сотрудничества ряда международных, региональных и национальных организаций с ВМО в деятельности, относящейся к подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии, и, в частности, высоко оценил АКМАД, Институт агрометеорологии и анализа окружающей среды для сельского хозяйства (Италия) и департамент сельского хозяйства США. Совет поручил Генеральному секретарю продолжать поиски коспонсоров для организации таких мероприятий.

Международная премия Норбера Жербье-МУММ

6.2.9 Совет одобрил предложение Отборочного комитета по международной премии Норбера Жербье-МУММ за 2002 г. и присудил эту премию г-дам В. Н. Смиту, Р. Л. Десджардинсу и Э. Патти за работу "The net flux of carbon from agricultural soils in Canada 1970—2010" («Чистый поток углерода с сельскохозяйственных земель Канады за 1970—2010 гг.»), опубликованный в *Global Change Biology*, Volume 6, Number 5, June 2000.

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

6.3.1 Исполнительный Совет с признательностью принял к сведению блестящее представление отчета президента КАМ, г-на Н. Гордона, о проделанной работе, направленной на достижение целей, поставленных в 5ДП, а также о важных проблемах и событиях, имевших место со времени предыдущей сессии Совета. Совет выразил признательность всем членам КАМ и Секретариату за их ценный вклад в достижения Комиссии, особенно в области подготовки кадров и осуществления ВСЗП.

6.3.2 Совет с удовлетворением отметил, что Секретариат ВМО и многие страны-члены приняли активное участие в Глобальной конференции ИКАО по экономике аэропортов и экономическим аспектам аэронавигационного обслуживания, состоявшейся в Монреале, Канада, в июне 2000 г. Совету также было приятно отметить, что рабочая группа КАМ по вопросам образования, окружающей среды и новых разработок в авиационной метеорологии (ТРЕНД), провела официальное совещание в Гонконге, Китай, в октябре 2000 г., и обсудила, среди прочих тем, подготовку кадров, улучшение TAF, новые разработки в авиационной метеорологии и вопросы авиации и окружающей среды. Совет приветствовал уделение группой особого внимания конкретным нуждам развивающихся стран в отношении наличия данных наблюдений, прогнозов и подготовки кадров, что, как ожидается, окажет им помощь в более быстром продвижении в направлении использования космических систем наблюдений и информационной технологии.

Подготовка кадров в области авиационной метеорологии

6.3.3 Совет напомнил, что в 5ДП ВМО подготовке кадров в области авиационной метеорологии уделяется наивысший приоритет, хотя существует несоответствие между выделенными ресурсами на подготовку кадров и растущими потребностями в ней со стороны стран-членов. Совет с удовлетворением отметил, что с мая 2000 г., несмотря на недостаток финансирования подготовки кадров, были проведены четыре учебных мероприятия с участием 112 представителей из 77 стран благодаря сотрудничеству стран-членов и родственных организаций. Совет выразил свою признательность Соединенному Королевству за продолжение созыва совместно с ВМО семинара по авиационному прогнозированию для участников из Регионов I, II и VI. Совет также выразил свою признательность Соединенным Штатам и Мексике соответственно за финансирование региональных учебных семинаров по возмещению расходов на авиационное метеорологическое обслуживание (октябрь 2000 г.) и по авиационной метеорологии с акцентом на обработку, обращение и представление данных и продукции ВСЗП, проведенных в г. Мехико, и за предоставление помещений для этих мероприятий и обеспечение аппаратуры для синхронного перевода. Совет с удовлетворением отметил продолжение сотрудничества между АСЕКНА, Францией и ВМО по подготовке прогнозистов из франкоязычных стран Африки, выразившееся в созыве в Ниамее, Нигер, в ноябре 2000 г. учебного семинара по авиационной метеорологии с акцентом на обработку, обращение и представление данных и продукции ВСЗП. Совет с признательностью отметил, что АСЕКНА в сотрудничестве с ИКАО и ВМО будет проводить семинар по координации АТС/МЕТ и по Поправке 72 в сентябре 2001 г. в Дуала, Камерун, для франкоговорящих стран Африки. Более того, ВМО в сотрудничестве с ИКАО будет проводить в ноябре 2001 г. в Колумбии аналогичный семинар на английском и испанском языках для участников из обоих американских континентов, который будет также включать компонент, связанный с вулканическим пеплом. Совет поощрил Секретариат изыскать необходимые средства для финансирования будущих учебных мероприятий и настоятельно призвал страны-члены совместно с ВМО организовывать и продолжать поддерживать учебные мероприятия по авиационной метеорологии, в частности в текущем финансовом периоде.

6.3.4 В связи с подготовкой кадров Совет приветствовал публикацию в 2000 г. на французском и испанском языках Технической записки ВМО № 195 — *Методы интерпретации выходной продукции численных прогнозов погоды для авиационной метеорологии* (ВМО-№ 770). Совет далее приветствовал вклад КАМ в обновление части, посвященной авиационной метеорологии, публикации *Руководящие принципы образования и подготовки персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии*, том I (ВМО-№ 258). Совет с интересом отметил, что совещание рабочей группы по ТРЕНД (Гонконг, Китай, октябрь 2000 г.) согласовало стратегический план подготовки кадров на основе описи учебных материалов, выявления новых потребностей в подготовке кадров, поддержки специализированной подготовки кадров и методов подготовки специалистов с использованием Интернета.

Содействие более тесным контактам с авиационным сообществом

6.3.5 Совет приветствовал первое совместное письмо ИКАО/ВМО в адрес Договаривающихся государств ИКАО и стран-членов ВМО и инициативу Генерального секретаря ВМО, пригласившего ИАТА присоединиться к ВМО в деятельности по расширению контактов для решения вопросов, представляющих общий интерес, в качестве дальнейших шагов по выполнению рекомендаций конференции ИКАО по экономике аэропортов и экономическим аспектам аэронавигационного обслуживания, состоявшейся в Монреале в июне 2000 г. Совет призвал страны-члены действовать в духе вышеупомянутого письма на национальном уровне при контактах с различными органами и лицами, представляющими авиацию. На первый план была выдвинута роль, которую играет АСЕКНА в укреплении более тесных контактов с потребителями, и в этой связи были предложены более тесные контакты и координация между АСЕКНА и ВМО. Имея в виду жизненно важную поддержку, предоставляемую основными системами ВСП для осуществления Программы по авиационной метеорологии, Совет поощрил укрепление координации и сотрудничества между КАМ и КОС. Совет признал, что совместное участие ИКАО и ВМО в пяти совещаниях, созванных этими двумя организациями, при участии других организаций и лиц, представляющих авиацию, также содействовало установлению более тесных контактов с авиационными пользователями.

Возмещение расходов

6.3.6 Совет с удовлетворением воспринял информацию об успешном проведении для участников из Америки регионального учебного семинара по возмещению расходов на авиационное метеорологическое обслуживание, состоявшегося в октябре 2000 г., причем все регионы ВМО получают сейчас пользу от таких семинаров. Совет подчеркнул важность возмещения расходов на авиационную метеорологию странами-членами и предложил, чтобы подготовка кадров, а также разработка дополнительного руководящего материала по данному вопросу продолжились в будущем. В этой связи некоторые члены Совета указали, что они ожидают увидеть также руководящие указания по представлению альтернативного обслуживания, проект которых готовится Секретариатом в сотрудничестве с президентом КАМ и членами консультативной рабочей группы КАМ. Кроме того, Совет с интересом

отметил результаты конференции ИКАО по экономике аэропортов и экономическим аспектам аэронавигационного обслуживания, состоявшейся в Монреале в июне 2000 г., посвященной крупным экономическим проблемам, связанным с предоставлением аэропортового и аэронавигационного обслуживания. Наиболее актуальным для ВМО вопросом, обсуждавшимся на конференции, была просьба ИАТА рекомендовать серьезные изменения в существующем Руководстве по возмещению расходов на авиационное метеорологическое обслуживание. Совет вновь подтвердил, что наиболее важным аспектом предоставления авиационного метеорологического обслуживания является безопасность полетов, которая должна оставаться наивысшим приоритетом для международной аэронавигации.

6.3.7 Совет с удовольствием отметил, что в результате энергичной поддержки со стороны большинства представителей стран-членов ВМО, входивших в состав национальных делегаций, конференция согласилась не изменять существующие руководящие указания по возмещению расходов на авиационное метеорологическое обслуживание. Совет выразил признательность странам-членам за активную поддержку позиции ВМО и особое удовлетворение тем, как Секретариат ВМО подготовил почву для обсуждения, что привело к этому положительному результату. Однако поскольку вопрос об основе расходов на авиационное метеорологическое обслуживание будет поднят вновь как внутри, так и вне пределов ИКАО, Совет поручил Секретариату ВМО и КАМ продолжать неотрывно отслеживать ситуацию и докладывать соответствующим органам ВМО, включая Совет. Он с удовлетворением принял к сведению меры, предпринятые Генеральным секретарем, по выполнению рекомендаций Конференции, включая его письмо, информирующее страны-члены о результатах Конференции. Признавая необходимость беспристрастной и ясной оценки стоимости авиационного метеорологического обслуживания, Совет призвал страны-члены продолжать добиваться повышения транспарентности при определении метеорологических расходов и тесно сотрудничать с авиационным сообществом, в том числе с представляющей его организацией ИАТА, в их соответствующих странах при установлении этих расходов. Признавая, что решение о возмещении метеорологических расходов является национальным решением, Совет приветствовал письмо Генерального секретаря в адрес ИАТА с предложением усилить контакты между двумя организациями для облегчения обсуждения вопросов, представляющих общий интерес, включая возмещение метеорологических расходов с авиации.

Осуществление ВСЗП

6.3.8 Совет с удовлетворением отметил продолжающийся прогресс в осуществлении ВСЗП. По состоянию на январь 2001 г. всего установлено 214 терминалов по приему спутниковых передач ВСЗП в 156 странах. Совет также с удовольствием отметил, что, как ожидается, большинство оставшихся региональных центров зональных прогнозов передадут свои обязанности соответствующим Всемирным центрам зональных прогнозов (ВЦЗП) в течение 2001 г. В этой связи Совет был информирован о том, что остающиеся региональные центры зональных прогнозов в Африке, как ожидается, полностью передадут свои обязанности в январе 2002 г. в ВЦЗП Лондон. Совет с удовлетворением отметил, что испытания передач прогнозов особых явлений погоды в коде BUFR, проведенные ВЦЗП Лондон, продемонстрировали выполнимость такого подхода. В этом отношении Совет приветствовал учреждение региональных рабочих групп ИКАО для содействия плавному переходу от распространения существующих карт ВСЗП в формате факсимиле к производству местных карт на основе продукции ВСЗП в кодах GRIB и BUFR. Совет с интересом отметил, что оперативное распространение продукции ВСЗП в цифровой форме позволит сэкономить мощности спутниковых передач и обеспечит большую гибкость для конечных пользователей в выпуске адресной продукции для удовлетворения их конкретных нужд. Совет приветствовал координационное совещание двух ВЦЗП, состоявшееся в Бракнелле в ноябре 2000 г. для увязки их деятельности. Параллельно с этим положительным развитием событий Совет с удовлетворением отметил, что внедряется регламентный материал с целью облегчения наступления завершающей фазы ВСЗП.

Наблюдения, прогнозы и предупреждения в районе аэродрома

6.3.9 Совет приветствовал активное участие ВМО в состоявшихся в Монреале в мае 2000 г. и Де-Билт в феврале 2001 г. совещаниях исследовательской группы ИКАО по системам аэродромных метеорологических наблюдений, которые рассматривали, среди прочих вопросов, оперативные потребности в автоматизированных системах наблюдений на аэродромах и соответствующий регламентный и инструктивный материал. Совет с интересом отметил, что рабочая группа ТРЕНД учредила группу экспертов по проверке оправдываемости TAF для рассмотрения необходимости в стандартизованных методах проверки оправдываемости TAF и что отчет о выполнении этой задачи будет обсуждаться ПРОМЕТ в октябре 2001 г. и впоследствии представлен на сессию КАМ в 2002 г. Совет подчеркнул, что исходной целью верификации будет улучшение качества прогнозов по аэродрому.

Автоматизированные наблюдения с борта воздушных судов

6.3.10 Совет напомнил, что группа экспертов по системе передачи метеорологических данных с самолета (АМДАР) была учреждена в 1998 г. для усиления аэрологического компонента ГСН ВСП. Совет с удовлетворением отметил, что АМДАР оказалась весьма экономически эффективным источником данных, отвечающим нуждам программ ВМО и приносящим выгоду конечным пользователям. Совет с удовлетворением отметил, что группа экспертов по АМДАР сыграла основную роль в расширении наличия наблюдений АМДАР и что со времени своего создания количество наблюдений с борта воздушных судов, передаваемых ежесуточно по ГСТ, почти удвоилось с приблизительно 50 000 наблюдений в 1998 г., до более 100 000 наблюдений в конце 2000 г. Было предложено развивать синергию между группой экспертов по АМДАР и программой ЕВМЕТНЕТ-АМДАР в целях достижения повышенной эффективности деятельности АМДАР. Было также предложено, чтобы группа экспертов по АМДАР предложила ИАТА содействовать тому, чтобы большее число авиакомпаний осуществляли систему АМДАР. Совет был информирован, что документ, предоставляющий информацию о собранном опыте в области передачи сводок

о влажности с воздушных судов, имеющийся в Соединенных Штатах, будет представлен четвертому совещанию группы экспертов по АМДАР, которое будет проводиться в Австралии в сентябре 2001 г. Совет придал особую важность продолжению деятельности группы экспертов и вновь выразил серьезную тревогу по поводу того, что эта деятельность может быть свернута, если не поступит достаточно взносов в целевой фонд АМДАР. Совет выразил свою признательность странам-членам, уже вносящим взносы в этот фонд, и настоятельно просит другие страны-члены поступить аналогичным образом для обеспечения продолжения предоставления технической поддержки АМДАР.

Обновление регламентного и инструктивного материала

6.3.11 Совет приветствовал принятие Советом ИКАО 7 марта 2001 г. Поправки 72 к Приложению 3 ИКАО — Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации, Стандарты и рекомендуемая практика, которая является идентичной, с необходимыми изменениями, поправкам к Техническому регламенту ВМО, [C.3.1]. Совет с интересом принял во внимание внедрение систем качества, соответствующих стандартам гарантии качества серии ИСО 9000, в Поправке 72 к Приложению 3 ИКАО/Техническому регламенту ВМО, [C.3.1], в виде рекомендованной практики. Было указано, что любое обязательное выполнение стандарта гарантии качества ИСО 9000 приведет к значительным расходам со стороны НМС и может увеличить разрыв между развитыми и развивающимися странами. Было предложено провести исследование, показывающее как положительные, так и отрицательные аспекты выполнения стандарта гарантии качества ИСО 9000 в тех странах-членах, которые уже используют гарантию качества, с точки зрения обмена опытом с другими странами-членами по данному вопросу (см. пункты 3.1.7 и 12.1.20 — 12.1.22 общего резюме). Совет отметил, что ВМО разработала поправки к приложению к Техническому регламенту ВМО, [C.3.3] — Образцы карт и форматов — Формат и подготовка полетной документации, логически вытекающие из осуществления Поправки 72. Совет далее отметил, что эти поправки были впоследствии одобрены президентом КАМ от имени Комиссии и Президентом ВМО — от имени Совета. Совет, принимая резолюцию 8 (ИС-LIII), одобрил приведение Технического регламента ВМО, [C.3.1], в соответствие с Поправкой 72 к Приложению 3 ИКАО. Что касается будущих поправок к существующему регламентному и руководящему материалу, то было сделано предложение, что ВМО следует предложить ИКАО рассмотреть вопрос о том, представляет ли интерес для авиации интенсивность осадков. В случае положительного ответа было соответственно предложено, чтобы ВМО разработала соответствующую практику кодирования.

Авиация и окружающая среда

6.3.12 Совет с удовольствием отметил, что г-н Г. Пюмпель, председатель ТРЕНД, представлял ВМО на совещании Комитета ИКАО по охране окружающей среды от воздействия авиации (КАЕП), состоявшемся в январе 2001 г. Совет настоятельно призвал ТРЕНД сотрудничать с КАЕП, особенно по вопросам изменения климата. Он ожидает получить предложенный инструктивный материал по авиации и окружающей среде, в котором должны быть кратко изложены научные и оперативные знания о влиянии авиации на окружающую среду. Совет был информирован о том, что проект руководства в настоящее время рецензируется по линии ТРЕНД перед его опубликованием в 2002 г.

6.4 Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности; подробный доклад временных сопрезидентов СКОММ
(пункт 6.4 повестки дня)

6.4.1 Совет с интересом и признательностью принял к сведению подробный отчет временных сопрезидентов СКОММ гг. Дж. Гуддала и Д. Конке, охватывающий как достижения за последний межсессионный период, так и приоритеты на следующие четыре года. Совет выразил свою благодарность и признательность сопрезидентам и другим членам временного Комитета по управлению СКОММ за их работу, и особенно за принятые меры по плавному и эффективному переходу к СКОММ, а также за подробное планирование проведения СКОММ-I и существенные предложения, разработанные в отношении структуры и работы Комиссии в будущем. Совет решил, что перспектива деятельности СКОММ представляется захватывающей и в то же время реалистичной. Совет смотрит с оптимизмом на будущее Комиссии как механизма международной координации оперативной океанографической деятельности и как примера активного партнерства и общности интересов между метеорологией и океанографией.

6.4.2 Совет выразил свою глубокую признательность за те значительные успехи, которые были достигнуты в прошлый межсессионный период при посредстве бывших КММ и ОГСОС, а также всех групп, теперь подотчетных СКОММ. В частности, Совет отметил следующее:

a) полномасштабное осуществление системы ВМО морских радиопередач ГМДСС заблаговременно до окончательного осуществления Морской международной организацией к 1 февраля 1999 г. комплектов данных ГМДСС;

b) дальнейшее осуществление МПЕРСС, которая в настоящее время выполняется в нескольких назначенных районах и была ранее поддержана во время проведения международного семинара по МПЕРСС, который состоялся в Таунсвилле, Австралия, в июле 1998 г.;

c) расширение ГБЦДМЛ, который к настоящему времени включает цифровые данные по морскому льду за период с 1960 г. до настоящего времени, а также спектр продукции, основанной на этих данных и доступной из глобальных центров в Боулдере, США, и Санкт-Петербурге, Российская Федерация;

d) успешное проведение практикума по достижениям в морской климатологии в области применений морской климатологии и усиление морской климатологической поддержки ВКП, в частности, благодаря более быстрой доступности высококачественных комплектов морских климатологических данных;

e) осуществление проекта СДНКлим по предоставлению высококачественных вспомогательных наборов данных по морской климатологии в интересах изучения глобального климата и новых маршрутов в рамках АСАП, таких, например, как кругосветный повторяющийся проект АСАП (WRAP), действующий в интересах и ВСП, и ГСНК;

f) оперативное осуществление и реализация программы использования попутных судов, первоначально учрежденной для целей научных исследований в рамках ТОГА и ВОСЕ;

g) значительное расширение программ по оперативной эксплуатации буев, выполняемых в рамках ГСБД и ее функциональных групп;

h) быстрое распространение международной поддержки проекта Арго по подповерхностным профильным буям;

i) поддержку бюллетеня продукции СКОММ, изначально основанного как бюллетень продукции ОГСОС для целей предоставления пользователям через Интернет спектра оперативной океанической продукции;

j) региональные учебно-практические семинары для ПМ из РА I, II, III, IV и V, разработку проекта по региональному совместному наращиванию потенциала в Юго-Восточной Азии и западной части Индийского океана и подготовку и опубликование всесторонней стратегии СКОММ по наращиванию потенциала.

6.4.3 Совет далее принял к сведению информацию о тех областях, которые были определены сопрезидентами в качестве приоритетных для работы и развития СКОММ на предстоящие четыре года, а также в отношении ряда дополнительных приоритетов, предложенных членами Совета. Сюда входит следующее:

a) поэтапное осуществление оперативной комплексной системы наблюдений за океаном и управления данными в интересах изучения климата в поддержку ГСНО и ГСНК;

b) реализация комплексного подхода к проведению наблюдений с морских судов; постепенное развитие стратегии Программы попутных судов в ответ на расширяющиеся потребности и в интересах проекта Арго; и осуществление новых маршрутов в рамках АСАП;

c) дальнейшее расширение использования дрейфующих и заякоренных океанских буев для сбора данных, в частности, для предоставления крайне необходимых данных о давлении на уровне моря в южном полушарии;

d) создание Центра СКОММ для поддержки платформ наблюдений в точке;

e) развитие Арго до приобретения ею оперативного статуса и объединение этой системы с другими элементами системы наблюдений СКОММ;

f) осуществление системы сквозного управления данными об океане и ее постепенное объединение с системой управления морскими климатологическими данными;

g) более широкое и быстрое распространение в масштабе реального времени океанографических данных по ГСТ в интересах усиления роли и развития оперативной океанографии;

h) оценка, сертификация и интеграция новых и улучшенных методов и процедур наблюдений за океаном, управления данными, подготовки продукции и конечных данных, а также доставка данных;

i) разработка новых, комплексных видов морской продукции и обслуживания с учетом высказанных запросов пользователей, а также мониторинг оценки этой продукции и обслуживания со стороны пользователей;

j) существующее взаимодействие с ГСНО в отношении оперативного сбора, в т. ч. в прибрежных районах, нефизических данных об океане и управления ими;

k) осуществление стратегии СКОММ по наращиванию потенциала, включая новые и инновационные подходы к проблеме финансирования. Совет особо признал важность налаживания координации и сотрудничества между потенциальными учреждениями-донорами и проектами морских пользователей как одного из путей успешного осуществления стратегии. В этом контексте он принял к сведению потенциально важную роль Европейской комиссии в поддержке проектов на акваториях, прилегающих к Европе.

В контексте этих приоритетных вопросов Совет принял к сведению, что имеется целый спектр возможностей для кооперации между КОС и СКОММ, и предложил этим двум комиссиям работать совместно, особенно в области управления данными.

6.4.4 Совет полагал, что метеорологические карты анализа и прогноза, которые традиционно передаются пользователям, находящимся в море, ВЧ-радиофаксимильным способом, рассматриваются этими пользователями как важное дополнение к прогнозам и предупреждениям, полученным в текстовом формате, и как критически важные для обеспечения безопасности жизни на море. Поправки, сделанные в 2001 г., к главе V правила 5 СОЛАС — Метеорологическое обслуживание и предупреждения — подробно описывают важность этого вопроса и утверждают, среди прочего, что «...(приемлемая для судоходства информация о погоде) должна передаваться в текстовом формате и, по мере возможности, в графической форме...». Однако Совет далее полагал, что ВЧ-радиофаксимильное вещание постоянно подвергалось сокращению или полному аннулированию в ряде стран по причинам, находящимся вне контроля национальных метеорологических служб. В этом контексте он с интересом и признательностью принял к сведению проект, начатый ИНМАРСАТ при сотрудничестве со СКОММ, по развитию средств обслуживания в рамках международной службы SafetyNET для передачи графической информации в цифровой форме через ИНМАРСАТ-С и ее приема на борту судна. Совет принял решение о потенциальной значимости этих средств и призвал завершить и внедрить проект как можно скорее. В то же самое время он обратился с настоятельной просьбой к НМС продолжать напоминать соответствующим национальным органам власти о важности предоставления метеорологической информации для судоходства в форме карт и соответственно эксплуатации радиофаксимильных передающих средств обслуживания. В отношении ИНМАРСАТ-С Совет далее признал потенциальную важность для развивающихся стран таких технических средств, как оборудование для получения современных морских данных и продукции для поддержки их собственной оперативной деятельности и обслуживания. Поэтому он настоятельно поддержал использование этими странами ПДС как механизма для приобретения такого оборудования.

6.4.5 Совет подчеркнул важность осуществления или поддержки новых и текущих региональных и субрегиональных проектов и программ, как очень эффективных средств усиления национальных и региональных возможностей по выполнению требований к морским данным и обслуживанию. Он настоятельно поддержал проект ВИОМАП для западной части Индийского океана, который объединяет метеорологические и океанографические агентства во всех прибрежных

странах восточной части Африки и в западной части Индийского океана и который, среди прочего, будет предоставлять морские данные, существенно важные для предсказания регионального сезонного климата. Совет был проинформирован о том, что ВИОМАП сейчас организует долгосрочное обучение по морской метеорологии и физической океанографии в соответствующих учебных институтах в регионе и в этом контексте с признательностью принял к сведению предложение Нигерии направить в поддержку этого обучения опытных и высококвалифицированных океанографов. Совет далее поддержал разработку и углубленное выполнение новых и текущих региональных проектов на таких акваториях, как арктические моря, Черное море, Каспийское море, региональные моря в пределах РА II и восточной тропической части Атлантики/Западной Африки. Он постановил, чтобы неотъемлемые цели всех региональных проектов включали усиление морских составляющих НМС, расширение сотрудничества между метеорологическими и океанографическими агентствами, а также вовлечение соответствующих компонентов из частного сектора, таких, как нефтяные компании.

6.4.6 Совет с интересом принял к сведению предложение о праздновании в 2003 г., более или менее основательным образом, 150-й годовщины со дня проведения Брюссельской конференции, состоявшейся в 1853 г. Он признал, что эта конференция, на которой рассматривались вопросы стандартизации метеорологических и океанографических наблюдений, проводимых с морских судов, и обеспечения, в ответном порядке, метеорологического обслуживания для морского судоходства, явилась значительным шагом в развитии международного сотрудничества и координации в области метеорологии. В связи с этим Совет решил, что ВМО следует принять непосредственное участие в этом важном юбилейном мероприятии, и поручил Генеральному секретарю разработать при консультации с Исполнительным секретарем МОК и сопрезидентами СКОММ конкретное предложение о таком участии, с тем чтобы представить его затем на рассмотрение и одобрение ИС-LIV. В то же самое время Совет подчеркнул необходимость того, чтобы на предложенном мероприятии рассмотреть конкретные будущие потребности. Он также поручил, чтобы была должным образом рассмотрена финансовая сторона проведения такой конференции. Он предложил, чтобы был рассмотрен вопрос слияния этой конференции с предложенным вторым практикумом КЛИМАР и второй конференцией OceanObs, если эти мероприятия состоятся в то же самое время. Генеральному секретарю далее было предложено обеспечить изыскание финансирования из внешних источников до того, как будут подтверждены обязательства по поддержке конференции.

6.4.7 Совет с признательностью принял к сведению сделанное представителем МОК заявление, в котором приветствуется создание СКОММ и выражается надежда на успех первой сессии Совместной комиссии. В течение прошедших двух лет МОК тесно сотрудничала с ВМО по разработке стратегии и планов СКОММ и подготовке документации к ее первой сессии. Она также работала вместе с ВМО по обеспечению успешного выполнения программ различных рабочих групп и групп экспертов, которые сейчас отчитываются перед СКОММ и ею координируются. МОК имеет особо большие надежды на то, чтобы СКОММ функционировала как механизм осуществления ГСНО. По мере того, как такое осуществление начнется с обязательного сбора данных о физическом состоянии океана для изучения климата, оно в должное время будет расширено, чтобы включить данные нефизического характера. МОК была, в частности, заинтересована видеть развитие Арго и ее становление как компоненты оперативной системы наблюдений за океаном, координируемой в рамках СКОММ. МОК назначила технического координатора по Арго для работы в рамках центра СКОММ для поддержки платформ наблюдений в точке и предоставления полного информационного обслуживания в поддержку Арго. Совет настоятельно поощрил страны-члены поддерживать Арго, ускорять сбор данных от Арго со всех областей океана, включая исключительные экономические зоны, и обеспечивать их распространение по ГСТ в масштабе реального времени.

6.4.8 И наконец, Совет пожелал сопрезидентам СКОММ и всей Комиссии в целом успешного проведения первой сессии и динамичного и продуктивного развития в будущем. Делая это, он предложил Комиссии обеспечить, чтобы ее рабочие программы и членство в них представляли собой объективный баланс между морской метеорологией и океанографией, а также между практикой и научными исследованиями. Совет еще раз подчеркнул важность сотрудничества на национальном уровне между метеорологами и океанографами как на персональном уровне, так и между учреждениями, что является естественным для успеха СКОММ и во имя чего СКОММ может также служить катализатором. В этом контексте он поручил Комиссии, по мере возможности, разработать некоторый руководящий материал для оказания помощи странам-членам и государствам-членам МОК в развитии между ними национальной координации и даже полной интеграции. В качестве прекрасного примера был особо отмечен успех ГСБД в рамках такой координации.

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

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

7.1.1 Исполнительный Совет отметил, что деятельность, осуществлявшаяся на протяжении последних двенадцати месяцев в рамках ПГВР, приведена в соответствие с 5ДП, а во второй половине 2000 г. Комиссия по гидрологии сконцентрировала свои усилия на завершении выполнения плана своей межсессионной работы и на подготовке к одиннадцатой сессии.

7.1.2 Совет с удовлетворением принял к сведению доклад президента Комиссии, в частности, в том, что касается проведения и результатов одиннадцатой сессии КГи и последующей деятельности, имевшей место со времени проведения сессии.

7.1.3 Совет поздравил г-на Д. Г. Руташобию (Объединенная Республика Танзания) по поводу его избрания президентом Комиссии и г-на Б. Дж. Стюарта (Австралия) по поводу его избрания на пост вице-президента. Он также выразил свою признательность г-ну К. Хофиусу (Германия) за его энергичное руководство КГи в предшествующие восемь лет.

7.1.4 КГи-XI проходила в Абудже, Нигерия, в период с 6 по 16 ноября 2000 г. Она учредила КРГ, которая также является Руководящим комитетом по ГОМС, а также две предметно-ориентированные рабочие группы: одна — по водным

ресурсам, и другая — по гидрологическому прогнозированию и предсказанию и решила, что значительные преимущества заключаются в возможности отбора ассоциированных экспертов для поддержки работы экспертов в предметно-ориентированных рабочих группах.

7.1.5 Совет отметил, что определяя области, на которых будет сосредоточена деятельность Комиссии на протяжении следующих четырех лет, она решила, что приоритет следует придать следующей тематике: прогнозирование паводков (краткосрочное, среднесрочное и долгосрочное), управление данными (в особенности метаданными), а также управление рисками. Комиссия также решила, что в пределах предметно-ориентированных рабочих групп деятельность необходимо осуществлять в форме конкретных проектов, к которым привлекается ряд экспертов, а где необходимо и ассоциированные эксперты. Эти проекты будут сосредоточены на конкретных видах деятельности, а их целью будет получение конкретных реальных результатов.

7.1.6 Совет информировали о проводимой КГи работе по выполнению резолюции 25 (Кг-XIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией. Консультативная рабочая группа подготовила брошюру, озаглавленную *Обмен гидрологическими данными и информацией: политика и практика ВМО* (ВМО-№ 925) по политике и практике, изложенным в резолюции. Совет с удовлетворением получил экземпляры этой брошюры и поручил Генеральному секретарю настоятельно рекомендовать, чтобы в деятельности по обмену гидрологическими данными, проводимой под эгидой ВМО и учрежденной до принятия резолюции 25 (Кг-XIII), следовали букве и духу этой резолюции.

7.1.7 Комиссия также организовала подготовку технического отчета по обмену гидрологическими данными и продукцией. По предложению XIII-РА IV этот проект в настоящее время рассматривается советниками региональных ассоциаций по гидрологии для доработки консультативной рабочей группой КГи в сентябре 2001 г. Совет рекомендовал, чтобы Комиссия в своем отчете указала типы данных, которыми предполагается обмениваться, под рубрикой **Принимает далее** (1) и (2) резолюции.

7.1.8 Комиссия вновь подтвердила свое обязательство оказывать твердую поддержку осуществлению резолюции 25 (Кг-XIII). В этой связи она назначила одного из членов своей консультативной группы ответственным за международный обмен данными и предложила конкретные рекомендации, касающиеся мониторинга осуществления резолюции.

7.1.9 Комиссия пришла к мнению, что осуществление программы деятельности, посвященной гидрологическим службам, следует сосредоточить на оказании помощи в организации и функционировании НГС, с тем чтобы они смогли адекватно выполнять свою роль в устойчивом социально-экономическом развитии своих стран. КГи-XI также рекомендовала, чтобы Комиссия и Секретариат ВМО оказывали помощь НГС в принятии на себя изменяющейся роли в связи с этими видами обслуживания, начиная от организации сбора и распространения данных и кончая деятельностью в качестве активных поставщиков услуг.

7.1.10 Комиссия обсудила вопрос о долгосрочном планировании в свете адресованного Комиссии поручения Конгресса о выполнении ведущей роли в формулировании научно-технических аспектов ПГВР и предложила ряд аспектов, которые следует рассмотреть для включения в 6ДП в качестве будущих видов деятельности. Комиссия подчеркнула, что будущая деятельность по ПГВР нуждается в учете более ориентированных на результаты задач и в ней следует расставить приоритеты. Она поручила своему президенту следовать в своей деятельности ее мнениям и предложениям. Он соответственно подготовил проект раздела ПГВР в 6ДП для доработки при консультациях с консультативной рабочей группой КГи на основе решений и рекомендации настоящей сессии Исполнительного Совета.

7.1.11 Совет отметил озабоченность Комиссии тем, что, несмотря на прогресс, который был достигнут на протяжении лет в укреплении позиции гидрологии в рамках ВМО, финансовые и штатные ресурсы, имеющиеся для ПГВР, все еще не достигают того уровня, который считается адекватным для выполнения Программой этой важной роли. Совет также остановился на этой озабоченности, сославшись, в частности, на необходимость улучшения информационных систем в качестве основы для комплексного управления водными ресурсами и на постоянную угрозу наводнений и засух, которые имеют такие значительные последствия для попыток достижения действительно устойчивого развития. Комиссии было предложено подготовить предложения для укрепления деятельности в области ПГВР при составлении соответствующего раздела 6ДП, и Генеральному секретарю было рекомендовано учесть это при подготовке его предложений по бюджету на следующий финансовый период.

7.1.12 Обсуждение долгосрочного планирования привело к рассмотрению структуры и организационных аспектов ВМО. Комиссия пришла к мнению, что организация ВМО и ее структура нуждаются в рассмотрении с точки зрения перспективы общих развивающихся технологических тенденций, глобализации и изменений в системе Организации Объединенных Наций. Комиссия была обеспокоена тем, что региональные и субрегиональные бюро ВМО в том виде, котором они сейчас созданы, не включают гидрологическую экспертизу, необходимую для обслуживания сообществ, занятых гидрологией и водными ресурсами в регионах. В то же самое время было признано, что связанная с водой деятельность вносит значительный вклад в программы и проекты ВМО. Растущая важность водных проблем придает этим видам деятельности высокий рейтинг в общественном восприятии, который, несомненно, будет и далее расти в будущем. Было отмечено, что ВМО может извлечь пользу из такого развития событий при условии, что ее деятельность будет соответственно укреплена, и при условии, что ВМО будет рассматриваться более широким сообществом в качестве основного действующего лица в данной области. Комиссия пришла к мнению, что одним из средств улучшения имиджа ВМО в данной связи могло бы стать упоминание соответствующим образом «гидрологии», если не в ее названии, то в ее расширенном наименовании. По этому последнему пункту Совет приветствовал предложение президента обсудить этот вопрос с консультативной рабочей группой КГи и вынести конкретное предложение для его обсуждения на ИС-LIV.

7.1.13 Совет отметил, что рассматривая национальный уровень своей деятельности, Комиссия пришла к мнению о том, что изменения могли бы включить создание национальных комитетов для обеспечения платформы координации деятельности агентств, занимающихся сбором гидрологических

данных, и что каналы коммуникации ВМО с НГС и с более широким гидрологическим сообществом следует пересмотреть и, по мере необходимости, поощрять чувства совместной ответственности и обязательств перед Организацией со стороны НГС. Президенту КГи было предложено разработать эти идеи далее при консультациях с консультативной рабочей группой КГи и Секретариатом.

7.1.14 Заканчивая представление своего отчета президент Комиссии привел выдержку из отчета КГи-XI, что «приветствуя растущее включение компетентности в области гидрологии в управление Организацией, Комиссия выразила озабоченность сохранением недостаточной представленности в некоторых областях, а именно в Исполнительном Совете. Увеличение такой представленности повысило бы значимость гидрологии и водных ресурсов в рамках Организации и помогло бы четко определить позицию Организации в связи с процессом образования новых и расширением других международных организаций, уменьшая, таким образом, возможности появления частично совпадающих мандатов» (пункт 4.4 *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями и рекомендациями одиннадцатой сессии Комиссии по гидрологии*, ВМО-№ 921). Он попросил, чтобы эти озабоченности имелись в виду при обсуждении Советом будущей структуры Организации.

7.1.15 Отмечалось, что Комиссия постановила сохранить в силе две рекомендации, ранее принятые КГи-X и утвержденные сорок девятой сессией Исполнительного Совета, а именно: рекомендация 1 (КГи-X) — Гидрологические сети, и рекомендация 2 (КГи-X) — Участие женщин в работе Комиссии.

7.1.16 Рассмотрев отчет КГи-XI, включая рекомендации, принятые сессией, Совет отразил свои решения в резолюции 9 (ИС-LIII).

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

Рабочая группа КГи по основным системам

7.2.1 Совет с удовлетворением отметил, что рабочая группа КГи по основным системам завершила свою деятельность в августе-сентябре 2000 г., и результаты ее работы были рассмотрены на КГи-XI. Совет далее отметил, что подготовка подгруппой экспертов по качеству вод наставления по стратегиям и подходам к оценке качества воды не была завершена, как ожидалось, и что в связи с этим работа по данной тематике будет продолжаться в текущем межсессионном периоде.

7.2.2 Совет одобрил запланированную деятельность по основным системам, которая будет осуществляться силами рабочей группы КГи по водным ресурсам, учрежденной КГи-XI.

7.2.3 Совет с удовлетворением отметил усилия, направленные на обеспечение большей доступности к *Руководству по гидрологической практике* (ВМО-№ 168). В этой связи он с удовлетворением отметил помощь, оказываемую Канадой в выпуске компакт-диска, в котором содержится пятое издание *Руководства* на английском и французском языках. Продолжается работа по включению также в этот компакт-диск версий на испанском и русском языках. Совет рекомендовал, чтобы с учетом быстро изменяющейся технологии в области гидрологии был рассмотрен вопрос об обновлении этого *Руководства* один раз в пять лет.

7.2.4 Совет еще раз подчеркнул свою точку зрения о том, что ИНФОГИДРО является полезной базой данных, обеспечивающей информацию о гидрологической деятельности стран-членов. Он отметил трудности в деле поддержания обновленной информации, но призвал к тому, чтобы эти усилия продолжались. Он далее рекомендовал, чтобы была включена информация по совместно используемым водным объектам.

Оценка водных ресурсов

7.2.5 Совет отметил продолжающиеся усилия Секретариата ВМО по расширению использования методологии, содержащейся в справочнике ВМО/ЮНЕСКО *Оценка водных ресурсов: руководство по обзору национальных возможностей*. Этот *Справочник* имеется на английском, испанском, русском и французском языках. К этим вариантам на четырех языках имеется также доступ по Интернету. Имеется также перевод на арабский язык. Рабочий семинар по оценке водных ресурсов — Обзор национальных возможностей государств Средней Азии — состоялся в Ташкенте, Узбекистан, в сентябре 2000 г. с участием русскоговорящих представителей из стран Средней Азии. КГи рекомендовала, чтобы электронная версия этого *Справочника* была представлена в распоряжение региональных учебных заведений.

Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ)

7.2.6 Совет был информирован о постоянном прогрессе в деле разработки и осуществления программы ВСНГЦ. Текущее состояние обобщено в дополнении V к настоящему отчету. В настоящее время осуществляются три проекта: СНГЦ-СМБ, СНГЦ-САДК и экспериментальный этап СНГЦ-ЗЦА, причем все они намечены к завершению в 2001 г. Подготовка предложений о вторых этапах СНГЦ-СМБ и СНГЦ-САДК была предпринята в 2000 г., и они должны быть готовы для рассмотрения донорами в конце 2001 г. *Institut de recherche pour le développement* (Франция), в котором размещался экспериментальный региональный центр для СНГЦ-СМБ со времени составления проекта в 1995 г., предложил свои услуги продолжать размещать центр и поддерживать его деятельность в течение еще четырех лет. Подготовлен стратегический документ по разработке полномасштабного СНГЦ-ЗЦА, который должен быть обсужден на совещании заинтересованных сторон в конце текущего года. В нем предлагается поэтапное осуществление проекта на основе крупных речных бассейнов.

7.2.7 Совет с удовлетворением отметил, что на различных этапах разработки имеется еще 12 проектов; завершена подготовка проектной документации для СНГЦ-Арал и СНГЦ-Кариб и изыскиваются средства для их осуществления. По просьбе Европейской комиссии пересматривается проектное предложение по СНГЦ-ИГАД, с целью предусмотреть более детальный подготовительный этап. Важным достижением в рамках ВСНГЦ являлась рекомендация участников консультативного совещания высокого уровня, проведенная в Катманду, Непал, в мае 2001 г., по разработке проекта СНГЦ-Гиндукуш-Гималаи в поддержку деятельности по прогнозированию паводков в Гиндукушско-гималайском субрегионе. Карибский метеорологический совет на своей сороковой сессии (декабрь 2000 г.) одобрил проект СНГЦ-Кариб и рекомендовал, чтобы в качестве первого шага он осуществлялся теми своими странами-членами, которые имеют учрежденные НГС.

7.2.8 Совет призвал Секретариат ВМО продолжать планирование и осуществление проектов СНГЦ и рекомендовал приумножить усилия для изыскания внебюджетных источников финансирования этих проектов. В этой связи Совет с удовлетворением отметил, что планы для отдельных проектов ВСНГЦ всегда развивались при тесном сотрудничестве с соответствующими НГС, с тем чтобы обеспечивать удовлетворение их важнейших потребностей со стороны стран и региона в целом. Совет одобрил планы для работы в более тесном контакте с учреждениями по международным речным бассейнам, особенно на будущих стадиях СНГЦ-ЗЦА.

7.2.9 Совет одобрил выраженную КГи-XI точку зрения о том, что в контексте обмена гидрологическими данными и продукцией, проекты ВСНГЦ должны включать принципы и цель резолюции 25 (Кг-XIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией, обеспечивая доступность гидрологических данных и вспомогательных метаданных за пределами конкретных инициатив СНГЦ.

7.2.10 Совет отметил, что механизм координации ВСНГЦ, созданный Генеральным секретарем, продолжает служить в качестве наиболее полезного средства для рассмотрения программной деятельности и разработки планов на будущее. Накануне этой сессии Совета в Секретариате ВМО состоялось четвертое ежегодное совещание Международной консультативной рабочей группы ВСНГЦ.

Технология в оперативной гидрологии

7.2.11 Совет с интересом отметил, что первый этап переработки *Справочного наставления по ГОМС*, который начался в 1998 г., завершился в июле 2000 г., когда оперативно доступной стала версия 2000. Сокращение количества компонентов с 452 до 169 было компенсировано соответствующим увеличением полезности отдельных компонентов. Включение новых компонентов было инициировано в 2000 г., и ожидается, что оно будет продолжаться быстрыми темпами в 2001 г. благодаря вкладам НГС всего мира.

7.2.12 Совет далее отметил, что следуя рекомендации пять-десят второй сессии, эта версия *Наставления* содержит ссылку на *Каталог приборов*, разработанный КПМН. Рассматривается вопрос о расширении будущих изданий этого *Каталога* с целью включить подраздел, посвященный гидрологическим приборам.

7.2.13 Рекламно-пропагандистский материал по ГОМС был разослан в 125 национальных справочных центров по ГОМС, действующих в настоящее время. Совет по достоинству оценил усилия Секретариата ВМО по распространению будущих версий *Наставления* по электронной почте для придания максимальной динамики процессу переработки.

7.2.14 Совет выразил свою поддержку концепции проведения выездных семинаров по компонентам ГОМС, относящихся к различным регионам, отмечая их эффективность с точки зрения затрат и многочисленные аспекты влияния. Первый из этих семинаров состоится в конце 2001 г. в нескольких африканских странах для обучения профессиональных специалистов НГС в РА I применениям отдельных гидрологических методов. Одновременно с этим, отмечая потенциал, который предоставляет Интернет для обучения на расстоянии, Совет отметил, что ГОМС следует быстро входить в эту область.

7.2.15 Совет с удовлетворением узнал о том, что Канада предоставит в ближайшее время по линии поддержки ГОМС подборку учебных материалов для подготовки техников-гидрологов, который будет доступен через web.

Региональная деятельность

7.2.16 Совет принял к сведению разнообразную деятельность, проводимую в шести регионах, включая деятельность рабочих групп по гидрологии региональных ассоциаций. Ценность работы этих групп проявлялась не только в выпуске технического материала, который они готовили, но также и в тех совещаниях, которые проводятся один раз в четыре года, служащих полезным форумом для того, чтобы поделиться опытом, установить скоординированный подход к решению общих проблем, связанных с водными ресурсами, и разработать предложения для региональных проектов.

7.2.17 Особо отмечался ряд экспериментальных проектов, проводимых в настоящее время в РА I для спасения гидрологических данных. Успех этих мероприятий приветствовался, а их продолжение и распространение на другие страны также предлагалось при условии наличия соответствующих фондов.

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

7.3.1 Совет с удовлетворением отметил, что рабочая группа КГи по применениям завершила свою деятельность в августе-сентябре 2000 г., и результаты ее работы были рассмотрены на КГи-XI. Совет одобрил запланированную деятельность рабочей группы по гидрологическому прогнозированию и предсказанию, учрежденной КГи-XI.

Гидрологические аспекты стихийных бедствий

7.3.2 Совет отметил, что в рамках Глобального партнерства по водным проблемам (ГПВ), ВМО подготовила предложения для Ассоциированной программы ГПВ по регулированию паводков — Проекту по глобальной координации. Программа была одобрена ГПВ на совещании в Китае в ноябре 2000 г.

7.3.3 Совет с удовлетворением отметил, что, возможно, появятся внебюджетные ресурсы для создания в штаб-квартире ВМО группы технической поддержки, которая будет работать в сотрудничестве с Региональным техническим консультативным комитетом ГПВ, региональными РГГ ВМО и другими правительственными и неправительственными организациями, причастными к деятельности по регулированию паводков. Основная цель будет состоять в содействии практике регулирования паводков в рамках концепции комплексного рационального использования водных ресурсов.

7.3.4 Совет поручил Секретариату разрабатывать и далее совместные соглашения с организациями по речным бассейнам в отношении прогнозирования паводков, и отметил особую необходимость в разработке проектов для улучшения возможностей прогнозирования внезапных бурных паводков.

7.3.5 Совет отметил, что прогнозирование засух является приоритетным для многих стран-членов Организации, и поэтому признал необходимость улучшения возможности прогнозирования засух и развития стратегий по смягчению их последствий по аналогии со стратегиями в области прогнозирования паводков.

7.3.6 Совет был информирован о публикации отчета Всемирной комиссии по дамбам, в который внесла свой вклад и ВМО.

7.3.7 Совет принял к сведению проектное предложение, подготовленное Секретариатом ВМО в поддержку прогнозирования паводков на трансграничных с Бангладеш, Индией, Китаем и Непалом речных бассейнах в гималайском регионе Гиндукуш. Установлена координация со странами-членами, которые могли бы принять участие в региональном проекте по прогнозированию паводков в регионе.

7.3.8 В результате деятельности рабочих групп по гидрологии РА III и РА IV планируется проведение практикума по системам прогнозирования паводков и гидрологических предупреждений, который состоится в Боготе, Колумбия, в октябре 2001 г. В него будет входить представление новых технологий, разработанных в рамках рабочей группы по применениям, учрежденной в течение предыдущего межсессионного периода КГи, и обсуждение аспектов, представляющих особый интерес для РА III и РА IV, а также о возможном будущем проекте. Рабочий семинар будет увязан с упомянутой в пункте 7.3.2 общего резюме Ассоциированной программой ГПВ по регулированию паводков.

7.3.9 Неоднократно ссылались на недавно прошедшие сильнейшие наводнения, которые поразили Южную Африку, а также говорили о возможности того, что изменение климата, возможно, увеличит частоту и суровость таких явлений. Озабоченность во всем мире в отношении положения тех, кто попал в наводнение, привела к тому, что появились многочисленные предложения об оказании международной помощи, включая оказание помощи НМГС. Секретариат сообщил о том, что к нему все чаще обращаются международные средства массовой информации за сведениями, касающимися таких стихийных бедствий, но ему требуется больше информации и совета со стороны НМГС, с тем чтобы он мог в полной мере отвечать на такие запросы и соответственно с похвалой отзываться о работе национальных служб. Генеральному секретарю было предложено изучить этот вопрос. Упоминалась также роль Секретариата ВМО в качестве координатора двусторонней и многосторонней поддержки для НМГС, пострадавших от стихийных бедствий. Этот вопрос тесно связан с обсуждением деятельности Секретариата по реагированию на чрезвычайные ситуации, отмеченным в пункте 9 повестки дня, а также с предложениями, рассматриваемыми под пунктом 13 повестки дня в отношении повышения внимания предотвращению и смягчению последствий стихийных бедствий.

7.3.10 Совет по достоинству оценил усилия Секретариата ВМО по укреплению своей поддержки разработке гидрологических компонентов Программы по тропическим циклонам. Совет, однако, отметил, что сотрудничество между региональной рабочей группой по гидрологии и соответствующими органами, такими, как группа экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам и Комитет по тайфунам, не было столь тесным, как можно было надеяться. Совет далее отметил желательность вовлечения большего количества гидрологов в деятельность по линии Программы по тропическим циклонам, в частности в пятый международный практикум по тропическим циклонам, который будет проведен в декабре 2002 г. в Кэрнсе, Австралия.

Гидрология в контексте глобальных экологических проблем

7.3.11 Совет с интересом принял к сведению сообщение о том, что с 26 по 30 июня 2000 г. в Германии состоялось совещание экспертов по созданию глобальной гидрологической сети в интересах изучения климата. Это совещание определило пять основных проблемных областей, для которых требуются гидрологические и гидрометеорологические данные. Затем были определены десять ключевых гидрологических переменных вместе с потребностями в наблюдениях за ними, и был сделан вывод, что соответствующим ответом на потребности сообществ климатологов и гидрологов будет сеть, включающая в себя сети существующих центров данных и программ наблюдений, таких, как ВСНГЦ, КГРД, ГЦКО и ФРИЕНД. Эта сеть сейчас имеет название «Глобальная сеть наблюдений за поверхностью Земли — гидрология». Совет также информировали о проведении последующего совещания экспертов для учреждения Глобальной сети наблюдений за поверхностью Земли — гидрология, которое состоится в июне 2001 г. и на котором внимание будет сосредоточено на основных вопросах сети и ее осуществления.

7.3.12 Совет был информирован о том, что ВМО и ЮНЕСКО созвали в Женеве с 23 по 25 октября 2000 г. первое совещание руководящего комитета реструктурированной программы ВКП-Вода. Новой задачей этой программы является «содействовать гидрологической деятельности в рамках ВКП и связанных с ней конвенций и предоставлять водохозяйственному сообществу текущие данные и информацию об условиях и переменных, связанных с гидрологией и водными ресурсами в контексте климата и в широком диапазоне временных и пространственных масштабов». Совет принял во внимание, что, с точки зрения применений, руководящий комитет предложил три приоритетные области, имеющие социальную направленность, а именно: климат, вода и здоровье; климат, вода и продовольственная безопасность; стихийные бедствия, связанные с климатом, и гидрологические экстремальные явления в уязвимых бассейнах.

7.3.13 Совет был информирован о том, что четырнадцатая сессия Межправительственного Совета по МГП ЮНЕСКО в июне 2000 г. одобрила создание Международного центра по оценке ресурсов подземных вод (ИГРАК) и что КГи-XI это одобрила в ноябре 2000 г. Его основная функция будет заключаться в том, чтобы вносить вклад в оценку ресурсов подземных вод во всем мире, с тем чтобы повышать и улучшать совместное и устойчивое использование как подземных вод, так и поверхностных вод. КГи-XI оценила роль ВМО в этом проекте и призвала страны-члены и соответствующие агентства ООН сотрудничать в создании центра и поддерживать его функционирование. Ожидается, что ИГРАК будет официально учрежден в ближайшем будущем и размещен в одной из стран-членов ВМО. В своей резолюции 9 (ИС-LIII) Совет поручил Генеральному секретарю продолжить дискуссии по данному вопросу.

7.3.14 Совет с удовлетворением отметил тот факт, что Россия намерена учредить Глобальный центр данных по озерам и водохранилищам. Этот центр данных будет дополнять существующие центры данных по вопросам пресной воды, такие, как Глобальный центр данных по стоку (ГЦДС).

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 Совет отметил, что бюджетные ассигнования на осуществление деятельности в рамках как Программы по устойчивому освоению водных ресурсов, так и Программы по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов, весьма ограничены. Соответственно Совет призвал Секретариат ВМО изучить пути пополнения существующего бюджета, включая внебюджетные источники финансирования.

7.4.2 Совет одобрил рекомендацию КГи-XI о том, что долгосрочное внимание в Программе по устойчивому освоению водных ресурсов следует и далее уделять следующим приоритетным областям:

a) гидрология в низколежащих прибрежных областях и на небольших островах;

b) гидрология для устойчивого развития городских территорий;

c) речные бассейны с изменяющимися режимами количества и качества вод, а также наносов;

d) использование и пополнение подземных вод;

e) гидрология засушливых и полузасушливых зон.

7.4.3 Совет отметил, что в рамках Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием участвующие стороны обязуются поддерживать деятельность по научным исследованиям, направленным на увеличение уровня наличия водных ресурсов посредством, среди прочего, засеивания облаков. Он также отметил, что Министерская конференция европейских и средиземноморских стран по управлению местными водными ресурсами (Турин, октябрь 1999 г.), включала устойчивые методы вызывания дождя в качестве приоритетной программы для мобилизации нетрадиционных водных ресурсов в целях решения проблем нехватки воды в районах средиземноморья и Ближнего Востока. Точки зрения Совета в отношении активных воздействий на погоду отражены под пунктом 5.6 повестки дня.

7.4.4 В отношении новой программы — Компоненты по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов, Совет отметил информацию КГи-XI об организационных слабостях, которые остаются основной причиной обеспокоенности, касающейся эффективности многих НГС, и рекомендацию Конгресса о сосредоточении программ на развитии людских ресурсов в области гидрологии и на использовании водных ресурсов.

7.4.5 Совет отметил, что в течение прошедших 12 месяцев при поддержке ВМО проведено два учебных курса:

a) девятые международные высшие курсы по прикладной гидрологии и информационным системам для водохозяйственной деятельности, Найроби, Кения, 13 марта — 8 декабря 2000 г. Планируется проведение десятых таких курсов;

b) учебные курсы ВМО/НУОА по гидрологическому прогнозированию, Силвер-Спрингс, США, 2 — 27 октября 2000 г. Они были проведены на английском и испанском языках.

7.4.6 Совет отметил, что имеются планы по проведению в 2003 г. конференции по обучению с использованием компьютеров в области гидрологии и водных ресурсов на основе предложений консультативной рабочей группы КГи и обсуждений этого вопроса на недавно состоявшейся сессии группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров.

7.4.7 Вышеупомянутая группа экспертов Исполнительного Совета учредила редакционную целевую группу по гидрологии для подготовки четвертого издания тома II — Гидрология, *Руководящие принципы образования и подготовки персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258) . Было отмечено, что этот орган провел заседание в Женеве в январе 2001 г. и обсудил структуру тома II и первых четырех глав.

7.4.8 Совет отметил, что в отношении образования и подготовки кадров КГи-XI рекомендовала при дальнейшей разработке данной программы рассмотреть следующие вопросы:

a) подготовка современных стандартных комплектов учебного материала по выборочной тематике в области гидрологии;

b) разработка учебного материала по комплексному использованию водных ресурсов;

c) поощрение зарекомендовавших себя практики и подходов к управлению НГС;

d) разработка подходов и моделей для коммуникации между НГС и населением.

7.5 ПРОГРАММА ПО ВОДНЫМ ПРОБЛЕМАМ (пункт 7.5 повестки дня)

7.5.1 Совет отметил, что широкое международное сообщество пользователей пресной воды, с которым взаимодействует ВМО, является весьма разнообразным и динамичным. Тем не менее ПГВР имеет в центре внимания конкретные виды деятельности, как описано ниже.

7.5.2 Было отмечено, что в октябре 2000 г. под председательством ВМО в Бангкоке состоялась тринадцатая сессия Подкомитета АКК по водным ресурсам. Внимание было сосредоточено на подготовке первого издания *Доклада об освоении мировых водных ресурсов* (*ДМВР*), который явится основной задачей Программы оценки мировых водных ресурсов (ПОМВР). Совет с удовлетворением отметил, что ЮНЕСКО удалось мобилизовать необходимые внебюджетные ресурсы для финансирования и организации у себя секретариата ПОМВР. Работа по *ДМВР* ведется посредством серии рабочих совещаний и консультаций.

7.5.3 Отмечалось, что Германия собирается созвать в Бонне с 3 по 7 декабря 2001 г. Международную конференцию по пресной воде с целью определения наилучших практики и решений текущего кризиса с водой и установления перспективного процесса для улучшения управления пресной водой. В число участников войдут представители национальных правительств, международных организаций и неправительственных организаций, и на этой конференции будет представлен предварительный проект *ДМВР*. Генерального секретаря просили обеспечить соответствующие вклады в эту конференцию, а также обеспечить представительство на этом важном мероприятии.

7.5.4 Совет отметил, что ВМО сохраняет свое членство во Всемирном совете по водным проблемам и его Совете управляющих, под эгидой которого будет проведен Третий всемирный водный форум. Он с удовлетворением отметил

укрепление связей с ГПВ после одобрения им Ассоциированной программы по регулированию паводков (см. пункт 7.3.2 общего резюме).

7.5.5 Седьмого сентября 2000 г. ВМО совместно с МАГАТЭ созвала совещание научной руководящей группы глобальной сети по изотопам в осадках, которая формирует новые связи с сообществом климатологов на основе недавних научных результатов. Совет отметил, что следующее совещание этой группы будет проведено в штаб-квартире ВМО в октябре 2001 г.

7.5.6 Представитель ЮНЕСКО заявил, что ввиду возрастающего спроса во всем мире в отношении водных ресурсов для ЮНЕСКО и ВМО настоятельно необходимо сотрудничать и мобилизовать ресурсы. Он упомянул широкое и давнее сотрудничество между двумя организациями и пожелание ЮНЕСКО улучшать и продолжать это сотрудничество. Он упомянул важные инициативы по линии шестого этапа Международной гидрологической программы (2002—2007 гг.), а именно: ХЕЛП, ФРИЕНД, ряд видов деятельности по проблемам подземных вод и планы для Института по образованию и подготовке кадров в области водных ресурсов, который будет учрежден в Делфте, Нидерланды. ВМО тесно сотрудничала с ЮНЕСКО по этим проектам.

7.5.7 Было отмечено, что в рамках сотрудничества с ЮНЕСКО имели также место совещания постоянного комитета ВМО/ЮНЕСКО по терминологии, который подходит к завершению работы над третьим изданием *Международного гидрологического словаря*, планирование ИГРАК (см. пункт 7.3.13 общего резюме) и разработка учебных программ для обучения в области гидрологии и водных ресурсов (см. пункт 7.4.7 общего резюме).

7.5.8 Совет был информирован о том, что ВМО продолжает выступать коспонсором соответствующих научных совещаний неправительственных организаций и, в частности, будет коспонсором Шестой научной ассамблеи МАГН, которая состоится с 18 по 27 июля 2001 г. в Маастрихте, Нидерланды.

7.5.9 Было отмечено, что с 1999 г. ВМО оказывает помощь Сети научных организаций третьего мира (СНОТМ) в выполнении проекта по содействию применению наилучшей практики управления водохозяйственной деятельностью в различных развивающихся странах. Это рассматривается как замечательный пример типа деятельности, который может содействовать развивающимся странам в повышении их потенциала в области проведения независимых научных исследований важных национальных и глобальных проблем, т. е. тема, уже затронутая по пункту 2.6 повестки дня. Генеральному секретарю настоятельно предлагалось продолжать ценное сотрудничество с СНОТМ.

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

Общие положения

8.1 Совет рассмотрел вопрос о деятельности в области образования и подготовки кадров в течение межсессионного периода и с признательностью отметил достигнутые успехи и помощь, предоставляемую странами-членами в развитии людских ресурсов, особенно в развивающихся странах. Совет подчеркнул, что деятельность по линии ПОПК является важнейшим элементом для успеха всех научно-технических программ ВМО.

8.2 Совет с признательностью отметил помощь, оказываемую региональным и национальным учебным учреждениям, в деле осуществления региональных и национальных аспектов ПОПК. Он также отметил сотрудничество по линии программ по образованию и подготовке кадров международных организаций в системе ООН и по линии других учреждений с целью обеспечения наличия средств для удовлетворения потребностей стран-членов в подготовленном персонале и в разработке независимых учебных возможностей в отдельных странах. Совет рекомендовал, чтобы такая помощь и сотрудничество с другими учреждениями продолжались и расширялись в рамках имеющихся ресурсов. Совет также поручил Секретариату предложить Постоянно действующей конференции руководителей учебных заведений национальных метеорологических служб (ПДКРУЗ) продолжить ее участие в осуществлении ПОПК.

Развитие людских ресурсов

8.3 Совет решил, что развитие людских ресурсов по линии этой подпрограммы позволяет эффективно реагировать всей ПОПК на потребности стран-членов и направлять другие компоненты программ в деле планирования их деятельности. Отмечая обнаруженное возрастание в количестве персонала, которое необходимо обучить, Совет призвал страны-члены не жалеть усилий на то, чтобы стать независимыми в базовой подготовке метеорологического и оперативного гидрологического персонала. Совет также полагал, что имеется потребность в сотрудничестве и координации деятельности по образованию и подготовке кадров, с тем чтобы наилучшим образом удовлетворять возникающие потребности и эффективно использовать имеющиеся возможности.

8.4 Совет напомнил о том, что Тринадцатый конгресс постановил, чтобы в течение тринадцатого финансового периода было проведено еще одно обследование учебных потребностей стран-членов, и поручил Генеральному секретарю провести следующее обследование в 2002 г. Совет рекомендовал уделить внимание дальнейшему улучшению вопросника, с тем чтобы обратить особое внимание на ожидаемое использование информации, особенно в процессе принятия решений и в определении основных тенденций. Совет выразил надежду на то, что активное участие стран-членов в следующем обзоре учебных потребностей позволит сделать должную оценку региональных учебных потребностей и приоритетов и послужит основой для изменений и улучшения в ПОПК. Совет рекомендовал, чтобы должным образом определились потребности стран-членов и были расставлены приоритеты в новых тематических областях и технологиях, а также специализированных курсах.

Новая классификация персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии

8.5 Совет напомнил о том, что в соответствии с рекомендацией Двенадцатого конгресса новая классификация персонала ВМО в области метеорологии и оперативной гидрологии, охватывающая две широких категории, являющихся общими для метеорологического персонала и персонала по оперативной гидрологии, была утверждена пятидесятой

сессией Исполнительного Совета с вступлением в силу с 1 января 2001 г. Тринадцатый конгресс одобрил эту новую классификацию и постановил, чтобы ее действительное осуществление было постепенным с учетом того, что для некоторых стран-членов может потребоваться более длительный переходный период, но чтобы этот период не превышал четырех лет.

8.6 Совет отметил, что предварительный выпуск нового издания публикации ВМО *Руководство по образованию и подготовке персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), том I — Метеорология, был произведен в июне 2000 г. Это издание было направлено всем странам-членам ВМО, членам группы экспертов Исполнительного Совета по вопросам образования и подготовки кадров, директорам РМУЦ, а также ряду известных преподавателей и учебных заведений. Эта акция была нацелена на то, чтобы способствовать проведению мировой консультации по новой классификации ВМО персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии и по соответствующим учебным программам до официального окончательного опубликования, намеченного на конец 2001 г.

8.7 Совет также отметил, что подготовка тома II — Гидрология уже идет полным ходом и планируется, что признанные специалисты во всем мире рассмотрят сводный текст до конца 2001 г. Предполагается, что официальное опубликование английского варианта будет произведено к первому кварталу 2002 г.

8.8 Совет призвал страны-члены ВМО и РМУЦ начать скоординированные действия, направленные на обзор и обновление соответствующих программ, а также на их внедрение в процесс обучения и подготовки кадров с учетом новой классификации ВМО персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии. Совет отметил, что переходный период будет нелегким и поручил Генеральному секретарю оказывать помощь НМГС отдельных стран в разработке учебных программ, применяемых к их структуре классификации и к конкретным потребностям.

Основные виды деятельности по подготовке кадров

8.9 Совет отметил ряд учебных мероприятий, которые были организованы или совместно организованы с участием ВМО, и широкий круг тем, которые затрагивались особенно во время этих мероприятий и имеющих непосредственное отношение к обучению преподавателей, руководству учебных учреждений и к использованию новых технологий. Члены ВМО также имели возможность воспользоваться другими учебными мероприятиями, которые организовывались и проводились национальными или международными учреждениями при оказании частичной финансовой поддержки со стороны ВМО. Совет выразил свою признательность странам-членам, которые активно участвовали в осуществлении этих мероприятий, и выразил надежду на то, что это сотрудничество будет продолжаться и расширяться в будущем. Он призвал страны-члены, имеющие хорошо организованные и эффективные учебные институты, предлагать подготовку кадров и оказывать помощь странам-членам, которые нуждаются в этом, с тем чтобы они могли повышать уровень своих собственных учебных учреждений.

8.10 Совет с удовлетворением отметил информацию о деятельности учебной библиотеки и об использовании ее услуг странами-членами. Он также с благодарностью отметил продолжающееся повышение уровня виртуальной учебной библиотеки в качестве учебного портала и в качестве действий, направленных на обеспечение самого последнего и наиболее подходящего учебного материала, имеющегося по линии Интернета, и призвал продолжать действия такого рода. Совет также предложил Генеральному секретарю предоставить консультации для учебных учреждений о предпочтительных или наиболее подходящих стандартах цифрового изображения в целях облегчения обмена этими материалами между учебными центрами.

8.11 Совет с удовлетворением отметил, что РМУЦ ВМО в регионах продолжали удовлетворительно проводить и осуществлять свои обычные учебные программы и организовывать специализированные курсы в целях удовлетворения потребностей стран-членов в соответствующих регионах, а также и из других регионов. Совет призвал свои страны-члены максимально использовать учебные программы, предлагаемые со стороны РМУЦ, и согласился с необходимостью, подчеркнутой Тринадцатым конгрессом, в отношении большего упора РМУЦ на региональные учебные потребности в специализированных курсах по различным тематическим областям. Совет также с удовлетворением принял к сведению, что НМГС в том числе организуют в своих службах деятельность по подготовке кадров, и поддержал продолжение этой работы. В этой связи Совет предложил Генеральному секретарю и всем странам-членам, в особенности развитым, оказать помощь НМГС в поисках путей и средств укрепления учебных заведений.

8.12 Совет отметил, что в некоторых регионах РМУЦ являются все еще единственными основными учебными учреждениями в области метеорологии и оперативной гидрологии, и поручил Генеральному секретарю продолжать действия, направленные на оказание помощи центрам и на поиск путей и средств их укрепления. Совет также выразил точку зрения о том, что развитые страны должны расширять свою помощь и распространять ее на РМУЦ посредством предоставления услуг ученых и исследователей, которые позволят этим центрам проводить современные технологические достижения в жизнь и обеспечивать высокий стандарт деятельности и сохранять его, а также удовлетворять учебные потребности соответствующих регионов.

8.13 Совет полагал, что сеть РМУЦ должна стать более эффективной и сосредоточивать свою деятельность на высокоприоритетных потребностях и что РМУЦ должны поддерживать контакт со странами-членами в целях мониторинга их учебных потребностей и удовлетворения краткосрочных, насущных потребностей в отношении подготовленного персонала. Совет далее решил, чтобы РМУЦ поставили перед собой цель сокращения продолжительности долгосрочного обучения путем подбора кандидатов, которые уже имеют университетский диплом или прошли курс основной университетской подготовки в своей стране и путем адаптации учебных программ РМУЦ в целях полного использования периода углубленного обучения.

Стипендии в области образования и подготовки кадров

8.14 Совет с удовлетворением отметил, что в течение 2000 г. по линии всех программ были присуждены в общей сложности 272 стипендий. Примерно половина этих стипендий

финансировалась по линии ПДС для краткосрочных стипендий. Совет с удовлетворением признал щедрые взносы стран-членов, доноров ПДС, и обратился к ним с просьбой сохранять и, если возможно, расширять их вклады в программу стипендий ВМО. Он призвал Секретариат продолжать оказывать поддержку схем разделения расходов и использовать, насколько это возможно и при наличии, внебюджетные фонды. Отмечая возрастающий спрос на подготовку кадров с использованием стипендий, Совет предложил донорам и Генеральному секретарю не жалеть усилий на оказание помощи в деле удовлетворения таких потребностей.

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

9.1 Исполнительный Совет рассмотрел деятельность по техническому сотрудничеству, проведенную в течение 2000 г. в рамках различных источников финансирования, а именно: Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Программы добровольного сотрудничества ВМО (ПДС), целевых фондов, Всемирного банка и банков регионального развития, а также других источников. Совет принял к сведению информацию о том, что ряд стран-членов продолжал получать отдачу от этой деятельности в областях выявления потребностей, разработки проектных и программных предложений, мобилизации ресурсов, а также планирования и развития своих НМГС.

Программа развития Организации Объединенных Наций

9.2 Совет принял к сведению, что в течение отчетного периода проводилось осуществление девяти национальных проектов и трех региональных проектов, финансируемых по линии ПРООН, при этом некоторые из них на основе разделения расходов с правительством; общая сумма освоенных средств составила приблизительно 2,55 млн долл. США. Эти проекты в основном ставили своей задачей расширение и повышение уровня возможностей НМГС по предоставлению метеорологической и гидрологической информации и продукции для обеспечения устойчивого развития и охраны окружающей среды.

9.3 Совет далее отметил, что в 2000 г. были одобрены два крупных проекта по линии ПРООН — в Ливийской Арабской Джамахирии и в Объединенных Арабских Эмиратах (ОАЭ), при общем выделении ассигнований в 7 млн долл. США и 6 млн долл. США соответственно на трехлетний период. Первый проект ставит своей задачей повышение уровня метеорологического обслуживания в Ливийской Арабской Джамахирии посредством предоставления оборудования телесвязи и метеорологического оборудования, а также развития людских ресурсов. Два метеорологических радиолокатора и 30 автоматических метеорологических станций будут поставлены, среди прочего, в ОАЭ в рамках второго проекта для оказания помощи соответствующим органам в проведении исследований и полевых экспериментов по изучению характеристик облаков, наблюдающихся в стране, и возможностей по увеличению осадков. Принимая во внимание вышеуказанное, Исполнительный Совет поручил Секретариату расширять сотрудничество с ПРООН как на национальном, так и на региональном уровнях.

Программа добровольного сотрудничества

9.4 Совет отметил, что вклады в виде наличных средств и натурой в Программу добровольного сотрудничества ВМО в 2000 г. предоставили 27 стран-членов, и в сумме они составили приблизительно 8,3 млн долл. США. Циркулярно среди стран-доноров были распространены 67 проектов ПДС с заявками на оборудование и 240 запросами на стипендии. В 2000 г. 46 проектов ПДС с заявками на оборудование получили частичную или полную поддержку, и было выделено 108 краткосрочных и три долгосрочных стипендии по линии ПДС. Было далее отмечено, что несмотря на существенные предложения по поддержке, получаемые каждый год, приблизительно 300 проектов ПДС на оборудование и 150 запросов на стипендии остаются не поддержанными или поддержанными частично. Совет приветствовал новые вклады со стороны Гонконга, Китай, и Саудовской Аравии в ПДС в 2000 г. Он выразил свою благодарность странам-членам-донорам, которые внесли вклады в ПДС в виде финансовых средств, оборудования и обслуживания, а также стипендий, и призвал все страны-члены ВМО вносить вклад в ПДС. Совет поручил Генеральному секретарю продолжать укрепление этой программы.

9.5 Совет высоко оценил тот факт, что Секретариат ВМО предпринял большие усилия с целью обеспечения эффективного управления и мобилизации ресурсов для ПДС, включая подготовку руководящего материала, и помещение его на страницу ПДС Всемирной паутины, для оказания помощи странам-членам в подготовке запросов в целях получения помощи по линии ПДС, расширения информации на страницах Всемирной паутины для целей рекламы и мобилизации ресурсов и распространения информации через Интернет. Совет далее с удовлетворением отметил, что по оценкам проектов, реализовывавшихся в 2000 г., проекты ПДС были успешными в отношении предоставления ожидаемого обслуживания. В этой связи он предложил странам-членам продолжать участвовать в этой ценной работе, которая придаст особое значение определению и проверке результатов проектов. Принимая во внимание результаты этой оценки, в которых выдвинуты на первый план трудности, связанные с поддержанием в рабочем состоянии современного оборудования после завершения проекта, Совет предложил донорам предоставлять дополнительную поддержку в виде оборудования и обучения для обеспечения надлежащего функционирования того оборудования, которое уже было поставлено.

9.6 Совет отметил, что состоявшееся в 2001 г. неофициальное совещание по планированию ПДС и связанных с ней программ по техническому сотрудничеству было успешно проведено в Мельбурне, Австралия, в феврале/марте 2001 г.. Исполняющий обязанности председателя консультативной группы экспертов Исполнительного Совета по техническому сотрудничеству одобрил от имени группы рекомендации совещания. В этой связи Совет решил, что будет приемлемым пересмотреть список скоординированных программ ПДС, связанных с ВСП, с учетом развития системы аэрологических наблюдений, таких, как программа АМДАР, разработки информационных систем и услуг ВСП, а также масштабов автоматизации НМЦ. В этой связи, принимая во внимание нужды стран-членов и тенденции в развитии технологии, Совет одобрил следующие скоординированные программы ПДС:

a) улучшение глобальных сетей наблюдений, при особом внимании к аэрологической сети ГСНК;
b) улучшение систем телесвязи, включая использование технологии Интернета;
c) улучшение функционирования НМЦ;
d) поддержка перехода на использование приемников спутниковой информации в режиме низкоскоростной передачи изображений;
e) поддержка ПТЦ;
f) поддержка деятельности по МОН;
g) поддержка управления климатическими данными и КЛИПС;
h) поддержка подготовке кадров и развитию людских ресурсов для метеорологии и гидрологии;
i) поддержка деятельности АКМАД.

9.7 Совет рассмотрел состояние ПДС(Ф) в 2000 г. и одобрил ассигнования из фонда ПДС(Ф) на 2001 г. на основе сметной оценки доходов в сумме, приблизительно составляющей 290 000 долл. США, как это указано в дополнении VI настоящего отчета. Совет уполномочил Генерального секретаря реализовывать проекты по мере поступления средств.

9.8 Совет отметил, что со времени учреждения Фонда оборотных средств для поддержки осуществления ВСП были предоставлены займы ряду стран для оказания временной помощи в целях закупки запасных частей, расходных материалов и обеспечения непрерывности работы существующих жизненно важных ключевых элементов ВСП. В 2000—2001 гг. две страны-члена использовали Фонд оборотных средств для приобретения запасных частей и расходных материалов в целях обеспечения непрерывной работы существующих жизненно важных ключевых элементов ВСП, включая компьютерное оборудование. Совет с удовлетворением отметил, что за счет использования дипломатических каналов и при помощи региональных и субрегиональных бюро три страны-члена предприняли меры для погашения своих займов в 2000 г.

9.9 Совет с удовольствием принял к сведению информацию о том, что в настоящее время разрабатывается материал для представления его в рекламных целях и использования в деятельности по мобилизации ресурсов Секретариатом и странами-членами и что в 2001 г. идет работа по дальнейшему увеличению объема информации на страницах Всемирной паутины Интернета и подготовка брошюры по ПДС для оказания помощи в мобилизации как внутренних, так и внешних ресурсов. В этой связи было отмечено, что в ходе неофициального совещания по планированию 2001 г., состоявшегося в Мельбурне, Австралия, специальная сессия была посвящена выступлениям и дискуссиям с представителями некоторых организаций технического сотрудничества, осуществляющих региональные проекты в южной части Тихого океана.

9.10 Принимая во внимание ограниченные ресурсы, имеющиеся для возрастающих нужд стран-членов, Совет поручил консультативной группе экспертов ИС по техническому сотрудничеству рассмотреть меры по повышению эффективности ПДС за счет, среди прочего, концентрации поддержки, оказываемой в рамках ПДС, на приоритетных областях программ ВМО, с тем чтобы разрешить срочные проблемы, финансирование приоритетных компонентов, определенных в стратегических планах, разработанных региональными ассоциациями для сокращения возрастающих крупных пробелов в средствах наблюдений и телесвязи, и мобилизации ресурсов на национальном уровне со стороны правительственных и неправительственных организаций и частного сектора для метеорологических и гидрологических проектов.

9.11 Совет согласился с тем, что современное развитие таких событий, затронувших все НМГС, как глобализация, достижения в технологии и экономическое давление, оказывает влияние на осуществление Программы технического сотрудничества. В этой связи Совет отметил преимущества разработки совместных проектных предложений странами-членами различных субрегионов. С помощью эффективного разделения деятельности между странами-членами, изыскивающими поддержку, использование ограниченных средств может принести гораздо большую пользу. Более того, Совет решил, что следует более четко расставить приоритеты видов деятельности по техническому сотрудничеству с целью оказания помощи донорам в принятии решений по поводу того, в какой вид деятельности по техническому сотрудничеству направлять инвестиции. Это могло бы быть достигнуто с помощью соответствующей оценки влияния на ВСП и использования региональных стратегических планов, которые разработаны и разрабатываются для различных регионов. Совет поручил Секретариату и далее работать на опережение в выделении приоритетов и в определении областей синергии между отдельными запросами по ПДС на благо как получателей помощи, так и доноров.

9.12 Совет отметил, что в рамках процесса рассмотрения деятельности в Секретариате в августе 2000 г. была учреждена целевая группа Секретариата ВМО по стихийным бедствиям, которая называется группа по реагированию на чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия (ГРЧС). Круг обязанностей ГРЧС включает: оценку предварительной информации по чрезвычайной ситуации или стихийному бедствию; определение целесообразности сбора команды реагирования на чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия (КРЧС) и задействование, в случае необходимости, команды по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях (КОПЧС), концепция которых была одобрена пятьдесят второй сессией; а также предоставление консультаций по политике КРЧС и КОПЧС. Для конкретного стихийного бедствия или чрезвычайной ситуации КРЧС будет собрана с такими целями, как обеспечение эффективных линий коммуникации, которые должны быть созданы между штаб-квартирой ВМО, соответствующими региональным и субрегиональным бюро, НМГС и РСМЦ на период существования явления; установление контактов с другими соответствующими агентствами и органами в рамках системы ООН, а также с другими заинтересованными сторонами; организация подготовки бюллетеней для распространения с помощью НМГС и региональных центров; а также взаимодействие со средствами массовой информации.

9.13 Совет поручил Генеральному секретарю включить в круг обязанностей ГРЧС задачу сбора и по мере необходимости предоставления подробной информации об источниках метеорологических и гидрологических прогнозов в районах, где происходят чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия метеорологического и гидрологического характера. Кроме того, Совет поручил предоставлять странам-членам, предпочтительно через домашнюю страницу ВМО, после создания КРЧС и КОПЧС фамилии координаторов и

информацию, необходимую для поддержания контактов с ними в каждой группе.

9.14 Совет согласился с тем, что задачей КОПЧС должно стать оказание помощи в процессе восстановления гидрологических и метеорологических инфраструктур посредством консультирования с НМГС, ВМО и другими организациями. КОПЧС будет задействоваться ГРЧС, учрежденной в рамках Секретариата ВМО, и будет включать в себя координатора КОПЧС, представителя Секретариата ВМО, субрегионального (или регионального) представителя, находящегося наиболее близко к месту стихийного бедствия, координатора НМГС в каждой стране, представителей доноров, региональных организаций, таких как МОКБ и СОПАК, и связанных с этим необходимых экспертов. Совет предложил странам-членам участвовать и вносить вклад в Фонд оказания помощи при чрезвычайных ситуациях для осуществления деятельности КОПЧС в целях оказания своевременной и скоординированной помощи при реагировании на стихийные бедствия. В этой связи Совет с признательностью отметил, что некоторые страны-члены выразили желание оказать поддержку осуществлению деятельности КОПЧС, а также что Япония вместе с Австралией и Соединенным Королевством предоставят вклады наличными в Фонд оказания помощи в случае чрезвычайных ситуаций. В этой связи Совет решил, что будет уместно, по мере надобности, включать некоторые средства из регулярного бюджета на поддержку деятельности по готовности к стихийным бедствиям и смягчению их последствий (см. пункт 11 повестки дня).

Организационные механизмы целевого фонда

9.15 Совет с удовлетворением отметил, что продолжалась реализация ряда национальных и региональных проектов в рамках схемы целевого фонда. Центр по мониторингу засух (ЦМЗ) в Найроби в рамках проекта, финансируемого Агентством международного развития США, организовал два форума по ориентировочным прогнозам климата и три практикума по наращиванию потенциала, помимо установки компьютеризированной системы обработки климатических метеорологических данных. Совет также отметил, что ЦМЗ в Хараре в рамках проекта, финансируемого Бельгией, организовал форум по ориентировочным прогнозам климата и два практикума по наращиванию потенциала. Совет отметил, что в рамках соглашения, подписанного в 1996 г. между ВМО и Национальной комиссией по водным проблемам для реализации мексиканского проекта по рациональному использованию национальных водных ресурсов, была проведена различного рода деятельность, включавшая, среди прочего, перепроектирование гидроклиматологических сетей для 14 приоритетных речных бассейнов и разработку гидрологической информационной системы для бассейна Рио-Браво. Совет далее отметил, что в марте 2000 г. начались работы по проекту исследования возможности предсказания и смягчения социально-экономических последствий *Эль-Ниньо*/южного колебания в Латинской Америке и Карибском бассейне, которые продлятся 21 месяц и финансируются Межамериканским банком развития. Первая фаза, которая включала в себя оценку существующих институциональных и технических возможностей, уже завершена.

9.16 Совет также отметил, что был инициирован ряд новых проектов по целевым фондам, которые в настоящее время реализуются при финансировании со стороны стран-членов, национальных и региональных учреждений, а также через банки и другие финансирующие учреждения. В этом отношении Совет принял к сведению, что четыре проекта были завершены в течение 2000 г. В рамках программы АГРГИМЕТ Италия внесла 2,5 млн долл. США для второй фазы регионального проекта по «Заблаговременному предупреждению и прогнозированию урожайности сельскохозяйственных культур». Швейцарский департамент развития сотрудничества согласился предоставить свыше 1 млн шв. фр. на период 2000—2004 гг. для реализации проекта «Укрепление и расширение оперативной и метеорологической помощи сельским общинам в Мали». Было заключено соглашение между ВМО, НУОА/НМС и Управлением по метеорологии и охране окружающей среды (МЕПА) в Саудовской Аравии для реализации ряда национальных программ, включающих, в частности, прогнозирование пыльных бурь, АМДАР, поддержку компьютерной сети МЕПА и повышение уровня центрального прогностического бюро МЕПА. Было заключено соглашение между ВМО и ЭСКАТО для реализации проекта «Поддержка осуществления регионального плана по изучению дымки для стран-членов АСЕАН», финансируемого австралийским правительством. Совет далее отметил, что новое соглашение было подписано между ВМО и правительством Финляндии для реализации регионального проекта «Готовность к изменчивости климата и глобальному изменению малых островных развивающихся государств в Карибском регионе» при общем вкладе в сумме 3,5 млн долл. США. Совет вновь повторил, что схема целевого фонда является эффективным режимом для реализации деятельности по техническому сотрудничеству, и поощрил страны-члены к тому, чтобы использовать эту возможность.

Двустороннее сотрудничество

9.17 Совет отметил, что несколько стран-членов предоставляют техническую помощь НМГС по двусторонним соглашениям, и предложил странам-членам предоставлять Секретариату ВМО соответствующую информацию об этих видах деятельности на регулярной основе для ее дальнейшего распространения и осуществления координации.

Сотрудничество с экономическими группировками

9.18 Совет с удовлетворением отметил, что ВМО продолжала сотрудничать с региональными экономическими группировками и учреждениями в разработке региональных метеорологических и гидрологических программ и мобилизации ресурсов для их реализации. В частности, Совет отметил подписание Меморандума о взаимопонимании между ВМО и общим рынком для Восточной и Южной Африки в целях расширения сотрудничества в областях, представляющих взаимный интерес. Совет поручил Генеральному секретарю продолжать предпринимать усилия, направленные на укрепление сотрудничества ВМО с соответствующими региональными и экономическими группировками и учреждениями.

9.19 Совет был информирован о результатах Третьей конференции ООН по наименее развитым странам, которая проводилась 14—20 мая 2001 г. в Брюсселе, а также с удовлетворением отметил вклады ВМО в данную Конференцию. Совет поручил Генеральному секретарю подготовить

соответствующие предложения, касающиеся поддержки ВМО, оказываемой осуществлению утвержденной Конференцией Программы действий для наименее развитых стран на десятилетие 2001—2010 гг., для представления их на следующую сессию Совета. Совет предложил всем странам-членам активно поддерживать осуществление данной Программы.

Деятельность по разработке программ

9.20 Совет с удовлетворением принял к сведению информацию о том, что был разработан ряд новых проектов и представлен потенциальным донорам и учреждениям для их рассмотрения. Среди этих проектов имеются следующие: СНГЦ-ИГАД, -Конго, -КАРИБ, -Балтика, -Аральское море и -Тихий океан; первая фаза Комплексной программы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды региона Каспийского моря (КАСПАС) — проект IPM и IS; предоставление специализированной гидрометеорологической информации и обслуживания для ТРАСЕКА (транспортный коридор Европа-Кавказ-Азия), создание Международного центра по исследованию *Эль-Ниньо* в Эквадоре, агрометеорологические применения для производства сельскохозяйственной продукции в Чаде и проект по использованию спутников METEOCAT второго поколения в Африке. Совет отметил, что между ВМО и Всемирным банком и Межамериканским банком развития в августе 1999 г. и в марте 2000 г. были подписаны меморандумы о взаимопонимании с целью расширения сотрудничества между ВМО и этими учреждениями в области изменения климата, управления водными ресурсами, а также готовности к стихийным бедствиям и смягчению их воздействий.

9.21 Совет также отметил, что Секретариат предпринимает меры по укреплению сотрудничества с другими финансирующими агентствами, в частности, с Европейской комиссией, Азиатским и Африканским банками развития, а также с двусторонними финансирующими агентствами. В этой связи Совет подчеркнул необходимость обеспечения более активного участия региональных и субрегиональных бюро в различных видах деятельности по техническому сотрудничеству в регионах, в особенности в области мобилизации ресурсов и укрепления партнерства с региональными учреждениями и финансирующими агентствами (см. пункт 10 повестки дня). В этом отношении Совет выразил свою благодарность донорам, которые поддержали деятельность по техническому сотрудничеству ВМО, и поручил Секретариату оказывать помощь странам и экономическим группировкам в разработке и подготовке национальных и межрегиональных проектов и программ.

9.22 Совет был информирован о состоянии целевого фонда, учрежденного для деятельности по разработке программ, и отметил ограниченные вклады в него со стороны стран-членов. Совет поручил Генеральному секретарю обратиться с просьбой к сообществу доноров, включая учреждения-доноры и частный сектор, о дополнительных вкладах в Фонд.

Услуги по закупкам

9.23 Совет принял к сведению, что в течение 2000 г. было приобретено оборудование и были оплачены услуги для 44 полевых проектов, а также для региональных и субрегиональных бюро. Количество заказов на поставку составило 134 на общую сумму в 6,1 млн долл. США.

Бюджет на 2002—2003 гг. для обеспечения поддержки Программы по техническому сотрудничеству со стороны Секретариата

9.24 Совет отметил, что Программа по техническому сотрудничеству является высокоприоритетной деятельностью ВМО при финансировании некоторых основных функций из регулярного бюджета в рамках Программы 3.7, в соответствии с решением Тринадцатого конгресса, в то время как другие виды деятельности в поддержку Программы финансируются за счет ресурсов, имеющихся в фонде технического сотрудничества (ФТС). Совет рассмотрел предложения относительно фонда технического сотрудничества на 2002—2003 гг. и отметил, что предполагаемый объем освоения средств по линии ПРООН и соглашений о целевых фондах достигнет за двухлетие приблизительно 56 млн шв. фр. При этом поступления от этого финансирования оцениваются на сумму 5,6 млн шв. фр. за этот же период. Совет одобрил предложенный бюджет и вновь заявил, что любой недостаток средств для обеспечения поддержки Программы будет покрываться за счет соответствующих сокращений расходов ФТС в течение двухлетнего периода 2002—2003 гг.

9.25 Совет принял резолюцию 10 (ИС-LIII).

10. Региональная программа

(пункт 10 повестки дня)

10.1 Совет с удовлетворением отметил общее улучшение осуществления научно-технических программ ВМО в регионах. В частности, он отметил те успехи, которые были достигнуты в внедрении экономически эффективных, основанных на использовании персональных компьютеров систем для выполнения функций ГСТ/ГСОД в нескольких НМЦ в РА I, особенно в НМЦ, не имеющих эффективной связи с ГСТ. Он также отметил исследование, проводимое в целях совершенствования региональной метеорологической системы телесвязи в РА II, основанной на использовании услуг современной, экономически эффективной сети. Он далее отметил, что РСМТ в РА III в настоящее время модернизируется на основе использования самого последнего поколения технологий управляемых сетей связи, а также совершенствуется организация телесвязи для метеорологических бюро стран Карибского бассейна. Совет также принял к сведению уровень осуществления региональной сети передачи метеорологических данных (РСПМД) в РА VI, которая основана на совместном использовании предоставляемых на коммерческой основе услуг управляемой сети и которой управляет ЕЦСПП. При этом Совет выразил свою обеспокоенность тем, что некоторые страны-члены в различных регионах по-прежнему сталкиваются с трудностями при осуществлении программ ВМО. Сюда входят недостатки как в сетях наблюдений, так и в сетях телесвязи в некоторых частях РА I и в некоторых странах в РА II и РА III.

10.2 Совет призвал региональные ассоциации разрабатывать и осуществлять стратегические планы в своих регионах с целью устранения недостатков в основных системах. В этой связи он с признательностью отметил начало работы над планом развития региональной стратегии передачи метеорологических данных и план по восстановлению и наращиванию потенциала основных систем в РА I (Африка). Он также с удовлетворением отметил осуществление стратегического плана по расширению национального метеорологического

обслуживания в РА II (Азия) и стратегического плана действий для развития метеорологии в Тихоокеанском регионе. Совет предложил Генеральному секретарю продолжить его усилия по оказанию содействия странам-членам в осуществлении этих планов и в разработке таких же планов в других регионах или субрегионах, в которых их еще не существует.

10.3 Совет поддержал предложение о продолжении модернизации систем применения информатики в климатологии (КЛИКОМ) и связанной с этим подготовки кадров в странах в различных регионах и предложил странам-донорам рассмотреть вопрос об оказании поддержки инициативе в рамках ПДС. Он с признательностью отметил деятельность форумов по ориентировочному прогнозированию климата, проведенных в странах в юго-восточной части Региона III в поддержку пользователей, в частности, сельскохозяйственного сектора и животноводства в странах Общего рынка южной оконечности Южной Америки (МЕРКОСУР).

10.4 Совет подчеркнул важное значение деятельности ВМО по обучению и подготовке кадров в целях удовлетворения все возрастающих потребностей НМГС и призвал к более активному осуществлению Программы по образованию и подготовке кадров в регионах. В частности, он с признательностью отметил организацию проведения различных учебных семинаров по использованию новых технологий для сбора данных, обработки данных и обмена ими. Он предложил Генеральному секретарю продолжить его усилия по организации аналогичных учебных семинаров для тех стран, которым не удалось принять участие в таких мероприятиях в прошлом.

10.5 Совет отметил, что в семи странах РА I успешно осуществляется экспериментальный проект по спасению гидрологических данных. Он поручил Генеральному секретарю расширить сферу охвата этого проекта с тем, чтобы в нем приняли участие другие заинтересованные страны в данном Регионе.

10.6 Совет принял к сведению, что было подписано финансовое соглашение в целях осуществления проекта ПУМА в 47 африканских странах Субсахары. Он выразил свою благодарность Европейской комиссии за финансовую поддержку, предоставленную для этого проекта. Он также поблагодарил ЕВМЕТСАТ за его вклад в реализацию этого проекта. Он поручил Генеральному секретарю продолжить оказание поддержки остальным шести странам в Африке, которые не были включены в проект ПУМА, с тем чтобы они могли приобрести необходимые наземные технические средства, позволяющие пользоваться услугами МВП. Совет далее поручил Генеральному секретарю осуществлять сотрудничество с Лигой арабских государств в целях изучения возможностей заключения аналогичных соглашений в интересах арабских стран, находящихся в западной части Азии и принадлежащих к РА II и РА VI.

10.7 Совет с признательностью отметил ту эффективную поддержку, которая была предоставлена ВМО и странами-донорами странам Центральной Америки и Карибского бассейна, пострадавшим от ураганов *Джордж* и *Митч*, для уменьшения ущерба от этих ураганов. Он также отметил, что в РА IV было начато осуществление нескольких проектов, содействие которым в различных районах Региона оказывают США. Эти проекты охватывают такие виды деятельности, как создание регионального центра по эксплуатации и ремонту метеорологического оборудования; мониторинг региональной опорной синоптической сети; осуществление проекта по спасению данных в странах Центральной Америки; оказание помощи в создании оперативных web-сайтов НМГС и координация поездок экспертов в различные страны Региона с целью контроля за осведомленностью об ураганах. Совет предложил донорам продолжить оказание поддержки для осуществления этих важных проектов в интересах стран-членов РА IV.

10.8 Совет принял к сведению результаты пятой сессии Координационного комитета по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения Каспийского моря (Республика Казахстан, 5—6 сентября 2000 г.), в ходе которой был принят проектный документ «Комплексная программа по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды региона Каспийского моря (КАСПАС)», и поручил ВМО обратиться к Европейскому союзу как к возможному партнеру в деле осуществления этого проекта.

10.9 Совет принял к сведению предложения Международной конференции сторон ГИМЕС-ТРАСЕКА, прошедшей в Тбилиси, 14—15 декабря 2000 г., по инициативе и любезному приглашению правительства Грузии. В частности, он принял к сведению результаты этой конференции, включающие описание проекта ГИМЕС-ТРАСЕКА и Тбилисскую декларацию.

10.10 Совет с удовлетворением отметил, что осуществление региональных мероприятий в различных регионах согласно планам, одобренным на двухлетний период 2000—2001 гг., проходит удовлетворительно.

10.11 Совет рассмотрел деятельность субрегиональных бюро ВМО для Западной Африки (Лагос, Нигерия), для Восточной и Южной 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 принятые им меры по обеспечению того, чтобы деятельность этих субрегиональных бюро служила поддержкой для усилий НМГС в их подрегионах.

10.12 Совет с удовлетворением принял к сведению, что субрегиональные бюро продолжали оказывать значительную поддержку НМГС в своих субрегионах, помогая им разрабатывать планы развития, определять их потребности, формулировать проекты и осуществлять мобилизацию ресурсов. Эти бюро также способствовали повышению престижа НМГС и ВМО в тех странах, которые посещал их персонал. Он далее отметил те своевременные действия, которые были предприняты этими бюро в чрезвычайных ситуациях, как это было продемонстрировано во время урагана *Кейт* в Америке, наводнений в Мозамбике и сильнейших засух на Африканском Роге, и призвал эти бюро продолжать их активную деятельность по оказанию помощи странам-членам в их усилиях по смягчению последствий стихийных бедствий.

10.13 Совет принял к сведению мнение, выраженное РА IV в ходе ее тринадцатой сессии, о том, что региональные и субрегиональные бюро должны обладать одинаковым уровнем независимости и гибкости в рамках структуры Секретариата ВМО. Он далее принял к сведению, что в этой связи Ассоциация подчеркнула, что это не должно влечь за собой никаких значительных последствий для бюджета ВМО. Совет поручил президенту РА IV представить, при консультации с

Генеральным секретарем, документ по этому вопросу на рассмотрение пятдесят четвертой сессии Исполнительного Совета. Он решил, что подготовка такого документа не должна быть связана с дополнительными затратами для ВМО.

10.14 Совет принял к сведению предложение об изменении названия «Региональная ассоциация для Северной и Центральной Америки» на название «Региональная ассоциация для Северной Америки, Центральной Америки и Карибского бассейна». Совет поручил Генеральному секретарю представить этот вопрос на рассмотрение Четырнадцатого конгресса с тем, чтобы он принял соответствующее решение.

10.15 В том, что касается учреждения субрегионального бюро для Азии, Совет отметил, что Генеральный секретарь в августе 2000 г. разослал всем странам-членам РА II предложение рассмотреть вопрос о размещении у себя этого бюро. Он отметил далее, что ответы были получены от шести стран-членов, а именно: Бахрейна; Исламской Республики Иран; Макао, Китай; Непала; Пакистана и Таиланда; в этих ответах они предлагают разместить у себя субрегиональное бюро для Азии.

10.16 Совет с удовлетворением отметил, что была организована командировка консультанта ВМО в целях создания субрегионального бюро для Европы. Совет также отметил, что были предприняты предварительные шаги для того, чтобы деятельность, касающаяся РА VI, осуществлялась назначенным экспертом в Секретариате ВМО в ожидании окончательного создания соответствующего бюро. Совет поручил Генеральному секретарю рассмотреть вопрос об использовании внебюджетных ресурсов, включая фонд ПДС, в качестве временной меры для создания субрегионального бюро для Европы в тринадцатом финансовом периоде.

10.17 Совет повторно заявил, что оперативная деятельность региональных и субрегиональных бюро и тех бюро, которые еще будут созданы в будущем, должна осуществляться с максимально возможной экономической эффективностью путем использования преимуществ от той помощи, которая предложена странами или организациями, разместившими у себя бюро или из других источников.

10.18 Совет выразил свое удовлетворение по поводу растущего числа экономических групп в разных регионах, которые устанавливают рабочие взаимоотношения с ВМО. Он отметил, что в феврале 2001 г. были проведены обсуждения с секретариатом СЕМАК (Центральноафриканское валютно-экономическое сообщество) с целью разработки метеорологических и гидрологических программ для субрегиона Центральной Африки. Он призвал Генерального секретаря и далее укреплять связи с экономическими группами в интересах стран-членов с целью поддержки их усилий по развитию своих НМГС.

11. Программа и бюджет на двухлетний период 2002—2003 гг. (пункт 11 повестки дня)

11.1 По данному пункту повестки дня Исполнительный Совет рассмотрел программу и бюджет, предложенные Генеральным секретарем на второй двухлетний период (2002—2003 гг.) тринадцатого финансового периода (2000—2003 гг.). Совет на своей пятьдесят второй сессии поручил Генеральному секретарю провести составление бюджета, ориентированного на конкретные результаты, вариант 1, в рамках рекомендации Консультативного финансового комитета для программы и бюджета на 2002—2003 гг., а также подготовить на экспериментальной основе Всемирную климатическую программу на тот же двухлетний период в соответствии с вариантом 2.

11.2 Совет оценил по достоинству подготовку предложений по программе и бюджету на двухлетний период 2002—2003 гг., которые подготовлены в соответствии с его поручением.

11.3 Совет рассмотрел рекомендации 1.1 и 1.2 Консультативного финансового комитета. Рекомендации Консультативного финансового комитета, касающиеся программы и бюджета на 2002—2003 гг., состояли в том, чтобы предложения по бюджету на второй двухлетний период тринадцатого финансового периода Генеральный секретарь представил с дополнениями, представляющими дополнительную информацию о распределении ресурсов по объектам расходов и укомплектованию персоналом, и чтобы ассигнования на двухлетний период 2002—2003 гг. составляли сумму 126 150 000 шв. фр. и чтобы утвердить перераспределение любых неиспользованных балансов от первого двухлетнего периода на второй двухлетний период.

11.4 Совет утвердил программу и бюджет на двухлетний период 2002—2003 гг. и принял резолюцию 11 (ИС-LIII), касающуюся ресурсных потребностей и взносов на тот же двухлетний период. Таким образом, утвержденные ассигнования насчитывают 126 150 000 шв. фр. Совет постановил, чтобы сокращение в части 4 — Службы поддержки программ и публикации, не оказало неблагоприятных последствий для качества обслуживания, в частности в отношении лингвистического обслуживания в течение двухлетнего периода 2002—2003 гг. С учетом того, что это последний двухлетний период тринадцатого финансового периода, и в целях выполнения программы, утвержденной Тринадцатым конгрессом в максимально возможной степени, Совет постановил произвести перераспределение в соответствующие части бюджета любых неиспользованных остатков ассигнований, остающихся от бюджета первого двухлетнего периода (2000—2001 гг.).

11.5 Совет принял во внимание программную деятельность, содержащуюся в предложениях по программе и бюджету на 2002—2003 гг., в частности ожидаемые результаты, оценочные показатели, существенные внешние факторы и деятельность по проектам.

11.6 Совет далее утвердил перечень возможных сессий групп экспертов и рабочих групп, а также симпозиумов, технических конференций, семинаров и практикумов, содержащийся в дополнении VII к настоящему отчету. Осуществление этих мероприятий должно производиться при условии наличия финансовых средств в рамках утвержденного бюджета в соответствии с указаниями, определенными Тринадцатым конгрессом. Он также уполномочил Генерального секретаря утверждать изменения к этому перечню, в случае надобности.

11.7 Совет выделил средства на сессии в 2002—2003 г. следующих технических комиссий и региональных ассоциаций:

Региональная ассоциация I (тринадцатая сессия);
Региональная ассоциация V (тринадцатая сессия);
Региональная ассоциация VI (тринадцатая сессия);
Комиссия по основным системам (внеочередная сессия);
Комиссия по атмосферным наукам (тринадцатая сессия);

Комиссия по приборам и методам наблюдений (тринадцатая сессия);

Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии (тринадцатая сессия);

Комиссия по авиационной метеорологии (двенадцатая сессия).

11.8 Совет подчеркнул важность составления бюджета, ориентированного на конкретные результаты, в качестве механизма для улучшения эффективности, действенности и реагирования Секретариата на нужды стран-членов ВМО. Он также признал, что единый и непрерывный процесс планирования и составления бюджета, связанный с системой измерения работы и отчетностью, позволит ВМО достичь согласованного планирования программ и улучшить отчетность.

11.9 Многие страны-члены указали на важность оценки в процессе составления бюджета, ориентированного на конкретные результаты. Было достигнуто признание того, что описание ожидаемых результатов и оценочных показателей является ключевым при оценке работы. Некоторые члены указали на то, что все еще имеются возможности для улучшения в формулировании ожидаемых результатов и оценочных показателей, описанных в документе по бюджету, и Совет поэтому решил, что эти вопросы будут далее разрабатываться в тесной связи с получением ожидаемых результатов и представлением показателей на четырнадцатый финансовый период (см. пункт 13.2.7 общего резюме).

12. Основные проблемы, стоящие перед ВМО (пункт 12 повестки дня)

12.1 Роль и функционирование НМГС (пункт 12.1 повестки дня)

12.1.1 Исполнительный Совет принял к сведению информацию, представленную относительно различных видов деятельности, касающихся роли и функционирования НМГС.

Вопросник о роли и функционировании НМС

12.1.2 Совет напомнил о том, что для обеспечения адекватной фактографической базы данных для анализа многих вопросов, касающихся роли и функционирования НМС, необходимо было продолжить работу с всеобъемлющим вопросником для постоянных представителей. Этот вопросник охватил широкий ряд вопросов о работе НМС, включая такие вопросы, как правовой статус, организация, бюджет, источники и объекты финансирования, а также связь с национальными секторами пользователей.

12.1.3 Совет принял к сведению, что вопросник был подготовлен и разослан странам-членам. Он выразил свою признательность странам-членам за их сотрудничество в этом вопросе.

12.1.4 Совет был проинформирован о некоторых результатах предварительного анализа, проводимого Секретариатом. Совет выразил свою признательность за те ценные результаты, которые были получены в ходе этого предварительного анализа, а также при проведении более полного анализа ответов, поскольку они помогут повысить роль и активизировать функционирование НМС.

12.1.5 Проведенный анализ свидетельствует о том, что ответы, полученные в разных регионах ВМО, относительно важных национальных целей, обслуживаемых НМС, почти полностью совпадают. Они соответствуют тем основам, на которых разрабатывается проект 6ДП, особенно в том, что касается перспективы деятельности ВМО, желаемых результатов, стратегий и связанных с ними задач.

12.1.6 В то же время, он особо отметил наличие расхождений в ответах, полученных из разных регионов ВМО (и внутри регионов), в том, что касается проблем, с которыми приходится сталкиваться НМС. Такая информация будет полезной при рассмотрении конкретных потребностей различных регионов и стран.

12.1.7 Совет принял к сведению, что консультативная группа более подробно изучит ответы, полученные на вопросник, в ходе своего второго совещания в 2002 г., и поручил этой группе представить, по мере целесообразности, необходимые рекомендации.

12.1.8 Совет поручил странам-членам, которые не возвратили ответы на вопросник, сделать все возможное, чтобы ответить. Он также распорядился, чтобы его членам постоянно и надлежащим образом предоставлялась информация о результатах более полного анализа ответов на вопросник.

Конференция на высоком уровне

12.1.9 Совет принял к сведению информацию относительно организации проведения конференции ВМО на высоком уровне, посвященной роли и социально-экономической эффективности НМГС, а также дальнейшему повышению статуса и престижа НМГС. Совет выразил свою поддержку идее проведения такой конференции на высоком уровне. Он подчеркнул, что важно четко определить желаемые результаты, цели, которые должны быть достигнуты, сферу охвата и содержание этой конференции. В частности, эта конференция должна стать форумом для демонстрации полезности и ценности метеорологических и климатических видов продукции и услуг, предоставляемых всем метеорологическим и гидрологическим сообществом на благо общего социально-экономического развития.

12.1.10 В этой связи Совет также подчеркнул, что для проведения этого мероприятия необходимо изыскать финансовые ресурсы, в частности, из внебюджетных источников.

12.1.11 Совет поручил Генеральному секретарю более подробно изучить данный вопрос и инициировать, по мере целесообразности, необходимые действия, а затем представить отчет пятьдесят четвертой сессии. Сюда следует включить рассмотрение возможности проведения этого мероприятия в качестве составной части предложенного сегмента Четырнадцатого конгресса на высоком уровне для того, чтобы усилить его влияние и снизить затраты.

Роль и функционирование НГС

12.1.12 Совет принял к сведению, что работа над документом о роли и функционировании НГС была завершена и вскоре он будет выпущен. Он выразил свою благодарность президенту КГи за этот документ.

Заявление о политике в отношении прогнозирования погоды и климата

12.1.13 В ответ на поручение Совета президент КАН поручил Научному руководящему комитету ВПМИ при сотрудничестве с рабочей группой КАН/ОНК по численному экспериментированию подготовить проект заявления о политике ВМО в отношении научной основы для прогнозирования

погоды и климата и ограничивающих его факторов. Совет принял к сведению, что это заявление будет рассматриваться в ходе КАН-XIII в феврале 2002 г. Совет подчеркнул, что это заявление должно быть ясным, понятным и полезным для НМГС и других лиц и органов.

Возможные изменения Конвенции ВМО

12.1.14 Совет обсудил этот вопрос, и его соответствующие соображения отражены в пункте 17.2 повестки дня.

Аэронавигационное метеорологическое обслуживание

12.1.15 Совет признал, что страны-члены продолжают испытывать озабоченность по поводу развития событий в области предоставления аэронавигационного метеорологического обслуживания, в частности, по вопросам возмещения расходов и приватизации аэронавигационного метеорологического обслуживания.

12.1.16 Совет с признательностью принял к сведению, что Секретариатом, при сотрудничестве с президентом КАМ и членами консультативной рабочей группы КАМ, разработан проект руководящих материалов для стран-членов по вопросам возмещения расходов и приватизации аэронавигационного метеорологического обслуживания. Учитывая возможные последствия соответствующей политики, Совет распорядился, чтобы этот проект руководящих материалов, после завершения работы над ним, был представлен для замечаний и доработки, среди прочих, консультативной группе Исполнительного Совета по роли и функционированию НМГС.

Стандарты ВМО в области прогнозирования погоды

12.1.17 Совет обсудил вопрос о желательности разработки стандартных и/или рекомендованных практики и процедур по технологии составления прогнозов погоды, а также международных форматов для текста прогнозов и предупреждений, выпускаемых НМС. Было признано, что население и многие потребители метеорологической информации считают обязанностью правительств своих стран обеспечение их надежными прогнозами погоды, и особенно предупреждениями об экстремальных гидрометеорологических ситуациях, и они должны быть уверены в выпускаемых прогнозах. Вместе с тем было отмечено, что несмотря на значительный прогресс в технологии подготовки прогнозов погоды в НМС, постоянное повышение их качества, в настоящее время отсутствуют утвержденные ВМО стандартные и/или рекомендованные практика и процедуры по подготовке прогнозов. Наличие таких практики и/или процедур и применение их НМС могло бы служить гарантией определенного уровня качества прогнозов и их соответствия международным стандартам и способствовало бы повышению роли и авторитета НМС.

12.1.18 Совет также напомнил о мнении Тринадцатого конгресса о желательности создания возможного механизма сотрудничества между НМС, средствами массовой информации, частным сектором и научными кругами по различным вопросам, включая разработку стандартных определений. Он отметил, что в будущем во многих странах возможности частного сектора по подготовке и распространению прогнозов будут расширяться. Пользователям необходимо будет уметь быстро идентифицировать продукцию, выпускаемую национальными метеорологическими службами.

12.1.19 Совет признал важность принятия стандартных и/или рекомендованных практики и процедур по технологии составления прогнозов погоды, а также форматов для текста прогнозов погоды и предупреждений, выпускаемых НМС. В то же самое время, он признал необходимость учета различий в ситуациях в разных странах и возможных расхождений в потребностях в таких стандартах и в их признании. Он поручил Комиссии по основным системам изучить этот вопрос, с тем чтобы принять надлежащие меры для разработки рекомендаций о таких видах практики и процедурах, а также чтобы результаты этого изучения и соответствующие рекомендации были рассмотрены консультативной группой Исполнительного Совета по роли и функционированию НМГС.

Сертификация управления качеством

12.1.20 Совет принял к сведению информацию и различные замечания по вопросу о сертификации управления качеством, в частности, в соответствии с ИСО 9000. Одновременно с признанием положительных аспектов деятельности по управлению качеством было выражено также мнение о необходимости соблюдать осторожность с учетом различных ситуаций, в которых действуют НМГС, и различных возможных последствий.

12.1.21 Совет выразил мнение, что обмен опытом по данному вопросу принесет пользу НМГС и сможет стать областью сотрудничества между ними. Совет поручил Генеральному секретарю рассмотреть этот вопрос и провести анализ накопленного на сегодняшний день опыта.

12.1.22 Совет поручил своей консультативной группе по роли и функционированию НМГС более подробно изучить эту тему с целью возможной разработки руководящих материалов для стран-членов, напомнив при этом, что соответствующая работа в данной области уже ведется КОС (см. пункт 3.1.7 общего резюме). При этом следует принимать во внимание соответствие любого процесса сертификации стандартам ВМО. Следует изучить также и масштаб разработки процесса сертификации ВМО.

Дополнительные обсуждения

12.1.23 Совет напомнил о важном значении обеспечения надлежащей правовой основы для деятельности НМГС, включая их взаимодействие с другими субъектами права, в целях более четкого признания и более высокой оценки их роли и функционирования.

12.1.24 Была подчеркнута также и важность взаимодействия со средствами массовой информации, которое может способствовать повышению престижа НМГС; было также подчеркнуто важное значение надлежащей подготовки кадров в этом направлении.

12.1.25 Совет напомнил, что совершенствование соответствующих видов продукции и услуг будет способствовать более высокой оценки роли НМГС и повышению доверия к ним; а это, в конечном итоге, приведет к увеличению поддержки, предоставляемой НМГС. В этой связи чрезвычайно важное значение будет иметь более активная ориентация на нужды пользователя.

Второе совещание консультативной группы

12.1.26 Совет принял к сведению, что консультативная группа по роли и функционированию НМГС проведет свое

второе совещание в начале 2002 г. Он призвал группу заняться в первую очередь выполнением решений пятьдесят второй и пятьдесят третьей сессий и представить всеобъемлющий отчет, охватывающий весь диапазон соответствующих вопросов, на рассмотрение пятьдесят четвертой сессии, которая, в свою очередь, представит отчет Четырнадцатому конгрессу.

12.2 Международный обмен данными и продукцией (пункт 12.2 повестки дня)

12.2.1 Исполнительный Совет напомнил о том, что Тринадцатый конгресс рассмотрел ход дел в области международного обмена данными и продукцией. Он также напомнил о том, какую важность придал Тринадцатый конгресс этому вопросу, включив его в Женевскую декларацию. Конгресс поручил Совету продолжать рассматривать эту тему и далее поручил Совету рассмотреть вопрос об учреждении вновь консультативной группы по международному обмену данными и продукцией или эквивалентной группы.

12.2.2 Совет напомнил о своем решении (резолюция 4 (ИС-LI) — Консультативная группа ИС по международному обмену данными и продукцией) относительно учреждения этой группы и оказания помощи Совету в этом вопросе.

12.2.3 Принято к сведению, что первая сессия этой группы была проведена в Женеве в период с 29 января по 1 февраля 2001 г. Совет выразил свою благодарность группе за проделанную работу. Он напомнил о том, что обязательство по свободному и неограниченному международному обмену данными и продукцией представляет собой одну из самых важных проблем, с которыми сталкивается ВМО.

Осуществление 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

Соображения общего характера

12.2.4 Совет согласился с тем, что политика и практика свободного и неограниченного обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией в том виде, в каком они излагались в резолюции 40 (Кг-XII), по-прежнему применялись в общем удовлетворительным образом, несмотря на некоторые встреченные трудности. Остается в силе обязательство в отношении того, что резолюция 40 (Кг-XII) должна работать.

12.2.5 Совет вновь подтвердил, что продолжающееся успешное функционирование уникальной комплексной международной системы для получения и обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией под эгидой ВМО в значительной степени зависит от дальнейшего сохранения приверженности политике и практике, указанным в резолюции 40 (Кг-XII).

12.2.6 Совет согласился со своей консультативной группой в том, что было нелегко установить непосредственную связь между количеством данных и продукции, обмениваемой в настоящее время (согласно результатам мониторинга заголовков бюллетеней, проходящих по ГСТ), и резолюцией 40 (Кг-XII) и что в настоящее время не имеется распознаваемых признаков, указывающих на то, что резолюция 40 (Кг-XII) повлияла позитивным или негативным образом на поток данных и продукции, объем которого был определен вышеуказанным образом. Тем не менее имелись некоторые признаки, указывающие на желание предоставлять больший объем данных и продукции в период, последовавший за принятием резолюции 40 (Кг-XII). (См. также пункт 12.2.8 общего резюме). Совет согласился с тем, что необходимо провести обследование среди постоянных представителей стран-членов ВМО, с тем чтобы узнать об их опыте внедрения резолюции 40 (Кг-XII) в целях предоставления обоснованной информации относительно их восприятия изменений в отношении адекватности объема данных и продукции для международного обмена.

Оперативное осуществление

12.2.7 Совет отметил, что в течение 1999 и 2000 гг. впервые три страны-члена уведомили Генерального секретаря о своих перечнях дополнительных данных, в то время как ряд стран-членов представил обновленную информацию по перечням, представленным ранее.

12.2.8 Совет с удовлетворением принял к сведению информацию о том, что несколько стран-членов включили в свои уведомления информацию о новых данных и продукции, которые они будут вводить в ГСТ впервые после принятия резолюции 40 (Кг-XII). Совет также считал, что страны-члены должны быть поощрены к тому, чтобы предоставлять новые данные и продукцию, предпочтительно бесплатно и без условий в отношении их использования.

12.2.9 Совет отметил, что в соответствии с его поручением Генеральный секретарь продолжал направлять, по мере необходимости, циркулярные письма всем странам-членам, содержавшие уведомления, полученные от стран-членов, что нынешние перечни дополнительных данных и продукции помещаются на узел сервера ВМО и что обновленная информация публикуется в *Оперативном информационном письме* ВСП. Кроме того, Совет был информирован о том, что ряд европейских стран-членов и ЕЦСПП согласились в начале 2000 г. пересмотреть и свои общие условия.

12.2.10 Совет вновь подчеркнул важность и продолжающуюся потребность в оценке эффективности и воздействия принятия резолюции 40 (Кг-XII) на поступление данных и продукции и в особенности на объем необходимых и дополнительных данных и продукции, обмениваемых по ГСТ. Тем не менее было отмечено, что количественная оценка не может дать адекватное представление относительно того, все ли данные, требуемые для стран-членов как необходимые, согласно дополнению 1 к этой резолюции, в настоящее время фактически обмениваются. Что касается поручения Совета в адрес КОС в отношении разработки необходимой методологии мониторинга, то Совет приветствовал информацию о том, что КОС-XII рассмотрела предложение по новому комплексному мониторингу количества данных, обмениваемых по ГСТ. В принципе новая процедура должна быть в высокой степени автоматизированной и содействовать мониторингу как бюллетеней, проходящих по ГСТ, так и сводок со станций.

12.2.11 Совет отметил, что КОС-XII ожидала, что новая процедура мониторинга расширит возможности ГСТ по мониторингу всех видов данных наблюдений (за исключением радиолокационных и спутниковых) и будет способствовать оценке объема данных и продукции, обмениваемых через систему ВСП, включая оценку будущих воздействий политики и практики ВМО на международный обмен данными и

продукцией. Разделение потока данных, проходящих по ГСТ, на необходимые и дополнительные данные и продукцию в соответствии с резолюцией 40 (Кг-XII) должно будет быть достигнуто наиболее эффективным образом за счет использования группы с указателем типа данных в сокращенных заголовках бюллетеней для решения этой задачи. Совет отметил, что КОС-XII понимала, что это повлечет за собой реализацию всеми НМЦ существенных корректировок нынешних механизмов обмена и маршрутизации данных по ГСТ, и Совет согласился с рекомендацией КОС в отношении того, что такая задача должна преследоваться как цель для будущего.

12.2.12 Совет также принял к сведению, что КОС-XII подчеркнула, что для участия во внедрении и использовании этой новой процедуры центрам необходимы существенные ресурсы, и поэтому согласилась провести первое испытание силами центров-добровольцев для оценки последствий в полном объеме и представления на КОС-Внеоч.(2002 г.) результатов этого испытания.

12.2.13 Совет принял к сведению различные вопросы, поднятые КОС, и поручил КОС продолжать дальнейшую разработку и испытание новой процедуры мониторинга, а также сообщить о результатах этой работы в возможно короткий срок, но предпочтительно не позднее КОС-Внеоч.(2002 г.). Ожидалось, что как минимум новая процедура мониторинга должна позволить выявлять и периодически готовить статистические материалы по объему необходимых и дополнительных данных, определенных как таковые, в соответствии с резолюцией 40 (Кг-XII) и обмениваемых по ГСТ.

Рассмотрение резолюции 40 (Кг-XII)

12.2.14 Совет считал, что резолюция 40 (Кг-XII), которая была принята единогласно, заключает в себе уместный компромисс. Принцип свободного и неограниченного обмена сохраняется при предоставлении в то же время широких практических гарантий и руководства. Совет далее считал, что этот компромисс должен быть сохранен и что резолюцию 40 (Кг-XII) необходимо в настоящее время сохранять в силе.

12.2.15 В то же время Совет осознавал, что имели место политические, правовые, экономические, социальные и технологические изменения, которые влияют на реализацию резолюции 40 (Кг-XII), и что они должны быть приняты во внимание при любом рассмотрении резолюции 40 (Кг-XII) и соответствующих мер в будущем. Сюда входят глобализация, альтернативное предоставление обслуживания, коммерциализация, возмещение расходов и использование сети Интернет (см. также пункт 12.2.24 общего резюме).

12.2.16 Другим соображением является возрастающая озабоченность в ряде стран вопросами защиты своих данных. Она обуславливается рядом причин, таких, как соображения, касающиеся возмещения расходов и коммерциализации, а также их возможными негативными последствиями для НМС стран-производителей.

12.2.17 Совет отметил, что некоторые страны-члены считали, что продажа метеорологических данных представляла лишь небольшую часть их коммерческой деятельности и что НМС могут в надлежащее время пересмотреть категории части своих синоптических данных и сконцентировать свою коммерческую деятельность на продукции и услугах с добавленной стоимостью. Меры по возмещению расходов, которые ряд НМС обязан предпринимать, требуют того, чтобы альтернативы, предоставляемые резолюцией 40 (Кг-XII), оставались открытыми в плане оставления на усмотрение стран-членов решения о том, желают они или нет заявлять о комплекте своей продукции как о «дополнительной».

12.2.18 Совет отметил, что консультативная группа обсуждала события, касающиеся свободного и неограниченного доступа ко всем данным и продукции, обмениваемой для научно-исследовательских и образовательных сообществ в целях проведения ими некоммерческой деятельности. Определенный полученный опыт в результате показал наличие трудностей для некоторых НМС, в то время как другие указали на развитие возможностей, которые являются также выгодными для НМС. В этой связи Совет согласился с тем, что диалог, который охватит более широко неправительственные секторы, мог бы быть полезным. В этом отношении была подчеркнута роль постоянных представителей стран-членов ВМО, обязанности которых охватывают интересы более широкого метеорологического сообщества в их странах.

12.2.19 В целом Совет считал, что резолюцию 40 (Кг-XII) следует оставить в силе и при этом следует работать по соответствующим, вызывающим озабоченность вопросам каким-то другим образом, например, посредством отдельных резолюций Конгресса, деклараций или руководящих принципов.

12.2.20 Совет поручил консультативной группе продолжать вести мониторинг, оценивать ситуацию и представить дальнейшие рекомендации надлежащим образом. Было далее отмечено, что консультативная группа, как ожидается, должна вновь встретиться до Четырнадцатого конгресса, возможно, в конце 2002 г. или в начале 2003 г.

Резолюция 40 (Кг-XII) и Конвенция ВМО

12.2.21 Участникам сессии напомнили о том, что консультативной группе было поручено изучить далее возможность продвижения принципа свободного и неограниченного обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией на более твердую правовую основу, такую, как включение его в Конвенцию ВМО. В этой связи Совет отметил подготовительную работу, которая предпринимается в настоящее время в ответ на поручение Совета о более широком исследовании возможных поправок к Конвенции, осознавая в то же время связанный с этим риск. Совет также отметил, что недавние события показали, что основной принцип свободного и неограниченного обмена в настоящее время отражается в других правовых документах, таких, как РКИК ООН, и Совет считал, что ВМО следует рассматривать вопрос о продвижении этого принципа на более твердую правовую основу.

12.2.22 Совет считал, что сделанная к настоящему времени оценка показывает, что, вероятно, было бы опасно обсуждать вопрос о включении ссылки на «свободный и неограниченный обмен» в Конвенцию; это может привести к тому, что вновь откроются дебаты по резолюции 40 (Кг-XII). Было также сочтено, что эта фраза не охватывает полностью компромисс, включенный в резолюцию 40 (Кг-XII), т. к. в нее не включаются вопросы практики.

12.2.23 Совет отметил, что консультативная группа рассмотрела предложение о включении слов «свободному и неограниченному» вместо «эффективному» в преамбулу Конвенции ВМО в соответствии с принципом, уже принятым Конгрессом. Он считал, что это вызовет трудности, поскольку

при этом не полностью принимается во внимание компромисс, содержащийся в резолюции 40 (Кг-XII). Совет осознавал, что включение этих слов могло бы помочь в том случае, если бы они содержали ссылку как на политику, так и на практику свободного и неограниченного международного обмена. Совет поручил председателю консультативной группы постоянно рассматривать эту тему.

Прочие соображения

12.2.24 Совет также отметил озабоченности, выраженные в связи с реализацией резолюции 40 (Кг-XII), которые выходили за рамки резолюции 40 (Кг-XII), а также соответствующее послание консультативной группы, которое включает следующие из них:

a) использование данных из страны производителя кем-то из этой страны или где-то еще, таким образом, что это может подрывать статус НМС этой страны;

b) возрастающее давление на некоторые НМС в плане получения поступлений ото всех источников, что может повлиять на их рассмотрение вопроса о том, каким образом они будут реализовывать свободный и неограниченный обмен данными и продукцией, включая рассмотрение вопросов о возмещении расходов и коммерциализации;

c) НМС-производитель должна получать часть доходов, возникающих в результате использования ее данных и продукции.

В этой связи Совет поручил рассмотреть вышеуказанные вопросы другим органам и, в частности консультативной группе Исполнительного Совета по роли и функционированию НМГС.

Осуществление резолюции 25 (Кг-XIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией и связанные с ним проблемы

12.2.25 Совет принял к сведению действия, предпринятые в ответ на различные поручения Конгресса, и работы, предусмотренные Советом в связи с мерами, вытекающими из реализации резолюции 25 (Кг-XIII).

12.2.26 Совет был информирован о том, что была подготовлена брошюра, содержащая пояснения по предпосылкам и намерениям резолюции 25 (Кг-XIII), подобная той, которая была выпущена по резолюции 40 (Кг-XII).

12.2.27 Совет был информирован о том, что КГи-XI обсуждала вопрос о реализации резолюции 25 (Кг-XIII). КГи приветствовала принятие этой резолюции и при этом осознавала всю сложность ее реализации в гидрологическом сообществе с его многочисленными национальными и международными учреждениями и отсутствием какой-либо широко установившейся традиции обмена данными. Комиссия подтвердила, что было невозможно составить перечни данных, которые могли бы обмениваться в соответствии с резолюцией 25 (Кг-XIII), подобно данным, указанным в дополнении 1 к резолюции 40 (Кг-XII), но более общее описание соответствующих рядов данных, конечно, может быть представлено наряду с типовыми исследованиями, предлагающими практические примеры.

12.2.28 Совет разделил точку зрения Комиссии в отношении ценности подготовки технического информационного документа в виде доклада, содержащего общий обзор таких видов данных, подкрепленный типовыми исследованиями. Совет поручил КГи продолжать свою работу в этой области, обеспечивая полное соответствие резолюции 25 (Кг-XIII) рекомендованной политике и практике. Президент КГи сообщил Совету о том, что подобный отчет в настоящее время подготовлен и рассматривается сейчас региональными советниками по гидрологии до его окончательного рассмотрения консультативной рабочей группой КГи в более поздний период 2001 г.

12.2.29 Она также поручила КГи рассмотреть некоторые аспекты политики, относящиеся к гидрологическим данным и продукции, которые были определены до принятия резолюции 25 (Кг-XIII), с тем чтобы привести их в соответствие с резолюцией 25 (Кг-XIII) в тех случаях, когда это необходимо.

12.2.30 Была также принята к сведению консультация, предложенная Комиссией, в отношении необходимости начать систематические выборочные обследования передачи данных на национальном, региональном и международном уровнях, как средство мониторинга реализации вышеуказанной резолюции.

Обмен климатическими данными и продукцией

12.2.31 Совет принял к сведению, что в соответствии с поручением Тринадцатого конгресса, Комиссия по климатологии (ККл) далее рассмотрела вопрос о применении резолюции 40 (Кг-XII) к климатологической информации. Консультативная рабочая группа этой Комиссии пришла к выводу о том, что было бы трудно применять резолюцию 40 (Кг-XII) логически последовательным образом к данным, которые обменивались до принятия этой резолюции. Этот вывод также относится к данным, являющимся общим достоянием, в отношении которых условия их последующего распространения не были определены во время их предоставления.

12.2.32 Совет согласился с рекомендацией ККл в отношении того, что любые климатические данные, уже ставшие всеобщим достоянием без каких-либо ограничений, наложенных первоначальным поставщиком, должны оставаться свободно доступными. Совет принял нижеследующее заявление:

> «Климатические данные, комплекты данных и продукция, прошедшие обмен до даты принятия резолюции 40 (Кг-XII), не являются субъектом условий этой резолюции и могут свободно распространяться без ограничений страной-членом получателем, за исключением тех случаев, когда какие-либо условия, касающиеся последующего распространения были заявлены страной-членом-поставщиком в момент или до даты обмена. Данные комплекты данных и продукция, обмененные после даты принятия также могут свободно распространяться без ограничений страной-членом получателем, за исключением тех случаев, когда страна-член-поставщик четко классифицирует их как «дополнительные» согласно условиям резолюции или налагает другие условия их дальнейшего распространения в момент или до даты обмена. Странам-членам напоминается о том, что минимальный комплект климатологических данных и продукции, который страны обязаны предоставлять для обмена бесплатно и без наложения каких-либо условий по его использованию, описан в пункте 5 дополнения 1 резолюции 40 (Кг-XII)».

12.2.33 Что касается использования вышеуказанного текста, то Совет согласился с тем, что различие между данными, обмененными до и после принятия резолюции 40 (Кг-XII), не должно привести в результате к перерыву в предоставлении и распространении климатологических данных для удовлетворения нужд программ ВМО и РКИК ООН, а также других конвенций по окружающей среде.

12.2.34 Совет вновь напомнил о том, что неограниченное предоставление климатологических данных для проведения исследований и в целях образования остается краеугольным камнем политики ВМО по обмену данными. Совет осознавал наличие постоянной потребности в высококачественных и всеобъемлющих комплектах данных для описания изменчивости и изменения в рамках климатической системы. Поэтому он энергично поддержал потребность сообщества исследователей климата, в том чтобы иметь легкий доступ к данным с соответствующим временным и пространственным разрешением, требуемым для ответа на конкретные вопросы в соответствии с дополнением 1 к резолюции 40 (Кг-XII).

12.2.35 Совет отметил относительно сложную ситуацию по всем регионам ВМО с обменом сводками CLIMAT и CLIMAT TEMP, которые, как представляется, являются необходимыми данными, согласно условиям резолюции 40 (Кг-XII). В то время как в заявленной потребности в обмене данными этого вида подразумевалось, что она должна относиться ко всем станциям РОСС, было признано, что часто имели место реальные практические трудности в достижении этой цели. Совет энергично поощрил продолжение процесса, посредством которого региональные ассоциации начали определять выборочные станции по сетям РОСС, которые могут сформировать основу для мониторинга климата и климатических исследований во временных масштабах, пригодных для применений и оценки воздействий. Такие сети должны будут дополнять сети ПСГ и ГУАН, которые представляются необходимыми для определенного ряда применений в глобальном масштабе. Сети регионального масштаба, для названия которых используется термин — региональные опорные климатологические сети (РОКС), когда они полностью будут задействованы во всех регионах ВМО, должны будут стать основой для обмена необходимыми климатическими данными (CLIMAT/CLIMAT TEMP) для программ ВМО, а также для программ по воздействиям и адаптации РКИК ООН и других конвенций по окружающей среде.

12.2.36 Совет поручил 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 этой цели.

Обмен океанографическими данными и продукцией

12.2.37 Совет с интересом принял к сведению информацию о том, что Ассамблея МОК в 1992 г. приняла официальное «Заявление по управлению океаническими данными для глобальных научных программ», в котором говорилось, среди прочего, о том, что «полное и открытое совместное использование широкого спектра глобальных международных комплектов данных для всех программ по океанам, является фундаментальной целью». В более недавнее время МОК учредил процесс для дальнейшего развития своей политики, в особенности в отношении оперативного обмена океанографическими данными в свете наступления оперативной океанографии; это было продемонстрировано в рамках ГСНО и СКОММ, а также существующей международной политики и соглашений, таких, как резолюция 40 (Кг-XII). Была учреждена межправительственная рабочая группа МОК.

12.2.38 Совет осознавал, что ВМО и МОК/ЮНЕСКО серьезно заинтересованы в том, чтобы в максимальной степени обеспечить обмен всеми видами данных, относящихся к глобальной жидкой среде, для того чтобы обеспечивать поддержку ряда национальных и международных применений. Для обеих организаций важно было помочь друг другу для того, чтобы сохранить эти общие интересы. Кроме того, за весьма небольшими исключениями одни и те же государства-члены вовлечены в работу обеих организаций, что в еще большей степени обуславливает необходимость поддерживать логически последовательную и совместимую политику в области международного обмена метеорологическими, океанографическими и гидрологическими данными.

12.2.39 Что касается конкретно обмена океанографическими данными, то Совет отметил, что необходимо принять также во внимание нижеследующее:

a) трудности в определении принадлежности и коммерческой ценности данных по открытому океану;

b) ставшую более размытой границу между оперативными и неоперативными океанографическими данными и их оперативным и неоперативным обменом;

c) важность в глобальном масштабе существующих и разрабатываемых программ наблюдений за океаном, из числа которых хорошим примером является программа Арго.

12.2.40 Совет с интересом отметил отчет представителя МОК о ходе работы по разработке политики МОК по обмену океанографическими данными, особенно обсуждение, состоявшееся на первой сессии Межправительственной рабочей группы по политике МОК в области обмена океанографическими данными, которая состоялась в Брюсселе 29—31 мая 2001 г. Группа успешно определила суть пожеланий государств-членов, охватывающих основные принципы наращивания потенциала в целях управления данными, свободного и открытого доступа данных, получаемых в результате осуществления связанных с МОК программ, а также любые ограничения, которые могли бы, вероятно, применяться в отношении полученных на национальном уровне данных, соответствующих программам МОК. Она определила комплекс рекомендованных элементов, которые следует принять в качестве основы для формулирования политики МОК в области обмена и хранения океанографических данных. Эти элементы содержатся в документе, озаглавленном "Towards an IOC Oceanographic Data Exchange Policy" («В направлении политики МОК по обмену океанографическими данными»), который будет рассматриваться Ассамблеей МОК в июле 2001 г. Он будет также представлен, в конечном итоге, вспомогательным и техническим органам МОК, а также ВМО, МСНС и другим соответствующим организациям и программам для его рассмотрения и представления замечаний.

12.2.41 Совет выразил надежду на то, что МОК преуспеет в сохранении его нынешней политики полного и открытого совместного использования океанографических данных, обеспечивая таким образом соответствие политике ВМО в

том виде, в каком она выражена в резолюции 40 (Кг-XII). Он далее считал, что ряд крупных проблем, которыми занималась ВМО в ходе своей практики обмена данными, совсем необязательно возникнет в отношении обмена океанографическими данными. Совет вновь подтвердил, что он полностью поддерживает МОК в его работе и предложил на постоянной основе воспользоваться помощью и знаниями ВМО любым путем, который представляется наиболее уместным.

Обмен авиационными данными и прдукцией

12.2.42 Совет с удовлетворением отметил информацию в отношении деятельности по АМДАР, проведенной группой экспертов по АМДАР со времени ее учреждения в 1998 г. Совет признал, что АМДАР явилась очень высоко эффективным исочником аэрологических данных и приветствовал нынешний обмен по ГСТ более чем 100 000 наблюдениями АМДАР в сутки. В этой связи Совет был информирован о том, что КОС постоянно оценивает поступление данных АМДАР на ГСТ. Он считал, что системы АМДАР могут служить дополнением к радиозондовым станциям, принимая во внимание, что последние предоставляют метеорологическую информацию по более высоким уровням атмосферы, которых не достигают самолеты, оборудованные системами АМДАР. Совет подчеркнул необходимость обеспечения того, чтобы метеорологические центры, в особенности эксплуатирующие модели ЧПП, имели своевременный доступ к данным АМДАР.

12.2.43 Было указано на то, что особое внимание должно быть уделено поступлению данных АМДАР по слабоосвещенным районам в целях улучшения предоставления метеорологического обслуживания. Большое значение было придано необходимости обеспечения непрерывности реализации программы АМДАР за счет предоставления адекватного финансирования по деятельности в рамках АМДАР, возможно как области технического сотрудничества.

12.2.44 Совет считал, чтобы было бы важным продолжать сотрудничество между НМС и авиакомпаниями в связи с АМДАР таким образом, чтобы был обеспечен свободный и неограниченный обмен даными АМДАР. В этой связи было признано важным сотрудничество с ИКАО.

12.2.45 Совет напомнил о том, чтобы приложение 4 к резолюции 40 (Кг-XII) указывало на то, что авиационная информация, специально производящаяся для обслуживания нужд авиации и контролируемая по Конвенции ИКАО, не была включена в приложение к этой резолюции. Совет напомнил о том, что Кг-XIII привлек внимание ИКАО к потенциальному воздействию политики ИКАО по распространению авиационных данных на всю деятельность ВМО и предложил ИКАО участвовать во всех усилиях, предпринимаемых ВМО по этой проблеме. Более того, Совет осознавал важность обеспечения того, чтобы Комиссия по авиационной метеорологии играла активную роль в рассмотрении этого вопроса и пристально следила за событиями, с тем чтобы своевременно рассматривать любые проблемы, которые могут возникнуть в этой области.

Обмен агрометеорологическими данными и продукцией

12.2.46 Совет был информирован о нынешней ситуации в отношении поступления и распространения агрометеорологических данных. Было отмечено, что хотя существует ряд проблем практического характера, вызывающих озабоченность в отношении слияния агрометеорологических и метеорологических данных из различных источников, в настоящее время не имеется крупных проблем, относящихся к обмену агрометеорологическими данными или продукцией.

Механизм защиты баз данных и ВОИС

12.2.47 Совет принял к сведению соответствующие изменения, в особенности таковые, возникающие в результате работы сессии Постоянного комитета ВОИС по авторским и связанным с ними правам.

12.2.48 Совет считал, что важно сохранить постоянное наблюдение за связанными с этой проблемой событиями и держать страны-члены в курсе надлежащим образом, поскольку этот вопрос представляет интерес для стран-членов.

12.3 Развитие информационной системы ВМО
(пункт 12.3 повестки дня)

12.3.1 Совет с интересом принял к сведению, что Комиссия по основным системам признала, что возрастающие потребности в обмене метеорологической и связанной с ней экологической информацией, новые технологические возможности и растущие требования к снижению расходов сделали необходимым проведение тщательного анализа будущего состояния ГСТ и других связанных с ней систем по управлению данными. В результате КОС совместно с несколькими другими техническими комиссиями уже начала разрабатывать концепцию будущей информационной системы ВМО, в которой смогут наилучшим образом использоваться эти новые технологии для более эффективного решения задач ВМО. Совет принял к сведению, что главной целью разработки будущей информационной системы ВМО является повышение эффективности сбора и распространения данных и продукции и предоставление доступа НМГС и другим пользователям к этим данным и продукции в интересах не только одной ВСП, но также и других программ ВМО. Совет принял к сведению, что, по мнению КОС, несмотря на то, что замысел, разработка и осуществление такой будущей информационной системы ВМО будут очень трудно выполнимой задачей, она может быть решена с применением имеющейся технологии.

12.3.2 Совет посчитал необходимым, чтобы ВМО разработала информационную систему, которая смогла бы экономически эффективно обслуживать все программы ВМО. Совет предложил КОС проанализировать, при сотрудничестве с другими техническими комиссиями, технологические возможности в рамках ограниченных экспериментальных проектов и затем продолжить разработку концепции будущей информационной системы ВМО. Выполняя эту задачу, необходимо учитывать следующее:

a) возрастающие различия между НМГС в развитых и развивающихся странах из-за разрыва в технологических возможностях. Будущая информационная система ВМО должна помочь скорее сократить, чем увеличить этот разрыв. Поэтому применяемая технология должна быть простой в использовании и недорогой для внедрения и обслуживания;

b) будет иметься постоянная потребность в системной поддержке и в деятельности по подготовке кадров, в особенности в критических районах в Регионах I и II;

c) несмотря на любые возможные недостатки, существующая информационная система ВМО является безопасной и надежной. Любая будущая система должна быть также безопасной, стабильной и надежной;

d) существующая информационная система ВМО организована, управляется и контролируется со стороны вовлеченных НМГС. Это представляет собой безусловные преимущества, которые необходимо учесть в будущей информационной системе;

e) системы и потенциальные возможности уже были основаны и продолжают планироваться другими техническими комиссиями ВМО.

12.3.3 Совет подчеркнул, что с будущей информационной системой ВМО связан ряд вопросов политики. В частности:

a) цели и политика ВМО должны учитываться в любой текущей деятельности ВМО. Эти вопросы должны быть отражены в организационной структуре будущей информационной системы ВМО;

b) следует тщательно изучить возможное влияние введения будущей информационной системы ВМО на сферу ответственности и ресурсы стран-членов;

c) следует разработать меры по плавному переходу к будущей информационной системе, чтобы гарантировать непрерывность в обязательном обслуживании;

d) следует определить, в каком объеме можно использовать или преобразовать функции и обязанности уже существующей инфраструктуры и центров.

13. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ (пункт 13 повестки дня)

13.1 ОТЧЕТ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ПО ДОЛГОСРОЧНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ЦЕЛЕВОЙ ГРУППЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ПО СТРУКТУРЕ ВМО (пункт 13.1 повестки дня)

13.1.1 Исполнительный Совет рассмотрел отчет председателя как рабочей группы по долгосрочному планированию, так и целевой группы по структуре ВМО, которые провели свою вторую сессию совместно в период с 12 по 16 марта 2001 г. Окончательный отчет этой сессии предоставлен членам Совета. Совет выразил свою признательность за проделанную обеими группами работу.

13.1.2 Совет информировали о том, что сессия приняла во внимание положение дел, касающееся долгосрочного планирования ВМО, особенно в связи с подготовкой проекта 6ДП. Сюда включаются соответствующие обсуждения, которые имели место в течение последних сессий конституционных органов. Кроме того, было проведено неофициальное совещание по долгосрочному планированию совместно с ежегодным совещанием президентов технических комиссий (Женева, октябрь 2000 г.). Одновременно с этим президентов региональных ассоциаций информировали об этих мероприятиях, и от них были получены соответствующие вклады в работу.

РАССМОТРЕНИЕ ПРОЕКТА 6ДП

13.1.3 Совет решил, что перспектива, ряд желаемых результатов и совокупность стратегий и соответствующих стратегических целей ВМО обеспечивают основу для составления полного проекта 6ДП. Он счел полезным учесть тщательным образом мнение всего международного метеорологического и гидрологического сообщества по вопросу перспективы, желаемых результатов, стратегии и соответствующих стратегических целей ВМО.

ОБЩАЯ СХЕМА, ПЕРСПЕКТИВА, ЖЕЛАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, СТРАТЕГИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ 6ДП

13.1.4 Совет согласился с группой в том, что должна быть более широкая преамбула, с тем чтобы более полно объяснить связи, концепции и цели, перспективу, результаты, стратегии и соответствующие стратегические цели. Это должно способствовать также прояснению роли Организации в целом, стран-членов, их НМГС, учредительных органов и Секретариата, а также взаимоотношений между ними. Это должно продемонстрировать также, что ВМО реагирует на постоянно меняющиеся общественные тенденции, потребности и события.

ПЕРСПЕКТИВА

13.1.5 Совет согласился с тем, что лидирующая роль ВМО в обеспечении специальных знаний и поощрении международного сотрудничества в соответствующих областях является ключевым элементом перспективы ВМО. Он далее согласился с характером вклада ВМО, имея в виду безопасность и благосостояние народов во всем мире и экономическое благополучие всех государств. Кроме того, это рассматривается в качестве исключительно важных элементов, способствующих повышению репутации НМГС. В этой связи был также поднят вопрос о возможном пересмотре названия Организации с учетом ее ответственности за оперативные гидрологические и водные ресурсы.

13.1.6 Совет согласился с формулировкой проекта перспективы ВМО, представленной в дополнении VIII к настоящему отчету. Перспектива ВМО должна переводиться очень тщательно на официальные языки ВМО, с тем чтобы обеспечить правильную передачу соответствующих идей и пожеланий.

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

13.1.7 Совет рассмотрел вопрос о предполагаемых результатах, представленный ему для рассмотрения. Он полагал, что они в целом отражают основные результаты, в достижении которых ВМО может играть значительную роль. Тем не менее было признано, что наряду с тем, что ВМО может вносить вклад в их достижение, имеется ряд факторов и течений, которые неподконтрольны непосредственно ВМО. Совет полагал, что важно также обеспечить, чтобы ключевым результатом была повышенная эффективность ВМО.

13.1.8 Совет согласился с шестью предполагаемыми результатами, изложенными в дополнении VIII к настоящему отчету. Для каждого из ключевых результатов даются конкретные результаты с указанием, что должно быть реализовано в каждом ключевом предполагаемом результате. Это всего лишь иллюстративные примеры, и они далеко не исчерпаны. Было решено, что будет включен дополнительный пояснительный текст в конечном итоге, с тем чтобы способствовать обеспечению ясности того, какие из этих результатов должны быть достигнуты.

13.1.9 Полагали, что путем определения предполагаемых результатов 6ДП будет более стратегическим и открытым. Этот План будет также более полезным в деле лучшего информирования других организаций/органов за пределами ВМО, повышая, таким образом, престиж ВМО и ее деятельности.

Стратегии и соответствующие стратегические цели

13.1.10 Для того, чтобы внести вклад в реализацию предполагаемых результатов, Совет принял девять стратегий с соответствующими целями, направленными на удовлетворение развивающихся глобальных потребностей в экспертных консультациях и обслуживании, связанными с погодой, водными ресурсами, климатом и соответствующей природной средой.

13.1.11 Эти стратегии образуют четыре группы. Первые две стратегии охватывают непосредственно выполнение обслуживания и информацию для населения и пользователей в смысле понятия «вносить вклад в обеспечение безопасности и благополучия народов всего мира и в получение экономических преимуществ для всех государств». Стратегии 3 и 4 касаются роли ВМО в качеств авторитетного источника, а также ее роли в деле информирования и образования других в целях расширения сферы «принятия» обслуживания. Стратегии 5 и 6 связаны с расширением основной инфраструктуры и предсказаниями, необходимыми для достижения целей, касающихся стратегий 1—4. Стратегии 7—9 касаются того, каким образом ВМО и ее страны-члены намерены выполнять стратегии 1—6. Каждая стратегия имеет ряд отдельных связанных с ней стратегических задач.

13.1.12 Совет решил, что должен быть определенный механизм для обеспечения осуществления стратегий и соответствующих стратегических целей.

Программная структура

13.1.13 Совет отметил, что группа рассмотрела и провела оценку существующей программной структуры ВМО, которая состоит из восьми основных программ, и решил, что существующая программная структура может быть легко приспособлена к реализации конкретных стратегий/соответствующих целей.

13.1.14 Совет решил, что существующая программная структура должна использоваться в качестве основы для дальнейшей разработки 6ДП и программы и бюджета на четырнадцатый финансовый период, но со следующими областями для изменений и/или улучшений, которые следует учитывать:

a) уменьшение опасности стихийных бедствий должно определяться в качестве отдельной программной области. Это может быть широкая программа, которая включает в себя соответствующие виды деятельности, проводимой под различными программами. Должен быть также отражен элемент способности быстрого реагирования на опасные ситуации;

b) следует делать больший упор на обеспечение продукцией, обслуживанием и применениями пользователей и большую ориентацию на пользователя без ущерба для важности основной инфраструктуры и систем;

c) в свете вышеизложенного заслуживает рассмотрения вопрос о расширении Программы по применениям метеорологии;

d) в дополнение к лучшему учету потребностей пользователя при осуществлении обслуживания следует также делать больший упор на информирование и образование широкой общественности, правительств и других сторон в отношении социально-экономических выгод, получаемых от понимания и применений вопросов, касающихся погоды, климата, гидрологии, водных ресурсов, а также соответствующих экологических вопросов;

e) следует расширять техническое сотрудничество в плане его целей (например более широкое международное сотрудничество), и это сотрудничество не должно ограничиваться определением источников финансирования. Одновременно с этим должна быть улучшенной и более разнообразной мобилизация ресурсов;

f) следует еще больше поощрять, где это возможно, более широкие междисциплинарные подходы.

13.1.15 Совет согласился также с тем, что программная структура ВМО должна обеспечивать и поддерживать предоставление руководящих указаний и помощи странам-членам в таких ключевых областях, как уменьшение и смягчение последствий стихийных бедствий. Следует также продолжить изучение вопроса о применении комплексного подхода к другим областям, особенно при предоставлении метеорологического и прочего обслуживания, связанного с метеорологическими событиями.

13.1.16 Совет также признал важность определения головной ответственности для обеспечения проведения (и/или координации) каждой из программ и решил, что такой же подход определения головной ответственности следует принять для стратегий и соответствующих стратегических целей. Это может касаться соответствующих конституционных и/или других органов, а также координаторов Секретариата, назначаемых Генеральным секретарем. Те, на кого возлагается головная ответственность, должны быть в состоянии управлять отведенными им областями надлежащим образом, включая вопросы выделения и использования ресурсов. Кроме того, будет по-прежнему существовать необходимость в информационной системе для мониторинга осуществления и использования ресурсов по программам и целям. Необходимо также тщательно изучить вопрос о возможности совместных механизмов, таких, как системы наблюдений и телесвязь.

13.1.17 Совет также решил, что в 6ДП должны быть представлены различные основные программы ВМО и их компонентные программы с использованием схемы, изложенной в дополнении IX к настоящему отчету. Сюда должны включаться цели Программы и способы поддерживания стратегий и соответствующих целей 6ДП. В ней принимается во внимание тот факт, что 6ДП будет охватывать период в восемь лет, при этом дается четкий подробный план для первых четырех лет, а второй период в четыре года представляется менее подробно, но с предоставлением указаний, основных моментов и направления, а также с описанием перспектив на будущее.

13.1.18 Совет также решил, что в 6ДП следует отразить региональные приоритеты и проблемы. В предыдущих долгосрочных планах был раздел по региональным приоритетам. Совет предложил региональным ассоциациям через своих соответствующих президентов определить региональные области интересов на основе перспективы, предполагаемых результатов, а также стратегий и соответствующих целей 6ДП, изложенных в дополнении VIII к настоящему отчету; эти области будут отражены в Региональной программе.

13.1.19 Ввиду вышесказанного Совет согласился с программной структурой ВМО, изложенной в дополнении X, как основой для будущей разработки 6ДП.

Мониторинг и оценка 6ДП

13.1.20 Совет напомнил, что при подготовке 6ДП следует четко подчеркивать подход, касающийся мониторинга и оценки,

включая оценочные показатели и основные вехи, с тем чтобы облегчить проведение последующего мониторинга и оценки.

13.1.21 Совет также признал необходимость определения того, на каком уровне(ях) и каким образом проводить мониторинг и/или оценку и кто будет нести ответственность за выполнение соответствующих задач (например, роль стран-членов, Конгресса, Исполнительного Совета, региональных ассоциаций, технических комиссий, Генерального секретаря). Цель состоит в том, чтобы иметь какие-то указания по проведению мониторинга и оценки 6ДП, которые следует рассматривать одновременно с самим 6ДП.

13.1.22 Совет отметил возможность проведения мониторинга Генеральным секретарем при осуществлении различных видов деятельности по программам и которые подотчетны Совету. Также указывалось возможное использование регулярных углубленных отчетов президентов технических комиссий для Исполнительного Совета, а также отчетов президентов региональных ассоциаций. Кроме того, был также поднят вопрос о возможности исключительной отчетности.

13.1.23 Совет предложил группе рассмотреть далее эту тему в ходе своей работы.

Ресурсы для 6ДП

13.1.24 Совет признал, что в 6ДП необходимо принять во внимание вероятные ресурсы, которые могут поступать из различных источников. Сюда включаются:

a) собственные ресурсы стран-членов для осуществления с помощью национальных программ своей собственной части в программах ВМО, согласованных на международном уровне;
b) регулярный бюджет ВМО;
c) внебюджетные ресурсы, включая:
  i) ресурсы для технического сотрудничества;
  ii) взносы по линии совместных соглашений стран-членов и учреждений-доноров;
  iii) взносы служб частного сектора и неправительственных организаций;
  iv) специальные, включая добровольные, фонды, учрежденные для поддержки конкретных программ или частей программ.

13.1.25 Подчеркивалось, что следует улучшать и еще более разнообразить мобилизацию ресурсов. Еще раз также подтверждалось, что необходима четкая связь между Долгосрочным планом и программой и бюджетом, с тем чтобы способствовать обеспечению соответствия между планируемой деятельностью и имеющимися ресурсами.

13.1.26 Совет поручил группе рассмотреть далее эту тему в ходе своей работы.

Связь программы и бюджета

13.1.27 Совет еще раз подтвердил, что программа и бюджет будут руководствоваться и тесным образом связаны с первыми четырьмя годами Плана. Признавалось, что Долгосрочный план имеет более широкую сферу, чем охватываемая программой и бюджетом, поскольку в Плане содержатся задачи и виды деятельности, реализация которых будет зависеть от действий стран-членов и от ресурсов за пределами регулярного бюджета ВМО.

13.1.28 Совет решил, что перспектива, предполагаемые результаты, стратегии и соответствующие цели, а также программная структура 6ДП послужат ясной основой для программы и бюджета. В свою очередь, достижение предполагаемых результатов, определенных в программе и бюджете, внесет вклад в реализацию стратегий соответствующих целей 6ДП. Все это вместе взятое составляет осязаемую связь между 6ДП и программой и бюджетом.

13.1.29 В этой связи он также решил, что ключевыми областями, на которые следует обратить наибольшее внимание, являются:

a) вклад в охрану жизни и имущества — особенно уменьшение опасности стихийных бедствий и профилактические меры;
b) изменение климата и его последствия;
c) обеспечение обслуживания в интересах социально-экономического благосостояния населения;
d) гидрология и водные ресурсы.

Указания для подготовки 6ДП

13.1.30 Совет отметил, что группа обсудила процедуры и указания для подготовки 6ДП с учетом соответствующей справочной информации о процессе долгосрочного планирования ВМО и что группа утвердила «Руководящие принципы для подготовки 6ДП», которые будут служить процедурными рамками при составлении 6ДП.

Указания для мониторинга и оценки 5ДП

13.1.31 Совет отметил, что группа обсудила основу для подготовки отчета по мониторингу и оценке первого четырехлетнего периода (2001—2003 гг.) 5ДП, который будет рассматриваться пятьдесят четвертой сессией Исполнительного Совета и соответственно Четырнадцатым конгрессом, а также тот факт, что группа утвердила «Руководящие принципы для проведения мониторинга и оценки 5ДП». В этой связи Совет принял резолюцию 12 (ИС-LIII).

Структура ВМО

13.1.32 Совет еще раз подчеркнул, что следует рассматривать вопрос о структуре ВМО в свете перспективы ВМО на предстоящие годы и Долгосрочного плана, составленного на основе этой перспективы. Любые конечные структурные изменения должны еще больше способствовать реализации Долгосрочного плана.

13.1.33 Совет отметил, что совместная сессия группы и специальной группы обсудила обзор структуры ВМО в отношении:

a) координации деятельности и задач;
b) связей ВМО с другими организациями и секторами;
c) типа структуры, которая требуется для наиболее полного достижения целей.

Совет отметил, что совместная сессия согласилась с необходимостью дальнейшего рассмотрения вопроса о связях ВМО с другими организациями и секторами в контексте более широкой сферы международного сотрудничества.

13.1.34 Совет признал, что предложения, касающиеся изменения структуры ВМО и режима работы, необходимо сделать с наиболее четким указанием существа изменений. Важно также должным образом учитывать вопрос о том, каким образом осуществить переход от текущего состояния к будущему состоянию, при этом не терять из вида чувствительность к различным представлениям и реальностям, связанными с изменением.

13.1.35 Совет отметил, что в обзоре структуры должны проясняться и учитываться возможные улучшения взаимодействия и связей между различными компонентными органами.

13.1.36 Совет также признал, что в свете быстрых изменений существуют ключевые элементы, которые необходимо учитывать при рассмотрении; сюда относятся гибкость, ответственность и передача ответственности. Одновременно с этим в обзоре необходимо учитывать потребность в более широком вовлечении различных участников и в улучшенной координации в целях обеспечения повышенной эффективности.

13.1.37 Структура ВМО и режим работы должны быть такими, чтобы обеспечить и способствовать реализации долгосрочных планов ВМО вместе с их перспективой, предполагаемыми результатами, стратегиями, соответствующими целями и соответствующими программами ВМО. Должна быть повышенная созидательность и инновационность с одновременным сохранением существующих хороших черт и схем.

13.1.38 В этой связи Совет с интересом отметил, что экспериментальное осуществление новой структуры КОС, предложенное Комиссией в 1998 г., было успешным. Внедрение ОГПО и небольших групп, таких, как группы экспертов и группы осуществления/координации, принесли хорошие результаты в достижении задач ВСП и улучшении и укреплении связей с другими комиссиями и региональными ассоциациями. Совет отметил, что такой опыт мог бы быть весьма полезным и желательным для других комиссий и что СКОММ рассмотрит аналогичный подход во время своей предстоящей сессии в июне 2001 г. Тем не менее комиссии должны сами решать, рассматривать ли им вопрос о его пригодности или элементы такого подхода, в свете их конкретной ситуации. Была также сделана ссылка на концепцию СКОММ (сотрудничество между организациями) в отношении использования и/или преобразования в другие технические комиссии.

13.1.39 Еще одной чертой новой структуры КОС и режима ее работы, который мог бы применяться более широко, является большее вовлечение в работу большего количества людей и процесс охвата большего количества с соответствующим возрастанием в информационном потоке. Имеются также аспекты того, каким образом функции группы управления КОС могли бы заслуживать возможного подражания и/или адаптации.

13.1.40 Совет полагал, что концепция ОГПО может быть распространена и использована в качестве соответствующего механизма в межкомиссионной деятельности по сквозным проблемам, где и когда некоторые конкретные проекты сотрудничества могут разрабатываться. Совет напомнил о том, что на последнем совещании президентов технических комиссий (Женева, октябрь 2000 г.) было предложено учредить межкомиссионную специальную группу по вопросу об уменьшении опасности стихийных бедствий. Совет считал, что это был хороший стартовый шаг для дальнейшей деятельности по сотрудничеству между комиссиями в областях, представляющих общий интерес, а также в граничных областях. Такие виды деятельности можно проводить в будущем с помощью межкомиссионной ОГПО, признавая, что концепция ОГПО представляла собой иное направление работы.

13.1.41 Совет отметил, что сессия сочла, что тесное сотрудничество между и среди технических комиссий по вопросам, представляющим общий интерес, может оказаться на пользу благодаря слиянию некоторых из них.

13.1.42 В этой связи был также поднят вопрос о более рациональной совокупности технических комиссий и о потребности в них в отдаленной перспективе. Тем не менее, независимо от того, в какой форме могут быть технические комиссии, возможность иметь межкомиссионный координационный совет (или аналогичный механизм, возможно, за счет существующего ежегодного совещания президентов технических комиссий) могла бы иметь определенные преимущества. Отмечается все более широкое понимание необходимости совместной деятельности комиссий.

13.1.43 Совет отметил, что сессия, принимая во внимание эти различные варианты, согласилась с необходимостью дальнейшего тщательного рассмотрения этих идей, прежде чем они будут представлены Исполнительному Совету в качестве конкретных предложений.

13.1.44 Это рассмотрение должно включать определение возрастающей эффективности и действенности работы в результате этих нововведений, с тем чтобы достичь целей, определенных в программах ВМО. В свете вышесказанного Совет согласился с рекомендацией сессии о том, чтобы совместное совещание президентов технических комиссий и региональных ассоциаций рассмотрело этот вопрос и подготовило рекомендации.

13.1.45 Совет отметил, что необходимо усилить роль региональных ассоциаций, а также следует улучшить сотрудничество между техническими комиссиями и региональными ассоциациями. Особое внимание уделялось обеспечению эффективного выполнения межсессионной деятельности региональных ассоциаций. Упоминалась повышенная поддержка региональным ассоциациям, особенно их президентам, со стороны региональных и субрегиональных бюро ВМО.

13.1.46 Совет отметил, что сессию проинформировали о текущей деятельности консультативной рабочей группы РА I, учрежденной на последней сессии РА I, а также об учреждении аналогичного органа недавней сессией РА II. Отмечалось также, что консультативные рабочие группы региональных ассоциаций могли бы быть эффективным средством для проведения деятельности в межсессионный период, в частности для поддержания тесных контактов с региональными рабочими группами и докладчиками и для оказания помощи президентам региональных ассоциаций в выполнении ими своих обязанностей.

13.1.47 В связи с работой региональных ассоциаций напоминалось о том, что стоял соответствующий вопрос о прояснении термина «региональная ассоциация». Отмечалось, что Тринадцатый конгресс, в принципе, согласился с заменой термина «региональная ассоциация» другим термином и что этот вопрос будет рассмотрен Четырнадцатым конгрессом. Совет поручил своей специальной группе продолжать рассмотрение этого вопроса в координации с теми мерами, которые осуществляются Генеральным секретарем в соответствии с поручением Тринадцатого конгресса.

13.1.48 Совет также был проинформирован о том, что в некоторых регионах ВМО имеются различные органы, которые непосредственно не связаны с ВМО, но которые обеспечивают эффективную координацию метеорологических программ в регионах. Совет решил, что следует учредить тесные связи с такими органами со стороны региональных ассоциаций, с тем чтобы укрепить их роль. Упоминалось также о том, что Интернет и электронная почта могут служить важными

средствами для управления и обмена информацией в рамках каждого региона. Поэтому следует способствовать расширению доступа к Интернету и более широкому использованию электронной почты.

13.1.49 Совет был проинформирован о том, что сессия обсудила вопрос о роли Исполнительного Совета и его вспомогательных органов. При этом общее мнение на совместной сессии было таковым, что Совету следует продолжать осуществлять общую политику, выраженную Конгрессом, и проводить ежегодные заседания. Продолжительность его сессии должна быть такой же, как сейчас, с учетом того, что существующая продолжительность уже приводит к очень напряженному графику работы и что проведение совещаний можно еще более упорядочить, включая более четкое руководство заседаниями. Совет принял к сведению мнения, выраженные на совместной сессии и поручил своей специальной группе изучить возможности дальнейшей рационализации работы и проведения сессий Совета.

13.1.50 В том, что касается вспомогательных органов, которые подотчетны Совету, то он был проинформирован о том, что сессия отметила существование двух типов: первый тип включает группы экспертов или рабочие группы (такие, как группа экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров или рабочая группа Исполнительного Совета по антарктической метеорологии), которые работают на «постоянной» основе, выполняя функции, аналогичные функциям технических комиссий и региональных ассоциаций. Во второй тип включаются рабочие группы, учреждаемые Исполнительным Советом для изучения конкретных вопросов, таких, как международный обмен данными, а также роль и функционирование НМГС. Эти вспомогательные органы обычно учреждаются на «временной» основе и распускаются в тот момент, когда выполнены их задачи. Совет согласился с рекомендацией о том, что необходимо провести дальнейшее рассмотрение вспомогательных органов Исполнительного Совета в отношении их обязанностей, количества, продолжительности, членства и соответствующих расходов, и поручил своей специальной группе подготовить этот обзор и сделать необходимые рекомендации. В этом обзоре необходимо рассмотреть вопрос о возможной передаче некоторых функций техническим комиссиям.

13.1.51 Совет был проинформирован о том, что сессия также рассмотрела вопрос о структуре Бюро ВМО в смысле его членства, роли и обязанностей. Совет отметил озабоченности, испытываемые некоторыми членами Совета в отношении открытости Бюро, и рассматривает ли оно вопросы, касающиеся в большей степени Исполнительного Совета. В этой связи Совет поручил специальной группе продолжить изучение данного вопроса и сделать соответствующие рекомендации.

13.1.52 Совет был проинформирован о том, что сессия напомнила, что процесс избрания членов Исполнительного Совета также рассматривался и что Генеральным секретарем были проведены консультации со странами-членами в отношении регионального представительства в Совете. Отмечалось, что полученные до сих пор ответы представляли широкий диапазон мнений и предложений, касающихся этого очень сложного и важного вопроса. Подчеркивалась необходимость представления подходящих предложений для Четырнадцатого конгресса. Сессия полагала, что необходимо получить мнение Исполнительного Совета о том, должна ли решать этот вопрос специальная группа. Совет поручил своей специальной группе также продолжить изучение этого вопроса в координации с мерами, осуществляемыми Генеральным секретарем, согласно поручению Тринадцатого конгресса и Исполнительного Совета.

Связь с другой проводимой работой

13.1.53 Совет подчеркнул, что рассматриваемые группой темы связаны с различными проблемами, решаемыми другими органами Исполнительного Совета. В частности, он напомнил о важности взаимосвязей между работой консультативной группы по роли и функционированию НМГС и рабочей группы по долгосрочному планированию и специальной группы по структуре ВМО.

13.1.54 Совет отметил, что группу информировали о ходе дел, касающихся работы консультативной группы по роли и функционированию НМГС. В частности, рабочая группа по долгосрочному планированию отметила информацию об ответах на направленный вопросник о роли и функционировании НМС, который предназначался для того, чтобы подтвердить приоритетные области, определенные рабочей группой.

13.1.55 Совет также признал необходимость обращения внимания соответствующими органами Исполнительного Совета на вопросы, их касающиеся, как это определено его рабочей группой по долгосрочному планированию соответственно. В свою очередь, было признано, что группа должна быть знакома с развитием деятельности других органов Исполнительного Совета, которые могут также касаться ее работы. Совет поручил Генеральному секретарю оказывать помощь этой группе в связи с действиями, которые могут потребоваться в свете вышеупомянутых соображений.

Будущая роль рабочей группы Исполнительного Совета по долгосрочному планированию

13.1.56 Совет отметил, что третья сессия рабочей группы состоится в начале 2002 г. Эта сессия рассмотрит полный проект 6ДП, прежде чем передавать его на пятьдесят четвертую сессию в июне 2002 г. наряду с другими вопросами. Предполагается, что в этой деятельности будет постоянное взаимодействие с техническими комиссиями и региональными ассоциациями через соответствующих президентов.

13.1.57 Совет решительно поддержал рекомендацию группы относительно участия президентов технических комиссий и региональных ассоциаций в ее третьей сессии в начале 2002 г., отметив при этом, что эта рекомендация связана с финансовыми последствиями. Совет отметил, что это участие будет иметь исключительно важное значение при окончательной доработке проекта 6ДП и рекомендаций, касающихся структуры и системы работы ВМО, которые должны быть представлены на рассмотрение его пятьдесят четвертой сессии.

13.2 Предварительное обсуждение программы и бюджета на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.) (пункт 13.2 повестки дня)

13.2.1 Исполнительный Совет провел предварительное обсуждение по программе и бюджету на следующий финансовый период, которое обычно проводится на сессии Исполнительного Совета за два года до сессии Конгресса. Документ по программе и бюджету на четырнадцатый финансовый

период 2004—2007 гг. будет подготовлен и представлен на рассмотрение Совету в 2002 г. Затем он будет представлен Конгрессу в 2003 г. Генеральным секретарем. Обсуждение было сосредоточено главным образом на обзоре некоторых основных политических вопросов и на представлении общих указаний Генеральному секретарю для подготовки предложений по программе и бюджету на четырнадцатый финансовый период.

Связи между предложениями по программе и бюджету на 2004—2007 гг. и 6ДП на 2004—2011 гг.

13.2.2 В целях обеспечения соответствия в расстановке приоритетов между 6ДП и программой и бюжетом на четырнадцатый финансовый период Совет решил, что подготовка предложений по программе и бюджету на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.) должна проходить одновременно и координироваться с разработкой 6ДП на 2004—2011 гг. таким образом, чтобы предложения по программе и бюджету отражали цели и задачи 6ДП.

13.2.3 Совет поручил Генеральному секретарю обеспечить, чтобы перспектива, предполагаемые результаты, стратегии и соответствующие цели ВМО в 6ДП служили основой для подготовки его предложений по программе и бюджету на четырнадцатый финансовый период. В этой связи он также решил, что ключевыми вопросами, на которые следует обратить больше внимания в четырнадцатом финансовом периоде, являются:

a) вклад в охрану жизни и имущества людей, особенно в уменьшение опасности стихийных бедствий и профилактические мероприятия;
b) изменение климата и его последствия;
c) развитие НМГС и обеспечение обслуживания для социально-экономической пользы для населения;
d) гидрология и водные ресурсы.

13.2.4 Совет также поручил Генеральному секретарю использовать предложенную им программную структуру (дополнение XI к настоящему отчету) в качестве основы для подготовки программы и бюджета на четырнадцатый финансовый период.

Предварительный уровень бюджетных ресурсов на подготовку предложений по программе и бюджету на четырнадцатый финансовый период

13.2.5 Совет изучил предложение Генерального секретаря относительно предварительного уровня бюджетных ресурсов на четырнадцатый финансовый период. Большинство членов Совета высказались в пользу нулевого номинального роста, основанного на сумме 248 800 000 шв. фр., что соответствует сумме начисленных взносов на тринадцатый финансовый период. Несколько членов высказались в пользу нулевого реального роста, ссылаясь на необходимость сохранения покупательной способности существующего уровня ресурсов, с тем чтобы дать возможность Генеральному секретарю обратиться к решению приоритетных вопросов и позволить введение новых программ. После обсуждения Совет предложил Генеральному секретарю подготовить предложения по программе и бюджету на четырнадцатый финансовый период на основе номинального нулевого роста, что эквивалентно 248 800 000 шв. фр. с вариантами некоторого увеличения между уровнями номинального и реального нулевого роста, указав последствия использования различных вариантов.

Методология составления бюджета

13.2.6 Учитывая преимущества единого и неразрывного процесса планирования и составления бюджета, Совет согласился с тем, что для четырнадцатого финансового периода следует утвердить составление бюджета, основанного на конкретных результатах, а также что предложения по программе и бюджету на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.) следует представлять в следующем формате:

a) предложения по программе и бюджету должны содержать описания ожидаемых результатов и оценочных показателей, сформулированных на основе рамочных и программных элементов, содержащихся в проекте 6ДП, включая:
   i) общие задачи на 2004—2011 гг. для каждой основной программы;
   ii) основные долгосрочные задачи на 2004—2011 гг. для каждой программы; и
   iii) деятельность по осуществлению на 2004—2007 гг. для каждой программы;
b) предложения по программе и бюджету должны содержать информацию, необходимую для принятия стратегических решений, а именно: задачи, ожидаемые результаты, оценочные показатели, деятельность по проектам с описанием результатов, которые должны быть получены, и ресурсы, которые необходимы на уровне частей и основных программ, дополненных вспомогательной информацией о выделении ресурсов по объектам расходов и об укоплектовании персоналом;
c) на уровнях частей и основных программ следует показывать как выделенный персонал, так и потребности в программных расходах, а на уровне программ следует указывать потребности в затратах на выделенную программу;
d) следует указывать потребности в ресурсах из регулярного бюджета и во внебюджетных ресурсах.

13.2.7 Учитывая важность измерения качества работы и отчетности в процессе составления бюджета, ориентированного на конкретные результаты, Совет решил разработать комплект ключевых показателей или индикаторов качества работы, по отношению к которым будет оцениваться ход осуществления программы и бюджета. Эти ключевые показатели будут разработаны и предложены целевой группой в составе: гг. У. Гертнер (председатель); П. Д. Юинс (председатель рабочей группы Исполнительного Совета по долгосрочному планированию); Н. Д. Гордон (президент КАМ) и М. С. Мхита (президент РА I), которая будет работать в тесном сотрудничестве с Секретариатом. Эти ключевые показатели будут представлены председателем целевой группы пятьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета (см. пункт 11.9 общего резюме).

13.2.8 Совет поручил Генеральному секретарю проверить совместимость Финансового устава и бюджета, ориентированного на конечные результаты, а также предложить любые необходимые изменения для рассмотрения его пятьдесят четвертой сессией.

13.2.9 Совет также отметил, что предположение о высоком показателе незанятых постов (показателе доли вакантных должностей), которое не отражает реальной текучести кадров, оказывает неблагоприятное воздействие на бюджет программных расходов и может сдерживать полномасштабное осуществление запланированной деятельности. Поэтому он

решил, чтобы для четырнадцатого финансового периода при расчете потребностей в затратах на персонал, использовался показатель, составляющий три процента с учетом практики других соответствующих организаций системы ООН.

13.2.10 В этой связи Совет выразил мнение о том, что лимит в 246 учрежденных постов в Секретариате следует сохранить при составлении бюджета, ориентированного на конкретные результаты. Некоторые члены Совета заявили, однако, что комплектование штатов должно определяться программными потребностями и наличием финансовых средств.

14. Сотрудничество с Организацией Объединенных Наций и другими международными организациями (пункт 14 повестки дня)

14.1 Организация Объединенных Наций (пункт 14.1 повестки дня)

Резолюции, адресованные специализированным учреждениям Организации Объединенных Наций

14.1.1 Исполнительный Совет принял к сведению следующие резолюции, адресованные Организации пятьдесят пятой сессией Генеральной Ассамблеи ООН:

55/1, 2, 3, 5A, 5B-F, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 21, 22, 23, 26, 28, 29, 33, 42, 46, 57, 69, 71, 102, 106, 108, 121, 122, 139, 140, 146, 156, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 171, 172, 173, 175, 176, 179, 184, 185, 186, 190, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 201, 202, 203, 204, 205, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 223, 224, 230, 231.

14.1.2 Совет обратил особое внимание на резолюцию ООН о Международном годе пресной воды, который будет отмечаться в 2003 г. Он принял к сведению факт привлечения ВМО к подготовке этого мероприятия при посредстве подкомитета АКК ООН по пресноводным ресурсам. Совет предложил Генеральному секретарю принять надлежащие меры для внесения соответствующего вклада в это важное мероприятие.

Доклады Объединенной инспекционной группы

14.1.3 Совет принял к сведению доклады Объединенной инспекционной группы (ОИГ), имеющие отношение к ВМО, и, по мере целесообразности, замечания Генерального секретаря. Совет выразил свою признательность инспекторам за их рекомендации, представленные в докладах.

14.1.4 Совет был проинформирован о создании на основе рекомендаций ОИГ, в Женеве в 2001 г., координационного механизма для общих служб — комитета по совершенствованию координации руководства. Генеральному секретарю предложено, по мере целесообразности, принимать участие в деятельности этого механизма и пользоваться его услугами.

14.1.5 Совет подчеркнул необходимость разработки процедуры по исполнению рекомендаций, содержащихся в докладах ОИГ. В связи с этим Совет предложил Генеральному секретарю подготовить, при консультации с ОИГ, отчет по данному вопросу для представления на рассмотрение его пятьдесят четвертой сессии.

14.1.6 Исполнительный Совет принял резолюцию 13 (ИС-LIII), касающуюся докладов ОИГ.

14.2 Деятельность, вытекающая из решений Конференции Организации Объединенных Наций по охране окружающей среды и развитию, включая деятельность Комиссии по устойчивому развитию Организации Объединенных Наций (пункт 14.2 повестки дня)

14.2.1 Исполнительный Совет принял во внимание вклад ВМО в девятую сессию Комиссии по устойчивому развитию, на которой рассматривалась одна из ее важных тем «Защита атмосферы». Совет поблагодарил Генерального секретаря за эффективное выполнение ВМО вместе с ЮНЕП ее роли одного из совместных управляющих задачей в рассмотрении этого важного компонента Повестки дня на XXI век (глава 9) — Защита атмосферы.

14.2.2 Совет был информирован о приготовлениях, идущих в системе ООН, к рассмотрению результатов Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР), которая проводилась в 1992 г. в Рио-де-Жанейро. Обзор, который включает несколько национальных, региональных и международных мероприятий, завершится Всемирной встречей в верхах по устойчивому развитию, планируемой к проведению в третьем квартале 2002 г. в Йоханнесбурге, Южная Африка. Совет поблагодарил Генерального секретаря за организацию подготовки материалов ВМО для первоначальной оценки Генерального секретаря ООН, посвященной Повестке дня на XXI век. Эта оценка обеспечит основу для приготовлений ко Всемирной встрече в верхах. Совет поддержал предложения Генерального секретаря по поводу использования благоприятных возможностей, связанных с планированием Всемирной встречи в верхах, для того чтобы выдвинуть на первый план критическую важность программ ВМО в достижении устойчивого развития во всем широком спектре задач человечества. Совет настоятельно призвал страны-члены включиться в этот важный обзор, который предоставит несколько благоприятных возможностей продемонстрировать жизненно важную роль НМГС в достижении устойчивого развития. Совет принял к сведению, что имеется несколько областей, весьма близких к программам и деятельности ВМО, которые будут в центре внимания в течение подготовительного периода к Встрече в верхах и во время самой встречи. В частности, Совет подчеркнул важность проведения систематических наблюдений (например, ГСНК) и оценки водных ресурсов. Понимая необходимость работать в рамках имеющихся средств, Совет поручил Генеральному секретарю использовать имеющиеся рычаги по активизации деятельности НМГС стран-членов, которые будут активно включены в подготовку Встречи в верхах, с тем чтобы обеспечить значимое положение Организации. Он также поручил Генеральному секретарю постоянно информировать страны-члены о деятельности системы ООН, связанной с этим обзором, в особенности в отношении тех видов деятельности, которые более всего касаются НМГС.

14.3 Международная стратегия по уменьшению опасности стихийных бедствий (МСУОСБ) (пункт 14.3 повестки дня)

14.3.1 Исполнительный Совет с интересом заслушал отчет секретариата МСУОСБ и поздравил г-на С. Брисеньо, назначенного директором секретариата МСУОСБ, со вступлением в должность. Совет выразил свое признание

Генеральному секретарю за обеспечение лидирующей роли, которую играла ВМО в МСУОСБ через посредство ряда направлений своих основных научно-технических программ, которые занимаются вопросами смягчения последствий стихийных бедствий метеорологического и гидрологического происхождения, а также готовности к ним.

14.3.2 Совет вновь повторил свое мнение, что многие из наиболее значительных достижений в области уменьшения опасности стихийных бедствий явились результатом вклада науки и технологии, и, в особенности, способности готовить более точно и своевременно ранние предупреждения о различных природных опасных явлениях.

14.3.3 Совет принял к сведению, что МСУОСБ будет прилагать усилия, чтобы позволить всем странам стать более защищенными от воздействий природных стихийных бедствий и связанных с ними технологических и природных катастроф, с тем чтобы сократить людские, экономические и социальные потери. Совет далее принял к сведению, что для реализации этих представлений МСУОСБ сосредоточивается на следующих четырех задачах:

a) рост осведомленности населения;

b) получение обязательств от общественных органов;

c) стимулирование междисциплинарного и межсекторального партнерства и расширение на всех уровнях сети по уменьшению рисков;

d) дальнейшее совершенствование научных знаний о причинах стихийных бедствий и влиянии на общество природных катастроф и связанных с ними технологических и экологических бедствий.

14.3.4 Совет отметил, что Генеральная Ассамблея ООН призвала систему Организации Объединенных Наций на основе эффективного разделения труда дополнительно проработать всеобъемлющую стратегию максимального увеличения международного сотрудничества в области стихийных бедствий, начиная с превентивных мер до ранних предупреждений, реагирования, смягчения последствий, реабилитации и восстановления. Совет вновь подтвердил необходимость, отмеченную Генеральной Ассамблеей в контексте создания секретариата МСУОСБ, укреплять сотрудничество и координацию среди соответствующих органов системы ООН в пределах их соответствующих мандатов, занимаясь всеми фазами стихийных бедствий. Совет далее отметил, что всеобъемлющий доклад об осуществлении МСУОСБ будет представлен Генеральной Ассамблее на ее пятьдесят шестой сессии в рамках пункта «Окружающая среда и устойчивое развитие».

14.3.5 Совет также напомнил, что Генеральная Ассамблея ООН специально уполномочила МСУОСБ продолжать международное сотрудничество по уменьшению воздействий Эль-Ниньо и другой климатической изменчивости и усилению возможностей по смягчению последствий от стихийных бедствий путем выпуска ранних предупреждений о них.

14.3.6 Совет одобрил выдающуюся роль ВМО в межучрежденческой целевой группе по смягчению последствий стихийных бедствий в контексте МСУОСБ и согласился с тем, чтобы ВМО продолжала поддерживать в рамках этой группы существенную роль науки и технологии, а также оперативную деятельность НМГС по осуществлению МСУОСБ.

14.3.7 Совет принял к сведению, что второе и третье совещания межучрежденческой целевой группы по смягчению последствий стихийных бедствий состоялись в Женеве 10—11 октября 2000 г. и 3—4 мая 2001 г. соответственно. ВМО как ведущее агентство в рабочей группе 1 (по климату и стихийным бедствиям), представила обзоры о проводимой группой работе, включая значительную межучрежденческую деятельность, инициированную и поддерживаемую предшественницей этой группы — межучрежденческой целевой группой по Эль-Ниньо. Совет согласился с тем, чтобы принципиальная роль этой рабочей группы заключалась в определении путей по переводу уже существующей в научном и техническом сообществе информации в более доступный и приемлемый вид для ее использования национальными правительствами и странами, подверженными стихийным бедствиям. Совет настойчиво поддержал точку зрения целевой группы, чтобы вся деятельность в области смягчения последствий стихийных бедствий включала элементы по наращиванию потенциала.

14.3.8 Совет одобрил участие ВМО в Консорциуме «Группа ПроВеншн Всемирного банка — глобальное партнерство», в задачи которого входит уменьшение рисков от стихийных бедствий в развивающихся странах и включение вопросов предотвращения и смягчения последствий стихийных бедствий в общую деятельность по развитию. Совет принял к сведению тот факт, что ВМО представлена в Руководящем комитете Консорциума.

14.3.9 Совет одобрил инициативу Генерального секретаря, направленную на создание механизма по обеспечению быстрой и эффективной деятельности Секретариата ВМО в поддержку стран-членов в чрезвычайных ситуациях и в случаях стихийных бедствий совместно с ГРЧС, являющейся главным руководящим компонентом. Совет принял к сведению, что учрежденный механизм предусматривает, по мере необходимости, сбор КРЧС и возобновление деятельности КОПЧС. Совет напомнил, что ранее на своей пятьдесят второй сессии он одобрил концепцию КОПЧС для целей оказания помощи для НГМС в приобретении ими навыков непрерывного эффективного управления процессами до и после чрезвычайных ситуаций или стихийных бедствий. Совет предложил, чтобы НГМС предоставили информацию о влиянии стихийных бедствий на метеорологическую инфраструктуру, чтобы дать возможность КОПЧС принять своевременные меры.

14.3.10 Совет согласился с тем, что эта инициатива увеличит вклад ВМО в международный процесс по реагированию на чрезвычайные ситуации и улучшит имидж Организации. Совет далее согласился с тем, что эффективное освещение программы помощи нуждающимся через средства массовой информации потребуется для того, чтобы обеспечить полное признание мировым сообществом положительных результатов деятельности ВМО. В соответствии с этим Совет предложил постоянным представителям предоставить соответствующую информацию в Секретариат ВМО об уже имевших когда-либо место в их соответствующих странах и территориях или близких к тому случаях благоприятного завершения чрезвычайных ситуаций или стихийных бедствий. Это поможет удостовериться в том, что роль и деятельность НГМС в период конкретных сложившихся стихийных бедствий или чрезвычайных ситуаций была должным образом признана на международном уровне и особенно в системе ООН.

14.3.11 Поскольку вопросы смягчения последствий стихийных бедствий будут находиться в центре внимания в

период проведения Всемирной встречи в верхах по устойчивому развитию в Йоханнесбурге, Совет поручил Генеральному секретарю обеспечить в полной мере реализацию потенциала ВМО по внесению своего вклада в дискуссию по этим вопросам. Совет предложил, чтобы НГМС обеспечили подготовку брифинга национальных делегаций на саммите о роли НМГС и роли ВМО в деятельности по смягчению последствий стихийных бедствий.

14.4 Специализированные агентства и другие международные организации (пункт 14.4 повестки дня)

Проект Соглашения между Подготовительной комиссией Организации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и ВМО

14.4.1 Исполнительный Совет напомнил о данном им в резолюции 8 (ИС-LI) — Отчет внеочередной сессии (1998 г.) Комиссии по основным системам, поручении Генеральному секретарю предложить ОДВЗИ сотрудничать с ВМО. Он далее напомнил о предложении временного технического секретариата ОДВЗИ, принятом во внимание в ходе пятьдесят второй сессии, о том, чтобы ОДВЗИ и ВМО заключили официальное соглашение о сотрудничестве в соответствующих областях. Далее он с удовлетворением отметил, что проект соглашения между Комиссией ОДВЗИ и ВМО в том виде, в каком он приведен в дополнении к настоящему пункту, был рассмотрен и одобрен Подготовительной комиссией ОДВЗИ 21 ноября 2000 г.

14.4.2 Совет с удовольствием заслушал сообщение г-на М. Сато, представителя Исполнительного секретаря Подготовительной комиссии ОДВЗИ. Он информировал Совет о статусе договора, его цели, глобальном режиме проверки и о международной системе мониторинга. Он указал на области сотрудничества, касающиеся ВМО, в частности метеорологические наблюдения, применение моделей атмосферного переноса, а также на разработку связанных с этим процедур.

14.4.3 После рассмотрения вопроса о средствах и областях сотрудничества с ОДВЗИ, над определением которых работает КОС ВМО, и учета практики, которой следует ВМО при заключении рабочих соглашений относительно ее научно-технического сотрудничества с другими организациями, Совет решил, что установление тесных рабочих взаимоотношений будет соответствовать взаимным интересам ВМО и ОДВЗИ.

14.4.4 В соответствии с этим Совет одобрил проект соглашения между ОДВЗИ и ВМО и поручил Генеральному секретарю представить этот проект соглашения Четырнадцатому конгрессу для рассмотрения с целью его одобрения в соответствии с положениями пункта (*a*) статьи 26 Конвенции ВМО. Кроме того, он уполномочил Генерального секретаря и далее разрабатывать соответствующие проекту соглашения предварительные меры и координировать их осуществление.

15. Программа по информации и связям с общественностью (пункт 15 повестки дня)

15.1 Исполнительный Совет принял решение о теме Всемирного метеорологического дня 2003 г. — «Наш будущий климат».

15.2 Исполнительный Совет еще раз подчеркнул свое удовлетворение продолжением инициатив и мероприятий, предпринятых для празднования 50-й годовщины ВМО во второй половине 2000 г. как на национальном, так и на международном уровнях.

15.3 Совет с удовлетворением отметил ряд мероприятий по линии общественной информации и продукцию, которая была подготовлена в результате усилий Секретариата по продолжению празднования 50-й годовщины. Сюда относятся специальные мероприятия ВМО-50 на выставке Экспо-2000 в Ганновере, где отмечался Международный день по охране озонового слоя 16 сентября 2000 г., при этом участвовала Метеорологическая служба Германии. Во время этого мероприятия, а также всем странам-членам в качестве поддержки их национальных планов по празднованию этого дня были распространены: специальный плакат, специальный видеофильм и несколько брошюр, посвященных проблемам озона. При участии НУОА и метеорологического канала телевизионной сети США, в штаб-квартире Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке была организована специальная выставка ВМО-50, которая длилась в течение месяца. Эту выставку, куда входили различные экспонаты, посвященные деятельности Организации и НМГС за последние 50 лет, посетили вместе г-н Кофи Аннан, Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций, и профессор Г. О. П. Обаси, Генеральный секретарь ВМО. На этой выставке побывало более 4 000 человек, которые получили краткие разъяснения о различных видах деятельности ВМО и НМГС. Кроме того, воспользовавшись проведением Конференции Сторон РКИК ООН, проводимой в Гааге, в ноябре 2000 г., а также КБО ООН, проводимой в Бонне в декабре 2000 г., во время этих двух конференций были организованы специальные будки с фотовыставкой ВМО-50 и дисплеи, касающиеся материалов по информации и общественности. Для широкой публики, включающей группы туристов и студентов, распространялось огромное количество публикаций и подборок информационных материалов.

15.4 На специальной сессии ВМО-50 ежегодной конференции метеорологического вещания Американского метеорологического сообщества, проведенной в Сан-Франциско 20—24 июня 2000 г., Генеральный секретарь осветил важную роль, которую союз ВМО и средств массовой информации мог бы играть в спасении жизней и в лучшем обслуживании социально-экономического прогресса во всех странах. В специальной лекции Генерального секретаря, отмечающей ВМО-50 в институте науки и технологии Цюрихского университета, основное внимание уделялось реальностям и неопределенностям изменения климата. Швейцарские средства массовой информации широко охватили эту тему и другие виды деятельности в рамках ВМО-50.

15.5 По поводу выпуска ежегодного заявления ВМО о состоянии климата в 2000 г. Генеральный секретарь на специальной пресс-конференции в Отделении ООН в Женеве выступил с речью. Он воспользовался случаем, чтобы осветить для журналистов, аккредитованных при ООН, вопросы деятельности и работы Организации в течение 50 лет ее службы на благо человечества. Специальное объявление для общественности продолжительностью в 60 секунд в рамках ВМО-50 неоднократно транслировалось несколькими телевизионными каналами в течение всей второй половины 2000 и в начале 2001 г., что способствовало привлечению внимания со стороны общественности к Организации.

15.6 Совет также принял во внимание постоянное освещение средствами массовой информации и деятельности по укреплению связей со СМИ Бюро по вопросам информации и связям с общественностью, которая включает выпуск пресс-релизов по различным поводам и организацию нескольких пресс-конференций, интервью для средств массовой информации и проведение инструктажей для них. Такие виды деятельности способствовали публикации большого количества статей в международной прессе, а также передаче различных телевизионных и радиопрограмм и сводок, включающих интервью с учеными ВМО, которые активно способствовали расширению открытости и поддержанию хорошего имиджа ВМО. Совет поручил Генеральному секретарю настойчиво продолжать его усилия по содействию экономически эффективной деятельности по информации общественности, используя, где приемлемо, компакт-диски.

15.7 Совет еще раз подчеркнул важность непрерывных усилий по линии Бюро по вопросам информации и связям с общественностью, направленных на проддержку деятельности региональных климатических форумов. Ожидается, что разработка стратегии распространения информации для СМИ для форумов, которая была одобрена совещанием экспертов по региональным форумам по предсказанию климата, состоявшимся в Претории, Южная Африка, в период с 16 по 20 октября 2000 г., придаст дополнительное важное значение продукции региональных форумов.

15.8 Совет выразил удовлетворение по поводу непрерывных учебных мероприятий для СМИ, проводимых Бюро по вопросам информации и связям с общественностью, которые завершились организацией учебного семинара для СМИ в Регионе III, в котором приняло участие 33 участника, при этом они либо ознакомились, либо улучшили свои возможности, связанные с представлением на телевидении прогнозов погоды, и свои возможности в области общения. Недельный учебный курс, который охватывал включение долгосрочных аспектов, связанных с погодой или климатом и водными ресурсами, в метеорологическое прогнозирование, был совместно организован Метеорологическим центром Си-Эн-Эн, каналом «Метео» Испании и каналом «7» Аргентины и был проведен НМС Республики Аргентина в Буэнос-Айресе в период с 27 ноября по 2 декабря 2000 г. Совет предложил Генеральному секретарю продолжать его усилия, направленные на организацию аналогичных мероприятий в других регионах.

15.9 Совет выразил свою поддержку инициативе Секретариата о расширении союза ВМО со средствами массовой информации с помощью совместной организации Первой международной конференции по метеорологическому вещанию. Совет одобрил совместную организацию этого мероприятия ВМО и Американским метеорологическим сообществом (АМС), Международной ассоциацией метеорологического вещания (МАМВ) и Международным метеорологическим фестивалем (ММФ) и призвал других партнеров к участию в этом мероприятии. Конференция нацелена на укрепление Союза ВМО-средства массовой информации, включая сотрудничество между НМГС и международными средствами массовой информации и признание роли НМГС в социально-экономическом развитии и, в частности, в уменьшении рисков и воздействий стихийных бедствий. В этой конференции ожидается участие телевизионных дикторов погоды со всего мира.

16. Службы поддержки программ и публикации (пункт 16 повестки дня)

Поддержка автоматизации учрежденческой деятельности и информационной технологии

16.1 Исполнительный Совет с признательностью отметил достижения в области развития и поддержки информационной технологии (ИТ) в Секретариате за текущий период. В частности, Совет принял к сведению, что Секретариат на основе логичной проактивной концепции начал использование новой стратегии выполнения новых проектов и разработок в области ИТ. Сутью этой новой стратегии является подход, заключающийся в интеграции систем, а не в изолированных разработках. В этой связи Совет был информирован о формировании небольшой группы (администратор баз данных, программист и помощник, занятый неполный рабочий день), предназначенной для осуществления прикладных разработок в Секретариате.

16.2 Совет был информирован о новых улучшениях в управлении централизованными системами, в особенности в использовании новых серверов, с целью создания модульности услуг во избежание общих отказов системы автоматизации учрежденческой деятельности. Кроме того, Совет был информирован о новых руководящих принципах, созданных в помощь персоналу для правильного использования услуг ИТ и оборудования, имеющихся в Секретариате.

16.3 Совет принял к сведению новые меры по контролю доступа и повышению безопасности, осуществленные в целях защиты документов, а также Web-сайта ВМО. Одна из этих мер — установка сервера межсетевой защиты.

16.4 Совет был информирован о планировании системы Интранет, которая упростит обмен информацией в пределах Секретариата, о проекте по осуществлению Экстранет, системы, предназначенной для диалога и обмена информацией между странами-членами и Секретариатом. Совет также приветствовал усилия Секретариата по поддержанию в рабочем состоянии Web-сайта ВМО и по улучшению возможностей подключения к нему.

16.5 Совет поручил Секретариату предоставлять участникам совещаний ВМО соответствующие документы в электронной форме с достаточной заблаговременностью до совещаний в подходящих и общепринятых форматах, например формат pdf (Acrobat). Совет также предложил реализовать возможность получения документов Исполнительного Совета на компакт-диске непосредственно перед началом совещаний.

16.6 Совет предложил Секретариату исследовать возможности установки в зале А электророзеток и розеток для подключения к сети типа Интранет, чтобы участники совещаний могли подсоединять свои переносные компьютеры и получать доступ к документам совещания электронным способом.

16.7 Совет поручил Секретариату исследовать возможность распространения странам-членам рабочих документов его сессий, чтобы четко показывать изменения и изъятия, сделанные в исходном документе в ходе совещаний.

16.8 Совет вновь подтвердил важность наличия у ВМО web-сайта на всех официальных языках Организации.

16.9 Совет с признательностью принял во внимание информацию, предоставленную Секретариатом, в связи с двумя поручениями Исполнительного Совета, которые были даны в ходе его сессии. Суть этих поручений следующая:

a) исследовать возможности трансляции или записи совещаний и ключевых мероприятий, проводимых в штаб-квартире ВМО;

b) подготовить на всех официальных языках основной комплект страниц для web-сайта ВМО и содействовать расширению этой разработки.

16.10 В связи с первым поручением Совет отметил, что трансляция по web обеспечивает возможность использования мультимедийного содержания любого типа (аудио, видео, компьютер и т. д.), представления его в цифровой форме и передачи преобразованного содержания кому угодно в мире, кто имеет подключение к Интернету и компьютер с мультимедийными возможностями. Совет отметил, что системы трансляции по Интернету уже осуществлены несколькими организациями ООН, среди которых Отделение ООН в Женеве, МСЭ и МОТ.

16.11 Совет был информирован об основных потребностях для осуществления трансляции по web, таких, как:

a) специальный сервер (аппаратное и программное обеспечение) в местной сети;

b) маршрутизатор (уже установлен);

c) кодирующее устройство для персонального компьютера (имеющийся ресурс);

d) программное обеспечение для кодирования;

e) плата оцифровки видеоизображений;

f) видеомагнитофон;

g) цифровая видеокамера.

16.12 Возникающие при этом расходы изменяются в зависимости от производительности (количество одновременно работающих пользователей) и технических характеристик выбранной системы (доступ к архивам видео или звукозаписи, прямая трансляция и интерактивное видео). Совет был информирован о возникающих расходах. Примеры приводятся ниже:

a) для системы трансляции по web, способной содержать архив для 50 одновременно работающих пользователей, может потребоваться начальное капиталовложение в размере 20 000 шв. фр. и 15 % в год на обслуживание;

b) для системы, способной передавать двухчасовую речь для 200 одновременно смотрящих передачу зрителей, может потребовать первоначальное капиталовложение в размере 35 000 шв. фр. и 15 % в год на обслуживание;

c) для системы, способной передавать двухчасовое обсуждение, происходящее в ходе сессии группы экспертов, для 200 пользователей, работающих одновременно, может потребоваться первоначальное капиталовложение в размере 80 000 шв. фр. и 15 % в год на обслуживание.

Кроме того, существующая сетевая система Секретариата потребует некоторых расширений для поддержания трансляции по web, таких, как более высокая пропускная способность для внешних подсоединений Интернета.

16.13 Что касается поручения, указанного под пунктом (*b*) выше, Совет отметил шаги, предпринятые Секретариатом для выполнения этого поручения. В частности:

a) на первоначальном этапе Секретариат занимается тремя языками: французский, русский и испанский;

b) департаменты определяют в настоящее время основные домашние страницы, относящиеся к области их компетенции, и ищут необходимые средства.

17. ОБЩИЕ, ПРАВОВЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ВОПРОСЫ (пункт 17 повестки дня)

17.1 СОРОК ШЕСТАЯ ПРЕМИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ММО) (пункт 17.1 повестки дня)

17.1.1 Исполнительный Совет присудил сорок шестую премию ММО профессор М. Г. Ганжи.

17.1.2 Г-н Р. Шри Дихарто был назначен в отборочный комитет вместо г-на Лим Жу Тика. В состав Комитета теперь входят следующие лица: гг. Р. Р. Келкар (председатель), Н. аль-Шалаби, А. Диури и Р. Шри Дихарто.

17.2 КОНСТИТУЦИОННЫЕ И РЕГЛАМЕНТНЫЕ ВОПРОСЫ (пункт 17.2 повестки дня)

ОТЧЕТ ЦЕЛЕВОЙ ГРУППЫ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ И ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОНВЕНЦИИ ВМО

17.2.1 Следуя тем дискуссиям, которые состоялись на Тринадцатом конгрессе и на пятьдесят второй сессии Исполнительного Совета, Президент ВМО учредил целевую группу по исследованию и оценке возможных изменений Конвенции ВМО. Вслед за этим предложением Президента ВМО г-н У. Гертнер согласился работать в качестве председателя группы, а гг. Г. К. Шульц, Ф. Камарго Дуке и А. И. Бедрицкий — в качестве ее членов.

17.2.2 Совет выразил признательность Президенту за учреждение целевой группы и ее председателю и членам — за согласие взять на себя эти обязанности. Группа выполняла свою работу по переписке и представила Совету свой первый отчет.

17.2.3 Совет также рассмотрел документ, представленный тремя членами Исполнительного Совета. Совет обсудил вопрос о предложенной поправке к преамбуле Конвенции ВМО, которая была основана на тексте Женевской декларации, принятой на Тринадцатом конгрессе. У Совета сложилось мнение, что любая предлагаемая поправка не должна содержать новых обязательств для стран-членов, поскольку необходимость процесса ратификации в соответствии со статьей 28 (*b*) Конвенции может привести к сложной ситуации и непредсказуемым результатам. Было подчеркнуто, что предпочтительнее является процедура в рамках статьи 28 (*c*) Конвенции, с тем чтобы в этом случае любая поправка могла вступить в силу после одобрения на Конгрессе двумя третями голосов стран-членов, которые являются государствами, без необходимости проходить через процесс ратификации.

17.2.4 Совет обратил внимание на необходимость особой предосторожности при внесении любой поправки в Конвенцию ВМО. Упор был сделан на необходимость первоначального обсуждения того, какого характера поправки требуются. Только после соответствующей договоренности могут изучаться возможные процедуры, включая внесение изменений в правовые инструменты ВМО. Среди предложенных альтернатив были: возможность подготовки протокола, пересмотр Общего регламента ВМО или разработка другого правового инструмента(ов) специального правового значения. Мнение большинства состояло в том, что надо избегать ратификации, где это возможно, но исследовать дальнейшие возможные изменения к основным документам ВМО.

17.2.5 Совет подтвердил создание и расширение состава целевой группы, возглавляемой г-ном У. Гертнером, путем

принятия следующего пересмотренного состава и круга обязанностей целевой группы:

a) состав:
целевая группа по возможным изменениям/поправкам к правовым документам ВМО будет состоять из действующего председателя и членов целевой группы и дополнительно привлеченных к ним еще шести членов, а именно президентов региональных ассоциаций с целью обеспечения представительства различных регионов в работе целевой группы;

b) круг обязанностей:
i) провести анализ потенциальных необходимых изменений в строгом соответствии с обсуждениями этого вопроса на сессиях Исполнительного Совета и его конституционных органов;
ii) провести исследование и оценку с учетом необходимой осторожности возможных изменений Конвенции ВМО, Общего регламента и/или разработку дополнительного правового инструмента(ов), включая протоколы, имея в виду проверку связанных с этим преимуществ и рисков;
iii) оценить, где это необходимо, природу предлагаемой поправки, с тем чтобы установить, может ли ее внесение быть квалифицировано по подпункту (*c*) статьи 28 Конвенции ВМО (процедура без ратификации);
iv) провести исследование достижений и результатов подобной деятельности в других международных организациях;
v) подготовить отчет для пятьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета через его консультативную группу о роли и функционировании НМГС с заключением о результатах анализа возможных изменений Конвенции ВМО, Общего регламента и/или разработки дополнительного правового инструмента(ов) в строгом соответствии с обсуждением этого вопроса на настоящей сессии и во время совещаний вспомогательных органов.

Общие правила и процедуры для СКОММ

17.2.6 Совет признал, что несмотря на то, что первая сессия СКОММ (Акюрейри, Исландия, 19—29 июня 2001 г.) будет проводиться полностью в соответствии с процедурами и правилами ВМО, которыми руководствуются технические комиссии, в конечном итоге для эффективного функционирования Комиссии потребуется разработка совокупности правил процедуры, предназначенных специально для СКОММ и принятых как ВМО, так и МОК. В этом контексте он напомнил о том, что Генеральный секретарь подготовил сравнительное исследование по отличиям в правилах ВМО и МОК, касающимся функционирования технических комиссий ВМО и аналогичных органов МОК. Совет с интересом отметил, что определенные в этом исследовании различия впоследствии были приняты МОК в качестве основных вопросов, которые нужно решить при разработке общих процедур для СКОММ.

17.2.7 Совет далее напомнил о том, что его пятьдесят вторая сессия поручила Генеральному секретарю подготовить при консультациях с Исполнительным секретарем МОК подходящий ряд общих правил процедуры для функционирования СКОММ, с тем чтобы удовлетворять основным целям правил ВМО и МОК в рамках контекста правила 180 Общего регламента ВМО, и доложить об этом на настоящей сессии Совета. В этом контексте он отметил с интересом и признательностью точку зрения, разделяемую МОК, о том, что такие общие правила процедуры для СКОММ можно было бы учредить и осуществлять главным образом с помощью совместного Меморандума ВМО/МОК о взаимопонимании и без необходимости изменения существующих Общего регламента ВМО или Правил процедуры МОК. В этой связи Совет поручил Генеральному секретарю при консультациях с Исполнительным секретарем МОК приступить к подготовке такого Меморандума о взаимопонимании для рассмотрения Исполнительным Советом как ВМО, так и МОК, в 2002 г.

17.2.8 Однако одновременно с этим Совет признал, что строгое применение резолюции 37 (Кг-XI) — Временное отстранение стран-членов в связи с невыполнением финансовых обязательств, касающейся, в частности, права голосования, кворума и избираемых должностных лиц для конституционных органов ВМО, вероятно, послужит причиной некоторых трудностей в контексте СКОММ, поскольку в МОК аналогичных положений не существует. В конкретном плане он признал, что может легко возникнуть такая ситуация, когда одна и та же страна-член ВМО/государство-член МОК может иметь право голосования по линии МОК, но не иметь такого права по линии ВМО. Совет решил, что очень важно разрешить такую противоречивую ситуацию. В этой связи он выразил мнение, что Конгресс, возможно, пожелает пересмотреть резолюцию 37 (Кг-XI), чтобы учесть эту ситуацию, касающуюся конкретно СКОММ, а также любого другого совместно финансируемого конституционного органа, который может быть учрежден. В то же время Совет признал, что этот вопрос связан с запланированным Меморандумом о взаимопонимании в отношении правил и процедур СКОММ, как это упомянуто в пункте 17.2.7 общего резюме. Соответственно он поручил Генеральному секретарю вновь представить этот конкретный вопрос вниманию Совета в связи с представлением проекта Меморандума о взаимопонимании в ходе его пятьдесят четвертой сессии.

17.3 Вопросы персонала (пункт 17.3 повестки дня)

Поправки к Правилам персонала

17.3.1 Исполнительный Совет принял к сведению введенные Генеральным секретарем со времени пятьдесят второй сессии Совета поправки к Правилам персонала, применяемым к персоналу Секретариата и персоналу проектов по технической помощи.

Обзор текущей политики в отношении предоставления постоянных контрактов

17.3.2 Совет принял к сведению существующую практику Организации по предоставлению постоянных контрактов. Он также отметил изменения, произошедшие за текущие годы, концепции управления людскими ресурсами как в частном, так и в общественном секторах и соответствующие последствия для контрактных схем.

17.3.3 Совет также принял во внимание изменения в этих схемах, которые имели место в различных организациях общей системы Организации Объединенных Наций или рассматриваются ими.

17.3.4 Совет согласился с рекомендациями, предложенными Комиссией по международной гражданской службе в этой связи, и постановил изучать далее этот вопрос с учетом уже принятых некоторыми организациями мер и с учетом мероприятий, принимаемых в рамках общей системы, направленных на изучение альтернатив существующей системы окладов и пособий.

17.3.5 Совет рекомендовал, чтобы любые рекомендации, касающиеся постоянных контрактов, подготавливались в контексте глобальных рамок управления людскими ресурсами для представления на его следующей сессии.

Меры, принимаемые в результате выполнения рекомендаций Отчета о рассмотрении структуры Секретариата и проектных групп, созданных в контексте рассмотрения структуры Секретариата

17.3.6 Совет принял к сведению информацию о мерах, предпринятых в результате выполнения рекомендаций Отчета о рассмотрении структуры Секретариата, а также проектных групп, созданных в контексте рассмотрения структуры Секретариата.

17.3.7 Совет приветствовал разработку стратегии управления людскими ресурсами, а также соответствующую стратегию развития и подготовки персонала.

Ежегодный доклад Комиссии по международной гражданской службе

17.3.8 Совет принял во внимание двадцать шестой ежегодный доклад Комиссии по международной гражданской службе, представленный в соответствии со статьей 17 Статута Комиссии.

Оклады должностных лиц вне категории

17.3.9 Совет принял во внимание объявленное Комиссией по международной гражданской службе повышение зачитываемого для пенсии вознаграждения и соответствующее уточнение зачитываемых для пенсии вознаграждений должностных лиц вне категории, осуществленное аналогичными агентствами Организации Объединенных Наций (МСЭ и ВПС). Поэтому Совет решил установить с обратной силой с 1 ноября 2000 г. следующие уровни годового зачитываемого для пенсии вознаграждения:

Генеральный секретарь	219 742 долл. США
Заместитель Генерального секретаря	203 085 долл. США
Помощник Генерального секретаря	187 942 долл. США

17.3.10 Совет принял к сведению, что в декабре 2000 г. Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла новую базовую шкалу окладов для персонала профессиональной категории и выше, которая вступила в силу с 1 марта 2001 г. Он далее принял к сведению, что эта шкала отразила присоединение на основе принципа «ни выигрыша/ни потерь» 5,1 пункта корректива по месту службы к чистым основным окладам.

17.3.11 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.

17.3.12 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.

17.3.13 Совет принял к сведению, что сопоставимые агентства Организации Объединенных Наций (МСЭ и ВПС) проводят корректировку или скорректировали оклады своих должностных лиц вне категории в соответствии со ставками, указанными ниже.

17.3.14 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 2001 г. в следующем размере:

	Чистые оклады при наличии иждивенцев
Генеральный секретарь	128 414 долл. США
Заместитель Генерального секретаря	117 872 долл. США
Помощник Генерального секретаря	108 289 долл. США

17.3.15 Совет поручил Генеральному секретарю предпринять соответствующие меры, вытекающие из принятых таким образом решений.

Мнения об условиях службы

17.3.16 Совет принял к сведению отчет президента Ассоциации персонала, в котором выражены мнения персонала об условиях службы.

17.3.17 Совет принял к сведению мнение персонала о том, что осуществляемая с 17 апреля 2000 г. реорганизация на уровне старшего руководящего звена имела последствия для комплектования персоналом Секретариата, а также принял во внимание выраженную персоналом обеспокоенность по поводу возможных последствий для работы Секретариата. Исполнительный Совет также отметил, что осуществляемые строгие меры включали действия, направленные на уменьшение уровня укомплектованности путем оставления вакантными должностей, перемещения существующего персонала в рамках Секретариата и путем уменьшения найма внештатного временного персонала, где это возможно. В свете учреждения новых постов уровня D, предназначенных для целей координации, Совет предложил Генеральному секретарю, в ответ на рекомендации Отчета о рассмотрении структуры Секретариата, продолжить процесс оптимизации общей координации и структуры управления, а также подготовить отчет о состоянии этих усилий для его пятьдесят четвертой сессии.

17.3.18 Совет отметил, что персонал сыграл активную роль в работе различных групп, созданных по результатам рассмотрения структуры Секретариата ВМО, а также желание персонала, чтобы рекомендации, выработанные различными группами, как можно скорее были осуществлены. Совет, в частности, отметил, что в контексте стратегии развития людских ресурсов, проектная группа с участием персонала активно работает над разработкой стратегии развития и подготовки персонала, которая включает анализ потребностей в подготовке персонала. Результаты анализа должны быть представлены исполнительному руководству к концу июня 2001 г. Совет отметил, что осуществление этой стратегии в двухлетнем периоде 2000—2001 гг. зависит от наличия средств.

17.3.19 Совет отметил выраженную персоналом озабоченность в отношении финансового положения Организации и

его возможных причин и последствий для условий работы, вознаграждения, набора и реклассификации персонала. Совет также отметил, что строгие меры, осуществляемые ввиду уменьшающейся покупательной способности бюджета в двухлетнем периоде 2000—2001 гг., обязательности сохранения показателя вакантных должностей на уровне 15 % и неопределенности ситуации с потоком наличных средств, включали действия, направленные на уменьшение уровня укоплектованности путем оставления вакантными должностей, перемещения существующего персонала в рамках Секретариата и уменьшения найма внештатного временного персонала, где это возможно.

17.3.20 Совет с удовлетворением отметил продолжающиеся меры, которые Генеральный секретарь предпринимает в целях улучшения условий службы временного персонала. Он также отметил постоянное применение политики, в рамках которой в случае непрерывной потребности в их услугах и в зависимости от наличия средств, временный персонал, работающий продолжительное время, может наниматься на контракты сроком на один год с такими же окладами, пособиями и выплатами, как и персонал, нанимаемый по двухгодичным срочным контрактам; такие контракты, однако, не имеют перспективы стать постоянными контрактами. Совет принял к сведению выраженную персоналом обеспокоенность по поводу зависящей от непредвиденных обстоятельств ситуации, в которой находится персонал, все еще нанимаемый на краткосрочные контракты.

17.3.21 Совет принял во внимание озабоченность Ассоциации персонала в отношении функционирования Комиссии по международной гражданской службе.

17.3.22 Совет высоко оценил работу, выполняемую персоналом Секретариата.

Отчет о найме, повышениях в должности, назначениях и переводах по службе персонала категории специалистов и выше

17.3.23 В соответствии со статьей 21(*b*) Конвенции Совет изучил и утвердил найм персонала, произведенный Генеральным секретарем в период после пятьдесят второй сессии Совета:

Фамилия и гражданство	*Должность, уровень и подразделение*	*Дата вступления в силу*
Г-н Э. А. МУКОЛВЕ (Кения)	Директор-координатор (D.2), Научные и технические программы	18 дек. 2000 г.
Г-н В. А. ФЕРНАНДО (Шри-Ланка)	Директор (D.1), проект по осуществлению	15 июля 2000 г.
Г-н Р. А. СОНЗИНИ (Аргентина)	Региональный директор (D.1), Региональное бюро для Америк	23 окт. 2000 г.
Г-н У. С. ДЕ (Индия)	Исполнительный помощник Генерального секретаря (P.5), Бюро Генерального секретаря	19 янв. 2001 г.
Г-жа Т. ГАРСИЯ-ЖИЛЬ (Испания)	Руководитель (P.5), отдел вспомогательного обслу-, живания, департамент управления ресурсами	1 окт. 2000 г.
Г-жа В. Х. ГЕРРЕРО (Чили)	Руководитель (P.5), отдел управления людскими ресурсами, департамент управления ресурсами	15 янв. 2001 г.
Г-н Т. МИЗУТАНИ (Япония)	Ст. бухгалтер (P.5), финансово-бюджетный отдел, департамент управления ресурсами	1 марта 2001 г.
Г-жа И. РУММЕЛЬ–БУЛСКА (Польша)	Ст. юридический советник (P.5), Бюро Генерального секретаря	5 дек. 2000 г.
Г-н Ф. ХОУНТОН (Бенин)	Руководитель программы, (P.4), Центральная и Западная Африка, департамент технического сотрудничества	29 апр. 2001 г.
Г-жа Т. МАНАБЕ (Япония)	Научный сотрудник (P.4), отдел океанической деятельности, департамент Всемирной службы погоды, применения	25 апр. 2001 г.
Г-н М. М. САХО (Гамбия)	Научный сотрудник (P.4), отдел сельскохозяйственной метеорологии, департамент ВКП	1 марта 2001 г.
Г-н К. ШИДА (Япония)	Руководитель программы, (P.4), Арабские государства, Азия и юго-западная часть Тихого океана, департамент технического сотрудничества	15 марта 2001 г
Г-жа В. ТУКАЛЕК (Босния и Герцеговина)	Специалист по сетям (P.4), отдел информационных систем, департамент управления ресурсами	1 июня 2001 г.
Г-н С. Дж. ШЕДДОК (Австралия)	Администратор базы данных (P.3), отдел информационных систем, департамент управления ресурсами	1 авг. 2000 г.

17.3.24 Совет принял к сведению назначения и/или повышения в должности, произведенные Генеральным секретарем в период после его последней сессии в результате конкурса после выпуска уведомлений о вакансиях:

Фамилия и гражданство	*Должность, уровень и подразделение*	*Дата вступления в силу*
Г-н У. ДЕГЕФУ (Эфиопия)	Директор-координатор (D.2), поддержка научных программ	1 ноябр. 2000 г.
Г-н Х. М. ДИАЛЛО (Нигер)	Директор (D.1), департамент технического сотрудничества	1 сент. 2000 г.
Г-н П. Э. ДЕКСТЕР (Австралия)	Руководитель (P.5), отдел океанич. деятельности департамент Всемирной службы погоды, применения	1 апр. 2001 г.

Фамилия и гражданство	*Должность, уровень и подразделение*	*Дата вступления в силу*
Г-н И. ДРАГИЧИ (Румыния)	Руководитель (P.5), отдел подготовки кадров департамент по образованию и подготовке кадров	1 апр. 2001 г.

17.3.25 Совет также принял к сведению переводы по службе, произведенные Генеральным секретарем в период после последней сессии Совета:

Фамилия и гражданство	*Должность, уровень и подразделение*	*Дата вступления в силу*
Г-н Э.И.САРУХАНЯН (Российская Федерация)	И. о. директора (P.5), департамент Всемирной службы погоды, применения	1 авг. 2000 г.
Г-жа Н. БРЮТЧ (Швейцария)	Административный помощник (G.6), Секретариат Глобальной системы наблюдений за климатом	19 февр. 2001 г.

Назначение помощника Генерального секретаря

17.3.26 Совет рассмотрел вопрос о назначении помощника Генерального секретаря в соответствии с процедурой, утвержденной Десятым конгрессом (1987 г.) описанной в пункте 9.4.9 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями Десятого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 681).

17.3.27 Совет одобрил назначение г-на Янь Хуна (Китай) помощником Генерального секретаря.

17.3.28 Совет выразил глубокую признательность уходящему в отставку помощнику Генерального секретаря г-ну А. С. Зайцеву за достойное подражания выполнение обязанностей и выдающийся вклад в работу Секретариата и в целом Организации.

17.4 Финансовые вопросы (включая отчет Внешнего ревизора) (пункт 17.4 повестки дня)

Рассмотрение счетов за двенадцатый финансовый период с 1 января 1996 г. по 31 декабря 1999 г.

17.4.1 Исполнительный Совет рассмотрел и утвердил проверенные финансовые счета за двенадцатый финансовый период, подготовленные и представленные в соответствии со статьями 14.5 и 15.3 Финансового устава, и утвержденные резолюцией 14 (ИС-LIII). Совет выразил благодарность Внешнему ревизору за его услуги, предоставляемые в течение рассматриваемого финансового периода. Совет отметил, что из-за высокого уровня невыплаченных и задержанных начисленных взносов Организация закрыла двенадцатый финансовый период с дефицитом; поэтому для стран-членов не будет производиться распределение излишков в соответствии со статьей 9 Финансового устава за четвертый финансовый период подряд.

17.4.2 Совет принял к сведению отчет Внешнего ревизора о счетах, а также перед этим получил ответы Генерального секретаря по поднятым в нем вопросам. Совет поручил Генеральному секретарю предпринять необходимые меры по снятию обеспокоенности Внешнего ревизора, касающейся новой финансовой системы.

17.4.3 Совет принял во внимание рекомендацию Внешнего ревизора о повторном рассмотрении вопроса о полезности подготовки специальных счетов по финансовым периодам с учетом того, что проводится сертификация финансовых отчетов за два двухлетних периода, которые составляют этот финансовый период. Он поручил Генеральному секретарю рассмотреть рекомендацию и подготовить предложения, необходимые для пересмотра Финансового устава, для их рассмотрения и утверждения Четырнадцатым конгрессом.

17.4.4 Совет поручил Генеральному секретарю изучить различные способы или механизмы представления информации на ежегодной основе относительно состояния бюджета и расходов.

Промежуточный отчет Генерального секретаря о финансового-бюджетном положении Организации на двухлетие 2000-2001 гг.

17.4.5 Совет рассмотрел отчет Генерального секретаря о финансово-бюджетном положении Организации на двухлетие 2000—2001 гг.

17.4.6 Совет вновь выразил свою озабоченность по поводу финансового положения Организации и призвал страны-члены выплатить, как можно скорее, свои задолженности.

17.4.7 Совет изучил представленную ему бюджетную информацию и отметил, что несмотря на трудное бюджетное положение, которое существует в результате сниженного финансирования, утвержденного Тринадцатым конгрессом, предпринимаются необходимые меры по корректировке уровней осуществления программ, укомплектованию персоналом и деятельности по поддержке, с тем чтобы оставаться в рамках утвержденного бюджета.

Шкала оценки пропорциональных взносов

17.4.8 Совет отметил, что в соответствии с резолюцией 32 (Кг-XIII) — Оценка пропорциональных взносов стран-членов на тринадцатый финансовый период, шкалы оценки пропорциональных взносов стран-членов на 2001—2003 гг. основаны на шкалах оценки Организации Объединенных Наций, утвержденных пятьдесят пятой сессией Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в декабре 2000 г. с их надлежащей корректировкой с учетом различий в членстве организаций.

17.4.9 Он также отметил, что минимальная ставка взноса была оставлена в размере 0,02 процента, а также были сделаны соответствующие корректировки, обеспечивающие, чтобы ни у одной из стран-членов ставка взносов не превышала уровень свыше 200 процентов от шкалы для 2000 г.

17.4.10 Совет принял резолюцию 15 (ИС-LIII).

Годовой отчет СВРР, подготовленный внутренним ревизором

17.4.11 Совет с признательностью принял во внимание годовой отчет внутреннего ревизора, представленный Генеральным секретарем. Совет также отметил, что на основе результатов выполненных ревизий и расследований, крупных недостатков, о которых требуется сообщить Совету, не имеется, а также что поднятые внутренним ревизором вопросы удовлетворительно решаются в рамках Секретариата.

17.4.12 Деятельность СВРР в 2000 г. была посвящена главным образом расследованиям. Расследования стали важным

предметом обеспокоенности занятых надзором сотрудников системы ООН, включая ОИГ. Совет отметил, что ВМО была в особенности активной в данной области, поскольку ей была поручена подготовка общих для Организации Объединенных Наций стандартов расследования. Однако в связи с нехваткой ресурсов Совет настоятельно призвал внутреннего ревизора придать особое значение деятельности ВМО и расследованиям, а также там, где возможно, завершать расследования до сессий Конгресса и следующего Исполнительного Совета ВМО.

17.4.13 Совет также отметил, что усилия Генерального секретаря по мобилизации внебюджетных средств с использованием целевого фонда для осуществления надзора и программы ассоциированных экспертов не принесли успеха.

17.4.14 Совет с признательностью принял во внимание годовой отчет Внутреннего ревизора о недавнем расследовании.

17.4.15 Совет также принял во внимание то, что Внутренний ревизор в ближайшее время выходит на пенсию, и пожелал внести в протокол выражение своей признательности ему за проведенную работу со времени вступления в должность.

17.5 НАЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЯЮЩИХ ОБЯЗАННОСТИ ЧЛЕНА(ОВ) ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 17.5 повестки дня)

17.5.1 Исполнительный Совет назначил гг. Циня Дахэ (Китай), Х. М. Бонгмума (Камерун), А. Ндиайе (Сенегал) и Х. Х. Оливу (Чили) в качестве исполняющих обязанности членов Исполнительного Совета вместо, соответственно, гг. Вэнь Кэгана, г-на Ф. Ойу, Ф. Дж.-Б. Хоунтона и Х. А. Карденаса.

17.5.2 В связи с избранием путем заочного голосования г. Ю. Салаху третьим вице-президентом ВМО, Совет назначил г-на А. Атайде (Бразилия) исполняющим обязанности члена Исполнительного Совета.

17.6 РАССМОТРЕНИЕ ВОПРОСА О СОСТАВЕ ГРУПП ЭКСПЕРТОВ И ДРУГИХ ОРГАНОВ, ПОДОТЧЕТНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ СОВЕТУ (пункт 17.6 повестки дня)

В соответствии с изменениями в составе Исполнительного Совета Совет решил произвести следующие замены и изменения в составе групп экспертов Исполнительного Совета и других органов, подотчетных Исполнительному Совету:

a) **Рабочая группа Исполнительного Совета по долгосрочному планированию**
Г-н Шри Дихарто вместо г-на Лим Жу Тика
Г-н М. Д. Эверел (новый член)
Г-н Дж. Р. Мукабана вместо г-на Э. А. Муколве
Г-н Н. Салазар вместо г-жи И. Дутра Мейсонаве
Г-н Т. Сатерланд (новый член);

b) **Целевая группа по структуре ВМО**
Г-н Шри Дихарто вместо г-на Лим Жу Тика
Г-н А. Диури вместо г-на Э. А. Муколве;

c) **Консультативная группа Исполнительного Совета по международному обмену данными и продукцией**
Г-н А. М. Х. Иса вместо г-на З. Батжаргала;

d) **Консультативная группа экспертов Исполнительного Совета по техническому сотрудничеству**
Г-н Ю. Салаху (председатель, третий вице-президент) вместо г-на Р. А. Сонзини
Г-н Цинь Дахе вместо г-на Вэнь Кэгана;

e) **Консультативная группа Исполнительного Совета по роли и функционированию НМГС**
Г-н Цинь Дахе вместо г-на Вэнь Кегана
Г-н М. Д. Эверел вместо г-на Г. А. Макбина
Г-н А. М. Х. Иса вместо г-на З. Батжаргала;

f) **Консультативная группа Исполнительного Совета по климату и окружающей среде**
Г-н А. Хаиме вместо г-на Г. А. Макбина
Г-н Н. Салазар вместо г-жи И. Дутра Мейсонаве;

g) **Отборочный комитет по премии ММО**
Г-н Шри Дихарто вместо г-на Лим Жу Тика;

h) **Отборочный комитет по премии ВМО молодым ученым за научные исследования**
Г-н А. Ндиайе вместо г-на Ф. Дж. Б. Хоунтона;

i) **Отборочный комитет по премии профессора, д-ра Вилхо Вайсалы**
Г-н Х. М. Бонгмум вместо г-на Ф. Ойу
Г-н А. Д. Даниа вместо г-на Г. А. Макбина;

j) **Отборочный комитет по Международной премии Норбера Жербье-МУММ**
Г-н Х. Олива вместо г-жи И. Дутра Мейсонаве;

k) **Группа экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров**
Г-н А. Д. Фролов вместо г-на С. Ходкина (Российская Федерация);

l) **Рабочая группа Исполнительного Совета по антарктической метеорологии**
Г-н Ю. Цатуров вместо г-на С. Ходкина (Российская Федерация)

m) **Группа экспертов Исполнительного Совета/рабочая группа КАН по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду**
Г-н Ф. Проди (Италия) (при условии одобрения президентом КАН).

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

18.1 НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 18 повестки дня)

18.1.1 Совет на своей последней сессии выбрал следующие две конкретные темы лекций:

a) Использование климатической информации и сезонное предсказание стихийных бедствий, связанных с климатом;

b) Энергетические башни в районах пустынь — для крупномасштабного использования энергии окружающей среды.

18.1.2 Президент представил двух известных специалистов, которым было предложено прочесть вышеуказанные лекции:

Тема (*a*) — г-н Макс Дилли (Всемирный банк); и

Тема (*b*) — профессор Дан Заславский (Технологический институт Израиля-Технион).

18.1.3 Президент поблагодарил гг. Дилли и Заславского за их лекции. Совет поручил Генеральному секретарю организовать соответственно публикацию этих лекций.

18.2 Организация научных лекций во время пятьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета (пункт 18.2 повестки дня)

18.2.1 Исполнительный Совет решил, что темами научных лекций, которые будут прочитаны во время его пятьдесят четвертой сессии будут:

a) Социальные последствия экстремальных метеорологических явлений: значение для научных исследований и политики; и

b) Службы прогнозирования наводнений и предупреждений о них.

18.2.2 Совет поручил Генеральному секретарю принять необходимые организационные меры, включая выбор лекторов для этой цели.

18.3 Организация десятой лекции Международной Метеорологической Организации (пункт 18.3 повестки дня)

18.3.1 Исполнительный Совет постановил, что двое выдающихся ученых прочтут десятую лекцию ММО и подготовят публикации.

18.3.2 Совет далее постановил, что для прочтения лекции на Четырнадцатом конгрессе на тему «Водные ресурсы — вызов XXI века» следует пригласить Его превосходительство г-на Махмуда Абу-Зеида (Египет) и г-на И. А. Шикломанова (Российская Федерация). Г-н Абу-Зеид пользуется большим уважением на международном уровне в качестве одного из руководителей в области научных исследований и управления водными ресурсами. В течение 20 лет он работает в должности председателя Центра научных исследований водных ресурсов в рамках Министерства общественных работ и водных ресурсов Египта. В 1996 г. он был избран президентом Всемирного совета по водным проблемам, а в 2000 г. переизбран на этот пост. В 1997 г. он был назначен министром водных ресурсов и ирригации Египта — пост, на котором его деятельность пользуется большим почетом. Г-н И. А. Шикломанов, директор Государственного гидрологического института РОСГИДРОМЕТа, — всемирно известный эксперт по оценке водных ресурсов мира. В последние 25 лет г-н Шикломанов внес большой вклад в международное сотрудничество в области гидрологии, являясь членом международных советов, комитетов и рабочих групп по гидрологии и водным ресурсам, а также автором и редактором международных публикаций по оценке водных ресурсов мира. Генеральному секретарю было поручено принять необходимые в этом отношении организационные меры.

19. Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета (пункт 19 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 третьей сессии, и принял резолюцию 16 (ИС-LIII).

20. Дата и место проведения пятьдесят четвертой и пятьдесят пятой сессий Исполнительного Совета (пункт 20 повестки дня)

20.1 Исполнительный Совет постановил провести свою пятьдесят четвертую сессию в штаб-квартире ВМО в Женеве, в период с 11 по 21 июня 2002 г.

20.2 Совет также постановил провести свою пятьдесят пятую сессию в штаб-квартире ВМО в Женеве, в период с 26 по 28 мая 2003 г.

21. Закрытие сессии (пункт 21 повестки дня)

Пятьдесят третья сессия Исполнительного Совета закрылась в 13 часов 10 минут 15 июня 2001 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕЗОЛЮЦИЯ 1 (ИС-LIII)

ОТЧЕТ ДВЕНАДЦАТОЙ СЕССИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ)

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Рассмотрев отчет двенадцатой сессии РА II,
Постановляет:
1) Принять к сведению данный отчет;
2) Принять к сведению резолюции 1—19 (XII-РА II),

Поручает Генеральному секретарю довести вышеизложенное решение до сведения всех, кого это касается.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 1 (ИС-XLIX), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (ИС-LIII)

ОТЧЕТ ТРИНАДЦАТОЙ СЕССИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ IV (СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА)

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Рассмотрев отчет тринадцатой сессии РА IV,
Постановляет:
1) Принять к сведению данный отчет;
2) Принять к сведению резолюции 1—15 (XIII-РА IV),

Поручает Генеральному секретарю довести данное решение до сведения всех заинтересованных сторон.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящая резолюция заменяет резолюцию 2 (ИС-XLIX), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 3 (ИС-LIII)

МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание:
1) Резолюцию 6 (Кг-XIII) — Межправительственная группа экспертов по изменению климата;
2) Резолюцию 1 (ИС-LII) — Межправительственная группа экспертов по изменению климата;
3) Решение 21/9/B двадцать первой сессии Совета управляющих Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП),

Учитывая отчеты Президента, Генерального секретаря и председателя Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК),
Признавая важность оценок МГЭИК для формулирования национальной и международной политики по проблемам, связанным с изменением климата,
Принимая во внимание также растущее участие экспертов из развивающихся стран и стран с переходной экономикой в деятельности по оценкам МГЭИК в период проведения Третьей оценки,
Выражает благодарность:
1) Д-ру Дингу Ихуэй и сэру Джону Хоутону, сопредседателям рабочей группы I МГЭИК;
2) Д-ру Освальду Кансьяни и профессору Джеймсу Мак-Карти, сопредседателям рабочей группы II МГЭИК;
3) Профессору Огунладу Дэвидсону и д-ру Берту Метцу, сопредседателям рабочей группы III МГЭИК,

за завершение, в соответствии с планом подготовки, соответствующих вкладов рабочих групп в Третий доклад об оценках (ТДО) МГЭИК, а именно:
1) *Изменение климата, 2001 г.: Научные аспекты*;
2) *Изменение климата, 2001 г.: Воздействия, адаптация и уязвимость*;
3) *Изменение климата, 2001 г.: Смягчение последствий*,

Выражает свою признательность ведущим авторам-координаторам, ведущим авторам, специалистам, представившим материалы, рецензентам и редакторам ТДО,
Вновь подтверждает мнение Тринадцатого конгресса, выраженное в резолюции 6 (Кг-XIII) — Межправительственная группа экспертов по изменению климата, на период после завершения и публикации ТДО,

Просит:

1) Генерального секретаря совместно с Исполнительным директором ЮНЕП принять меры для продолжения деятельности группы экспертов, сохранить финансовую и организационную поддержку секретариата МГЭИК, а также обеспечить участие специалистов с соответствующим опытом в деятельности группы экспертов;
2) группу экспертов и далее обновлять на глобальном и региональном уровнях свои оценки фактической информацией о различных вопросах, связанных с изменением климата, а также продолжать оценивать и, по мере надобности, разрабатывать методологии, предназначенные для использования, и виды применений,

Далее просит группу экспертов продолжить свои усилия по увеличению участия экспертов из развивающихся стран и стран с переходной экономикой в ее деятельности по оценке,

Далее поручает Генеральному секретарю организовать, как и в прошлом и по мере целесообразности, распространение выводов ТДО среди национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) стран-членов ВМО и в более широких масштабах, демонстрируя роль ВМО и НМГС в поддержке, оказываемой МГЭИК, в целях повышения осведомленности гражданского общества и политических кругов о проблемах изменения климата,

Настоятельно призывает группу экспертов сохранять независимость, прозрачность, географический баланс и объективность во всех аспектах ее работы,

Настоятельно призывает имеющие такую возможность правительства продолжать и, по мере возможности, увеличивать их финансовую поддержку МГЭИК, внося взносы в целевой фонд ВМО/ЮНЕП для МГЭИК.

РЕЗОЛЮЦИЯ 4 (ИС-LIII)

ОТЧЕТ ДВЕНАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Рассмотрев *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями двенадцатой сессии Комиссии по основным системам* (КОС) (ВМО-№ 923),

Выражает свою признательность Комиссии по основным системам (КОС), ее президенту и вице-президенту, а также многим внесшим свой вклад экспертам за впечатляющий объем работы, выполненной ими за последние несколько лет, которая должна привести к расширению возможностей и улучшению функционирования Всемирной службы погоды,

Постановляет:

1) Принять к сведению указанный отчет;
2) Принять к сведению, в частности, резолюции 1—3 (КОС-XII), касающиеся учреждения открытых групп по программной области и группы управления КОС;
3) Предпринять следующие действия по каждой из рекомендаций:

Рекомендация 1 (КОС-XII) — Поправки к *Наставлению по кодам* (ВМО-№ 306), том I.1, часть A, FM 71-XI CLIMAT и FM 75-X CLIMAT TEMP

a) Одобряет эту рекомендацию с вступлением в силу с 1 июля 2002 г.;

b) Поручает Генеральному секретарю внести поправки в *Наставление по кодам*, том I.1, и уполномочивает Генерального секретаря, при консультации с президентом КОС, вносить в *Наставление по кодам* любые последующие поправки чисто редакционного характера;

Рекомендация 2 (КОС-XII) — Поправки к *Наставлению по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), том I, части I и II

a) Одобряет эту рекомендацию с вступлением в силу с 7 ноября 2001 г.;

b) Поручает Генеральному секретарю внести поправки в *Наставление по ГСТ* и уполномочивает Генерального секретаря, при консультации с президентом КОС, вносить в *Наставление по ГСТ* любые последующие поправки чисто редакционного характера;

Рекомендация 3 (КОС-XII) — Поправки к *Наставлению по кодам* (ВМО-№ 306), том I.1, Буквенно-цифровые коды, и том I.2, Двоичные коды и общие элементы

a) Одобряет эту рекомендацию с вступлением в силу с 1 ноября 2001 г. и 7 ноября 2001 г., как это рекомендовано КОС-XII;

b) Поручает Генеральному секретарю внести поправки и новые коды в тома I.1 и I.2 *Наставления по кодам*;

Рекомендация 4 (КОС-XII) — Правила и процедуры для внесения поправок в *Наставление по кодам* (ВМО-№ 306)

a) Одобряет эту рекомендацию с вступлением в силу с 1 июля 2001 г.;

b) Поручает Генеральному секретарю организовать включение этих процедур в вводную главу томов I.1 и I.2 *Наставления по кодам*;

Рекомендация 5 (КОС-XII) — Дополнение новой кодовой формы FM 92-XII GRIB

a) Одобряет эту рекомендацию со вступлением в силу с 7 ноября 2001 г.; однако сохраняет использование издания 1 FM 92 GRIB (FM 92-XI Ext. GRIB) позже этой даты;

b) Поручает Генеральному секретарю организовать включение издания 2 кода FM 92 GRIB в том I.2 *Наставления по кодам*;

Рекомендация 6 (КОС-XII) — Поправки к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных* (ВМО-№ 485)

a) Одобряет эту рекомендацию со вступлением в силу с 1 июля 2001 г.;

b) Поручает Генеральному секретарю внести поправки в *Наставление по ГСОД*;

c) Уполномочивает Генерального секретаря, при консультации с президентом КОС, вносить в *Наставление по ГСОД* любые последующие поправки чисто редакционного характера;

Рекомендация 7 (КОС-XII) — Назначение Регионального специализированного метеорологического центра (РСМЦ) по тропическим циклонам

a) Одобряет эту рекомендацию со вступлением в силу с 1 июля 2001 г.;

b) Поручает стране-члену, эксплуатирующей назначенный РСМЦ, предоставлять, если потребуется, его специализированную продукцию заинтересованным странам-членам на региональной основе и координировать эту деятельность с соответствующими программами ВМО;

c) Уполномочивает Генерального секретаря организовать включение вновь назначенного РСМЦ и краткого описания его специализированных функций в *Наставление по ГСОД*;

Рекомендация 8 (КОС-XII) — Рассмотрение резолюций Исполнительного Совета, основанных на ранее принятых рекомендациях КОС или относящихся ко Всемирной службе погоды

Решает, что резолюции 1 и 2 (ИС-XXXVI) и 5 (ИС-XLII) следует оставить в силе.

РЕЗОЛЮЦИЯ 5 (ИС-LIII)

ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ В АНТАРКТИКЕ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание:

1) Резолюцию 11 (ИС-LI) —Опорная синоптическая сеть в Антарктике;
2) Пятый долгосрочный план ВМО в части, относящейся к Всемирной службе погоды и к Антарктике;
3) *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том I, часть III, пункты 2.1.4 и 2.1.6,

Учитывая:

1) Что создание и обеспечение функционирования опорной синоптической сети приземных и аэрологических станций в Антарктике, достаточной для удовлетворения потребностей стран-членов и Всемирной службы погоды, является одной из наиболее важных обязанностей стран-членов, согласно статье 2 Конвенции ВМО;
2) Что плотность действующей в настоящее время сети приземных и аэрологических станций значительно ниже желаемого уровня;
3) Что глобальные модели могут определять ошибки в оценках превышения станции и проводят повторный цикл расчетов на основе прошедших наблюдений,

Постановляет, чтобы станции и программы наблюдений, перечисленные в дополнении к настоящей резолюции, составляли опорную синоптическую сеть в Антарктике,

Настоятельно призывает страны-члены:

1) Не жалеть усилий в своей работе по обеспечению полного осуществления сети станций и программ наблюдений, изложенных в дополнении к настоящей резолюции;
2) Стремиться к созданию в западной части Антарктики и в южной части Антарктического полуострова дополнительных станций радиозондирования;
3) Рассмотреть возможность сотрудничества с другими странами-членами в том, что касается распределения расходов по содержанию станций, вновь открывающихся и функционировавших ранее;
4) Полностью соблюдать стандартные сроки наблюдений, процедуры кодирования и стандарты сбора данных в том виде, как они изложены в *Техническом регламенте* ВМО (ВМО-№ 49) и *Наставлениях по ГСН* (ВМО-№ 544), *по кодам* (ВМО-№ 306), *по ГСТ* (ВМО-№ 386) и *по ГСОД* (ВМО-№ 485);
5) Вновь измерить превышения станций, используя современные методы производства наблюдений, и сообщить результаты этих измерений Секретариату ВМО;
6) Предпринять все усилия к тому, чтобы, насколько это возможно, сводки CLIMAT и/или CLIMAT TEMP готовились и были доступны для международного обмена,

Поручает Генеральному секретарю ВМО доводить до сведения стран-членов ВМО любые изменения, производимые в опорной синоптической сети в Антарктике.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 11 (ИС-LI), которая более не имеет силы.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 5 (ИС-LIII)

СПИСОК ПРЕДЛОЖЕННЫХ СТАНЦИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИХ ОПОРНУЮ СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ В АНТАРКТИКЕ

Индекс	*Название станции*	*Программа наблюдений*
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ АРГЕНТИНОЙ		
88963	BASE ESPERANZA	S
88968	BASE ORCADAS	S
89034	BASE BELGRANO II	S
89053	BASE JUBANY	S
89055	BASE MARAMBIO (CENTRO MET. ANTARTICO)	S
89055	BASE MARAMBIO (CENTRO MET. ANTARTICO)	W R
89066	BASE SAN MARTIN	S
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ АВСТРАЛИЕЙ		
89564	MAWSON	S
89564	MAWSON	W R
89568	LAMBERT GLACIER BASIN, LGB 35 AWS	S
89571	DAVIS	S
89571	DAVIS	W R
89611	CASEY	S
89611	CASEY	W R
89612	CASEY AIRSTRIP AWS 2	S
89757	MAWSON (LGB 20 AWS)	S
89758	MAWSON (LGB 10 AWS)	S
89762	MAWSON (LGB 00 GE 03 AWS)	S
89767	AMERY ICE SHELF AWS	S
89774	DAVIS (LGB 59 AWS)	S
89803	WILKES LAND, GF 08 AWS	S
89805	WILKES LAND, GC 46 AWS	S
89812	AO28 AWS, SOUTH OF LAW DOME	S
89813	WILKES LAND, GC 41 AWS	S
89816	LAW DOME SUMMIT SOUTH AWS	W
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ЧИЛИ		
89056	CENTRO MET. ANTARTICO “PDTE. EDUARDO FREI”	S
89057	BASE ARTURO PRAT	S
89059	BASE BERNARDO O’HIGGINS	S
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ КИТАЕМ		
89058	GREAT WALL	S
89573	ZHONGSHAN	S
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ФИНЛЯНДИЕЙ		
89014	NORDENSKIOLD BASE	S
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ФРАНЦИЕЙ		
89642	DUMONT D’URVILLE	S
89642	DUMONT D’URVILLE	W R
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ГЕРМАНИЕЙ		
89002	NEUMAYER	S
89002	NEUMAYER	W R
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ИНДИЕЙ		
89514	MAITRI	S
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ЯПОНИЕЙ		
89532	SYOWA	S
89532	SYOWA	W R
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ РЕСПУБЛИКОЙ КОРЕЯ		
89251	KING SEJONG	S
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ		
89050	BELLINGSHAUSEN AWS	S
89512	NOVOLAZAREVSKAJA	S
89512	NOVOLAZAREVSKAJA	W R
89592	MIRNYJ	S
89592	MIRNYJ	W R
89606	VOSTOK	S
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ЮЖНОЙ АФРИКОЙ		
89004	S.A.N.A.E. AWS	S
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ УКРАИНОЙ		
89063	VERNADSKY	S
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ СОЕДИНЕННЫМ КОРОЛЕВСТВОМ		
89022	HALLEY	S
89022	HALLEY	W R
89062	ROTHERA	S
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ США		
89009	AMUNDSEN-SCOTT	S
89009	AMUNDSEN-SCOTT	W R
89061	PALMER STATION	S
89664	MCMURDO	S
89664	MCMURDO	W R
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ США (УНИВЕРСИТЕТ ШТАТА ВИСКОНСИН)		
89108	UNIV. WI ID 8985 (HENRY)	S
89208	UNIV. WI ID 8987 (CLEAN AIR)	S
89257	UNIV. WI ID 8925 (LIMBERT AWS)	S
89261	UNIV. WI ID 8947 (RACER ROCK)	S
89262	UNIV. WI ID 8926 (LARSEN ICE SHELF)	S
89264	UNIV. WI ID 8920 (URANUS)	S
89266	UNIV. WI ID 8902 (BUTLER ISLAND)	S
89272	UNIV. WI ID 8917 (SKI-HI)	S
89314	UNIV. WI ID 21358 (THERESA)	S
89324	UNIV. WI ID 8903 (BYRD STATION)	S
89327	UNIV. WI ID 8981 (MOUNT SIPLE)	S
89332	UNIV. WI ID 21361 (ELIZABETH)	S
89345	UNIV. WI ID 8900 (SIPLE DOME)	S
89376	UNIV. WI ID 8911 (GILL)	S
89377	UNIV. WI ID 8908 (LETTAU)	S
89667	UNIV. WI ID 8927 (PEGASUS NORTH)	S
89744	UNIV. WI ID 8918 (RELAY STAT)	S
89768	UNIV. WI ID 21360 (MINNA BLUFF)	S

Индекс	*Название станции*	*Программа наблюдений*
89769	UNIV. WI ID 8919 (LINDA)	S
89799	UNIV. WI ID 8924 (NICO)	S
89828	UNIV. WI ID 8989 (DOME C II)	S
89834	UNIV. WI ID 8916 (D-47)	S
89847	UNIV. WI ID 8929 (PENGUIN POINT)	S
89864	UNIV. WI ID 8905 (MANUELA)	S
89866	UNIV. WI ID 8906 (MARBLE POINT)	S
89868	UNIV. WI ID 8913 (SCHWERDTFEGER)	S
89869	UNIV. WI ID 8931 (MARILYN)	S
89873	ELAINE AWS	S
89879	UNIV. WI ID 8984 (POSSESSION IS.)	S
СТАНЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ УРУГВАЕМ		
89054	DINAMET-URUGUAY	S

S — Приземные наблюдения
W — Радиоветровые наблюдения
R — Радиозондирование

РЕЗОЛЮЦИЯ 6 (ИС-LIII)

ПОПРАВКИ К *НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСВЯЗИ* (ВМО-№ 386), ТОМ II, РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ — АНТАРКТИКА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание:

1) Резолюцию 6 (Кг-XII) — Деятельность ВМО, связанная с Антарктикой;
2) Резолюцию 12 (ИС-LI) — Поправки к *Наставлению по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№386), том II, Региональные аспекты — Антарктика;
3) Пятый долгосрочный план ВМО в части, относящейся ко Всемирной службе погоды и к Антарктике,

Постановляет принять поправки к *Наставлению по Глобальной системе телесвязи*, том II, Региональные аспекты — Антарктика, представленные в дополнении к настоящей резолюции,

Поручает Генеральному секретарю осуществить соответствующие поправки к *Наставлению по Глобальной системе телесвязи*, том II, Региональные аспекты — Антарктика, в том виде, как они представлены в дополнении к настоящей резолюции.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 6 (ИС-LIII)

ПОПРАВКИ К *НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСВЯЗИ* (ВМО-№ 386), ТОМ II — АНТАРКТИКА

Заменить целый раздел следующим текстом:

ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕЛЕСВЯЗИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПО АНТАРКТИКЕ

1. ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

1.1 Сеть телесвязи в Антарктике и линии, связывающие Антарктику и ГСТ, должны обеспечить быстрый и надежный сбор, обмен и дальнейшее распространение метеорологических данных по Антарктике с целью удовлетворения нужд стран-членов ВМО.

1.2 Метеорологическое обслуживание на многих антарктических станциях обеспечивается национальными программами по Антарктике, а не метеорологическим органом страны, эксплуатирующей эти станции.

2. ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ДАННЫЕ

Данные, передаваемые из Антарктики, должны состоять из:

a) приземных синоптических сводок для основных и промежуточных стандартных сроков (0000, 0300, 0600, 0900, 1200, 1500, 1800 и 2100 МСВ), радиозондовых данных для 0000 и 1200 МСВ (и, если имеются в наличии, для других сроков) со всех станций опорной синоптической сети в Антарктике и также имеющихся сводок с дополнительных станций;

b) все сводки, получаемые с судов, самолетов и буев;

c) ежемесячные климатические резюме (сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP);

d) приоритетные сводки, такие, как предупреждения об опасных метеорологических явлениях;

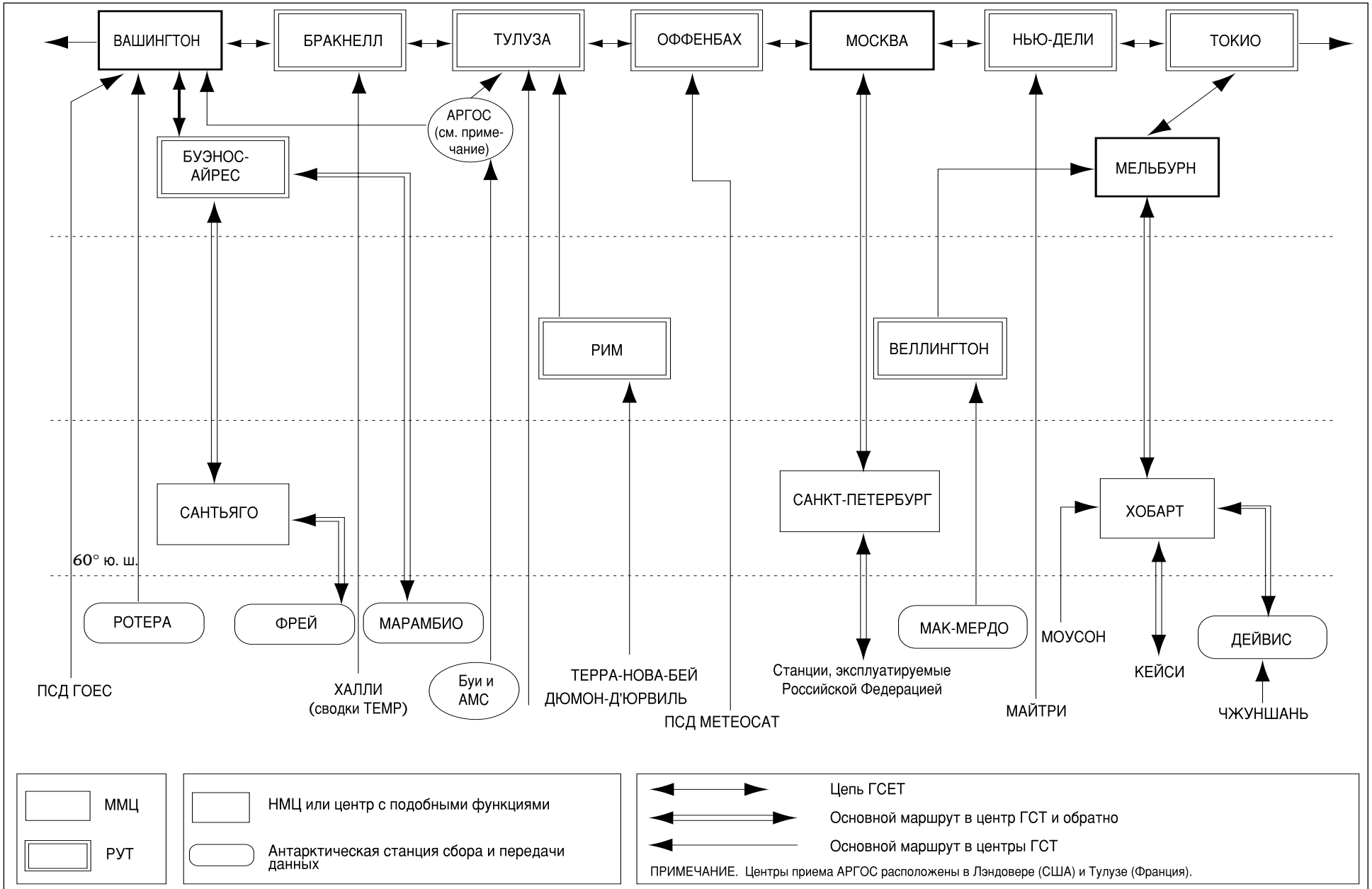
e) другие виды информации, по договоренности.

3. СБОР И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДАННЫХ

3.1 Зоны ответственности центров по сбору информации для сбора данных наблюдений из Антарктики представлены в следующей таблице:

Центр сбора	*Индексы станций*
Дейвис	89571, 89573
Фрей	89054, 89056, 89057, 89058, 89059, 89251
Хобарт	89564, 89611
Марамбио	88963, 88968, 89034, 89053, 89055, 89066
Мак-Мердо	89009, 89664
Санкт-Петербург*	89050, 89512, 89592, 89606
Нью-Дели	89514
Дармштадт (EBMETCAT)	89002, 89022, 89064, 89532
Рим	89662
Ротера	89061, 89062, 89063, 89065

* Станция Мирный является резервным центром сбора.



Основные маршруты, по которым данные по Антарктике вводятся в ГСТ.

Тулуза	89642
Тулуза (АРГОС)	89004, 89014, 89568, 89612, 89757, 89758, 89762, 89767, 89774, 89803, 89805, 89812, 89813, 89816
Лэндовер (АРГОС)	89108, 89208, 89257, 89261, 89262, 89264, 89266, 89269, 89272, 89314, 89324, 89327, 89332, 89345, 89371, 89376, 89377, 89667, 89744, 89768, 89769, 89799, 89828, 89832, 89834, 89847, 89864, 89865, 89866, 89868, 89869, 89872, 89873, 89879

3.2 Основные маршруты, по которым данные по Антарктике вводятся в ГСТ, приведены на рисунке.

3.3 Антарктические метеорологические центры в Кейси, Фрей и Марамбио используют высокочастотные радиопередачи, включая передачу прогнозов и другой продукции. Сведения о программах передач помещены в *Weather Reporting* (ВМО-№ 9), том С2.

4. ОПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕРЫ ПО ОБМЕНУ ДАННЫМИ НАБЛЮДЕНИЙ

4.1 Что касается сводок с судов, станции сбора в Антарктике должны приложить все усилия для сбора сводок с судов, которые невозможно передать другим способом в центры ГСТ, находящиеся вне пределов Антарктики.

4.2 Данные, получаемые с буев и автоматических метеорологических станций в Антарктике, обычно собираются АРГОС и распространяются центрами приема, расположенными в Тулузе (Франция) и Лэндовере (США).

5. МОНИТОРИНГ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГСТ

Кроме участия в ежегодном специальном мониторинге обмена данными по Антарктике, страны-члены сами могут проводить мониторинг. В случае обнаружения недостатков, результаты таких обследований должны передаваться в соответствующие центры ГСТ, включая центры сбора в Антарктике, и в Секретариат ВМО для принятия соответствующих мер.

РЕЗОЛЮЦИЯ 7 (ИС-LIII)

МЕЖКОМИССИОННАЯ ЦЕЛЕВАЯ ГРУППА ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ КЛИМАТИЧЕСКИМ ЦЕНТРАМ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание:

1) Резолюцию 2 (Кг-XIII) — Программа Всемирной службы погоды на 2000—2003 гг.;
2) Резолюцию 8 (Кг-XIII) — Проект по обслуживанию климатической информацией и прогнозами;
3) Резолюцию 2 (ИС-LII) — Межкомиссионная целевая группа по региональным климатическим центрам;
4) Отчет совещания президентов технических комиссий, 1999 г.;
5) Отчет межкомиссионной целевой группы по региональным климатическим центрам, 2001 г.;
6) Правила 37 и 38 Общего регламента,

Признавая:

1) Потребность в разработке эффективной инфраструктуры для подготовки сезонных-межгодовых прогнозов климата, объединяющей в оперативных рамках прогресс, достигнутый в мониторинге климата и в научно-исследовательских программах, спонсором которых в данной области является ВМО;
2) Что межкомиссионная целевая группа по региональным климатическим центрам подтвердила, что региональные климатические центры (РКЦ) будут обеспечивать эффективный региональный механизм для интерпретации прогнозов от сезонных до межгодовых для НМГС и потребителей, а также для взаимодействия с ними;
3) Что межкомиссионная целевая группа согласовала первоначальный перечень функций, которые возьмут на себя РКЦ на основе разработанных Комиссией по климатологии (ККл) потребностей пользователей в сезонных-межгодовых прогнозах, что охватывает инфраструктуру, необходимую для их подготовки и передачи в целях эффективного использования конечными потребителями;
4) Что РКЦ будут играть важную роль в региональном сотрудничестве по наращиванию потенциала и разработке инфраструктуры;
5) Что развитие РКЦ потребует тесного сотрудничества и координации между несколькими программами ВМО и региональными ассоциациями,

Постановляет:

1) Продлить срок полномочий межкомиссионной целевой группы по региональным климатическим центрам в нынешнем составе членов, назначенных президентами Комиссий по климатологии, по основным системам, по атмосферным наукам и по сельскохозяйственной метеорологии, и предложить президентам региональных ассоциаций и президенту Комиссии по гидрологии назначить дополнительных экспертов;
2) Определить следующий круг обязанностей межкомиссионной целевой группы по РКЦ:
   i) инициировать дальнейшие меры по созданию РКЦ;
   ii) установить механизм сотрудничества между глобальными центрами, выпускающими прогнозы, РКЦ, НМГС и любыми другими участвующими учреждениями;
   iii) консультировать о потребностях в проведении практикумов, включая совещания по осуществлению/координации;
   iv) рассмотреть и рекомендовать дальнейшие мероприятия в рамках инфраструктуры для усиления распространения климатического обслуживания;
   v) содействовать развитию сотрудничества между программными группами и предоставлять консультации по поводу механизмов и вариантов будущего сотрудничества между соответствующими

техническими комиссиями и региональными ассоциациями, охватывающего все программы;

vi) предоставить отчет о своей работе президентам ККл и других участвующих комиссий и ассоциаций до начала пятьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета;

3) Назначить в соответствии с правилом 38 Общего регламента ККл в качестве конституционного органа, которому будет подотчетна межкомиссионная целевая группа,

Поручает президентам шести региональных ассоциаций, президенту Комиссии по гидрологии назначить дополнительных экспертов для участия в работе межкомиссионной целевой группы,

Поручает президенту ККл доложить о работе межкомиссионной целевой группы по РКЦ на пятьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета,

Поручает Генеральному секретарю, в пределах имеющихся бюджетных ресурсов, предоставить помощь и поддержку Секретариата, необходимые межкомиссионной целевой группе по РКЦ.

РЕЗОЛЮЦИЯ 8 (ИС-LIII)

ПОПРАВКИ К *ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ* (ВМО-№ 49), ТОМ II — МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ АЭРОНАВИГАЦИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание:

1) Принятие 7 марта 2001 г. Советом Международной организации гражданской авиации (ИКАО) Поправки 72 к Приложению 3 к Конвенции о международной гражданской авиации, Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации;

2) Дату 1 ноября 2001 г., как предписанную дату начала применения этой поправки,

Учитывая:

1) Необходимость приведения в соответствие Приложения 3 ИКАО и [C.3.1] Технического регламента ВМО;

2) Необходимость приведения *Технического регламента* ВМО (ВМО-№ 49), [C.3.3], том II — Формат и подготовка полетной документации, в соответствие с поправками к Техническому регламенту ВМО, [C.3.1];

3) Одобрение президентом Комиссии по авиационной метеорологии, от имени Комиссии, и Президентом ВМО, от имени Совета, поправок к приложению, Образцы карт и форм, *Технического регламента* ВМО, [C.3.3], том II, логически вытекающих из принятия Поправки 72, как указано в дополнении к настоящей резолюции,

Одобряет:

Приведение [C.3.1] Технического регламента ВМО в соответствие с Поправкой 72 к Приложению 3 ИКАО,

Поручает Генеральному секретарю:

1) Принять меры по внесению поправок в *Технический регламент,* [C.3.1], том II;

2) Предложить ИКАО заменить к согласованной дате применения — 1 ноября 2001 г. — приложение к Приложению 3 ИКАО на исправленное приложение, содержащее образцы карт и форм SWL и SN, как показано в дополнении к настоящей резолюции.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 8 (ИС-LIII)

ПРИЛОЖЕНИЕ

(См. [C.3.3.] 1.2 и [C.3.3.] 4)

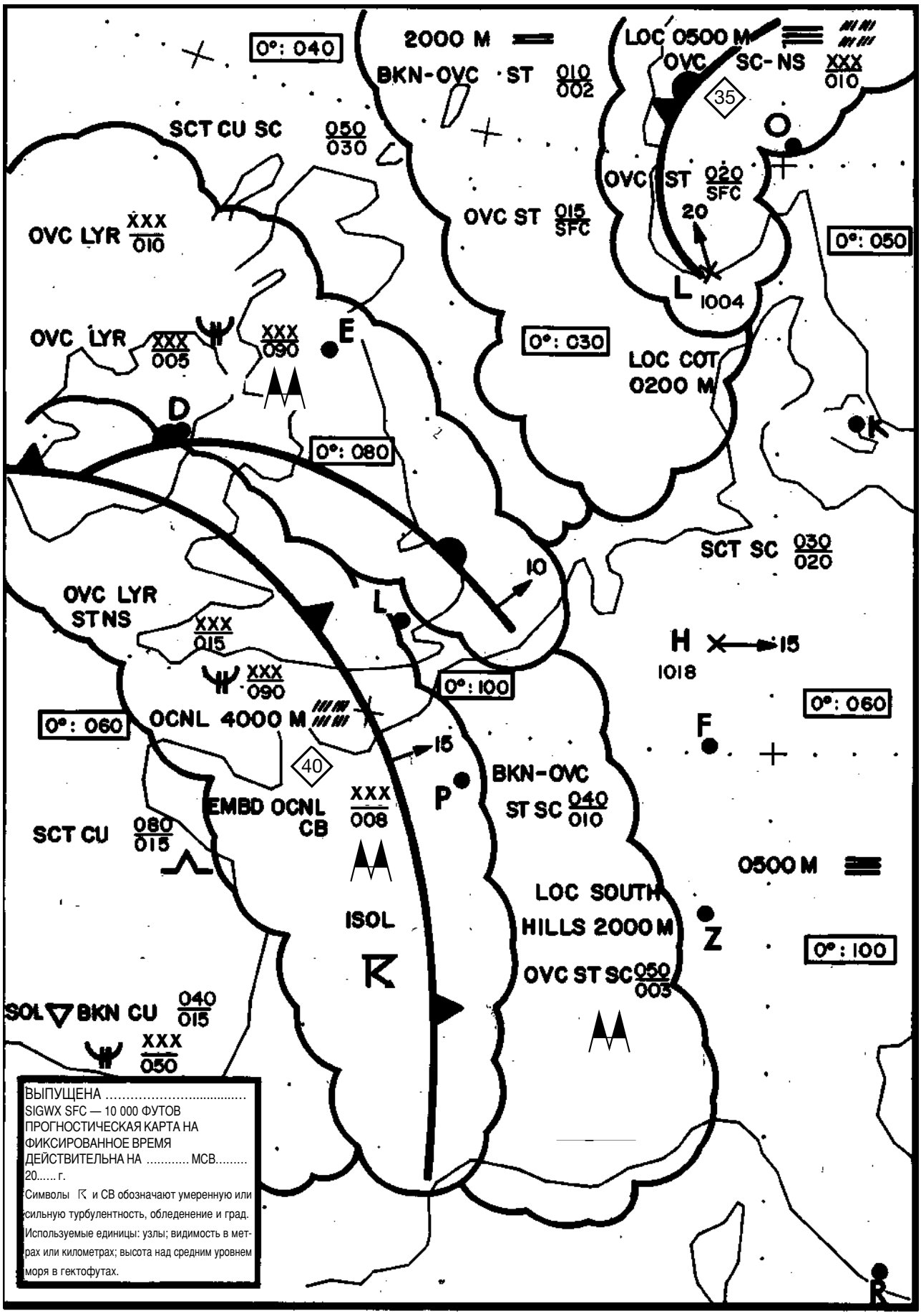
Образцы карт и форм

ОБРАЗЕЦ SWL — Карта особых явлений погоды (низкий уровень)
Пример 1
Пример 2

ОБРАЗЕЦ SN — Лист условных обозначений, используемых в полетной документации

КАРТА ОСОБЫХ ЯВЛЕНИЙ ПОГОДЫ (НИЗКИЙ УРОВЕНЬ) Образец SWL

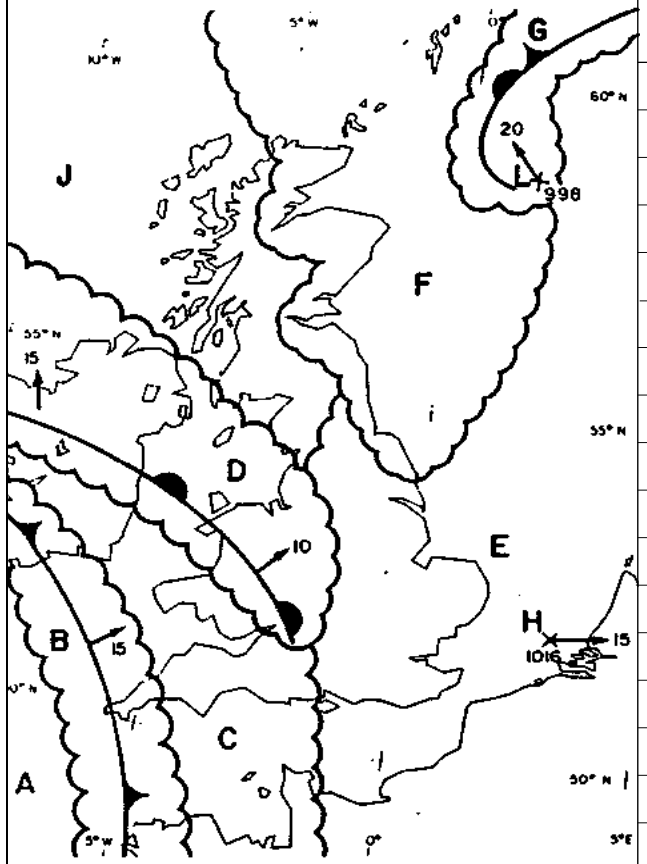
Пример 1



КАРТА ОСОБЫХ ЯВЛЕНИЙ ПОГОДЫ (НИЗКИЙ УРОВЕНЬ) **Образец SWL**

Пример 2

ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ КАРТА ПОГОДЫ НА ФИКСИРОВАННОЕ ВРЕМЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНА ..... МСВ ..... 20.... г.
ПО ДАННЫМ ЗА ..... МСВ .....



ЗОНЫ	ВИДИ-МОСТЬ	ОСОБЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПОГОДЫ	ОБЛАЧНОСТЬ, ТУРБУЛЕНТНОСТЬ, ОБЛЕДЕНЕНИЕ	0 °C
ЗОНА A			SCT CU 025/080	50
ISOL			BKN CU 015/XXX 050/XXX	
ЗОНА B			OVC LYR ST NS 015/XXX 050/XXX	50
OCNL	4000	СИЛЬНЫЙ ДОЖДЬ	EMBD CB 008/XXX	
ISOL	1000	ГРОЗА		
ЗОНА C			BKN to OVC ST SC 010/040	100
LOC ЮГ ВОЗВЫШ. БЕРЕГ	2000	МОРОСЬ	OVC ST SC 003/050	
ЗОНА D			OVC LYR SC NS 010/XXX	90
LOC СЕВЕР	4500	ДОЖДЬ	OVC LYR ST NS 005/XXX 090/XXX	
ЗОНА E			SCT SC 020/030	40
LOC СУША	0500	ТУМАН		
ЗОНА F	2000	ДЫМКА	BKN to OVC ST 002/010	30
LOC ВОЗВЫШ. БЕРЕГ	0200	ТУМАН	OVC ST SFC/015	
ЗОНА G	4500	ДОЖДЬ	OVC CU SC NS 010/XXX 030/XXX	30
LOC СЕВЕР	0500	ТУМАН	OVC ST SFC/010	
ЗОНА J			SCT CU SC 030/050	40
LOC ВОЗВЫШ. СЕВЕР			BLW 070	

ОСОБЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПОГОДЫ SFC — 10 000 ФУТОВ
ВЫПУЩЕНА ..... НА ..... МСВ

Примечания:
1. Давление в гПа, а скорость в узлах.
2. Видимость в м включается, если она менее 5 000 м. обозначает видимость 200 м или менее.
3. Высота в гектофутах над средним уровнем моря XXX = выше 10 000 футов.
4. и CB подразумевают умеренное/сильное обледенение и турбулентность.
5. Включаются только особые явления погоды и/или метеорологические явления, вызывающие снижение видимости до величины меньшей 5 000 м.

ЗАМЕЧАНИЯ:
СИЛЬНЫЙ ВЕТЕР ВОСТОЧНОГО-СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ОТ ШЕТЛАНДСКИХ К ГЕБРИДСКИМ ОСТРОВАМ — СИЛЬНЫЕ ГОРНЫЕ ВОЛНЫ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ШОТЛАНДИИ — ТУМАН ЗАРЯДАМИ В ВОСТОЧНОЙ АНГЛИИ, ОБЛОЖНОЙ ТУМАН НАД СЕВЕРНОЙ ЧАСТЬЮ ФРАНЦИИ, БЕЛЬГИЕЙ И НИДЕРЛАНДАМИ

ЛИСТ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПОЛЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Образец SN

1. Условные обозначения для особых явлений погоды

Грозы	Морось		
Тропический циклон	Дождь		
Линия сильного шквала*	Снег		
Умеренная турбулентность	Ливень	Град	
Сильная турбулентность	Обложная низовая метель		
Горные волны	Сильная песчаная или пыльная мгла		
Умеренное обледенение воздушного судна	Обложная песчаная или пыльная буря		
Сильное обледенение воздушного судна	Обложная мгла		
Обложной туман	Обложная дымка		
Радиоактивные вещества в атмосфере **	Обложной дым		
Извержение вулкана***	Замерзающие осадки****		
Горы закрыты	Видимое облако пепла*****		

* Для полетной документации при полетах до FL 100 этот символ обозначает «линию шквала»

** Следующая информация должна указываться на полях карты: символ радиоактивных веществ; широта/долгота места аварии; дата и время аварии; проверить NOTAM относительно дополнительной информации.

*** Следующая инофрмация должна указываться на полях карты: символ извержения вулкана; название и международный номер вулкана (если известно); широта/долгота, дата и время первого извержения (если известны); проверить информацию SIGMET и NOTAM или ASHTAM относительно вулканического пепла.

**** Этот символ не относится к обледенению, вызванному контактом осадков с переохлажденной поверхностью самолета.

***** Символ видимого облака пепла применяется только в образце VAG, не в SIGWX.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для высот, между которыми ожидается явление, верхняя граница указывается над нижней в соответствии с легендой.

2. Фронты и зоны конвергенции и другие используемые символы

Холодный фронт на поверхности	FL 270	Полож., скорость и уровень макс. ветра	
Теплый фронт на поверхности		Линия конвергенции	
Фронт окклюзии на поверхности	0°:100	Уровень замерзания	
Квазистационарный фронт на поверхности		Внутритропическая зона конвергенции	
H 460	Высокая тропопауза	10	Состояние моря
270 L	Низкая тропопауза	18	Температура поверхности моря
380	Уровень тропопаузы	40	Преобладающий сильный приземный ветер*

FL 300 — FL 3400

Стрелки, обозначающие ветер, указывают его максимальную скорость в струйном течении и эшелон, к которому она относится. Существенные изменения (скорости на 20 уз и более, эшелона — на 3 000 фут (или меньше, если это целесообразно)) обозначаются двойными черточками. В примере у двойной черты скорость ветра — 225 км/ч (120 уз).

Жирная линия, обозначающая ось струйного течения, начинается/кончается у точек, где прогнозируется скорость ветра 150 км/ч (80 уз).

* Символ относится к преобладающей (по пространству) приземной скорости ветра выше 60 км/ч (30 уз).

3. Сокращения, применяемые при описании облаков

3.1 Вид

CI = Перистые
CC = Перисто-кучевые
CS = Перисто-слоистые
AC = Высоко-кучевые
AS = Высоко-слоистые
NS = Слоисто-дождевые
SC = Слоисто-кучевые
ST = Слоистые
CU = Кучевые
CB = Кучево-дождевые

3.2 Количество

Облака, исключая CB

SKC = ясно (0/8)
FEW = мало (1/8—2/8)
SCT = рассеянные (3/8 —4/8)
BKN = разорванные (5/8 —7/8)
OVC = сплошная облачность (8/8)

CB только

ISOL = отдельные CB (изолированные)
OCNL = достаточно разделенные CB (случайные)
FRQ = CB с небольшим разделением или без разделения (частые)
EMBD = CB, содержащиеся в слоях других облаков или скрытые мглой (включенные)

3.3 Высота

Высоты обозначаются на картах SWH и SWM в эшелонах (FL), верхняя граница указывается над нижней.
Если верхняя или нижняя границы находятся за пределами слоя атмосферы, к которому применяется карта, используется XXX.
На картах SWL:
i) высоты указываются как высоты над средним уровнем моря;
ii) сокращение SFC используется для обозначения уровня земной поверхности.

4. Нанесение линий и систем на специальные карты

4.1 Образцы SWH и SWM — Карты особых явлений погоды (высокий и средний уровни)

Зубчатая линия	=	разграничение зон особых явлений погоды
Жирная прерывистая линия	=	очертание зоны ТЯН
Жирная сплошная линия, прерываемая стрелкой ветра и эшелоном	=	положение оси струйного течения с указанием направления ветра, скорости в узлах или км/ч и высоты в эшелонах
Цифры на стрелках	=	скорость в узлах или км/ч движения фронтальной системы
Эшелоны полета внутри маленьких прямоугольников	=	высота тропопаузы в эшелонах в отдельных пунктах, например 340 . Нижняя и верхняя границы топографии тропопаузы указываются буквами L или H соответственно внутри пятиугольника с указанием высоты в эшелонах полета.

4.2 Образец SWL — Карта особых явлений погоды (низкий уровень)

X	=	положение центров давления в гектопаскалях
L	=	центр низкого давления
H	=	центр высокого давения
Зубчатые линии	=	разграничение зоны особых явлений погоды
Штриховые линии	=	высота изотермы 0 °C в футах (гектофутах) или метрах. Примечание. Уровень 0 °C может быть также обозначен 0°: 060 т. е. уровень 0 °C на высоте 6 000 футов.
Цифры на стрелках	=	скорость движения фронтальных систем, депрессий или антициклонов, в узлах или км/ч

Цифра внутри символа состояния моря = общая высота волн в футах или метрах
Цифра внутри символа температуры поверхности моря = температура поверхности моря в °C
Цифры внутри символа приземного ветра = ветер в узлах или км/ч.

4.3 Стрелки с оперением

Стрелки указывают направление. Количество вымпелов и/или перьев соответствует скорости. Например:

270°/115 узлов (равнозначно 213 км/ч)
Вымпелы соответствуют 50 узлам или 93 км/ч
Перья соответствуют 10 узлам или 18 км/ч
Половина пера соответствует 5 узлам или 9 км/ч

Перевод узлов в километры в час

узлы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Километры в час									
		00	0		1,85		3,70	5,56		7,41
9,26		11,11	12,96		14,82		16,67			
10	18,52	20,37	22,22	24,08	25,93	27,78	29,63	31,48	33,34	35,19
20	37,04	38,89	40,74	42,60	44,45	46,30	48,15	50,00	51,86	53,71
30	55,56	57,41	59,26	61,12	62,97	64,82	66,67	68,52	70,38	72,23
40	74,08	75,93	77,78	79,64	81,49	83,34	85,19	87,04	88,90	90,75
50	92,60	94,45	96,30	98,16	100,01	101,86	103,71	105,56	107,42	109,27
60	111,12	112,97	114,82	116,68	118,53	120,38	122,23	124,08	125,94	127,79
70	129,64	131,49	133,34	135,20	137,05	138,90	140,75	142,60	144,46	146,31
80	148,16	150,01	151,86	153,72	155,57	157,42	159,27	161,12	162,98	164,83
90	166,68	168,53	170,38	172,24	174,09	175,94	177,79	179,64	181,50	183,35
100	185,20	187,05	188,90	190,76	192,61	194,46	196,31	198,16	200,02	201,87
110	203,72	205,57	207,42	209,28	211,13	212,98	214,83	216,68	218,54	220,39
120	222,24	224,09	225,94	227,80	229,65	231,50	233,35	235,20	237,06	238,91
130	240,76	242,61	244,46	246,32	248,17	250,02	251,87	253,72	255,58	257,43
140	259,28	261,13	262,98	264,84	266,69	268,54	270,39	272,24	274,10	275,95
150	277,80	279,65	281,50	283,36	285,21	287,06	288,91	290,76	292,62	294,47
160	296,32	298,17	300,02	301,88	303,73	305,58	307,43	309,28	311,14	312,99
170	314,84	316,69	318,54	320,40	322,25	324,10	325,95	327,80	329,66	331,51
180	333,36	335,21	337,06	338,92	340,77	342,62	344,47	346,32	348,18	350,03
190	351,88	353,73	355,58	357,44	359,29	361,14	362,99	364,84	366,70	368,55

узлы	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
км/ч	370,40	388,92	407,44	425,96	444,48	463,00	481,52	500,04	518,56	537,08
узлы	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
км/ч	535,60	574,12	592,64	611,16	629,68	648,20	666,72	685,24	703,76	722,28
узлы	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	
км/ч:	0,19	0,37	0,56	0,74	0,93	1,11	1,30	1,48	1,67	

1 узел = 1,852 км/ч

0 25 50 75 100 125 150 175 200 узлы

0 50 100 150 200 250 300 350 400 км/ч

РЕЗОЛЮЦИЯ 9 (ИС-LIII)

ОТЧЕТ ОДИННАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО ГИДРОЛОГИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Рассмотрев *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями одиннадцатой сессии Комиссии по гидрологии* (ВМО-№ 921),

Постановляет:

1) Принять к сведению этот отчет;
2) Принять во внимание резолюции 1 и 2 (КГи-XI);
3) Отметить, что Комиссия оставила в силе свою рекомендацию 1 (КГи-X) — Гидрологические сети, а также рекомендацию 2 (КГи-X) — Участие женщин в работе Комиссии;
4) Включить суть рекомендации 2 (КГи-XI) в резолюцию 16 (ИС-LIII);
5) Предпринять действия по другой рекомендации следующим образом:

Рекомендация 1 (КГи-XI) — Учреждение Международного центра оценки ресурсов подземных вод (МЦОРПВ)

a) утверждает рекомендацию;

b) поручает Генеральному секретарю осуществлять сотрудничество с Генеральным директором Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) в деле проведения обсуждений с соответствующими национальными учреждениями в Нидерландах в целях учреждения центра под эгидой ВМО и ЮНЕСКО.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 9 (ИС-XLIX), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 10 (ИС-LIII)

БЮДЖЕТ НА 2002—2003 гг. ДЛЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Учитывая, что:

1) Программа по техническому сотрудничеству является неотъемлемым элементом сферы полномочий ВМО;
2) ВМО участвует на регулярной основе в осуществлении проектов и программ по техническому сотрудничеству, финансируемых по линии Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) и других источников, таких, как банки развития и целевые фонды,

Принимая во внимание:

1) Решения Тринадцатого конгресса об организации и финансировании Программы по техническому сотрудничеству (общее резюме, пункты 3.7.2.4 и 3.7.2.5 *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями Тринадцатого всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 902);
2) Оценочную сумму поступлений в 2002—2003 гг. от осуществления проектов и программ, финансируемых по линии ПРООН и соглашений о целевых фондах;
3) Потребности в бюджетных средствах и персонале для обеспечения поддержки Программы по техническому сотрудничеству со стороны Секретариата в 2002—2003 гг.,

Одобряет бюджет на 2002—2003 гг. в том виде, в каком он содержится в дополнении к настоящей резолюции,

Уполномочивает Генерального секретаря обеспечить соответствие между реальными расходами в течение двухлетнего периода 2002—2003 гг. и реальными поступлениями, упомянутыми в разделе **Принимая во внимание** (2) выше,

Уполномочивает далее Генерального секретаря осуществлять, по мере необходимости, переводы средств между расходными частями бюджета в соответствии с финансовым уставом и руководящими указаниями Тринадцатого конгресса.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 10 (ИС-LIII)

БЮДЖЕТ НА 2002—2003 гг. ДЛЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ

(в тысячах шв. фр.)

Поступления	*Предложено 2002—2003 гг.*	*Одобрено ИС-LI 2000—2001 гг.*	*Расходы*	*Предложено 2002—2003 гг.*	*Одобрено ИС-LI 2000—2001 гг.*
1. ПРООН	1 100,0[1]	950,0			
2. Другие внебюджетные средства (целевые фонды и т. д.)	4 500,0[2]	4 450,0	(см. ниже)		
3. Регулярный бюджет	НОЛЬ	НОЛЬ			
ИТОГО	**5 600,0**	**5 400,0**		**5 600,0**	**5 400,0**

1 Основано на предполагаемом общем объеме освоения средств в 11 000,000 шв. фр. на двухлетний период.

2 Основано на предполагаемом общем объеме освоения средств в 45 000,000 шв. фр. на двухлетний период

РАСХОДЫ

		Предложено 2002—2003 гг.	*Одобрено ИС-LI 2000—2001 гг.*
Часть 3.7 — ПОДДЕРЖКА ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ			
3.701	Персонал ТСО (включая материально-техническое снабжение)	3 530,0	3 400,0[3]
3.702	Персонал ОПК (стипендии)	300,0	300,0
3.703	Персонал REM (FIN, HRM, подразделения по оформлению командировок и регистрации)	850,0	850,0
3.704	Прикомандированные эксперты, консультанты и временный персонал	185,0	150,0
	Всего по части 3.7	**4 865,0**	**4 700,0**
Часть 5 — ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ			
5.030	Канцелярские принадлежности	30,0	30,0
5.040	Конторское оборудование и машины	20,0	20,0
5.050	Связь	75,0	70,0
5.060	Помещения	–	–
5.070	Компьютерная поддержка	45,0	40,0
5.080	Командировки	465,0	440,0
	Всего по части 5	**635,0**	**600,0**
Часть 6 — ПРОЧИЕ БЮДЖЕТНЫЕ АССИГНОВАНИЯ			
6.040	Расходы на страхование, проведение ревизий, чрезвычайные и непредвиденные расходы	100,0	100,0
	Всего по части 6	**100,0**	**100,0**
	ОБЩИЙ ИТОГ	**5 600,0**	**5 400,0**

3 В дополнение к этому три должности основного персонала и другие затраты на поддержку финансируются по линии регулярного бюджета в рамках программы 3.7.

РЕЗОЛЮЦИЯ 11 (ИС-LIII)

ПРОГРАММА И БЮДЖЕТ НА ВТОРОЙ ДВУХЛЕТНИЙ ПЕРИОД (2002—2003 гг.) ТРИНАДЦАТОГО ФИНАНСОВОГО ПЕРИОДА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание:

1) Статьи 6.5, 7.1 и 7.7 Финансового устава;
2) Резолюцию 28 (Кг-XIII) — Максимальные расходы на тринадцатый финансовый период;
3) Резолюцию 32 (Кг-XIII) — Оценка пропорциональных взносов стран-членов на тринадцатый финансовый период,

Утверждает программу и бюджет на двухлетний период 2002—2003 гг., изложенные в дополнении к настоящей резолюции,

Постановляет, что взносы стран-членов будут оцениваться таким образом, как это определено в резолюции 32 (Кг-XIII),

Уполномочивает Генерального секретаря:

1) Перераспределять любые неизрасходованные остатки, которые могут возникнуть от бюджета на первый двухлетний период (2000—2001 гг.), в соответствующие части бюджета второго двухлетнего периода (2002—2003 гг.);
2) При необходимости, производить переводы между разделами в рамках каждой части бюджета на двухлетний период в интересах выполнения программ.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 11 (ИС-LIII)

БЮДЖЕТ НА ВТОРОЙ ДВУХЛЕТНИЙ ПЕРИОД (2002—2003 гг.) ТРИНАДЦАТОГО ФИНАНСОВОГО ПЕРИОДА

(в тысячах шв. фр.)

Поступления		*Расходы*			*Бюджет на 2002—2003 гг.*	*Возмещение расходов с помощью чистого бюджетирования*	*Общие суммарные расходы*
Начисленные взносы[1]	124 400,0	1.	Органы, определяющие политику		3 639,0	–	3 639,0
Поступления от продажи здания штаб-квартиры ВМО[2]	1 750,0	2.	Руководство текущей деятельностью		6 376,3	–	6 376,3
Поступления от продажи публикаций	444,5	3.	Научно-технические программы				
Рентный доход	2 236,4		3.0	Общая координация	3 969,6	–	3 969,6
			3.1	Программа Всемирной службы погоды	12 801,3	–	12 801,3
			3.2	Всемирная климатическая программа	12 437,9	–	12 437,9
			3.3	Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде	7 493,6	–	7 493,6
			3.4	Программа по применениям метеорологии	8 575,9	–	8 575,9
			3.5	Программа по гидрологии и водным ресурсам	5 388,9	–	5 388,9
			3.6	Программа по образованию и подготовке кадров	7 599,3	–	7 599,3
			3.7	Программа по техническому сотрудничеству	2 950,0	–	2 950,0
			3.8	Региональная программа	8 106,9	–	8 106,9
			Часть 3		69 323,4	–	69 323,4
		4.	Службы поддержки программ и публикации		23 770,4	444,5	24 214,9
		5.	Администрация		20 568,4	530,1	21 098,5
		6.	Прочие бюджетные ассигнования		1 066,8	–	1 066,8
		7.	Приобретение основного капитала — здание штаб-квартиры		1 405,7	1 706,3	3 112,0
Итого	128 830,9	**Итого**			126 150,0	2 680,9	128 830,9

[1] В соответствии со статьей 8.2 Финансового устава для каждого из двух двухлетних периодов должна предусматриваться половина ассигнований.

[2] См. пункт 8.9 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями Тринадцатого всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 902).

РЕЗОЛЮЦИЯ 12 (ИС-LIII)

РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И ОЦЕНКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПЯТОГО ДОЛГОСРОЧНОГО ПЛАНА ВМО

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание:

1) Что Тринадцатый конгресс в своей резолюции 23 (Кг-XIII) — Пятый долгосрочный план ВМО, поручил Исполнительному Совету использовать Пятый долгосрочный план ВМО в качестве отправной точки для мониторинга хода дел и работы по осуществлению программ Организации и представить отчет на Четырнадцатом конгрессе;
2) Что Исполнительный Совет в своей резолюции 2 (ИС-LI) — Рабочая группа ИС по долгосрочному планированию, поручил своей рабочей группе по долгосрочному планированию оказывать помощь Исполнительному Совету во время пятьдесят четвертой сессии для оценки хода дел, направленного на достижение основных долгосрочных целей и установленных заданий по программам ВМО, как они указаны в Пятом долгосрочном плане ВМО,

Учитывая:

1) Что мониторинг и оценка должны составлять неотъемлемую часть процесса управления в целях постоянного улучшения осуществления программ ВМО;
2) Что отчеты по мониторингу и оценке программ должны быть увязанными, сводными и хорошо проанализированными документами, удобными для эффективного обсуждения на сессиях Исполнительного Совета и Конгресса,

Принимая во внимание далее:

1) Необходимость упорядочения и упрощения процедур мониторинга и оценки;
2) Необходимость лучшего использования времени и ресурсов, выделенных для планирования и мониторинга осуществления программ ВМО;
3) Потребность в получении более четкого и, насколько это возможного, неискаженного представления о ходе дел и о преимуществе для стран-членов от осуществления программ,

Постановляет:

1) Чтобы отчет о мониторинге и оценке, который будет рассмотрен пятьдесят четвертой сессией Исполнительного Совета, охватывал первые два года (2000—2001 гг.) Пятого долгосрочного плана, а также соответственно обновлялся, насколько это возможно, для охвата второго периода в целях способствования представлению полного отчета по мониторингу и оценке Конгрессу для утверждения;
2) Чтобы мониторинг и оценка применялись только к деятельности ВМО в целом и к основным программам, а также сосредоточивались на оценке того, что достигнуто в рамках соответствующих программ в плане их общих и долгосрочных задач;
3) Чтобы в любом отчете по мониторингу и оценке определялись достижения в рамках всех соответствующих основных программ, а также указывались недостатки и упущения, с тем чтобы обрисовать реальную картину и принять необходимые меры для устранения проблем; в отчеты должны также включаться выгоды для общества от каждой основной программы,

Поручает:

1) Президентам региональных ассоциаций, президентам технических комиссий и Генеральному секретарю представить свои отдельные отчеты по мониторингу и оценке;
2) Рабочей группе по долгосрочному планированию провести анализ этих отчетов и подготовить оценку уровня осуществления Плана для представления Исполнительному Совету за год до сессии Конгресса и для дальнейшего обновления отчетов, охватывающих второй двухлетний период 5ДП, для последующего представления Конгрессу,

Постановляет далее:

1) Чтобы отчеты были краткими и лаконичными и чтобы для получения необходимых вкладов использовались существующие рамки и процедуры;
2) Чтобы связи между соответствующими задачами конституционных органов ВМО и Секретариатом, например, соответствующие роли стран-членов и различных органов ВМО в процессе мониторинга и оценки осуществления долгосрочных планов, были такими, как они отражены в приложении к настоящей резолюции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 5 (ИС-XLVIII), которая более не имеет силы.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 12 (ИС-LIII)

СООТВЕТСТВУЮЩАЯ РОЛЬ СТРАН-ЧЛЕНОВ И РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНОВ ВМО В ПРОЦЕССЕ МОНИТОРИНГА И ОЦЕНКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПЯТОГО ДОЛГОСРОЧНОГО ПЛАНА ВМО

Участие различных конституционных органов ВМО и Секретариата в мониторинге и оценке осуществления Пятого долгосрочного плана ВМО (5ДП) можно в кратком виде изложить следующим образом:

a) страны-члены ВМО — посредством своего участия в различных конституционных органах, которые рассматривают аспекты мониторинга 5ДП, и с помощью непосредственного представления своих соображений

Секретариату ВМО путем ответа на вопросники и путем использования других средств — предоставляют информацию о влиянии проводимой деятельности по линии 5ДП на их метеорологическое и гидрологическое облуживание;

b) Конгресс, будучи общим собранием стран-членов, рассматривает и утверждает отчет Исполнительного Совета о результатах мониторинга и оценки осуществления 5ДП и принимает такие решения, которые могут потребоваться для улучшения выполнения программы;

c) Исполнительный Совет:
- i) определяет механизм, который должен использоваться для мониторинга и оценки осуществления 5ДП;
- ii) обеспечивает общее руководство для мониторинга и оценки Плана;
- iii) проводит углубленный мониторинг хода дел по осуществлению Плана и представляет отчет для Конгресса;

d) технические комиссии, будучи основным источником научно-технической экспертизы в системе ВМО:
- i) проводят оценку на своих сессиях, на сессиях своих консультативных рабочих групп и других рабочих групп, а также в отчетах своих президентов и докладчиков, влияний проводимой деятельности по линии 5ДП в рамках области своей ответственности;
- ii) на своих сессиях и/или с помощью своих президентов подготавливают комментарии и предложения по дальнейшей разработке программных планов в свете их оценки;

e) региональные ассоциации, будучи органами, обеспечивающими региональное осуществление и координацию программ ВМО:
- i) проводят оценку на своих сессиях, на сессиях своих рабочих групп и в отчетах своих президентов и докладчиков влияния проводимой деятельности по линии 5ДП в своих регионах;
- ii) на своих сессиях и/или с помощью своих президентов подготавливают замечания и предложения относительно дальнейшей разработки отдельных программных планов;

f) рабочая группа Исполнительного Совета по долгосрочному планированию:
- i) от имени Исполнительного Совета предлагает методологию, процедуру и критерии для мониторинга осуществления 5ДП;
- ii) оказывает помощь Исполнительному Совету в углубленном мониторинге осуществления Плана и в оценке хода дел, направленных на достижение основных долгосрочных задач программ ВМО;

g) Генеральный секретарь в дополнение к своему отчету о мониторинге обеспечивает поддержку всем конституционным органам, занятым в процессе мониторинга и оценки.

РЕЗОЛЮЦИЯ 13 (ИС-LIII)

ДОКЛАДЫ ОБЪЕДИНЕННОЙ ИНСПЕКЦИОННОЙ ГРУППЫ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Напоминая о процедурах для передачи и рассмотрения докладов Объединенной инспекционной группы, принятых Экономическим и социальным советом Организации Объединенных Наций в его резолюции 1457 (XLVII),

Отмечая, что следующие доклады Объединенной инспекционной группы официально направлены во Всемирную Метеорологическую Организацию:

1) Отправление правосудия в Организации Объединенных Наций (JIU/REP/2000/1);
2) Использование услуг консультантов в Организации Объединенных Наций (JIU/REP/2000/2);
3) Назначения на руководящие должности в Организации Объединенных Наций, ее программах и фондах (JIU/REP/2000/3);
4) Обзор вопросов управления и администрации в Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) (JIU/REP/2000/4);
5) Общие службы системы Организации Объединенных Наций в Женеве (JIU/REP/2000/5);
6) Делегирование полномочий в области управления людскими и финансовыми ресурсами в Секретариате Организации Объединенных Наций (JIU/REP/2000/6);
7) Молодые сотрудники категории специалистов в отдельных организациях системы Организации Объединенных Наций: набор, управление и удержание на службе (JIU/REP/2000/7);
8) Укрепление функции расследования в организациях системы Организации Объединенных Наций (JIU/REP/2000/9),

Принимая во внимание эти доклады Объединенной инспекционной группы и замечания по ним,

Выражает свою признательность инспекторам за рекомендации, которые они представили в своих докладах,

Поручает Генеральному секретарю:

1) Тщательно рассмотреть возможность осуществления, по мере целесообразности, рекомендаций, включенных в доклады, упомянутые в разделе **Отмечая**, которые касаются 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 14 (ИС-LIII)

РАССМОТРЕНИЕ СЧЕТОВ ОБЩИХ РАСХОДОВ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ В ОТНОШЕНИИ ДВЕНАДЦАТОГО ФИНАНСОВОГО ПЕРИОДА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Принимая во внимание статьи 14.5 и 15.3 Финансового устава,

Учитывая отчеты Внешнего ревизора Исполнительному Совету и Генерального секретаря по счетам Организации за финансовый период 1996—1999 гг.,

Официально утверждает проверенные финансовые отчеты Всемирной Метеорологической Организации за финансовый период с 1 января 1996 г. по 31 декабря 1999 г.,

Отмечая, что финансовые отчеты за двухлетние периоды 1996—1997 гг. и 1998—1999 гг. с отчетами Внешнего ревизора и Генерального секретаря по ним уже переданы всем странам-членам Всемирной Метеорологической Организации в соответствии со статьей 15.11 Финансового устава,

Поручает Генеральному секретарю направить счета за двенадцатый финансовый период вместе с его отчетом и отчетом Внешнего ревизора по ним всем странам-членам ВМО.

РЕЗОЛЮЦИЯ 15 (ИС-LIII)

ОЦЕНКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫХ ВЗНОСОВ СТРАН-ЧЛЕНОВ НА 2001—2003 гг.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Напоминая о резолюции 32 (Кг-XIII) — Оценка пропорциональных взносов стран-членов на тринадцатый финансовый период,

Принимая во внимание:

1) Что шкалы оценки пропорциональных взносов стран-членов на 2001—2003 гг. основаны на шкалах оценки Организации Объединенных Наций, принятых пятьдесят пятой сессией Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в декабре 2000 г. и скорректирована с учетом различий в членстве;
2) Что минимальная ставка взносов была оставлена на уровне 0,02 % и что были проведены корректировки, обеспечивающие, чтобы оценка для любой страны-члена не превышала 200 % от шкалы ВМО на 2000 г.;

Принимает к сведению шкалы оценки пропорциональных взносов стран-членов на 2001—2003 гг., представленные в дополнении к настоящей резолюции.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 15 (ИС-LIII)

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ВЗНОСЫ НА 2001—2003 гг.

Страна-член	*Шкала оценки взносов*			*Страна-член*	*Шкала оценки взносов*		
	2001 г.	*2002 г.*	*2003 г.*		*2001 г.*	*2002 г.*	*2003 г.*
Австралия	1,60	1,61	1,60	Бенин	0,02	0,02	0,02
Австрия	0,93	0,94	0,93	Болгария	0,02	0,02	0,02
Азербайджан	0,02	0,02	0,02	Боливия	0,02	0,02	0,02
Албания	0,02	0,02	0,02	Босния и Герцеговина	0,02	0,02	0,02
Алжир	0,07	0,07	0,07	Ботсвана	0,02	0,02	0,02
Ангола	0,02	0,02	0,02	Бразилия	2,18	2,05	2,34
Антигуа и Барбуда	0,02	0,02	0,02	Британские Карибские территории	0,02	0,02	0,02
Аргентина	1,12	1,12	1,12	Бруней-Даруссалам	0,03	0,03	0,03
Армения	0,02	0,02	0,02	Буркина-Фасо	0,02	0,02	0,02
Афганистан, Исламское государство	0,02	0,02	0,02	Бурунди	0,02	0,02	0,02
Багамские острова	0,02	0,02	0,02	Бывшая югославская Республика Македония*	0,02	0,02	0,02
Бангладеш	0,02	0,02	0,02	Вануату	0,02	0,02	0,02
Барбадос	0,02	0,02	0,02	Венесуэла	0,21	0,21	0,20
Бахрейн	0,02	0,02	0,02	Венгрия	0,12	0,12	0,12
Беларусь	0,02	0,02	0,02	Габон	0,02	0,02	0,02
Белиз	0,02	0,02	0,02	Гана	0,02	0,02	0,02
Бельгия	1,11	1,12	1,11				

Страна-член	*Шкала оценки взносов*		
	2001 г.	*2002 г.*	*2003 г.*
Гаити	0,02	0,02	0,02
Гайана	0,02	0,02	0,02
Гамбия	0,02	0,02	0,02
Гватемала	0,03	0,03	0,03
Гвинея	0,02	0,02	0,02
Гвинея-Бисау	0,02	0,02	0,02
Германия	9,62	9,64	9,57
Гондурас	0,02	0,02	0,02
Гонконг, Китай	0,02	0,02	0,02
Греция	0,53	0,53	0,53
Грузия	0,02	0,02	0,02
Дания	0,74	0,74	0,73
Демократическая Республика Конго	0,02	0,02	0,02
Джибути	0,02	0,02	0,02
Доминика	0,02	0,02	0,02
Доминиканская Республика	0,02	0,02	0,02
Египет	0,08	0,08	0,08
Замбия	0,02	0,02	0,02
Зимбабве	0,02	0,02	0,02
Израиль	0,41	0,41	0,41
Индия	0,34	0,34	0,33
Индонезия	0,20	0,20	0,20
Иордания	0,02	0,02	0,02
Ирак	0,08	0,08	0,08
Ирландия	0,29	0,29	0,29
Исламская Республика Иран	0,25	0,23	0,27
Исландия	0,03	0,03	0,03
Испания	2,48	2,49	2,47
Италия	4,99	5,00	4,97
Йеменская Республика	0,02	0,02	0,02
Кабо-Верде	0,02	0,02	0,02
Казахстан	0,03	0,03	0,03
Камбоджа	0,02	0,02	0,02
Камерун	0,02	0,02	0,02
Канада	2,52	2,53	2,51
Катар	0,03	0,03	0,03
Кения	0,02	0,02	0,02
Кипр	0,04	0,04	0,04
Кыргызская Республика	0,02	0,02	0,02
Китай	1,51	1,51	1,50
Колумбия	0,18	0,17	0,20
Коморские Острова	0,02	0,02	0,02
Конго	0,02	0,02	0,02
Коста-Рика	0,02	0,02	0,02
Кот-д'Ивуар	0,02	0,02	0,02
Куба	0,03	0,03	0,03
Кувейт	0,14	0,14	0,14
Лаосская Народно-Демократическая Республика	0,02	0,02	0,02
Латвия	0,02	0,02	0,02
Лесото	0,02	0,02	0,02
Либерия	0,02	0,02	0,02
Ливан	0,02	0,02	0,02
Ливийская Арабская Джамахирия	0,07	0,07	0,07
Литва	0,02	0,02	0,02
Люксембург	0,08	0,08	0,08
Маврикий	0,02	0,02	0,02
Мавритания	0,02	0,02	0,02
Мадагаскар	0,02	0,02	0,02
Макао, Китай	0,02	0,02	0,02
Малави	0,02	0,02	0,02
Малайзия	0,23	0,23	0,23
Мали	0,02	0,02	0,02
Мальдивские Острова	0,02	0,02	0,02
Мальта	0,02	0,02	0,02
Марокко	0,04	0,04	0,04
Мексика	1,07	1,07	1,07
Микронезия, Федеративные Штаты	0,02	0,02	0,02
Мозамбик	0,02	0,02	0,02
Монако	0,02	0,02	0,02
Монголия	0,02	0,02	0,02
Мьянма	0,02	0,02	0,02
Намибия	0,02	0,02	0,02
Народно-Демократическая Республика Корея	0,02	0,02	0,02
Непал	0,02	0,02	0,02
Нигер	0,02	0,02	0,02
Нигерия	0,06	0,06	0,07
Нидерланды	1,71	1,72	1,70
Нидерландские Антильские острова и Аруба	0,02	0,02	0,02
Новая Зеландия	0,24	0,24	0,24
Новая Каледония	0,02	0,02	0,02
Никарагуа	0,02	0,02	0,02
Норвегия	0,64	0,64	0,63
Ниуэ	0,02	0,02	0,02
Объединенная Республика Танзания	0,02	0,02	0,02
Объединенные Арабские Эмираты	0,20	0,20	0,20
Оман	0,06	0,06	0,06
Острова Кука	0,02	0,02	0,02
Пакистан	0,06	0,06	0,06
Панама	0,02	0,02	0,02
Папуа-Новая Гвинея	0,02	0,02	0,02
Парагвай	0,02	0,02	0,02
Перу	0,12	0,12	0,12
Польша	0,35	0,31	0,37
Португалия	0,46	0,46	0,45
Республика Корея	1,00	1,00	1,00
Республика Молдова	0,02	0,02	0,02
Российская Федерация	1,17	1,18	1,18
Руанда	0,02	0,02	0,02
Румыния	0,06	0,06	0,06
Сальвадор	0,02	0,02	0,02
Самоа	0,02	0,02	0,02
Сан-Томе и Принсипи	0,02	0,02	0,02
Саудовская Аравия	0,54	0,55	0,54
Свазиленд	0,02	0,02	0,02
Сейшельские Острова	0,02	0,02	0,02
Сенегал	0,02	0,02	0,02

Страна-член	*Шкала оценки взносов*		
	2001 г.	*2002 г.*	*2003 г.*
Сент-Люсия	0,02	0,02	0,02
Сингапур	0,34	0,34	0,34
Сирийская Арабская Республика	0,08	0,08	0,08
Словакия	0,04	0,04	0,04
Словения	0,08	0,08	0,08
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	5,45	5,47	5,42
Соединенные Штаты Америки	21,54	21,55	21,56
Соломоновы Острова	0,02	0,02	0,02
Сомали	0,02	0,02	0,02
Социалистическая Республика Вьетнам	0,02	0,02	0,02
Судан	0,02	0,02	0,02
Суринам	0,02	0,02	0,02
Сьерра-Леоне	0,02	0,02	0,02
Таджикистан	0,02	0,02	0,02
Таиланд	0,27	0,25	0,29
Того	0,02	0,02	0,02
Тонга	0,02	0,02	0,02
Тринидад и Тобаго	0,02	0,02	0,02
Тунис	0,03	0,03	0,03
Туркменистан	0,02	0,02	0,02
Турция	0,43	0,44	0,43
Уганда	0,02	0,02	0,02
Узбекистан	0,02	0,02	0,02
Украина	0,05	0,05	0,05
Уругвай	0,07	0,08	0,08
Фиджи	0,02	0,02	0,02
Финляндия	0,51	0,52	0,51
Франция	6,37	6,38	6,33
Французская Полинезия	0,02	0,02	0,02
Филиппины	0,10	0,10	0,10
Хорватия	0,04	0,04	0,04
Центральноафриканская Республика	0,02	0,02	0,02
Чад	0,02	0,02	0,02
Чешская Республика	0,18	0,17	0,20
Чили	0,19	0,18	0,20
Швейцария	1,25	1,25	1,25
Швеция	1,01	1,01	1,01
Шри-Ланка	0,02	0,02	0,02
Эквадор	0,02	0,02	0,02
Эритрея	0,02	0,02	0,02
Эстония	0,02	0,02	0,02
Эфиопия	0,02	0,02	0,02
Югославия	0,02	0,02	0,02
Южная Африка	0,40	0,40	0,40
Ямайка	0,02	0,02	0,02
Япония	19,21	19,27	19,12
Всего	**100,00**	**100,00**	**100,00**

* В соответствии с решением Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций от 8 апреля 1993 г., указанное государство временно называется для всех целей в рамках Организации как «бывшая югославская Республика Македония» до урегулирования различия в мнениях относительно его названия.

РЕЗОЛЮЦИЯ 16 (ИС-LIII)

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:

ИС-X	2
ИС-XII	6, 30
ИС-XIX	9
ИС-XXI	15
ИС-XXII	18
ИС-XXV	8, 12
ИС-XXIX	11
ИС-XXXIV	13, 18
ИС-XXXV	18, 21
ИС-XXXVI	1, 2, 6
ИС-XXXVII	13
ИС-XXXVIII	8, 9, 10
ИС-XXXIX	5, 7, 17, 24
ИС-XL	2, 4
ИС-XLI	4, 6
ИС-XLII	4, 5, 13, 19
ИС-XLIV	1, 14 (за исключением пунктов в абзаце **Постановляет**), 15, 20
ИС-XLV	3, 5, 7, 13, 16
ИС-XLVI	5, 11, 12, 19
ИС-XLVII	3, 5, 8
ИС-XLVIII	1,3, 4, 5, 12
ИС-XLIX	3, 11, 13
ИС-L	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14
ИС-LI	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 14
ИС-LII	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8;

2) Не оставлять в силе прочие резолюции, принятые до его пятьдесят третьей сессии.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 9 (ИС-LII), которая более не имеет силы.

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ I

Дополнение к пункту 2.4 общего резюме

ОТЧЕТ И РЕКОМЕНДАЦИИ КОНСУЛЬТАТИВНОГО ФИНАНСОВОГО КОМИТЕТА

a) Программа и бюджет на 2002—2003 гг.

Рекомендация 1.1:

1.1 Чтобы предложения по бюджету на второй двухлетний период тринадцатого финансового периода, представленные Генеральным секретарем, содержали также дополнительную информацию о распределении ресурсов по статьям расходов и персоналу; и чтобы бюджет на двухлетний период 2002—2003 гг. составлял 126 150 000 шв. фр., при условии рассмотрения вышеуказанной дополнительной информации Исполнительным Советом.

Рекомендация 1.2:

1.2 Чтобы Генеральный секретарь был уполномочен переассигновать суммы, не израсходованные по состоянию на 31 декабря 2001 г., с целью финансирования мероприятий и видов деятельности, перенесенных из первого двухлетнего периода.

b) Финансовые вопросы (включая отчет Внешнего ревизора) — Рассмотрение счетов за двенадцатый финансовый период (1996—1999 гг.)

Рекомендация 2:

Чтобы Совет утвердил проект текста для включения в общее резюме его отчета и проект резолюции, представленный Генеральным секретарем вместе с его финансовым отчетом по счетам общих расходов, осуществленных в двенадцатый финансовый период (1 января 1996 г. — 31 декабря 1999 г.).

c) Промежуточный финансовый отчет Генерального секретаря

Рекомендация 3:

Чтобы Исполнительный Совет еще призвал страны-члены, имеющие задолженности по взносам, урегулировать свои задолженности как можно скорее, с тем чтобы утвержденные программы ВМО могли выполняться своевременно и на определенном в планах уровне.

d) Рассмотрение оставшихся документов ИС, имеющих бюджетные и финансовые последствия

Шкалы оценки пропорциональных взносов

Рекомендация 4:

Чтобы Совет принял проект текста для включения в общее резюме отчета о его работе и проект резолюции, представленные Генеральным секретарем.

Предварительное обсуждение программы и бюджета на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.)

Рекомендация 5:

Чтобы Исполнительный Совет дал рекомендацию Генеральному секретарю относительно методологии составления бюджета, которую необходимо применять для подготовки его предложений по программе и бюджету на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.). Чтобы Консультативный финансовый комитет пожелал передать следующую рекомендацию в этой связи:

1. Уровень бюджета, финансируемого из начисленных взносов, должен быть основан на нулевом номинальном росте и равен 248 800 000 шв. фр.;
2. Чтобы предложения по бюджету на четырнадцатый финансовый период 2004—2007 гг. содержали информацию о распределении ресурсов по статьям расходов и персоналу и были представлены с использованием варианта 1 бюджета, ориентированного на конкретные результаты, в качестве базовой линии, а также с использованием принципов варианта 2, по мере их разработки и согласования целевой группой с участием рабочей группы ИС по долгосрочному планированию, Консультативного финансового комитета, Исполнительного Совета и Секретариата;
3. Они должны содержать информацию, которая необходима для принятия стратегических решений, а именно задачи, ожидаемые результаты, оценочные показатели, проектную деятельность с описанием мероприятий, которые должны быть осуществлены, и потребностей в ресурсах на уровне частей и основных программ, а также дополнительные таблицы, представленные только для информации с указанием распределения ресурсов по статьям расходов и персоналу.

ДОПОЛНЕНИЕ II

Дополнение к пункту 3.3.8 общего резюме

УКАЗАНИЯ ПО ПОТРЕБНОСТЯМ В ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ В РАМКАХ СПУТНИКОВЫХ ОПЕРАТИВНЫХ ПРОГРАММ И ПРОГРАММ НИОКР

Введение

Несмотря на существующие различия между оперативными и научно-исследовательскими спутниковыми программами, имеет место возрастающее сближение между их потребностями в космическом компоненте Глобальной системы наблюдений, и ВМО следует изыскать возможность создания единого перечня потребностей в данных наблюдений, получаемых в рамках спутниковых программ — от НИОКР до оперативных. Эти потребности должны быть классифицированы с точки зреня как научных приоритетов, так и практических задач, и взаимно пересекаться с потребностями научных дисциплин и компонентов земной системы, охватываемых сферой деятельности ВМО, включая такие области, как атмосфера, океаны и гидрология, наблюдения, необходимые для улучшения мониторинга, а также прогнозирования и предсказания погоды и климата, и влияние погоды и изменчивости климата на природные, социальные и экономические ресурсы. Создание и поддержание этого единого перечня потребностей делают необходимым энергичный взаимный диалог между пользователями данных, организациями, предоставляющими услуги оперативных спутников и организациями НИОКР, развитию которого должна способствовать ВМО. Обязательства в отношении этих потребностей должны позволить развить космический компонент в направлении создания всеобъемлющей ГСН, что должно помочь охарактеризовать общую систему Земли и климата в различных временных и пространственных масштабах и должно также обеспечить эффективный переход от научных исследований к оперативной платформе на основе логического развития научного понимания и развития необходимых технологий. Важными категориями, для которых требуются наблюдения с целью усовершенствования моделей прогнозов и изучения глобальных влияний, являются глобальный мониторинг водных ресурсов (гидрологический цикл), экосистемы (углеродный цикл), снег и лед и другие. Проблемы и вопросы, относящиеся к научно-исследовательским категориям такого рода, получили хорошее развитие далеко за пределы научно-исследовательской области и отражают вопросы, поднимаемые лицами, определяющими политику, и широкой общественностью. Следовательно, такие научно-исследовательские категории стали фактически оперативными потребностями, требующими внимания. Существующие оперативные метеорологические спутники на геостационарной и низкой орбите являются наилучшей точкой отсчета для определения развивающейся и гибкой архитектуры будущей ГСН. Предполагается, что такая система должна быть достаточно гибкой, для того чтобы: (*a*) предоставлять апробированные и существующие оперативные наблюдения и обслуживание в области метеорологии и других областях, связанных с изучением окружающей среды; (*b*) расширять эти возможности на основе развития научного понимания и технологических новшеств; и (*c*) воспринимать новые и получившие развитие возможности и обеспечивать соответствующее обслуживание, обусловленное появляющимися потребностями.

Руководящие принципы

1. Чтобы максимально увеличить эффективность данных, получаемых в рамках оперативных программ и программ НИОКР, и связанного с этим расходования ресурсов (людских и финансовых) оперативными пользователями, должны существовать согласованные руководящие принципы в форме потребностей, которые должны быть удовлетворены космическими организациями, ответственными за потенциальные программы НИОКР, которые сделают вклад в космический компонент ГСН. Эти потребности нуждаются в дальнейшем определении, но в качестве предварительного перечня должны включать соображения, относящиеся к:

a) распространению данных;

b) подготовленности пользователей к работе с данными НИОКР; и

c) обеспечению непрерывности данных за достаточные периоды времени.

2. Согласованные руководящие принципы в отношении потребностей в оперативных программах и программах НИОКР, обеспечивающих вклад в космический компонент ГСН, состоят в общих чертах в следующем:

a) распространение данных должно быть:

- i) доступным странам-членам ВМО с учетом политики пользователей и поставщиков данных;
- ii) осуществляться в форматах данных (по возможности стандартизированных, но во всех случаях широко опубликованных с целью обеспечения доступа к данным);
- iii) своевременным;
- iv) легко доступным с помощью вспомогательных инфраструктур (должны быть созданы возможности, выходящие за пределы возможностей существующей ГСТ. Использовать, там, где это применимо, существующие процедуры операторов метеорологических спутников);
- v) основано на диалоге между пользователями и спутниковыми организациями в отношении распространения данных на региональной основе при поддержке и содействии со стороны ВМО;

b) подготовленность пользователей к работе с данными НИОКР предполагает, что:

- i) должны быть предоставлены ресурсы, позволяющие использовать научно-исследовательские данные;
- ii) должна быть организована и финансово поддержана подготовка новых кадров пользователей новых данных и продукции;
- iii) должны использоваться интерактивные системы обучения, такие, как концепция виртуальной лаборатории;
- iv) международные рабочие группы должны использоваться в качестве форума для получения информации;
- v) расходы на технологию должны быть дополнены ресурсами на использование;

vi) в рамках программ ВМО, использующих спутниковые данные, должны быть установлены системы обеспечения на ранней стадии оперативных оценок и обратной связи с операторами спутников в отношении полезности и экономической выгоды, которую они получают от использования этих данных;

vii) ВМО должна поддерживать деятельность, которая концентрируется на диалоге между пользователями и организациями, эксплуатирующими спутники, в отношении использования данных на региональной основе;

c) обеспечение непрерывности данных за достаточные периоды времени требует, чтобы:

i) было определено четкое направление в отношении научно-исследовательских возможностей, которое должно быть принято организациями, эксплуатирующими спутники;

ii) оказывалось содействие соглашениям о политике высокого уровня;

iii) получало содействие и развитие более активное участие организаций, эксплуатирующих научно-исследовательские спутники, в группах по оперативной координации и планированию;

iv) оказывалось необходимое содействие развитию возможностей спутникового дистанционного зондирования;

v) операторы экспериментальных спутников определили и подтвердили намерения предоставлять данные за обозначенные периоды времени;

vi) обеспечивалась непрерывность калибровки комплектов данных (оценки отклонений);

vii) была определена ответственность за длительное сохранение комплектов данных.

ДОПОЛНЕНИЕ III

Дополнение к пункту 5.6 общего резюме

ЗАЯВЛЕНИЕ ВМО О ПОЛОЖЕНИИ ДЕЛ В ОБЛАСТИ АКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОГОДУ

ВВЕДЕНИЕ

В течение многих тысячелетий люди стремились воздействовать на погоду и климат, чтобы увеличить запасы водных ресурсов и смягчить условия суровой погоды. Начало современной технологии активных воздействий на погоду было положено с открытием в конце 1940-х гг. явления, при котором переохлажденные облачные капли могут быть преобразованы в кристаллы льда посредством введения охлаждающего реагента, такого, как сухой лед, или искусственных ядер льда, таких, как йодистое серебро. Пятьдесят лет последующих научных исследований в значительной степени расширили наши знания о микрофизике, динамике и процессах образования осадков (дождь, град, снег) в естественных облаках, а также о влиянии вмешательства человека в эти процессы.

В настоящее время в десятках стран осуществляется более 100 проектов по активным воздействиям на погоду, особенно в засушливых и полузасушливых районах всего мира, где отсутствие достаточного количества водных ресурсов ограничивает их возможности удовлетворять потребности в продовольствии, волокне и энергии. Цель настоящего документа состоит в том, чтобы представить обзор состояния дел в области активных воздействий на погоду.

Энергия, которую заключают в себе погодные системы, настолько велика, что невозможно искусственно создать ливни или изменить ветровые системы таким образом, чтобы перенести водяной пар в какой-либо район. Наиболее реалистический подход к активным воздействиям на погоду состоит в том, чтобы использовать восприимчивость системы на микрофизическом уровне, там где относительно незначительное возмущение в системе, вызванное человеком, может существенно изменить естественное развитие атмосферных процессов.

Возможность влияния на микроструктуры облаков была продемонстрирована в лабораторных условиях, воспроизведена в численных моделях и проверена с помощью физических измерений, проведенных в некоторых естественных системах, таких, как туманы, слоистые облака и кучевые облака. Однако количество прямых физических свидетельств того, что осадки, град, молнии или ветры могут быть в значительной мере изменены искусственным путем, ограничено. Сложность и изменчивость облаков вызывает большие трудности в понимании и обнаружении результатов попыток искусственного воздействия на них. В результате углубления знаний в области физики облаков и статистики и их применения к активным воздействиям на погоду, разработаны новые критерии для оценки экспериментов по засеиванию облаков. Появились новые возможности с разработкой нового оборудования, такого, как самолетные платформы с системами микрофизических измерений и измерений движения воздушных масс, радиолокаторы (включая доплеровские и поляризационные средства), спутники, микроволновые радиометры, профилометры ветра, автоматизированные сети дождемеров, станции мезомасшабной сети. Столь же важны достижения в области компьютерных систем, позволяющие обрабатывать большое количество данных. Новые комплекты данных, используемые совместно с постоянно усложняющимися численными моделями облачности, помогают в проверке различных гипотез применительно к активным воздействиям на погоду. Изучение химических и радиолокационных трасеров помогает определить воздушный поток в самом облаке и вне его, а также источник ледяной или гигроскопической нуклеации в качестве засеивающего реагента. С помощью некоторых из этих новых средств могут быть лучше подготовлены

данные о климатологии облачности и осадков для проверки гипотез засеивания перед тем, как начать осуществление проектов по активным воздействиям на погоду.

Если бы можно было точно предсказать количество осадков из облачной системы, то было бы легко также обнаружить воздействие искусственного засеивания облаков на эту систему. Ожидаемые воздействия засеивания, однако, почти всегда находятся в пределах естественной изменчивости (низкий уровень сигнала по сравнению с уровнем шума), а наши возможности предсказания естественного поведения систем все еще ограничены.

Сравнение количества осадков, наблюдаемых в периоды засеивания, с количеством осадков в течение исторических периодов связано со многими проблемами из-за климатических и других межпериодных изменений и поэтому не является надежным методом. Это положение еще более осложнилось с растущей очевидностью того, что изменение климата может привести к изменению глобального количества осадков, а также к пространственному перераспределению осадков.

В принятой в настоящее время практике оценки наиболее надежными для обнаружения воздействий засеивания облаков считаются методы рандомизации (рабочий/контрольный, перекрестный или отдельный район). Для таких рандомизированных тестов требуется ряд случаев, легко просчитываемых на основе естественной изменчивости осадков и величины ожидаемого воздействия. В случае с очень низким отношением сигнала к шуму могут потребоваться эксперименты продолжительностью от пяти до более 10 лет. Всякий раз, когда необходима статистическая оценка для установления того, что значительное изменение произошло в результате определенной деятельности по засеиванию, она должна сопровождаться физической оценкой, чтобы:

a) подтвердить, что статистически наблюдавшееся изменение скорее всего произошло в результате засеивания; и

b) определить возможности метода засеивания по вызыванию желаемых результатов воздействий при различных условиях.

Влияние естественной изменчивости осадков на требуемую продолжительность эксперимента может быть уменьшено посредством использования физических предикторов, эффективность которых прямо пропорциональна нашему пониманию явления. Поэтому в научных исследованиях в области активных воздействий на погоду поиск физических предикторов удерживает высокий приоритет. Физические предикторы могут состоять из метеорологических параметров (таких, как устойчивость, направление ветра, градиенты давления) или количественных характеристик облачности (таких, как содержание жидкой воды, скорости восходящего движения воздуха, концентрации больших капель, концентрация кристаллов льда или радиолокационная отражаемость).

Для испытания методов активных воздействий на погоду предпочтение должно отдаваться объективным методам измерения количества осадков. Они включают как непосредственные наземные измерения (например дождемеры и датчики градовых частиц), так и методы дистанционного зондирования (например радиолокаторы, спутники). Дополнительные источники, такие, как страховые данные (которые использовались в прошлом для того, чтобы показать изменения в интенсивности града), по крайней мере сами по себе, не представляются удовлетворительными во многих ситуациях.

Оперативные программы следует осуществлять, признавая риски, присущие технологии, которая в полной мере еще не разработана. Например, не следует игнорировать того, что при определенных условиях засеивание может вызвать увеличение града или уменьшение количества осадков. Однако с помощью оперативных проектов, должным образом спланированных и проводимых, можно обнаружить и минимизировать такие неблагоприятные эффекты. Поэтому руководителям деятельности в области активных воздействий на погоду рекомендуется организовывать применение дополнительных, научно обоснованных методологий оценок, осуществляемых экспертами независимо от специалистов, занимающихся оперативной работой.

Краткие обзоры существующего состояния дел в области активных воздействий на погоду приводятся в следующих разделах. Содержание этих обзоров ограничено деятельностью в области активных воздействий на погоду, которая основана на приемлемых физических принципах и прошла полевые испытания.

РАССЕЯНИЕ ТУМАНА

Для рассеяния теплых (т. е. при температурах выше 0 °C) и холодных туманов применяются различные методы. Сравнительное число случаев возникновения теплых и холодных туманов обусловлено географически и зависит от времени года.

Тепловой метод, состоящий в использовании интенсивного источника тепла (такого как реактивные двигатели) для непосредственного нагревания воздуха и испарения тумана, показал свою эффективность для рассеяния некоторых видов теплых туманов на короткие периоды. Это дорогостоящие системы с точки зрения как установки, так и применения. Другой используемый метод состоит в содействии проникновению сухого воздуха внутрь тумана посредством использования зависающих вертолетов или наземных двигателей. Эти методы также являются дорогостоящими для регулярного использования.

Для прояснения теплых туманов также делаются попытки использования метода засеивания гигроскопичными материалами. В таких экспериментах иногда наблюдается улучшение видимости, но решающее значение имеют способ и место засеивания, а также масштабы распространения засеиваемого вещества, которые трудно определить. На практике метод редко бывает столь же эффективным, как это демонстрируют модели. Должны использоваться только такие гигроскопические реагенты, которые не вызывают никаких проблем для окружающей среды и здоровья.

Холодный (переохлажденный) туман может рассеяться в результате роста и осаждения кристаллов льда. Этот процесс может быть вызван с высокой степенью надежности посредством засеивания тумана искусственными ледяными ядрами с наземных или воздушных систем. Этот метод оперативно применяется в нескольких аэропортах и на автомагистралях, где переохлажденные туманы появляются относительно часто. Выбор подходящего метода зависит от ветра, температуры и других факторов. Сухой лед широко используется в системах воздействия с воздуха. В других системах используется быстрое расширение сжатого газа для охлаждения воздуха до степени, достаточной для формирования кристаллов льда. Например, в нескольких аэропортах и местах, где проходят автомагистрали, в наземных системах используются

жидкий азот или двуокись углерода. В новом методе, продемонстрированном на ограниченном ряде испытаний, используется подрыв сухого льда для создания ледяных кристаллов и вызывания быстрого их смешивания с туманом. Поскольку эффект от такого типа засеивания легко измерить, а результаты предсказуемы с высокой точностью, рандомизированная статистическая проверка, в общем случае, не представляется необходимой.

УВЕЛИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВ (ДОЖДЬ И СНЕГ)

В этом разделе излагаются методы увеличения количества осадков, имеющие научную базу, и те методы, которые являются предметом научных исследований. К другим, ненаучным и неапробированным методам, которые время от времени представляются, следует относиться с необходимой долей сомнения и осторожности.

Системы орографических облаков со смешанным фазовым составом

На существующем уровне наших знаний, считается, что гляциогенный засев облаков, формируемых воздушными потоками над горами, открывает наилучшие перспективы для увеличения осадков, жизнеспособные с экономической точки зрения. Эти типы облаков привлекают интерес с точки зрения воздействия на них ввиду их потенциала для управления водными ресурсами, т. е. возможности сохранения воды в резервуарах или снежном покрове на высокогорьях. Статистика свидетельствует, что при определенных условиях можно вызвать увеличение количества осадков из переохлажденных орографических облаков с помощью существующих методов. Статистический анализ записей об осадках у поверхности земли, полученных в рамках нескольких долгосрочных проектов, указывает на то, что реализовано сезонное увеличение осадков.

Физические исследования, использующие новые средства наблюдений и поддерживаемые численным моделированием, указывают на то, что переохлажденная жидкая вода существует в количествах, достаточных для вызывания наблюдаемого увеличения осадков, и может быть получена в виде осадков, если будут применяться соответствующие технологии засеивания. Процессы, приводящие к увеличению осадков, также наблюдались непосредственно в ходе экспериментов по засеиванию, проводимых в ограниченных пространственно-временных рамках. Пока такие наблюдения продолжают поддерживать результаты статистического анализа, они проводятся в настоящее время в ограниченных масштабах. Причинно-следственные связи полностью не подтверждены документально, и поэтому экономический эффект такого увеличения не может быть оценен.

Это не значит, что проблема увеличения осадков в таких ситуациях решена. Остается еще многое сделать для закрепления и получения неопровержимых статистических и физических доказательств того, что увеличение осадков происходит над заданным районом и в течение продолжительного периода времени, а также определения того, имеются ли какие-либо влияния за пределами этого района. Существующие методы должны быть усовершенствованы с точки зрения определения возможностей засеивания, а также сроков и ситуаций, при которых засеивание производить нежелательно, чтобы оптимизировать метод и определить количественный результат.

Следует также признать, что успешное проведение эксперимента или операции представляет собой сложную задачу, для решения которой требуются компетентные ученые и подготовленный оперативный персонал. Сложной и дорогостоящей проблемой является обеспечение безопасности полета самолета в переохлажденных зонах облаков. Также сложно доставить в данные районы засеивающий реагент с помощью наземных генераторов или при обширном засеивании с самолета с наветренной стороны орографической облачной системы.

Слоистообразные облака

С засеивания холодных слоистообразных облаков началась современная эра в области активных воздействий на погоду. Из тонких слоистообразных облаков при определенных условиях можно вызвать осадки, в результате чего часто проясняется небо в районе засеивания. Мощные слоистообразные облачные системы (но еще с температурой вершины облака выше, чем –20 °C), связанные с циклонами и фронтами, дают значительное количество осадков. Ряд полевых экспериментов и численных моделей показали присутствие переохлажденной воды в некоторых частях этих облаков и имеются некоторые признаки того, что может быть получено увеличение осадков.

Кучевообразные облака

Во многих регионах мира кучевообразные облака являются основными резервуарами для выпадения осадков. Эти облака (от небольших кучевых облаков хорошей погоды до гигантских грозовых облаков) характеризуются большими вертикальными скоростями с высокой интенсивностью конденсации. Они могут содержать наибольшее количество конденсированной воды по сравнению со всеми другими типами облаков и могут характеризоваться наивысшей интенсивностью осадков. Эксперименты по засеиванию продолжают показывать, что одноячейковые и многоячейковые конвективные облака дают переменные результаты по осадкам. Изменчивость реакции не вполне понятна.

Методы усиления осадков посредством гляциогенного засеивания используются для воздействия на процессы, связанные с ледяной фазой, в то время как методы гигроскопического засеивания применяются для воздействия на процессы, связанные с теплыми дождями. Способы оценки этих методов варьируются от прямых измерений с помощью наземных осадкомеров до косвенных оценок осадков на основе радиолокационных данных. Оба способа имеют свои преимущества и недостатки.

В течение последних 10 лет проводилось тщательное изучение проведенных экспериментов с использованием гляциогенного засеивания. Представляется, что реакции на засеивание различаются в зависимости от изменений естественных облачных характеристик, и в некоторых экспериментах они демонстрируют несоответствие первоначальным гипотезам засеивания.

Эксперименты, в ходе которых применялось интенсивное гляциогенное засеивание конвективных облаков с теплым основанием (основание облака с температурой около +10 °C или выше), показали смешанные результаты. Они были направлены на то, чтобы стимулировать восходящее движение воздуха через дополнительное выделение скрытого тепла, которое, в свою очередь, должно привести к

увеличению осадков. Несколько экспериментов позволили предположить наличие позитивного результата от воздействия на отдельные конвективные ячейки, но неопровержимое доказательство того, что такое засеивание может усилить дожди из многоячейковых конвективных грозовых образований, еще следует установить. Многие этапы необходимой последовательности физических событий в недостаточной мере подтверждены наблюдениями или воспроизведены в экспериментах по численному моделированию.

В последние годы засеивание теплых и холодных конвективных облаков гигроскопическими химическими препаратами с целью увеличения осадков посредством активизации процессов, связанных с теплыми дождями (механизмы конденсации/столкновения — коагуляции/распада), вновь привлекло к себе внимание посредством воспроизведения на моделях и проведения полевых экспериментов. Изучаются два метода усиления процесса, связанного с теплыми дождями: первый, состоящий в засеивании мелкими частицами (искусственное ядро конденсации облака (CCN) со средними размерами около 0,5—1,0 микрометра в диаметре), применяется для ускорения вызывания осадков за счет стимулирования процесса конденсации-коагуляции, благоприятным образом изменяя первоначальный спектр капель в основании облака, и второй, состоящий в засеивании более крупными гигроскопическими частицами (искусственные зародыши осадков около 30 микрометров в диаметре) для ускорения развития осадков за счет стимулирования процессов столкновения-коагуляции. Последний эксперимент, в котором использовался второй метод, показал статистическое подтверждение увеличения осадков, зафиксированного радиолокаторами. Однако увеличение осадков отличалось от рассчитанного в концептуальной модели и, предположительно, произошло позднее (через один—четыре часа после засеивания), причина этого эффекта неизвестна.

Последние рандомизированные эксперименты по засеиванию с использованием средств пиротехники, которые вызывают образование небольших гигрокопических частиц в зонах восходящих воздушных потоков континентальных конвективных облаков со смешанным фазовым составом, предоставили статистическое свидительство увеличения осадков, полученного по радиолокационным оценкам. Эксперименты проводились в различных частях мира, и важным аспектом результатов была повторяемость статистических результатов в различных географических районах. Кроме того, были получены физические измерения, позволящие предположить, что в результате засеивания образуется более широкий спектр капель у основания облака, что усиливает формирование крупных капель на ранней стадии существования облака. Эти измерения были поддержаны исследованиями в области численного моделирования.

Несмотря на обнадеживающие и любопытные результаты, причины продолжительности наблюдаемых эффектов, получаемых в результате засеивания облаков гигроскопическими частицами, не объяснены, и остается ряд фундаментальных вопросов. Для подтверждения концептуальных моделей засеивания и степени эффективности этих методик в отношении увеличения осадков из теплых конвективных облаков и конвективных облаков со смешанным фазовым составом требуются измерения основных этапов в цепи физических событий, связанных с засеиванием гигроскопическими частицами.

Несмотря на статистическое подтверждение оценок, полученных с помощью радиолокаторов, относительно изменения количества осадков в отдельных облачных системах при использовании как гляциогенного, так и гигроскопического методов, отсутствует подтверждение того, что такое засеивание может вызвать усиление дождей над значительными районами, эффективное с экономической точки зрения. Нет подтверждений тому, что существует какой-либо эффект вне района воздействия.

ПОДАВЛЕНИЕ ГРАДА

Град наносит значительный ущерб сельскохозяйственным культурам и имуществу. Для подавления града предложены многочисленные гипотезы, и оперативная деятельность по засеиванию облаков осуществляется во многих странах. Физические гипотезы включают концепции «благоприятной конкуренции» (создание множества дополнительных зародышей градовых частиц, «состязающихся» за переохлажденную воду), понижения траектории (для уменьшения размера градин) и вызывания преждевременного выпадения дождя. Следуя этим концепциям, методы засеивания концентрируются скорее на периферических областях крупных градовых систем, чем на основных восходящих воздушных потоках.

Наше понимание гроз все еще не является достаточным для того, чтобы надежно прогнозировать результаты засеивания применительно к граду. Возможности увеличения или уменьшения града и дождей при определенных обстоятельствах обсуждаются в научной литературе. Признано, что суперячейковые грозовые образования представляют особую проблему. Расчеты по численным моделям облаков обеспечивают возможность понимания сложности градовых процессов, но эти расчеты еще недостаточно точны, чтобы дать окончательные ответы. Ученые, занятые в оперативных и научно-исследовательских программах, работают над определением благоприятных сроков, мест и количественных характеристик засева для эффективного осуществления воздействия.

Проведено несколько рандомизированных испытаний по подавлению града с использованием измерений градовой массы, кинетической энергии, количества градин и района выпадения града. Однако большинство попыток проведения оценок потребовали привлечения нерандомизированных оперативных программ. В последних часто использовались исторические тенденции, касающиеся ущерба, наносимого градом селькохозяйственным культурам, иногда с рабочими районами и контрольными районами, расположенными с наветренной части облака, но такие методы могут быть ненадежными. Многими группами заявлены значительные уменьшения града. Имеющиеся научные факты сегодня не являются достаточно вескими, ни подтверждая, ни отрицая эффективность деятельности по подавлению града. Эта ситуация создает предпосылки для того, чтобы в оперативных программах были усилены физические и оценочные компоненты их деятельности.

В последние годы вновь возникла противоградовая деятельность с использованием пушек с целью вызывания сильного звука. В поддержку этой деятельности не имеется ни научной базы, ни заслуживающих доверия гипотез.

Значительные достижения в технологии за последнее десятилетие открыли новые возможности для подтверждения и лучшего понимания развития сильных гроз и града.

Нужны новые эксперименты по изучению процесса образования гроз и развития осадков, включая град.

ДРУГИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СМЯГЧЕНИЕ СУРОВОЙ ПОГОДЫ

Годовое количество осадков во многих районах в значительной мере относится за счет тропических циклонов, но они также являются источником значительного ущерба, наносимого имуществу, и гибели людей. Поэтому цели любой процедуры, связанной с воздействием, должны состоять в уменьшении ущерба от ветра, штормовых нагонов и дождей, но совсем не обязательно в уменьшении осадков в целом. Эксперименты по воздействию на ураганы проводились в 1960-х и в начале 1970-х гг. Однако, не существует общепринятой концептуальной модели, приводящей к выводу, что на ураганы можно эффективно воздействовать.

В то время как воздействие на торнадо или ветры разрушительной силы является желательным для обеспечения безопасности и по экономическим причинам, в настоящее время не имеется принятых физических гипотез для выполнения этой задачи.

Некоторый интерес представляют вопросы подавления молний. Это обусловлено потребностью в уменьшении случаев лесных пожаров, вызываемых молниями, и снижении опасности их возникновения во время запусков космических аппаратов. Обычно предлагается концепция, связанная с ослаблением электрических полей во время гроз, чтобы они не стали достаточно сильными для возможности возникновения разрядов молний. Для этого в грозовые облака вводятся «чаффы» (металлизированные пластиковые волокна) или йодистое серебро. «Чаффы» предназначены для того, чтобы обеспечить точки для коронного разряда, что ослабляет электрические поля до значений, ниже тех, которые требуются для возникновения молний, в то время как увеличение концентрации кристаллов льда предназначено для изменения скорости наращивания заряда и распространения заряда в облаках. Эти концепции применялись в полевых экспериментах и были поддержаны ограниченным числом результатов численного моделирования. Эти результаты не являются значительными с точки зрения статистики.

НЕПРЕДНАМЕРЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОГОДУ

Достаточно очевидно, что горение биомассы, сельскохозяйственная и промышленная деятельность меняют локальные и иногда региональные метеорологические условия. Изменения в землепользовании (например урбанизация и вырубка леса) также меняют локальную и региональную погоду. Качество воздуха, видимость, приземные и низкие ветры, влажность и температура, а также процессы образования облаков и осадков — все это подвержено воздействию со стороны больших городских районов. По мере улучшения возможностей мониторинга окружающей среды и атмосферного моделирования становится все более очевидным, что человеческая деятельность оказывает значительное влияние на метеорологические параметры и климатологические механизмы, влияющие на наше здоровье, производительность и общественную инфраструктуру. При планировании и анализе экспериментов и работ в области воздействий на погоду следует учитывать непреднамеренные воздействия (например, изменения в фоновом распределении аэрозолей влияют на структуру облака и могут вызвать осадкообразующе процессы).

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОГОДУ

К активным воздействиям на погоду страны иногда обращаются в тех случаях, когда существует необходимость улучшить экономику в отдельной отрасли деятельности (например, улучшение водоснабжения для сельского хозяйства или производства энергии) или уменьшить риск, который может быть связан с опасными явлениями (заморозки, туманы, град, молнии, грозы и т. д.). Помимо существования неопределенностей, связанных с возможностью достижения этих целей, необходимо учитывать влияния на другие виды деятельности и группы населения. Следует принимать во внимание экономические, социальные, экологические и правовые аспекты. Поэтому важно учитывать всю значимую сложность и признавать разнообразие возможных влияний на стадии планирования работы.

Правовые аспекты могут представлять особую важность, когда деятельность в области активных воздействий на погоду осуществляется вблизи границ различных стран. Однако любая правовая система, направленная на содействие или на регулирование деятельности в области активных воздействий на погоду, должна признавать, что научные знания все еще не являются полными.

Необходимо оценить последствия любых планируемых долгосрочных работ по активному воздействию на погоду для экосистем. Такие исследования могут обнаружить изменения, которые следует принимать во внимание. В период работ следует предпринять мониторинг возможных воздействий на окружающую среду в качестве меры предупреждения возможных последствий.

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ ЗАЯВЛЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

В качестве реакции на потребности в большем количестве воды и в уменьшении града во многих регионах мира, за последние 10 лет достигнут определенный прогресс в области научных исследований и технологий активных воздействий на погоду. Осуществляется большое количество программ по рассеянию тумана, усилению дождя, снега и подавления града. Несколько научно-исследовательских экспериментальных программ поддерживаются в ряде стран и включают рандомизированные статистические оценки. Усовершенствованные средства наблюдений, возможности компьютеров, численные модели и более глубокий уровень понимания позволяют более детально исследовать процессы, связанные с облаками и осадками, чем это было прежде, и, соответственно, возможны значительные достижения. Начинают применяться новые технологии и методы, которые помогут привести к дальнейшему углублению понимания и развития в этой области.

В свете настоящего обзора состояния дел в области активных воздействий на погоду сформулированы следующие рекомендации заинтересованным странам-членам ВМО:

a) во всех странах должна быть составлена климатология облаков, тумана и осадков как жизненно важная информация для исследований и работ в области активных воздействий на погоду и водных ресурсов;

b) оперативные проекты по засеиванию облаков должны быть усилены посредством предоставления независимой оценки результатов засеивания. Сюда должны включаться измерения переменных физических реакций и рандомизированный статистический компонент;

c) образование и подготовка кадров в области физики облаков, химии облаков и других связанных с ними наук должны быть важным компонентом проектов по активным воздействиям на погоду. Там, где не имеется необходимых возможностей, следует воспользоваться техническими средствами других стран-членов;

d) важно, чтобы до начала и во время осуществления проекта проводились основные измерения для поддержки и оценки материала и гипотез засеивания, предлагаемых для любого эксперимента по активным воздействиям на погоду;

e) рекомендуется, чтобы в программах по активному воздействию на погоду использовались новые средства наблюдений и возможности численного моделирования при планировании полевых проектов, руководстве ими и их оценке. Поскольку некоторые страны-члены могут не иметь доступа или ресурсов для осуществления этих технологий, приветствуется сотрудничество между странами-членами (например международные полевые программы, оценки независимых экспертов, образование и т. д.), что может обеспечить необходимые ресурсы для осуществления этих технологий.

ДОПОЛНЕНИЕ IV

Дополнение к пункту 5.6 общего резюме

РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ КОНСУЛЬТАЦИЙ И ПОМОЩИ В СВЯЗИ С ПЛАНИРОВАНИЕМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АКТИВНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НА ПОГОДУ

1. Руководящие принципы адресованы тем странам-членам, которые запрашивают консультацию или помощь в области активных воздействий на погоду. Они включают рекомендации, которые основаны на современных знаниях, полученных в результате всемирных теоретических исследований, а также лабораторных и полевых экспериментов. Синтез основных базовых концепций и результатов, полученных в программах по активным воздействиям на погоду, приводится в «Заявлении ВМО о положении дел в области активных воздействий на погоду». Это заявление было пересмотрено во время двадцатой сессии группы экспертов Исполнительного Совета/рабочей группы КАН по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду и было одобрено пятьдесят третьей сессией Исполнительного Совета в июне 2001 г.

2. Страны-члены, пожелавшие развивать деятельность в области активных воздействий на погоду, должны быть в курсе того, что научные исследования и оперативные применения все еще находятся в стадии развития. Не следует игнорировать того, что при определенных условиях засеивание может быть неэффективным или даже может увеличить нежелательный эффект (увеличение количества града, уменьшение дождя). Однако хорошо спланированные и проведенные проекты направлены на обнаружение и минимизацию таких отрицательных эффектов. Признано, что проведение научной оценки может быть трудной задачей, но это является единственным известным в настоящее время способом избежать негативных результатов, количественно охарактеризовать позитивные экономические эффекты и позволить улучшить понимание и применяемую методологию. Пересмотренное Заявление ВМО о положении дел в области активных воздействий на погоду, упомянутое в пункте 1, характеризует различные типы активных воздействий на погоду и степень доверия к каждому из них при получении желаемого эффекта от засеивания облаков. Уровень достоверности — очень высокий для оперативного рассеяния переохлажденного тумана и средний — для увеличения выпадения снега из орографических облаков. Уровень достоверности не высок для операции подавления града.

3. ВМО рекомендует, чтобы оперативные проекты по засеиванию облаков с целью изменения количества осадков были спланированы таким образом, чтобы позволить провести оценку результатов засеивания посредством физических измерений и статистических проверок, ассоциируемых с некоторой произвольностью выбора процессов засеивания. Физические измерения должны включать характеристики засеивающего материала. Следует позаботиться о привлечении к работе компетентных операторов. Объективная оценка должна проводиться группой, независимой от оперативной группы. Такие программы должны планироваться на долгосрочной основе, т. к. изменчивость в выпадении осадков обычно гораздо больше, чем явления увеличения или уменьшения выпадения осадков, приписываемые искусственному активному воздействию на погоду. Использование соответствующих численных моделей может оказать помощь в сокращении времени, необходимого для проведения оценки проекта.

4. ВМО рекомендует, чтобы подробное исследование пригодности места для засеивания облаков проводилось подобно тому, как это делалось в Проекте увеличения осадков, по которому имеются отчеты ВМО. С тем чтобы увеличить шансы успеха в отдельной ситуации, следует проверить посредством предварительных исследований, что:

a) климатология облаков и осадков в выбранном месте указывает на возможность благоприятных условий для активных воздействий на погоду;

b) существуют условия, пригодные для применения имеющихся методов активных воздействий;

c) модельные исследования подтверждают предлагаемую гипотезу активного воздействия на погоду;

d) для частоты, с которой встречаются пригодные условия, изменения, которые произойдут в результате применения метода активного воздействия, могут быть обнаружены на приемлемом уровне статистической значимости;

e) оперативная деятельность может быть осуществлена при относительно более низкой стоимости по сравнению с социально-экономической выгодой, которая может быть получена в ее результате.

Все перспективные исследования требуют экспертной оценки, и ожидается, что результаты будут зависеть от выбора места и времени года.

5. Не существует количественных критериев для признания результатов эксперимента по активному воздействию на погоду. Признание будет зависеть от степени научной объективности и последовательности, с которой эксперимент был проведен, а также степени, до которой это демонстрируется. Также важными являются физическое правдоподобие эксперимента, степень, до которой исключена необъективность из проведения и анализа эксперимента и степень полученной статистической значимости. Было проведено несколько экспериментов по активным воздействиям на погоду, которые удовлетворяли требованиям научного сообщества относительно этих общих критериев. Однако сейчас имеются захватывающие возможности для достижения прогресса в нашем понимании вопросов активных воздействий на погоду с использованием современных научно-исследовательских средств, включая усовершенствованные радиолокаторы, новые приборы, устанавливаемые на борту самолета, и мощные численные модели.

6. Методы активных воздействий на погоду следует рассматривать как часть комплексной стратегии управления водными ресурсами. Кратковременного уменьшения засухи трудно достичь. В частности, при отсутствии облаков невозможно искусственно стимулировать выпадение осадков. Возможности увеличения количества осадков представляются большими в период выпадения осадков в пределах нормы или выше нормы, чем в сухие периоды.

7. Страны-члены должны быть осведомлены о том, что масштабы действий, связанных с планированием, проведением или оценкой программы активных воздействий на погоду, не позволяют Секретариату ВМО предоставлять детальные консультации. Однако в случае запроса Генеральный секретарь может оказать помощь (путем получения консультаций от ученых о других проектах по активным воздействиям на погоду или проведения специальной экспертизы) при понимании того, что:

a) оплата будет произведена запрашивающей страной;
b) Организация не несет ответственности за последствия такой консультации, предоставленной приглашенным ученым или экспертом;
c) Организация не принимает на себя никакой юридической ответственности в случае разногласий, которые могут возникнуть.

ДОПОЛНЕНИЕ V

Дополнение к пункту 7.2.6 общего резюме

СОСТОЯНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ ИЛИ РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ КОМПОНЕНТ СНГЦ

СНГЦ-СМБ

1. Осуществление первого этапа проекта СНГЦ-СМБ (Средиземноморский бассейн), финансируемого Всемирным банком, продолжалось в рамках соглашения между ВМО и Научно-исследовательским институтом Франции для целей и развития (ИРД), который размещает экспериментальный региональный центр проекта (ЭРЦ) в своих зданиях в Монпелье (Франция).

2. Основным результатом первого этапа было создание гидрологической информационной системы по Средиземноморскому бассейну (ГИСС, http://medhycos.mpl.ird.fr), которая была разработана силами ЭРЦ при сотрудничестве экспертов, прикомандированных странами-участницами. ГИСС предоставляет информацию о проекте, участвующих НГС, сетях наблюдений и т. д. Основой ГИСС являются региональный банк данных и соответствующие технические средства для поиска и демонстрации данных. Региональная база данных содержит данные с 94 станций, включая 31 из них, оборудованную ПСД в рамках проекта. Копии ГИСС на CD-ROM регулярно обновляются и бесплатно распространяются.

3. Разрабатывается проектный документ для второго этапа проекта, в центре внимания которого будут региональный подход к гидрологическим проблемам, оперативный сбор данных, передача технологии и выпуск выходной продукции, ориентированной на Интернет. В частности, он будет иметь целью передачу в НГС стран-участниц механизмов и практического опыта, разработанных на региональном уровне с целью содействия созданию национальных гидрологических информационных систем.

СНГЦ-САДК

4. Текущий этап СНГЦ-САДК, финансируемый Европейской комиссией, продлен по согласию со всеми заинтересованными сторонами до августа 2001 г. К концу 2000 г. было установлено 38 из 50 запланированных платформ сбора данных. Во время экстремальных паводков в феврале 2000 г. некоторые станции, расположенные в Южной Африке и Зимбабве, передавали ценные данные в расположенный ниже по течению Мозамбик для использования при выпуске прогнозов и предупреждений и при регулировании паводков. Сервер проекта на Интернете, обслуживаемый департаментом водного и лесного хозяйства (ЮАР), начал действовать в августе 2000 г. (http://www-sadchyco.pwv.gov.za/sadc).

5. Под эгидой группы по координации водного сектора САДК, ГПВ и ВМО предпринимаются меры по подготовке этапа II СНГЦ-САДК. Во время Международной конференции по паводкам в Мозамбике (Мапуту, Мозамбик, 27—28 октября 2000 г.) несколько министров САДК подчеркнули

значительную роль СНГЦ-САДК как важного средства предоставления трансграничной гидрологической информации для выпуска прогнозов и предупреждений о паводках. Несколько доноров проявили интерес к внесению существенного вклада на двусторонней основе в дальнейшее развитие этого проекта.

СНГЦ-ЗЦА

6. Экспериментальный этап СНГЦ-ЗЦА (Западная и Центральная Африка) начался в январе 2000 г. благодаря гранту от Франции.

7. Экспериментальный региональный центр (совместно размещаемый водохозяйственным органом бассейна реки Нигер и центром АГРГИМЕТ в Ниамее, Нигер) завершил составление соглашений с НГС каждой страны-участницы по техническому и финансовому обеспечению сбора данных для этого проекта. Каждое соглашение включает список станций, по которым будет вестись мониторинг в каждой стране. Региональная гидрологическая обсерватория для Западной и Центральной Африки (РГОЗЦА), созданная и эксплуатируемая научно-исследовательским институтом Франции для целей развития в Уагадугу (Буркина-Фасо), в июле 2000 г. была переведена в Экспериментальный региональный центр, и к ней имеется доступ через Интернет (http://aochycos.ird.ne).

8. Технический обзор экспериментального этапа и совещание доноров для обсуждения вопросов финансирования всестороннего проекта СНГЦ-ЗЦА планируются на 2001 г. ВМО предложила осуществлять этот проект по линии ряда субкомпонентов, охватывающих крупные речные бассейны, которые можно будет развернуть параллельно в зависимости от обязательств заинтересованных сторон и наличия средств. Подготовлен проект стратегического документа с изложением этого предложения.

СНГЦ-ИГАД

9. Проектный документ, подготовленный с участием местных экспертов и Секретариата ИГАД, был рассмотрен и одобрен на седьмом ежегодном совещании директоров метеорологических и гидрологических систем и систем раннего предупреждения ИГАД (Найроби, Кения, 27—28.01.2000 г.) и затем представлен на рассмотрение Европейской комиссии. Он имеет целью укрепление регионального потенциала по предоставлению гидрологических данных и информации и развитие регионального сотрудничества по оценке, мониторингу и рациональному использованию водных ресурсов.

10. Для обеспечения устойчивости и долгосрочной способности проекта реагировать на региональные нужды Исполнительный Совет предложил подготовить детальный проектный документ, который впоследствии приведет к этапу осуществления. Секретариат ИГАД просил ВМО оказать помощь в составлении круга обязанностей в соответствии с рекомендацией ИС о подготовке такого документа.

СНГЦ-Конго

11. Секретариатом ВМО завершено составление проектного документа, который направлен для замечаний странам-участницам и Европейской комиссии — Генеральный директорат VIII – Развитие. Ввиду проблем безопасности в бассейне невозможно было предпринять никаких других последующих шагов.

СНГЦ-КАРИБ

12. СНГЦ-КАРИБ имеет целью оказать поддержку деятельности по предотвращению стихийных бедствий и рациональному использованию водных ресурсов. Учитывая различные гидрологические условия и национальные приоритеты, СНГЦ-КАРИБ разрабатывается в форме двух компонентов: один охватывает континентальные страны, а другой — островные государства.

13. Предложения были представлены десятой сессии Карибского метеорологического совета в декабре 2000 г. Совет одобрил их, но рекомендовал, чтобы на начальном этапе, учитывая уровень технологии, в проекте участвовали только те страны, которые имеют сформировавшиеся НГС и технические возможности. Ведутся переговоры с Межамериканским банком развития и Всемирным банком относительно финансирования.

СНГЦ-Балтика

14. Окончательный проектный документ был разослан в конце 2000 г. Главная задача проекта будет состоять в создании бассейновой системы для получения, управления и распространения данных и информации о водной среде в почти оперативном режиме, в содействии принятию в рамках бассейна международно признанной стандартизированной практики управления данными и информацией и их распространения и в обеспечении международного обмена данными и информацией, требующихся для водохозяйственной деятельности на трансграничных реках, в Балтийском море и при экстремальных гидрологических явлениях. Этот проект рассматривается как дополнение к БАЛТЭКС. Предпринимаются действия по инициированию некоторой деятельности с использованием ресурсов самих стран, а именно, по формированию регионального банка данных, при том, что заключаются контракты с донорами о финансировании проекта. Институт метеорологии и гидрологии Швеции выразил интерес к размещению в своей стране регионального банка данных.

СНГЦ-Арал

15. Одним из основных результатов СНГЦ-Арал будет согласованная региональная информационная система в области гидрологии, содействующая региональному сотрудничеству и совершенствованию технических возможностей и инфраструктуры, с тем чтобы улучшить водохозяйственную деятельность в бассейне и повысить значимость других региональных и национальных инициатив в водном секторе.

16. В декабре 1999 г. и в сентябре 2000 г. в Ташкенте состоялись два совещания представителей заинтересованных организаций соответственно для обсуждения этого предложения и рассмотрения плана проектного документа. Проектный документ был разослан странам-участницам и потенциальным донорам в январе 2001 г.

СНГЦ-Тихий океан

17. Разработка проекта СНГЦ для юго-западного региона Тихого океана рассматривалась на совещании экспертов по гидрологическим потребностям малых островов, состоявшемся в Нади, Фиджи, в октябре 1999 г. Первый проект был подготовлен при сотрудничестве со странами и при консультациях с секретариатом Южно-тихоокеанского форума, и на

основе замечаний экспертов из региона подготовлен второй проект и разослан в феврале 2001 г. заинтересованным странам в регионе.

СНГЦ-Черное море

18. Постоянный международный секретариат экономического сотрудничества в бассейне Черного моря просил ВМО поддержать подготовку эскизного проекта СНГЦ-Черное море. На основе этого эскизного проекта и информации, предоставленной странами в своих национальных докладах, в настоящее время составляется проектный документ, который предполагается завершить в конце 2001 г. Главная задача проекта заключается в расширении возможностей стран-участниц по обеспечению мониторинга качества и объема стока в Черное море.

СНГЦ-Дунай

19. Первый план проектного документа с учетом существующих гидрологических инициатив, таких, например, которые осуществляются согласно Конвенции о сотрудничестве по охране и устойчивому использованию реки Дунай, был рассмотрен на совещании представителей стран, состоявшемся в октябре 2000 г. в Будапеште. Составление окончательного варианта документа предполагается завершить в течение 2001 г. Развитие деятельности по гидрологическому прогнозированию посредством осуществления региональной комплексной системы мониторинга и прогнозирования стока является одним из основных результатов, ожидаемых от проекта, наряду с поддержкой выполняемых проектов, посвященных охране окружающей среды в бассейне. Центр научных исследований водных ресурсов в Венгрии проявил интерес к размещению в своих зданиях экспериментального регионального центра по проекту.

Другие инициативы ВСНГЦ

20. В регионах ВМО развернут ряд других инициатив ВСНГЦ: имеются проекты предложений по СНГЦ-Амазонка и СНГЦ-Нил; ведутся переговоры относительно разработки СНГЦ-Ла-Плата, СНГЦ-Арктика и СНГЦ-Гиндукуш-Гималаи. В Программу КАСПАС, разрабатываемую странами бассейна Каспийского моря, в качестве части задач включены планы для СНГЦ-Каспийское море.

ДОПОЛНЕНИЕ VI

Дополнение к пункту 9.7 общего резюме

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ ПДС(Ф) И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО БУДУЩИМ АССИГНОВАНИЯМ

(в долл. США)

Выполняемые в настоящее время и новые предлагаемые проекты	*Ассигнования, одобренные ИС 1968–1999 гг.*	*Расходы за предыдущие годы 1968–1999 гг.*	*Баланс (01/01/00)*	*Ассигнования, одобренные ИС-LII в 2000 г.*	*Расходы и обязательства 2000 г.* (исключая административные расходы)*	*Баланс (31/12/00)*	*Предлагаемые ассигнования и корректировка на 2001 г.*	*Баланс по ожидаемым новым ассигнованиям*
1 Запасные части/поставка оборудования в хорошем рабочем состоянии	563 750	513 219	50 531	10 000	17 187	43 344	10 000	53 344
2 Услуги экспертов	1 289 300	1 255 686	33 614	30 000	25 087	38 527	20 000	58 527
3 Краткосрочные стипендии	2 192 200	2 194 954	–2 754	100 000	97 720	–474	105 000	104 526
3.1 Деятельность по обучению групп***							20 000	20 000
4 Деятельность в рамках ТСРС	393 285	371 132	22 153	30 000	40 491	11 662	30 000	41 662
5 Усовершенствование ГСТ	82 841	19 080	63 761		1 421	62 340	–10 000	52 340
5.1 Усовершенствование ГСТ, Карибский бассейн	139 020	89 961	49 059			49 059		49 059
5.2 Усовершенствование ГСТ, Азия/Тихий океан	169 900	91 583	78 317		14 585	63 732		63 732
5.3 Усовершенствование ГСТ, Африка	579 995	543 928	36 067	20 000	18 260	37 807	20 000	57 807
5.4 Усовершенствование ГСТ, Южная Америка	357 900	336 158	21 742	10 000		31 742		31 742
5.5 Усовершенствование ГСТ, юго-восточная часть РА VI	196 750	171 781	24 969			24 969		24 969
5.6 Усовершенствование ГСТ, Центральная и Восточная Европа/новые независимые государства (СНГ)	61 213	29 019	32 194		217	31 977		31 977
6 Усовершенствование подсистемы аэрологических наблюдений ГСН и ГСНК	404 729	297 348	107 381	10 000	68 904	48 477	20 000	68 477
6.1 Аэрологические станции в Центральной и Восточной Европе/новые независимые государства (СНГ)	372 000	306 953	65 047	10 000	16 205	58 842		58 842
7 Усовершенствование ГСОД	100 000	82 710	17 290	10 000	15 006	12 284	10 000	22 284
8 Деятельность в области с/х метеорологии	55 000	45 965	9 035		8 000	1 035	10 000	11 035
9 Поддержка КЛИКОМ и климатологической деятельности	133 500	82 605	50 895		22 962	27 933	10 000	37 933
10 Смягчение последствий стихийных бедствий	80 000	45 608	34 392		10 872	23 520		23 520
10.1 Оказание помощи в чрезвычайных ситуациях, связанных со стихийными бедствиями	40 000	22 436	17 564	30 000	4 623	42 941	10 000	52 941
11 СМЦА	111 000	67 569	43 431			43 431	–10 000	33 431
12 АКМАД	150 000	149 703	297	20 000	11 470	8 827	10 000	18 827
13 АШМГА	40 000	27 624	12 376	10 000	10 694	11 682	10 000	21 682
14 Деятельность в области оперативной гидрологии	115 000	86 292	28 708	10 000	47 328	–8 620	20 000	11 380
15 Усовершенствование приема спутниковых данных	10 000	732	9 268		1 807	7 461		7 461
16 Возможности Интернета**	40 000	7 808	32 192	10 000	10 947	31 245	10 000	41 245
17 Проблема 2000 года**	30 000	12 190	17 810	10 000	21 457	6 353		6 353
18 Резерв	15 332	4 764	10 568			10 568	–5 000	5 568
ВСЕГО	**7 722 715**	**6 856 808**	**865 907**	**320 000**	**465 243**	**720 664**	**290 000**	**1 010 664**

* Предварительные цифры.

** Новые строки для проектов, одобренные пятьдесят первой сессией Исполнительного Совета.

*** Новая строка для проектов, предлагаемая для одобрения пятьдесят третьей сессией Исполнительного Совета.

ДОПОЛНЕНИЕ VII

Дополнение к пункту 11.6 общего резюме

СПИСОК ПРЕДЛАГАЕМЫХ СЕССИЙ ГРУПП ЭКСПЕРТОВ И РАБОЧИХ ГРУПП, А ТАКЖЕ СИМПОЗИУМОВ, ТЕХНИЧЕСКИХ КОНФЕРЕНЦИЙ, СЕМИНАРОВ И ПРАКТИКУМОВ

Код проекта

ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ, РАБОЧИЕ ГРУППЫ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ГРУППЫ И СОВЕЩАНИЯ ЭКСПЕРТОВ

Часть 1: Органы, определяющие политику

1021 *a*) Консультативный финансовый комитет (2002 г., 2003 г.)

1032 *b*) Рабочая группа ИС по долгосрочному планированию (2002 г.)

1033 *c*) Консультативная рабочая группа ИС по международному обмену данными и продукцией

Часть 3: Научно-технические программы

Программа 3.01: Организационное обеспечение общей координации научно-технических программ

3001 *a*) Совещание президентов технических комиссий (2002 г., 2003 г.)

3002 *b*) Сессия консультативной рабочей группы ИС по роли и функционированию НМГС

Основная программа 3.1: Программа Всемирной службы погоды

3101 *a*) Группа управления КОС (2002 г., 2003 г.)

3102 *b*) Рабочая группа ИС по антарктической метеорологии (2002 г.)

3111 *c*) Совещания группы экспертов по перепроектированию Глобальной системы наблюдений

3113 *d*) Совещание группы экспертов по осуществлению ГСН и обеспечению качества данных наблюдений

3121 *e*) Совещание руководящей группы по радиочастотам (2002 г.)

3122 *f*) Совещание группы экспертов КОС/ИСО (2003 г.)

3124 *g*) Совещание экспертов по методам укрепления ГСТ (2002 г.)

3125 *h*) Совещания экспертов по процедурам ГСТ (2002 г., 2003 г.)

3131 *i*) Совещание экспертов по разрешению проблем ГСОД (2002 г.)

3131 *j*) Совещание экспертов по функциям РСМЦ (2003 г.)

3132 *k*) Совещание экспертов по оперативным вопросам, касающимся ГСОД (2003 г.)

3132 *l*) Совещание группы экспертов по методам проверки (2002 г.)

3134 *m*) Совещание экспертов по вопросам потребностей и обеспечения продукцией ГСОД (2002 г.)

3141 *n*) Совещание экспертов по разработке концепций управления данными

3142 *o*) Совещания экспертов по мониторингу качества

3143 *p*) Совещание группы экспертов КОС по управлению данными и по вопросам кодов

3143 *q*) Совещания экспертов по стандартному программному обеспечению, касающемуся кодов и формата по обмену данными

3151 *r*) Совещание экспертов по планированию систем ВСП

3151 *s*) Совещание экспертов по составным сетям

3151 *t*) Совещание экспертов по разработке проектов

3162 *u*) Рабочая группа по аэрологическим измерениям

3162 *v*) Рабочая группа по стандартизации качества методов наблюдений

3163 *w*) Совещание региональных центров по приборам

3171 *x*) Консультативные совещания по космической системе наблюдения

3171 *y*) Совещание экспертов по космической системе наблюдения

3180 *z*) Комитет ЭСКАТО/ВМО по тайфунам (2002 г., 2003 г.)

3180 *aa*) Группа экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам (2002 г., 2003 г.)

3180 *bb*) Комитет РА IV по ураганам (2003 г.)

3181 *cc*) Совещание экспертов по формулированию подпроекта ПТЦ 23 (2002 г.)

3181 *dd*) Совещание экспертов по формулированию подпроекта ПТЦ 24 (2003 г.)

3183 *ee*) Совещание экспертов по штормовым нагонам (2002 г.)

3192 *ff*) Совещание экспертов по потенциалу новых моделей (2003 г.)

3192 *gg*) Совещание экспертов по управлению деятельностью при реагировании на чрезвычайные ситуации (2002 г.))

Основная программа 3.2: Всемирная климатическая программа

3201 *a*) Консультативная рабочая группа ККл (2002 г., 2003 г.)

3211 *b*) Консультативная группа ИС по климату и окружающей среде (2002 г., 2003 г.)

3231 *c*) Региональные практикумы, касающиеся решений РКИК ООН/КОС

3241 *d*) Рабочая группа ККл/КЛИВАР по обнаружению изменения климата (2002 г., 2003 г.)

3241 *e*) Совещание экспертов по опорной сети климатологических станций

3242 *f*) Совещание экспертов по подготовке седьмого обзора глобальной климатической системы (2002 г.)

3242 *g*) Совещание экспертов по международному обмену климатическими данными (2002 г.)

3243 *h*) Совещание экспертов по разработке КЛИКОМ (2003 г.)

3243 *i*) Совещание по осуществлению КЛИКОМ в РА I (2003 г.)
3243 *j*) Совещание по осуществлению КЛИКОМ в РА II (2002 г.)
3243 *k*) Совещание по осуществлению КЛИКОМ в РА VI (2003 г.)
3245 *l*) Рабочая группа ККл по климатическим данным (2003 г.)
3245 *m*) Совещание целевой группы рабочей группы ККл по климатическим данным (2002 г.)
3251 *n*) Рабочая группа по КЛИПС (2003 г.)
3251 *o*) Рабочая группа КЛИПС по наилучшей практике (2002 г.)
3251 *p*) Конференция координаторов КЛИПС (2003 г.)
3251 *q*) Группа экспертов КЛИПС по проверке прогнозов и применений (2002 г., 2003 г.)
3251 *r*) Виртуальный форум КЛИПС для РА VI (2002 г.)
3251 *s*) Виртуальный форум КЛИПС для РА I (2003 г.)
3251 *t*) Совещание по проекту применений КЛИПС (2003 г.)
3251 *u*) Рабочая группа КЛИПС по наилучшей практике предоставления климатического обслуживания
3252 *v*) Совещание по проекту КЛИПС в РА I (2002 г., 2003 г.)
3252 *w*) Совещание по проекту КЛИПС в РА IV (2003 г.)
3253 *x*) Климат и здоровье для ССИ-Карибский бассейн; совместно с ВОЗ (2002 г.)
3253 *y*) Климат, окружающая среда и здоровье; совместно с ВОЗ и ЮНЕП (2002 г.)

Основная программа 3.3: Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде

3301 *a*) Рабочая группа КАН/ОНК по численному экспериментированию
3301 *b*) Сессии КАН
3311 *c*) Совещание руководителей по исследованиям озона (2002 г.)
3311 *d*) Совещание экспертов по оценке озона (совместно) (2003 г.)
3312 *e*) Совещание экспертов по оценке ЕМЕП (2003 г.)
3320 *f*) Совещание группы экспертов Исполнительного Совета/рабочей группы КАН по вопросам загрязнения окружающей среды (2003 г.)
3321 *g*) Совещания экспертов, касающиеся дальнейшего развития ГСА в качестве функциональной системы с квазиоперативными компонентами (2002 г., 2003 г.)
3322 *h*) Совещания экспертов по измерениям и данным об озоне (2002 г., 2003 г.)
3322 *i*) Совещания экспертов по УФ (совместно) (2002 г., 2003 г.)
3323 *j*) Совещания экспертов по техническим вопросам ГСА, касающимся глобального мониторинга фонового состава атмосферы (2002 г., 2003 г.)
3324 *k*) Совещание технических экспертов по региональному загрязнению воздуха (2003 г.)
3324 *l*) Совещание экспертов по отложениям загрязняющих веществ в моря (совместно) (2002 г.)
3325 *m*) Региональное техническое совещание по обеспечению качества (2002 г.)
3325 *n*) Совещание экспертов по обеспечению качества (2003 г.)
3325 *o*) Совещание по двум взаимным сравнениям спектрофотометров Добсона и трем калибровкам других приборов ГСА
3326 *p*) Техническое совещание по вопросам окружающей среды/климата (2002 г.)
3326 *q*) Три региональных совещания экспертов по глобальным кислотным отложениям
3327 *r*) Совещание экспертов по загрязнению городской среды (2002 г.)
3327 *s*) Региональное техническое совещание по ГУРМЕ (2003 г.)
3330 *t*) Совещания Научного консультативного комитета ВПМИ
3351 *u*) Совещание экспертов по стандартизации для обмена и централизованного сбора данных о физике облаков (2003 г.)

Основная программа 3.4: Программа по применениям метеорологии

3414 *a*) Совещания экспертов по пониманию населением общественной информации и обучению населения
3420 *b*) Совещание консультативной рабочей группы КСхМ (2002 г.)
3423 *c*) Совещание рабочей группы КСхМ по управлению агрометеорологическими данными (2002 г.)
3425 *d*) Совещание рабочей группы КСхМ по последствиям опустынивания и засухи и других экстремальных метеорологических явлений (2002 г.)
3425 *e*) Совещание группы экспертов по стратегиям агрометеорологического реагирования на засуху (2003 г.)
3430 *f*) Совместное совещание отдела КАМ/ИКАО (2002 г.)
3430 *g*) Совещание консультативной рабочей группы КАМ (2002 г.)
3440 *h*) Сессии Комитета по управлению СКОММ (2002 г., 2003 г.)
3441 *i*) Сессия рабочей группы МОК/ВМО/ПКТО по Эль-Ниньо (2003 г.)
3441 *j*) Совещание группы экспертов по обслуживанию в интересах обеспечения безопасности на море (2002 г.)
3441 *k*) Совещание группы экспертов по волнению и нагонам (совместно с МОК) (2003 г.)
3441 *l*) Совещание группы экспертов по морскому льду (совместно с МОК) (2002 г.)
3442 *m*) Совещание группы экспертов по данным об океане (совместно с МОК) (2003 г.)
3443 *n*) Совещание группы экспертов по наблюдениям с судов (2002 г.)
3443 *o*) Совещания руководящего комитета ГСНО (2002 г., 2003 г.)

Основная программа 3.5: Программа по гидрологии и водным ресурсам

3501 *a*) Сессия консультативной рабочей группы КГи (2003 г.)

3511 *b*) Сессия рабочей группы КГи по водным ресурсам (2003 г.)
3513 *c*) Совещания Международной консультативной группы по ВСНГЦ (2002 г., 2003 г.)
3521 *d*) Сессия рабочей группы КГи по гидрологическому прогнозированию и предсказанию (2003 г.)
3521 *e*) Совещание экспертов по передаче технологий (2002 г.)
3522 *f*) Совещание экспертов по исследованиям изменений окружающей среды (2003 г.)
3522 *g*) Сессия рабочей группы КГи (2003 г.)
3531 *h*) Совещание экспертов по городской гидрологии (2002 г.)
3541 *i*) Совещание экспертов по организации развития гидрологического обслуживания (2002 г.)
3543 *j*) Совещание экспертов по разработке продукции (2002 г.)
3543 *k*) Совещание экспертов по повышению уровня осведомленности в области гидрологии и водных ресурсов (2003 г.)
3551 *l*) Совещания Комитета ВМО/ЮНЕСКО по связям для гидрологической деятельности (2002 г., 2003 г.)

Основная программа 3.6: Программа по образованию и подготовке кадров

3601 Двадцатая сессия группы экспертов ИС по ОПК (2002 г.)

Основная программа 3.7: Программа по техническому сотрудничеству

3721 *a*) Четвертая сессия консультативной группы экспертов ИС по техническому сотрудничеству (2002 г.)
3721 *b*) Неофициальное совещание по планированию по вопросам ПДС и соответствующим программам по техническому сотрудничеству (2002 г., 2003 г.)

Основная программа 3.8: Региональная программа

3812 *a*) Сессии рабочей группы по планированию и осуществлению Всемирной службы погоды в Регионах II и V
3812 *b*) Сессии рабочей группы по гидрологии РА I, II и III
3812 *c*) Сессия рабочей группы РА I по тропическим циклонам
3812 *d*) Сессия Комитета РА IV по ураганам
3812 *e*) Сессия Комитета РА V по тропическим циклонам
3812 *f*) Сессия рабочей группы РА II по сельскохозяйственной метеорологии
3812 *g*) Сессия рабочей группы РА VI по вопросам, касающимся климата

СОВЕЩАНИЯ ПО КООРДИНАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Часть 3: Научно-технические программы

Основная программа 3.1: Программа Всемирной службы погоды

3112 *a*) Совещание по координации осуществления РОСС
3121 *b*) Совещание группы координации осуществления ИСО (2002 г.)
3123 *c*) Совещание по координации осуществления ГСЕТ (2002 г.)
3133 *d*) Совещание группы координации осуществления систем обработки данных и прогнозирования (2002 г.)
3141 *e*) Совещания межпрограммного осуществления/координации по разработке концепции управления данными
3182 *f*) Четвертое техническое совещание по координации РСМЦ по тропическим циклонам (2002 г.)
3191 *g*) Совещание координационной группы КОС по реагированию на чрезвычайные ядерные аварии

Основная программа 3.2: Всемирная климатическая программа

3221 *a*) Совещание экспертов по координации вопросов климата и изменения климата (2002 г.)
3244 *b*) Совещание по координации осуществления СД (2003 г.)
3252 *c*) Региональное совещание РА V по координации работы координаторов КЛИПС (2003 г.)
3252 *d*) Региональное совещание РА II по координации работы координаторов КЛИПС (2003 г.)
3252 *e*) Региональное совещание РА IV по координации работы координаторов КЛИПС (2002 г.)
3252 *f*) Региональное совещание РА I по координации работы координаторов КЛИПС (2003 г.)
3252 *g*) Региональное совещание РА III по координации работы координаторов КЛИПС (2003 г.)
3252 *h*) Региональное совещание РА VI по координации работы координаторов КЛИПС (2003 г.)

Основная программа 3.3: Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде

3312 *a*) Совещание по координации осуществления экологических конвенций и соглашений (ЕМЕП, РКИК ООН, МЕДПОЛ) (2002 г.)
3326 *b*) Совещание по координации осуществления новых потребностей в данных ГСА (2003 г.)
3327 *c*) Совещание по координации осуществления ГУРМЕ (2003 г.)

Основная программа 3.4: Программа по применениям метеорологии

3441 *a*) Совещание группы по координации программной области — Обслуживание (совместно с МОК) (2002 г.)
3442 *b*) Совещание группы по координации программной области — Управление данными (совместно с МОК) (2002 г.)
3443 *c*) Совещание группы по координации программной области — Наблюдения (совместно с МОК) (2002 г.)
3446 *d*) Совещание группы по координации программной области — Наращивание потенциала (совместно с МОК) (2002 г.)

Основная программа 3.8: Региональная программа

3814 *a*) Региональное совещание РА I по координации осуществления морских наблюдений
3814 *b*) Региональные совещания по координации осуществления ГСТ в РА I, II и V
3814 *c*) Региональное совещание по координации осуществления управления данными в РА III/IV
3814 *d*) Региональное совещание по координации осуществления ГСН в РА V
3814 *e*) Региональное совещание по координации осуществления гидрологии в РА II/V и III/IV

СИМПОЗИУМЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, ПРАКТИКУМЫ И УЧЕБНЫЕ КУРСЫ

Часть 3: Научно-технические программы

Программа 3.01: Организационное обеспечение общей координации научно-технических программ

3012 *a*) Учебный практикум для средств массовой информации
3012 *b*) Семинар средств массовой информации
3012 *c*) Всемирная конференция вещания в области метеорологии

Основная программа 3.1: Программа Всемирной службы погоды

3111 *a*) Практикум по перепроектированию ГСН
3121 *b*) Учебный практикум по радиочастотам (2002 г.)
3122 *c*) Передвижной семинар по процедурам ГСТ (2002 г., 2003 г.)
3123 *d*) Практикум по РСМТ (2003 г.)
3124 *e*) Передвижной семинар по укреплению ГСТ (2003 г.)
3152 *f*) Техническая конференция по учебному компоненту ВСП ДПС
3152 *g*) Передвижной семинар по учебному компоненту ВСП ДПС
3160 *h*) Техническая конференция (ТЕКО-2002)
3173 *i*) Специализированные симпозиумы по улучшению использования спутниковой системы
3174 *j*) Учебное мероприятие по использованию спутников
3186 *k*) Семинар по деятельности после МДУОСБ (2003 г.)
3186 *l*) Учебный курс РА I по тропическим циклонам (2003 г.)
3186 *m*) Международный практикум по тропическим циклонам (2002 г.)
3187 *n*) Учебный курс южного полушария по тропическим циклонам (2002 г.)

Основная программа 3.2: Всемирная климатическая программа

3245 *a*) Передвижной семинар РА II по управлению климатическими данными (2003 г.)
3245 *b*) Передвижной семинар РА VI по управлению климатическими данными (2002 г.)
3245 *c*) Передвижной семинар РА V по управлению климатическими данными (2003 г.)
3252 *d*) Учебный практикум КЛИПС для РА I (2002 г.)
3253 *e*) Показательный проект по климату и здоровью, этап II — практикум (2003 г.)

Основная программа 3.3: Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде

3327 *a*) Учебный практикум по линии ГСА/ГУРМЕ
3332 *b*) Практикум по песчаным и пыльным бурям
3333 *c*) Международный симпозиум по количественному прогнозированию осадков (2002 г.)
3342 *d*) Пятый международный практикум по тропическим циклонам (2002 г.)
3350 *e*) Восьмая научная конференция по активным воздействиям на погоду (2003 г.)
3351 *f*) Региональный практикум по последним достижениям в области изучения физики облаков (2003 г.)

Основная программа 3.4: Программа по применениям метеорологии

3411 *a*) Техническая конференция по укреплению потенциала НМС в области МОН
3413 *b*) Практикум по эффективному представлению продукции метеорологического обслуживания населения
3415 *c*) Совещание экспертов по обмену предупреждениями и прогнозами
3421 *d*) Региональное техническое совещание по агрометеорологическим применениям (2003 г.)
3422 *e*) Региональный практикум по применению прогнозов климата (2002 г.)
3423 *f*) Региональный практикум по управлению агрометеорологическими данными (2003 г.)
3424 *g*) Региональное техническое совещание по распространению информации (2003 г.)
3426 *h*) Международный симпозиум по уменьшению степени уязвимости сельского и лесного хозяйства для изменчивости и изменения климата (2002 г.)
3426 *i*) Передвижные семинары по уменьшению степени уязвимости для изменения климата (2003 г.)
3445 *j*) Симпозиум по МПЕРСС (2003 г.)

Основная программа 3.5: Программа по гидрологии и водным ресурсам

3504 *a*) Практикумы по оценке водных ресурсов (2002 г., 2003 г.)
3511 *b*) Симпозиум по управлению гидрологическим обслуживанием (2003 г.)
3512 *c*) Передвижные семинары по компонентам ГОМС, представляющим региональный интерес
3522 *d*) Техническая конференция по гидрологическим данным для глобальных исследований (2002 г.)
3531 *e*) Практикум по моделям для моделирования по типу осадки-сток (2003 г.)
3533 *f*) Региональный практикум по гидрологии засушливых и полузасушливых районов
3542 *g*) Техническая конференция по обучению с помощью компьютеров в области гидрологии и водных ресурсов (2003 г.)

3551 *h*) Технические симпозиумы в качестве вклада в ДМВР (2002 г., 2003 г.)
3552 *i*) Научные симпозиумы НПО (совместное проведение) (2002 г., 2003 г.)
3552 *j*) Технические конференции, совместно проводимые с комиссиями по речным бассейнам (2002 г., 2003 г.)

Основная программа 3.6: Программа по образованию и подготовке кадров

3624 *a*) Учебный семинар для национальных преподавателей из РА I и РА VI (2002 г.)
3625 *b*) Симпозиум по ОПК (2003 г.)
3625 *c*) Семинар по управлению учебными учреждениями (2002 г.)
3625 *d*) Учебный семинар по специализированному обслуживанию (2002 г.)
3641 *e*) Практикум по прогнозированию ураганов и предупреждению о них (2002 г.)
3641 *f*) Учебные мероприятия по использованию спутников
3641 *g*) Учебный семинар по спутниковой метеорологии
3641 *h*) Два региональных учебных семинара по ГСОД и управлению данными (2002 г., 2003 г.)
3641 *i*) Региональный учебный семинар по ГСОД и аспектам МОН (2002 г.)
3642 *j*) Региональный учебный семинар РА I по управлению климатическими данными (2003 г.)
3643 *k*) Международный учебный семинар по средне- и долгосрочному прогнозированию погоды
3644 *l*) Учебный курс по применению радиолокационных и спутниковых данных (2003 г.)
3644 *m*) Учебный семинар по эксплуатации данных дистанционного зондирования океана (2002 г.)
3644 *n*) Семинар по прогнозированию волнения/нагонов (2003 г.)
3645 *o*) Курсы усовершенствования по гидрологии
3645 *p*) Международные курсы по применениям гидрологии в интересах комплексного рационального использования водных ресурсов
3645 *q*) Два учебных курса НУОА/ВМО по гидрологическому прогнозированию
3646 *r*) Учебный семинар РА III/IV по ГСА
3646 *s*) Симпозиум по развивающимся новым технологиям
3646 *t*) Передвижной семинар по работе нового оборудования
3646 *u*) Семинар по маркетингу метеорологического и гидрологического обслуживания

Основная программа 3.8: Региональная программа

3812 *a*) Региональный семинар по маркетингу для НМГС в РА IV
3812 *b*) Региональный семинар по возмещению расходов и администрации в РА V
3813 *c*) Региональная техническая конференция в РА II
3813 *d*) Региональная техническая конференция в РА III/IV
3813 *e*) Региональная техническая конференция в РА VI

РАБОЧИЕ ГРУППЫ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ГРУППЫ И СОВЕЩАНИЯ ЭКСПЕРТОВ, ФИНАНСИРУЕМЫЕ ИЗ ОБЪЕДИНЕННОГО ФОНДА ВМО/МСНС/МОК ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ КЛИМАТА (ОФИК)

8100 *a*) Совещания Объединенного научного комитета ВМО/МСНС/МОК по ВПИК (2002 г., 2003 г.)
8100 *b*) Совещание сотрудников ОНК (2002 г., 2003 г.)
8200 *c*) Сессии межправительственных или межучрежденческих групп экспертов по координации (2002 г., 2003 г.)
8200 *d*) Региональный практикум для развития интереса к исследованиям локального климата и возможностям использования климатического предсказания (при сотрудничестве со СТАРТ) (2002 г.)
8400 *e*) Сессии рабочей группы КАН/ОНК по численному экспериментированию (2002 г., 2003 г.)
8400 *f*) Сессии рабочей группы по моделированию взаимодействующих процессов (2002 г., 2003 г.)
8400 *g*) Сессии группы экспертов КЛИВАР по сезонному прогнозированию (2002 г., 2003 г.)
8400 *h*) Сессии группы экспертов по моделированию ГЭКЭВ (2002 г., 2003 г.)
8400 *i*) Сессии группы экспертов по моделированию морского льда/криосферы (2002 г., 2003 г.)
8400 *j*) Практикум по моделированию атмоферного переноса (2002 г.)
8400 *k*) Практикум по поддержке проектов по повторному анализу (2003 г.)
8500 *l*) Сессии рабочей группы по радиационным потокам (2002 г., 2003 г.)
8500 *m*) Практикум BSRN по координации осуществления и научному обзору (2002 г.)
8500 *n*) Сессии групп экспертов по исследованиям систем облачности (2002 г., 2003 г.)
8500 *o*) Практикум по процессам на поверхности суши (2003 г.)
8600 *p*) Сессии Научной руководящей группы ГЭКЭВ (2002 г., 2003 г.)
8600 *q*) Сессии группы экспертов по гидрометеорологии ГЭКЭВ (2002 г., 2003 г.)
8600 *r*) Практикум по проекту ГЭКЭВ по климатологии водяного пара (2002 г.)
8600 *s*) Практикум по полевым экспериментам ГЭКЭВ (2003 г.)
8600 *t*) Совещание экспертов по использованию новых спутниковых данных для ГЭКЭВ (2002 г.)
8600 *u*) Научная конференция по ГЭКЭВ (2003 г.)
8700 *v*) Совещание экспертов по управлению данными для проектов по изучению радиации (2002 г.)
8700 *w*) Совещание экспертов по управлению данными для проекта по изучению осадков в рамках ГЭКЭВ (2003 г.)
8700 *x*) Совещание экспертов по управлению спутниковыми данными для ГЭКЭВ (2002 г.)
8800 *y*) Сессии Научной руководящей группы КЛИВАР (2002 г., 2003 г.)
8800 *z*) Сессии групп экспертов КЛИВАР по муссонам (2002 г., 2003 г.)

8800 *aa*) Совещания экспертов по изучению изменчивости климата в диапазоне от десятилетия до столетия (2002 г., 2003 г.)
8800 *bb*) Практикум по обнаружению изменения климата (2002 г.)
8800 *cc*) Совещание рабочей группы по изучению потоков атмосфера-океан (2002 г.)
8800 *dd*) Научная конференция по изменчивости и предсказуемости муссона (2003 г.)
8900 *ee*) Совещание по планированию по глобальным наблюдениям за океаном в интересах КЛИВАР (2002 г.)
8900 *ff*) Совещание экспертов по палеоклиматическим данным (2003 г.)
8900 *gg*) Совещание экспертов по планированию полевых исследований муссона (2002 г., 2003 г.)
9000 *hh*) Практикумы для обзора анализов глобальных данных об океане (2002 г., 2003 г.)
9000 *ii*) Завершающая обзорная конференция по ВОСЕ (2002 г.)
9100 *jj*) Сессии Научной руководящей группы АКСИС/КЛИК (2002 г., 2003 г.)
9100 *kk*) Совещание по осуществлению координации (2002 г.)
9100 *ll*) Практикум экспертов по управлению криосферными данными (2003 г.)
9100 *mm*) Конференция по климатическим процессам в полярных регионах (2002 г.)
9200 *nn*) Сессии Научной руководящей группы СПАРК (2002 г., 2003 г.)
9200 *oo*) Практикум экспертов по стратосферному моделированию (2002 г.)
9200 *pp*) Практикум экспертов по стратосферным процессам (2003 г.)
9300 *qq*) Совместный практикум ВПИК/МПГБ по сквозным проблемам глобального изменения климата (2002 г.)
9300 *rr*) Совместный практикум экспертов ВПИК/МПГБ по пониманию углеродного цикла (2002 г.)
9300 *ss*) Совместный практикум экспертов ВПИК/МПГБ по пониманию реагирования морских и земных экосистем (2003 г.)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1) ВМО может принимать участие в проведении некоторых других совещаний, представляющих интерес для ВМО, совместно с Организацией Объединенных Наций или ее специализированными учреждениями, МАГН, МСНС и другими международными организациями, а также совещаний в связи с совместными проектами при сотрудничестве с другими международными организациями.
2) В рамках ограничений имеющихся ресурсов регулярного бюджета и внебюджетных ресурсов Генеральный секретарь уполномочен организовывать, в случае надобности, дополнительные совещания экспертов и совещания по осуществлению координации.
3) В дополнение к вышеперечисленным совещаниям ВМО может организовать:
   a) возможные учебные семинары, проводимые в период 2002—2003 гг., при финансировании со стороны ПРООН;
   b) совещания и учебные курсы, финансируемые ЮНЕП;
   c) другие совещания, проводимые за счет объединенного фонда ВМО/ЮНЕП/МГЭИК, фонда для системы наблюдений за климатом (ФСНК), учрежденного в рамках Меморандума о взаимопонимании между ВМО, МСНС, МОК и ЮНЕП, или же за счет целевых фондов, получаемых для деятельности, связанной с климатом и атмосферной средой.

ДОПОЛНЕНИЕ VIII

Дополнение к пункту 13.1.6 общего резюме

ОБЩАЯ СХЕМА ПРОЕКТА ШЕСТОГО ДОЛГОСРОЧНОГО ПЛАНА ВМО — ПЕРСПЕКТИВА, ЖЕЛАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, СТРАТЕГИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ ВМО

Перспектива

Четкая и сжатая формулировка, которая охватывает суть того, чем должна быть ВМО и для чего она существует. Она отражает предполагаемое будущее состояние, к которому необходимо стремиться, и как могут описать ВМО другие.

Перспектива Всемирной Метеорологической Организации состоит в обеспечении мирового лидерства в опыте и знаниях и международном сотрудничестве в области погоды, климата, гидрологии и водных ресурсов и соответствующих вопросов окружающей среды и, таким образом, вносить вклад в безопасность и благосостояние народов всего мира и в экономическое благополучие всех государств.

Желаемые результаты

Результаты и/или последствия, выражающие то, чего мы хотим достичь для народов и государства, в достижении которых ВМО может сыграть значительную роль. ВМО может вносить вклад в их достижение, но имеется много других факторов и влияний, которые неподконтрольны непосредственно ВМО или ее странам-членам. Из вышеуказанной перспективы вытекают следующие пять результатов для народов всего мира и для блага всех государств. Подпункты под каждым названием предназначены для иллюстрации примеров конкретных результатов и не охватывают все возможности. В дополнение и в поддержку этих пяти результатов, отражающих пожелания ВМО в отношении всего общества, указывается также шестой результат, касающийся ее собственного укрепления.

1. Улучшенная охрана жизни и имущества

a) Уменьшение социально-экономических последствий стихийных бедствий, например тропических циклонов, наводнений, сильных ветров, засух, опустынивания, лесных пожаров, сильных штормов и явлений загрязнения;
b) повышение осведомленности и готовности народов и общества к явлениям суровой погоды и к проведению необходимых действий для уменьшения ее последствий;
c) повышение безопасности инфраструктуры, такой как строения, дороги, мосты и электростанции;

d) уменьшение уязвимости человеческой жизни и имущества к воздействиям погоды, климата и наводнений, включая изменения в городском климате и гидрологии, воздействия чрезмерных жары и холода в городских районах и воздействия повышения уровня моря.

2. Повышенная безопасность на суше, на море и в воздухе

a) Улучшенная безопасность грузопассажирских перевозок наземным транспортом;
b) улучшенная безопасность грузопассажирских перевозок воздушным транспортом;
c) улучшенная безопасность жизни и имущества на море, для торгового судоходства и других пользователей (прогулочные суда, спортивные мероприятия, рыболовство, промышленность).

3. Улучшенное качество жизни

a) Достаточное и устойчивое обеспечение продовольствием;
b) улучшенная оценка и освоение водных ресурсов;
c) возросший уровень осведомленности народов, правительственных органов и общества о состоянии системы погода-климат-окружающая среда;
d) лучшее информирование населения о важности метеорологии и гидрологии и о том, каким образом они могут улучшить их повседневную жизнь;
e) улучшенная окружающая среда в плане хорошего качества воздуха;
f) уменьшение проблем, касающихся здоровья, включая те из них, которые связаны с возрастающим уровнем УФ-радиации и загрязнения;
g) повышенные социальные выгоды благодаря большему использованию народом метеорологической информации и прогнозов в таких областях, как отдых, спорт и повседневная жизнь.

4. Устойчивый экономический рост

a) Вклад в экономическое развитие;
b) максимальная степень использования потенциала погоды, воды или чувствительных к климату природных ресурсов (включая возобновляемые источники энергии) для поддержки устойчивого развития и уменьшения воздействий на окружающую среду;
c) более эффективное сельскохозяйственное производство и использование водных ресурсов;
d) лучшая способность адаптироваться к изменениям климата секторов экономики, чувствительных к погоде (включая энергетику, туризм, проектирование зданий и городское планирование);
e) улучшенное освоение природной среды;
f) улучшенная экономика и эффективность перевозок по суше, внутренним водным путям, морю и воздуху.

5. Охрана окружающей среды

a) Лучшие, надежные и своевременные консультации лицам, принимающим решения, и государственным деятелям, касающиеся политики и направления деятельности, которую необходимо проводить в отношении предотвращения неблагоприятных климатических изменений и ущерба природной среде на национальном, региональном и международном уровнях;
b) углубление понимания климатической системы на национальном, региональном и глобальном уровнях;
c) вклад в охрану природных экосистем, включая как экосистемы пресной воды, так и экосистемы морской воды;
d) прекращение или даже обращение вспять тенденции ухудшения качества атмосферы в связи с человеческими поселениями;
e) оказание поддержки при составлении соответствующих национальных, региональных, а также международных конвенций и стратегий, таких, как РКИК ООН, КБО ООН, Венская конвенция об охране озонового слоя и других.

6. Повышенная эффективность ВМО

ВМО будет повышать свою эффективность как Организации с тем, чтобы способствовать укреплению международного сотрудничества и координации, а также более масштабно предоставлять опыт и знания в областях, связанных со сферой ее деятельности. ВМО будет более быстро реагировать на изменяющиеся тенденции и события, а также на развивающиеся нужды для лучшего обслуживания своих стран-членов. Она стремится к обеспечению способности всех государств иметь соответствующий диапазон и уровень метеорологического, гидрологического и связанного с ними обслуживания, соответствующего их потребностям. Среди прочего, такое положение будет достигаться с помощью:

a) более быстрого реагирования на ситуации стихийных бедствий;
b) сокращения разрыва между развитыми и развивающимися странами в предоставлении соответствующего обслуживания;
c) улучшенной и более разнообразной мобилизации ресурсов.

Стратегии и соответствующие стратегические цели

В целях внесения вклада в достижение результатов ВМО и ее страны-члены приняли следующие стратегии с соответствующими целями для удовлетворения развивающихся глобальных потребностей в экспертных консультациях и обслуживании, касающихся погоды, водных ресурсов, климата и соответствующей природной среды.

Стратегии систематизированы в виде четырех групп. Первые две стратегии охватывают непосредственное обеспечение обслуживанием и информацией населения и пользователей в плане перспективы «вносить вклад в безопасность и благосостояние народов всего мира и в экономическое благополучие всех государств». Стратегии 3 и 4 касаются роли ВМО как авторитетного источника и в деле информирования и обучения в целях повышения предоставляемого «обслуживания». Стратегии 5 и 6 связаны с улучшением основной инфраструктуры и предсказаний, необходимых для достижения целей, связанных со стратегиями 1—4. Стратегии 7—9 касаются того, каким образом ВМО и ее страны-члены намерены удовлетворять стратегиям 1—6. Каждая стратегия имеет ряд отдельных связанных с нею стратегических целей.

1. 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:

a) рассматривать и обновлять оцененные потребности в предупреждениях о суровых явлениях, связанных с погодой, водой, климатом и соответствующей природной средой в различных частях мира, включая оценку положения уязвимых областей и оценку способностей различных стран-членов ВМО, касающихся предоставления таких предупреждений и необходимости регионального или глобального сотрудничества;

b) повышать точность и надежность анализов, прогнозов и предупреждений о стихийных бедствиях, таких, как тропические циклоны, наводнения, сильные ветры, засухи, лесные пожары, сильные штормы, явления загрязнения и периоды интенсивной относительной жары и холода. Сюда должны включаться улучшенные сезонные и долгосрочные предсказания изменений во времени, степени суровости или частоте таких суровых явлений, как явления, связанные с Эль-Ниньо и глобальным потеплением (включая информацию о вероятности последствий изменения климата на региональном уровне);

c) улучшать механизмы и системы связи для доставки предупреждений, включая рассмотрение вопроса о том, как наилучшим образом использовать международные средства, технические достижения (например Интернет), связи со средствами массовой информации и соответствующими властями, ответственными за принятие мер;

d) улучшать механизмы по обеспечению незамедлительных консультаций и оказания помощи странам-членам, поражаемым суровым явлением, включая использование средств других стран-членов и координирующие действия;

e) укреплять протоколы для предупреждений в целях избежания недопонимания различных предупреждений из различных источников, включая сотрудничество между различными секторами метеорологических, гидрологических, океанографических и климатологических сообществ для согласования обязанностей;

f) улучшать связь и координацию с организациями, для которых требуются предупреждения и которые принимают соответствующие меры, с тем чтобы они понимали, что можно сделать для правильного понимания их требований, и чтобы тип, формат, своевременность и метод доставки предупреждений были соответствующими и полезными;

g) обеспечивать эффективные механизмы для регулярного представления информации правительствам, соответствующим организациям и населению соответственно с информированием об областях, находящихся в зоне повышенного риска стихийных бедствий, а также о действиях, которые можно предпринять для уменьшения потенциальных воздействий таких бедствий;

h) повышать эффективность международного сотрудничества и совместных действий с использованием коллективных возможностей различных стран-членов ВМО (включая различные сектора метеорологического, климатологического, гидрологического и океанографического сообществ) и других международных организаций в целях достижения наилучшего результата.

2. Обеспечивать предоставление населению, правительствам и другим клиентам во всем мире все более полезного обслуживания, связанного с погодой, водными ресурсами, климатом и соответствующей окружающей средой:

a) рассматривать и обновлять оцененные потребности в метеорологическом (включая сезонное климатологическое), гидрологическом, океанографическом и соответствующем экологическом обслуживании, включая оценку средств различных стран-членов ВМО, касающихся обеспечения такого обслуживания, и потребности в региональном или глобальном сотрудничестве для лучшего удовлетворения потребностей в различных частях мира для следующих секторов, среди прочих:
   - i) авиация;
   - ii) морской сектор;
   - iii) сельское хозяйство;
   - iv) население, включая:
     - a. здравоохранение, включая качество воздуха, качество воды, УФ-радиацию и обслуживание информацией о загрязнении;
     - b. отдых;
   - v) оценка и освоение ресурсов пресной воды; и
   - vi) промышленность, включая строительство, туризм, розничную торговлю, энергетику, коммунальное хозяйство;

b) улучшать обеспечение обслуживанием, перечисленным в подпункте (*a*), посредством:
   - i) улучшенной инфраструктуры и использования улучшенной технологии, где это возможно, путем наращивания сильных сторон и устранения замеченных недостатков и слабых сторон;
   - ii) большей ориентации на пользователей при удовлетворении потребностей различных секторов общества, включая доступность. Сюда следует включить улучшение связи с типами организаций и пользователями, которые могут извлекать пользу от получения обслуживания, обеспечить понимание ими того, что можно получить, что их потребности должным образом поняты, что тип, формат, своевременность и метод обеспечения обслуживания являются подходящими и полезными;
   - iii) повышения точности и надежности прогнозирования, где это требуется;
   - iv) улучшенной интеграции обслуживания, используя многодисциплинарный подход к наукам о природе: с полным учетом соответствующих физических и химических параметров, связанных с погодой, климатом, гидрологическими и океанографическими условиями соответственно, для удовлетворения потребностей пользователей/клиентов.

Следующие две стратегии посвящаются роли ВМО в качестве авторитетного источника и в информировании и образовании в целях улучшения «получаемого» обслуживания.

3. 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:

a) рассматривать и обновлять оценку конкретных типов проблем, по которым ВМО должна представлять собой научный авторитетный источник, включая рассмотрение роли других организаций (таких, как ЮНЕП и РКИК ООН в отношении изменения климата), и возможное учреждение или улучшение совместных соглашений;

b) улучшать положение ВМО в качестве уважаемого авторитетного органа по этим вопросам:

i) информировать правительства, другие международные организации, неправительственные организации, академические круги и средства массовой информации о роли ВМО и о том, как ВМО и ее страны-члены могли бы быть полезными им в качестве источника экспертной информации и консультаций по вопросам, связанным с погодой, водой, климатом и соответствующими вопросами окружающей среды. Сюда должно включаться способствование успеху программ ВМО в плане получения различными сообществами выгод;

ii) расширять профиль ВМО посредством улучшенной связи со средствами массовой информации, в частности быть проактивными в своевременном выпуске заявлений для прессы и по соответствующим вопросам, представляющим интерес для средств массовой информации;

iii) авторитетно реагировать на возрастающий спрос со стороны сообществ в отношении экспертных оценок по метеорологическим, гидрологическим и соответствующим экологическим проблемам, являющимся важными для стран, и созывать экспертов от различных стран-членов для формулирования соответственно согласованной информации;

c) способствовать постоянному обновлению соответствующей базы данных о типах проблем, определенных в подпункте (*a*) (см. стратегию 5);

d) обеспечивать наиболее эффективное представление информации/консультаций:

i) улучшать механизмы для подготовки и выпуска/обеспечения консультаций/информации и обеспечения включения ВМО в разработку международных протоколов и соглашений, касающихся погоды, водных проблем, климата и соответствующих экологических проблем, обеспечивая при этом, чтобы использовались наилучшим образом средства стран-членов ВМО;

ii) выражать точку зрения Организации перед ключевыми международными, межправительственными и неправительственными организациями, деятельность которых связана с деятельностью ВМО;

iii) принимать активное участие в подготовке решений такими внешними органами для обеспечения адекватного учета гидрометеорологических, океанографических и климатических вопросов, включая организацию деятельности таких органов.

4. Информировать и обучать население, правительства и другие заинтересованные стороны по вопросам социально-экономических выгод понимания погоды, водных ресурсов, климата и соответствующей окружающей среды:

a) улучшать наши знания о выгодах метеорологического (в т. ч. климатологического), гидрологического, океанографического и соответствующего экологического обслуживания в плане получения результатов, которые влияют на пользователей такого обслуживания, включая проведение исследований типа соотношения затрат/выгод для различных секторов хозяйства;

b) информировать правительства и другие учреждения о преимуществах в целях поощрения поддержки для метеорологической (в т. ч. климатологической), гидрологической, океанографической и соответствующей деятельности и для обеспечения лучшего использования имеющихся знаний, информации и прогнозов;

c) демонстрировать для населения социально-экономическую ценность (предпочтительно в количественном выражении) обслуживания НМГС путем проведения специальных исследований, анализа типа «а что, если», прогонки экономических моделей и другими путями;

d) информировать пользователей о преимуществах в форме конечная продукция/результаты, которые затрагивают различные секторы общества и экономики страны;

e) способствовать обучению населения с использованием средств массовой информации и студентов с помощью образовательной программы в начальных и средних школах, повышать осведомленность в отношении системы погода-водные ресурсы-климат-окружающая среда нашей планеты.

Следующие две стратегии связаны с улучшением основной инфраструктуры и предсказаниями, которые требуются для достижения целей, связанных со стратегиями 1—4 выше.

5. 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, таких, как качество воздуха и уровни загрязнения:

a) рассматривать потребности в предсказаниях и необходимость в улучшениях в нашем понимании соответствующих процессов для достижения целей, связанных со стратегиями 1—4;

b) улучшать совместную деятельность и сотрудничество на региональной и глобальной основе между центрами, которые проводят исследования процессов и разработку систем прогнозирования, включая численное моделирование в целях улучшения понимания и предсказаний и уменьшения излишнего дублирования усилий;

c) улучшать связи с соответствующими дисциплинами; полностью учитывать соответствующие параметры, касающиеся погоды, климата, гидрологических и океанографических условий, а также параметров, выходящих за геофизические поля, соответственно.

6. 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:

a) определять потребности в данных для достижения целей в стратегиях 1—5;

b) улучшать и оптимизировать глобальные системы для наблюдений, регистрации и сообщения данных о погоде, водных ресурсах, океане, климате и соответствующей природной среде в целях удовлетворения потребностей наиболее эффективным и действенным образом, включая стандартизацию методов наблюдений и планирования сетей на региональной основе;

c) рассматривать оперативные потребности в прогнозах и предупреждениях для достижения целей в стратегиях 1 и 2;

d) улучшать сотрудничество между НМГС и другими соответствующими организациями для осуществления систем наблюдения, обработки, прогнозирования и связи в целях улучшения качества, надежности и эффективности с точки зрения затрат этих систем, а также в целях лучшего удовлетворения потребностей. Сюда должны включаться планирование основных систем на региональной основе и учреждение соответствующих механизмов разделения расходов, позволяющих производить улучшения в системе;

e) улучшать систему обслуживания для основной инфраструктуры, оценивать проблемы и недостатки и принимать действия по их устранению, включая соответственно мероприятия на случай непредвиденных обстоятельств;

f) следить за новыми технологическими разработками и использовать их, где это представляется наиболее необходимым;

g) обеспечить соблюдение принципа свободного и неограниченного международного обмена данными и продукцией.

Следующие три стратегии касаются того, каким образом ВМО и ее страны-члены намерены удовлетворять стратегии 1—6 выше. Поэтому необходимо рассматривать каждую из соответствующих целей в контексте того, каким образом они могут вносить вклад в цели, связанные со стратегиями 1—6.

7. Улучшать средства НМГС по обеспечению обслуживания и улучшению сотрудничества и совместной деятельности между ними:

a) укреплять механизмы и структуры в рамках ВМО с целью содействия возрастающему сотрудничеству и связям между НМГС, включая способствование региональному сотрудничеству для усиления национальных возможностей;

b) поддерживать региональное и международное сотрудничество и совместные программы между развитыми и развивающимися государствами, особенно в области передачи технологии и наращивания потенциала;

c) оказывать поддержку образованию и подготовке персонала, особенно в НМГС развивающихся стран, с тем чтобы они могли использовать преимущества достижений в области науки о погоде, климате и окружающей среде, в области новых технологий, новых методов управления и новых методах удовлетворения потребностей пользователя;

d) способствовать и поощрять сотрудничество между НМГС на основе проектов, представляющих общий интерес, в целях повышения эффективности и уменьшения общих затрат (например, системы наблюдений, планируемые и осуществляемые на региональной основе, сотрудничество в разработке прогностических моделей, объединение людских ресурсов).

8. Работать более эффективно с международными партнерами, другими соответствующими организациями, академическими кругами, средствами массовой информации и частным сектором:

a) способствовать многодисциплинарному сотрудничеству в таких областях, как метеорология, гидрология, океанография и соответствующие области окружающей среды;

b) поддерживать высокий уровень сотрудничества в рамках системы ООН и с другими международными организациями. Улучшать и, где это возможно, разрабатывать совместные межучрежденческие программы для решения вопросов, касающихся влияния погоды, климата, водных ресурсов, океанографии и в соответствующих других областях, на деятельность, представляющую интерес для этих организаций;

c) учреждать механизмы для увеличения уровня вовлечения более широкого метеорологического и соответствующего экологического сообщества в работу ВМО;

d) обеспечивать лучшее сотрудничество между НМГС, средствами массовой информации, академическими кругами и частным сектором, а также местными и национальными правительствами для обеспечения лучшего метеорологического обслуживания населения с учетом необходимости эффективного и действенного обслуживания для распространения официальных прогнозов, бюллетеней и предупреждений;

e) улучшать отношения с учреждениями, такими, как Всемирный банк и Глобальный экологический фонд, в целях способствования финансированию глобальной метеорологической инфраструктуры, применений и соответствующих видов деятельности;

f) укреплять сотрудничество с неправительственными организациями, действующими в областях метеорологии (включая климатологию), океанографии, гидрологии и рационального использования водных ресурсов.

9. 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:

a) рассматривать и улучшать структуру ВМО и рабочие механизмы для повышения эффективности и улучшения гибкости в целях учета изменяющихся обстоятельств, включая:

i) способствование новым типам сотрудничества между НМГС и другими секторами, включая совместное финансирование инфраструктуры, такой как региональные системы телесвязи и сети наблюдений, где это возможно, а также совместную систему для решения вопросов, связанных с явлениями суровой погоды регионального масштаба;

ii) обеспечение подходящих связей между различными органами в рамках структуры ВМО, с тем чтобы должным образом решать сквозные вопросы, такие, как различные элементы, связанные с осуществлением соответствующей системы

предупреждения (от сбора данных, с помощью разработки соответствующей прогностической системы до выпуска предупреждений соответствующим властям/пользователям);

iii) осуществление подхода, ориентированного на проекты, который позволяет объединить необходимые группировки профессионального персонала для конкретного проекта, не связанного департаментской структурой;

iv) способность решать новые приоритетные вопросы;

b) рассматривать роль Секретариата ВМО и изменяющиеся профессиональные навыки, которые необходимы для решения изменяющихся потребностей стран-членов, и обеспечивать наем в рамках ВМО наиболее способного и опытного персонала из стран-членов для выполнения и координирования деятельности;

c) проводить обзор обязанностей и рабочих механизмов соответствующих органов ВМО в целях обеспечения лучшего партнерства с другими соответствующими межправительственными и неправительственными организациями, академическими кругами и частным сектором и стремиться к проведению активной политики, включая эти объекты в работу ВМО;

d) улучшать эффективность режима работы ВМО.

ДОПОЛНЕНИЕ IX

Дополнение к пункту 13.1.17 общего резюме

СХЕМА ПРОГРАММ ДЛЯ ШЕСТОГО ДОЛГОСРОЧНОГО ПЛАНА ВМО

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА 1

Цель и сфера охвата

(описать кратко, почему она существует и к достижению какой цели стремится)

Общая цель (общие цели)

(на основе чего она будет выполняться, и каким образом программа вносит вклад в стратегии и соответствующие стратегические цели ВМО)

Структура программы

(перечислить программные компоненты)

Программа 1.1

Цель и сфера

(почему она существует и какую цель она стремится достичь)

Основная долгосрочная цель(цели)

(за счет чего она вносит вклад в реализацию стратегий и их соответствующие цели)

Деятельность по осуществлению

(проведение конкретных действий в целях достижения указанной выше цели(целей))

Сюда должны включаться соответствующие следующие элементы:

a) основные этапы, конечные результаты и/или воздействия — описать, насколько это возможно, в измеряемых величинах;

b) деятельность, которая должна проводиться странами-членами;

c) деятельность, которая должна проводиться конституционными и/или другими органами;

d) деятельность, которая должна координироваться Секретариатом.

Программа 1.2

….

….

….

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА 2

ДОПОЛНЕНИЕ X

Дополнение к пункту 13.1.19 общего резюме

ПРОГРАММНАЯ СТРУКТУРА ВМО (2004—2007 гг.)

1. ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ

1.1 Глобальная система наблюдений
1.2 Глобальная система телесвязи
1.3 Глобальная система обработки данных
1.4 Управление данными ВСП
1.5 Деятельность в поддержку системы ВСП, включая оперативную информационную службу
1.6 Программа по приборам и методам наблюдений
1.7 Деятельность ВМО в области спутников
1.8 Программа по тропическим циклонам
1.9 Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации
1.10 Деятельность ВМО в Антарктике

2. ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА

2.1 Координационная деятельность в рамках Программы действий по климату
2.2 Поддержка деятельности, касающейся изменения климата, включая МГЭИК и конвенции об изменении климата, о биоразнообразии и по борьбе с опустыниванием
2.3 Глобальная система наблюдений за климатом
2.4 Всемирная программа климатических данных и мониторинга
2.5 Всемирная программа климатических применений и обслуживания

2.6 Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования
2.7 Всемирная программа исследований климата

3. ПРОГРАММА ПО АТМОСФЕРНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ
3.1 Поддержка Конвенции по озону и других конвенций, связанных с окружающей средой
3.2 Глобальная служба атмосферы
3.3 Всемирная программа метеорологических исследований
3.4 Программа по научным исследованиям в области тропической метеорологии
3.5 Программа научных исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду

4. ПРОГРАММА ПО ПРИМЕНЕНИЯМ МЕТЕОРОЛОГИИ[1]
4.1 Программа метеорологического обслуживания населения
4.2 Программа по сельскохозяйственной метеорологии
4.3 Программа по авиационной метеорологии
4.4 Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности
4.5 Программа по предупреждению и смягчению последствий стихийных бедствий[2]

5. ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ
5.1 Программа по основным системам в гидрологии
5.2 Программа по прогнозированию и применениям в гидрологии
5.3 Программа по устойчивому развитию водных ресурсов
5.4 Программа по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов
5.5 Программа по проблемам, связанным с водными ресурсами

6. ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ
6.1 Развитие людских ресурсов
6.2 Деятельность по подготовке кадров
6.3 Стипендии на образование и подготовку кадров
6.4 Поддержка учебных мероприятий по линии других основных программ ВМО

7. ПРОГРАММА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ[4]

8. РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА[5]

---

1 См. пункт 13.1.14(*b*), (*c*).
2 См. пункт 13.1.14(*a*).
3 См. пункт 13.1.14(*d*).
4 См. пункт 13.1.14(*e*).
5 См. пункт 13.1.18.

ПРИМЕЧАНИЕ. Головная ответственность за обеспечение осуществления (и/или координации) каждой программы, а также стратегий и связанных с этим стратегических целей, будет определяться.

ДОПОЛНЕНИЕ XI

Дополнение к пункту 13.2.4 общего резюме

ПРЕДЛАГАЕМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДЛЯ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ГЕНЕРАЛЬНОГО СЕКРЕТАРЯ ПО ПРОГРАММЕ И БЮДЖЕТУ НА ЧЕТЫРНАДЦАТЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ПЕРИОД 2004—2007 гг.

СВОДНОЕ РЕЗЮМЕ .....
ПРОГРАММА И БЮДЖЕТ (ЧАСТИ 1—7) .....

Часть 1. Органы, определяющие политику .....
1.0.1 Конгресс .....
1.0.2 Исполнительный Совет .....
1.0.3 Рабочие группы и группы экспертов Исполнительного Совета .....
1.0.4 Оказание помощи Президенту .....
1.0.5 Поддержка Секретариатом органов, определяющих политику .....

Часть 2. Руководство текущей деятельностью .....
2.0.1 Канцелярия руководства .....
2.0.2 Общее руководство .....
2.0.3 Внешние связи .....

Часть 3. Научно-технические программы .....
3.0 Общая координация научно-технических программ .....
3.0.1 Организационная поддержка общей координации научно-технических программ .....
3.0.2 Перспективное планирование и координация научно-технических программ .....

3.0.3 Деятельность по уменьшению опасности стихийных бедствий и профилактическим мерам .....
3.0.4 Программа по информации и связям с общественностью .....
3.1 Программа Всемирной службы погоды (ВСП) .....
3.1.1 Глобальная система наблюдений .....
3.1.2 Глобальная система телесвязи .....
3.1.3 Глобальная система обработки данных .....
3.1.4 Управление данными ВСП .....
3.1.5 Деятельность по поддержке системы ВСП, включая Службу оперативной информации .....
3.1.6 Программа по приборам и методам наблюдений .....
3.1.7 Деятельность ВМО в области спутников .....
3.1.8 Программа по тропическим циклонам .....
3.1.9 Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации .....
3.1.10 Деятельность ВМО в Антарктике .....
3.2 Всемирная климатическая программа (ВКП) .....
3.2.1 Координация деятельности в рамках Программы действий по климату .....
3.2.2 Поддержка деятельности, связанной с изменением климата, включая МГЭИК и конвенции об изменении климата, биоразнообразии и опустынивании .....
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 .....
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 (ПАИОС) .....
3.3.1 Поддержка конвенциям по озону и другим конвенциям, связанным с окружающей средой .....
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 (ППМ) .....
3.4.1 Программа метеорологического обслуживания населения .....
3.4.2 Программа по сельскохозяйственной метеорологии .....
3.4.3 Программа по авиационной метеорологии .....
3.4.4 Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности .....
3.5 Программа по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР) .....
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 развитию водных ресурсов .....
3.5.4 Программа по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов .....
3.5.5 Программа по вопросам, связанным с водными ресурсами .....
3.6 Программа по образованию и подготовке кадров (ПОПК) .....
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 по линии других основных программ ВМО .....
3.7 Программа по техническому сотрудничеству (ПТС) .....
3.7.1 Программа добровольного сотрудничества ВМО .....
3.7.2 Деятельность по сотрудничеству по линии регулярного бюджета .....
3.7.3 Другие компоненты программы .....
3.8 Региональная программа (РП) .....
3.8.1 Организационная поддержка Региональной программы .....
3.8.2 Региональная деятельность .....

Часть 4. Обслуживание конференций и лингвистическое обслуживание и публикации .....
4.01 Обслуживание конференций и лингвистическое обслуживание .....
4.02 Обслуживание подготовки и распространения публикаций .....

Часть 5. Управление ресурсами .....
5.01 Финансы и бюджет .....
5.02 Поддержка информационно-коммуникационной технологии .....

5.03 Управление людскими ресурсами .....
5.04 Общие службы .....

Часть 6. Прочие бюджетные ассигнования .....

Часть 7. Приобретение основного капитала — здание штаб-квартиры .....

ПОЯСНЕНИЯ ПО МЕТОДОЛОГИИ СОСТАВЛЕНИЯ БЮДЖЕТА .....

ДОПОЛНЕНИЕ XII

Дополнение к пункту 14.4.1 общего резюме

ПРОЕКТ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ КОМИССИЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДОГОВОРА О ВСЕОБЪЕМЛЮЩЕМ ЗАПРЕЩЕНИИ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ И ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что Подготовительная комиссия Организации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (называемая далее в настоящем документе «Комиссия») была учреждена для осуществления необходимых подготовительных работ для эффективного выполнения Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что Всемирная Метеорологическая Организация (называемая далее в настоящем документе «Организация»), специализированное учреждение Организации Объединенных Наций, признана в качестве организации, ответственной за содействие международному сотрудничеству в области метеорологии, гидрологии и соответствующего геофизического обслуживания и за содействие быстрому обмену метеорологической информацией,

НАСТОЯЩИМ, ИСХОДЯ ИЗ ВЫШЕИЗЛОЖЕННОГО, Комиссия и Организация решили заключить соглашение о сотрудничестве и договорились о следующем:

СТАТЬЯ I
Сотрудничество и консультации

1. Комиссия и Организация договариваются о том, что в стремлении содействовать эффективному достижению целей, изложенных в их соответствующих конституционных документах, в рамках общей схемы деятельности, установленной Уставом Организации Объединенных Наций, они будут действовать в тесном сотрудничестве друг с другом и будут регулярно консультироваться друг с другом по представляющим общий интерес вопросам.
2. Комиссия признает обязанности Организации в том виде, в каком они изложены в Конвенции этой Организации и признаны в соглашении между Организацией Объединенных Наций и Организацией.
3. Организация признает обязанности Комиссии в том виде, в каком они изложены в Договоре о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и в резолюции, учреждающей Подготовительную комиссию Организации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний, и признаны в соглашении между Организацией Объединенных Наций и Комиссией.
4. В частности, Организация признает обязанности Комиссии относительно режима проверки Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний, но без ущерба для обязанностей Организации по вопросам, относящимся к метеорологии и другим геофизическим наукам и их оперативным аспектам, как это определено в ее Конвенции.
5. В более конкретном смысле Комиссия и Организация договариваются тесно сотрудничать в таких областях, как метеорологические приборы, обмен данными метеорологических наблюдений и моделирование переноса, и установить для этого специальные процедуры в соответствии с положениями настоящего Соглашения.
6. Во всех случаях, когда любая из этих организаций предполагает начать осуществление какой-либо программы или вида деятельности по теме, в которой в значительной степени заинтересована или может быть заинтересована другая организация, первая сторона консультируется со второй стороной прежде, чем окончательно доработать соответствующую программу или инициировать осуществление соответствующего вида деятельности.

СТАТЬЯ II
Взаимное представительство

1. Представители Организации приглашаются для присутствия на сессиях Комиссии и принимают участие, без права голоса, в заседаниях этого органа и, по мере целесообразности, ее рабочих групп по тем пунктам их повесток дня, которые представляют интерес для Организации.
2. Представители Комиссии приглашаются для присутствия на сессиях Конгресса Организации и принимают участие, без права голоса, в заседаниях этого органа и, по мере целесообразности, его комитетов или комиссий по тем пунктам их повесток дня, которые представляют интерес для Комиссии.
3. Представители Комиссии приглашаются, по мере целесообразности, для присутствия на совещаниях Исполнительного Совета Организации и для участия, без права голоса, в заседаниях этого органа и его комитетов по тем пунктам их повесток дня, которые представляют интерес для Комиссии.

4. Время от времени на основе договоренности принимаются надлежащие меры по организации взаимного представительства Комиссии и Организации на других совещаниях, созываемых под их соответствующей эгидой, в ходе которых рассматриваются вопросы, представляющие интерес для другой соответствующей организации.

СТАТЬЯ III
Обмен информацией и документами

1. При условии соблюдения таких мер, которые могут быть необходимы для охраны конфиденциальных материалов, временный технический секретариат Комиссии и Секретариат Организации постоянно информируют друг друга о всех планируемых видах деятельности и всех программах работы, которые могут представлять интерес для другой стороны.
2. Комиссия и Организация признают, что они могут счесть необходимым применение некоторых ограничений в целях охраны предоставляемой им конфиденциальной информации. Соответственно они договариваются о том, что ничто в настоящем Соглашении не должно истолковываться как требующее от любой из них предоставления такой информации, которая по суждению обладающей этой информацией стороны представляет собой нарушение тайны любого из ее членов или любого лица, от которого она получила такую информацию, или нарушает другим образом надлежащее осуществление ее оперативных функций.
3. Стороны договариваются о том, что данные метеорологических наблюдений, обмен которыми осуществляется в соответствии с положениями настоящего Соглашения, не подлежат, при условии необходимости защиты этих данных наблюдений от неправомерного коммерческого использования, каким-либо другим ограничениям.
4. Исполнительный секретарь Комиссии и Генеральный секретарь Организации или их представители принимают, по запросу другой соответствующей стороны, меры для проведения консультаций относительно предоставления одной стороной такой специальной информации, которая может представлять интерес для другой стороны.

СТАТЬЯ IV
Предложение пунктов повестки дня

После таких предварительных консультаций, какие могут потребоваться, Организация включает в предварительную повестку дня своего Конгресса или своего Исполнительного Совета пункты, предложенные ей Комиссией. Аналогичным образом, Комиссия включает в свою предварительную повестку дня пункты, предложенные Организацией. Пункты, представленные одной из сторон для рассмотрения другой стороной, сопровождаются пояснительной запиской.

СТАТЬЯ V
Сотрудничество между секретариатами

Временный технический секретариат Комиссии и Секретариат Организации поддерживают тесные рабочие взаимоотношения в соответствии с такими договоренностями, которые могут время от времени заключаться между Исполнительным секретарем Комиссии и Генеральным секретарем Организации.

СТАТЬЯ VI
Административное и техническое сотрудничество

Комиссия и Организация договариваются совещаться время от времени друг с другом относительно наиболее эффективного использования персонала и ресурсов и надлежащих способов избежать создания и эксплуатации конкурирующих или частично дублирующих друг друга средств и служб.

СТАТЬЯ VII
Статистические службы

Принимая во внимание желательность максимально возможного сотрудничества в области статистики и сведения к минимуму нагрузок на национальные правительственные органы и другие организации, от которых может потребоваться информация, Комиссия и Организация обязуются избегать нежелательного дублирования своих усилий по сбору, обработке и публикации статистических данных и совещаться друг с другом относительно наиболее эффективного использования информации, ресурсов и технического персонала в области статистики.

СТАТЬЯ VIII
Соглашения о персонале

1. Комиссия и Организация договариваются совещаться, при необходимости, по представляющим общий интерес вопросам, касающимся условий найма персонала.
2. Комиссия и Организация договариваются сотрудничать по вопросам обмена персоналом и определять условия такого сотрудничества в дополнительных соглашениях, которые должны заключаться для этой цели в соответствии со статьей X настоящего Соглашения.

СТАТЬЯ IX
Финансирование специальных работ

В случае, когда согласие удовлетворить просьбу о содействии, представленную одной из организаций другой организации, влечет за собой значительные расходы для организации, согласной выполнить эту просьбу, проводится совещание с целью определения наиболее справедливого способа покрытия таких расходов.

СТАТЬЯ X
Выполнение настоящего Соглашения

Исполнительный секретарь Комиссии и Генеральный секретарь Организации могут заключать такие договоренности в целях выполнения настоящего Соглашения, какие могут быть сочтены желательными в свете опыта оперативной деятельности этих двух организаций.

СТАТЬЯ XI
Извещение Организации Объединенных Наций и регистрация и хранение

1. В соответствии со своим соглашением с Организацией Объединенных Наций Организация немедленно проинформирует Организацию Объединенных Наций об условиях настоящего Соглашения.
2. При вступлении настоящего Соглашения в силу в соответствии с положениями статьи XIII оно будет направлено Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций для регистрации и хранения.

СТАТЬЯ XII
Пересмотр, прекращение действия и правопреемство

1. Настоящее Соглашение подлежит пересмотру по договоренности между Комиссией и Организацией по истечении шести месяцев после подачи соответствующего уведомления любой из сторон.
2. Действие настоящего Соглашения может быть прекращено любой из сторон 31 декабря любого года, согласно уведомлению, поданному не позднее 30 июня того же года.
3. После передачи прав любой из сторон организация-правопреемник извещает другую сторону о своем правопреемстве в отношении настоящего Соглашения.

СТАТЬЯ XIII
Вступление в силу

1. Настоящее Соглашение вступает в силу после его одобрения Комиссией и Конгрессом Организации.
2. После одобрения настоящего Соглашения Комиссией и его одобрения Исполнительным Советом Организации Исполнительный секретарь Комиссии и Генеральный секретарь Организации в ожидании его одобрения Конгрессом Организации могут осуществлять соответствующие настоящему Соглашению предварительные меры.

ПРОТОКОЛ

Настоящее Соглашение было одобрено Подготовительной комиссией Организации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний ..... (дата) и Конгрессом Всемирной Метеорологической Организации ..... (дата) и, таким образом, в соответствии с положениями статьи XIII настоящего Соглашения оно вступило в силу в последнюю из указанных дат.

В УДОСТОВЕРЕНИЕ ЧЕГО Исполнительный секретарь Подготовительной комиссии Организации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и Генеральный секретарь Всемирной Метеорологической Организации поставили свои подписи на двух подлинных экземплярах настоящего Соглашения, составленных на английском языке.

За Подготовительную комиссию Организации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний

За Всемирную Метеорологическую Организацию

ПРИЛОЖЕНИЕ А

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Члены Исполнительного Совета

Дж. У. Зиллман	Президент
Ж.-П. Бейссон	Первый вице-президент
А.-М. Нуриан	Второй вице-президент
Ю. Салаху (14–15/6)	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
Р. Шри Дихарто	Президент РА V
И. Мерсич	И. о. президента РА VI

З. Альперсон А. Атайде (14–15/6) А. И. Бедрицкий Х. М. Бонгмум У. Гертнер А. Диури Я. Зилинский Ф. Камарго Дуке Р. Р. Келкар Дж. Дж. Келли, мл. К. Конаре Дж. Р. Мукабана А. Ндиайе Х. Х. Оливиа Л. П. Прам Р. Прасад Г. К. Рамотва (г-жа) Ю. Салаху (5–13/6) Т. У. Сатерланд Н. И. Тофик А. Хаиме Цинь Дахэ Н. аль-Шалаби Г. К. Шульц М. Д. Эверелл П. Д. Юинс К. Ямамото	Избранные члены

2. Заместители членов и советники

В. К. Цуи		Заместитель Дж. У. Зиллмана
Л. Бродрик	(част. занят.)	Советник Дж. У. Зиллмана
Г. Фолей	(част. занят.)	Советник Дж. У. Зиллмана
П. Джиглиотти	(част. занят.)	Советник Дж. У. Зиллмана
Д. Э. Вудс (г-жа)	(част. занят.)	Советник Дж. У. Зиллмана
Ф. Дюверне		Заместитель Ж.-П. Бейссона
Т. Бертело		Советник Ж.-П. Бейссона
А. де Бийи (г-жа)		Советник Ж.-П. Бейссона
А. Делжу		Советник А.-М. Нуриана
А. Атайде	(5—13/6)	Советник Н. Салазара Д.
Ф. Квинтас Рибейро	(част. занят.)	Советник И. Мерсича
З. Варга		Советник И. Мерсича
А. Беджани	(част. занят.)	Советник Н. аль-Шалаби
Л.-М. Мишо	(част. занят.)	Советник Н. аль-Шалаби
А. В. Фролов	(част. занят.)	Заместитель А. И. Бедрицкого
П. Черников	(част. занят.)	Советник А. И. Бедрицкого
В. Коваленко	(част. занят.)	Советник А. И. Бедрицкого
А. А. Максимов		Советник А. И. Бедрицкого
В. П. Мелешко	(част. занят.)	Советник А. И. Бедрицкого
П. Динга		Советник Х. М. Бонгмума
П. Ондонго		Советник Х. М. Бонгмума
М. Л. Селасси		Заместитель А. Диури
А. эль-Кадири		Советник А. Диури
Б. Энгл	(5—9/6)	Заместитель М. Д. Эверелла
Н. Катлер (г-жа)	(11—15/6)	Заместитель М. Д. Эверелла
Б. Энгл	(11—15/6)	Советник М. Д. Эверелла
Б. О'Доннелл		Советник М. Д. Эверелла
Д. Шоу		Заместитель П. Д. Юинса
Дж. Брэдли	(част. занят.)	Советник П. Д. Юинса
Р. Хант	(част. занят.)	Советник П. Д. Юинса
Р. Паттон (г-жа)	(част. занят.)	Советник П. Д. Юинса
К. Ричардс	(част. занят.)	Советник П. Д. Юинса
Г. Райал (г-жа)	(част. занят.)	Советник П. Д. Юинса
Д. Фрёмминг		Заместитель 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
Р. Гомез (г-жа)		Заместитель А.Хаиме
А. Панде		Советник Р. Р. Келкара
М. Йорг		Заместитель Дж. Дж. Келли, мл.
Х. Л. Эйприл	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Д. Брент Смит	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Д. Ларсон (г-жа)	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
К. Мак-Маон (г-жа)	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Б. Майерс	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Пай-Ей Вунг (г-жа)	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Д. П. Роджерс	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
Дж. Х. Уильямсон	(част. занят.)	Советник Дж. Дж. Келли, мл.
А. Шака		Советник Дж. Р. Мукабаны
П. Ф. Тибаюка		Советник М. С. Мхиты
Л. Уестер-Андерсен (г-жа)		Заместитель Л. П. Прама
Э. Дж. Ятила	(част. занят.)	Советник Л. П. Прама
Янь Хун		Заместитель Цинь Дахэ
Хань Ли (г-жа)	(част. занят.)	Советник Цинь Дахэ

Шэнь Цзыаононг	(част. занят.)	Заместитель Цинь Дахэ
Сюй Тан	(част. занят.)	Советник Цинь Дахэ
Сюй Сяуфэн	(част. занят.)	Советник Цинь Дахэ
Чжан Гоцай	(част. занят.)	Советник Цинь Дахэ
Чжэн Юньцзи	(част. занят.)	Советник Цинь Дахэ
Д. Надисон		Заместитель Г. К. Шульца
С. Букари		Заместитель Н. И. Тофика
Дж. А. Бантан		Советник Н. И. Тофика
С. Мохалфи		Советник Н. И. Тофика
К. Нагасака		Заместитель К. Ямамото
К. Куроива	(част. занят.)	Советник К. Ямамото
Х. Нанао	(част. занят.)	Советник К. Ямамото
Х. Сазак	(част. занят.)	Советник К. Ямамото
Я. Садон		Советник Я. Зилинского

3. Президенты технических комиссий

Н. Д. Гордон	Комиссия по авиационной метеорологии
Р. Мота	Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии
А. Элиассен	Комиссия по атмосферным наукам
Г. Лав	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	Объединенная 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
К. Барретт	Региональная ассоциация IV
Р. Радж	Региональная ассоциация V

5. Приглашенные эксперты

М.-П. Кордье (г-жа)
М. К. Дамеснил (г-жа)
П. Мейсон
Р. Уотсон

6. Лекторы

М. Диллей
Д. Заславский

7. Представители международных организаций

Е. Кудрявцев А. Ноур	Отделение Организации Объединенных Наций в Женеве
А. Л. Алуса	Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП)
А. К. Сиссоко	Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН)
П. Конандрес	Продовольственная сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)
Л. Мандалиа	Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)
К. Саммерхейс П. Бернал	Межправительственная океанографическая комиссия (МОК)
С. Брисеньо А. Мажид Ф. Пизано	Международная стратегия уменьшения опасности стихийных бедствий(МСУОСБ)
А. Бейри Дж. Кетона-Кисс (г-жа)	Международный союз электросвязи (МСЭ)
С. аль-Лози	Арабская организация по сельскохозяйственному развитию (АОСР)
А. Фадига Л. Финке-Фиктим Ж.-П. Макоссо	Агентство по обеспечению безопасности полетов самолетов в Африке и на Мадагаскаре (АСЕКНА)
М. Сато	Организация Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ОДВЗИ)
А. Мангане	Экономическое сообщество государств Западной Африки (ЭКОВАС)
П. А. Кунет Т. Мор Д. Уильямс	Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ)
Т. Молина Дж. Титер	Международная ассоциация метеорологического вещания (МАМВ)
А. Асмаа (г-жа)	Исламская организация по вопросам образования, науки и культуры
Р. Лист	Международный союз геодезии и геофизики (МСГГ)
М. эль-Сайед	Лига арабских государств (ЛАГ)

ПРИЛОЖЕНИЕ В

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			
	Предварительная повестка дня	1.2(1)		
	Пояснительная записка к предварительной повестке дня	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; отчеты двенадцатой сессии РА II (Азия)и тринадцатой сессии РА IV (Северная и Центральная Америка)		2.3(1), Президент ВМО 2.3(2), вице-председатель комитета С	1; 2
	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)		
	Доклад президента РА V	2.3(5)		
	Доклад президента РА VI	2.3(6)		
	Отчет двенадцатой сессии РА II	2.3(7)		
	Отчет тринадцатой сессии РА IV	2.3(8)		
2.4	Отчет консультативного финансового комитета	2.4	2.4, Президент ВМО	
2.5	Отчет совещания президентов технических комиссий 2000 г.	2.5	2.5, Президент ВМО	
2.6	Отчет председателя Межправительственной группы экспертов по изменению климата	2.6	2.6, Президент ВМО	3
3.	**Программа Всемирной службы погоды**			
3.1	Основные системы и вспомогательные функции ВСП; доклад президента КОС и отчет двенадцатой сессии КОС	3.1	3.1, председатель комитета А	4
3.2	Программа по приборам и методам наблюдений; доклад президента КПМН	3.2	3.2, вице-председатель комитета А	
3.3	Деятельность ВМО в области спутников	3.3; 3.3(2)	3.3, председатель комитета А	
3.4	Программа по тропическим циклонам	3.4	3.4, вице-председатель комитета А	
3.5	Деятельность ВМО в Антарктике	3.5	3.5, вице-председатель комитета А	5; 6
4.	**Всемирная климатическая программа**			
4.1	Всемирная климатическая программа и ее координирование; доклад президента ККл	4.1; 4.1, ДОП. 1	4.1, председатель комитета В	7
4.2	Координация деятельности в рамках Программы действий по климату; отчет Консультативной группы Исполнительного Совета по климату и окружающей среде	4.2(1); 4.2(1), ДОП. 1	4.2(1), председатель комитета В	

	Пункт повестки дня	*№№ документов*	*№№ PINK и лицо, представившее документ*	*Принятые резолюции*
	Конвенция о биологическом разнообразии	4.2(2)	4.2(2), председатель комитета B	
	Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием	4.2(3)	4.2(3), председатель комитета B	
	Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата	4.2(4)	4.2(4), председатель комитета B	
4.3	Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК)	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 (ВПИК)	4.5	4.5, председатель комитета B	
5.	**Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде**	5(1); 5(2); 5(3)	5(1); 5(2); 5(3), председатель комитета B	
5.1	Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде; подробный доклад президента КАН			
5.2	Поддержка Конвенции по озону и других конвенций в области окружающей среды			
5.3	Глобальная служба атмосферы (ГСА)			
5.4	Всемирная программа метеорологических исследований (ВПМИ)			
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, председатель комитета C	
6.2	Программа по сельскохозяйственной метеорологии; доклад президента КСхМ	6.2	6.2, вице-председатель комитета B	
6.3	Программа по авиационной метеорологии; доклад президента КАМ	6.3	6.3, председатель комитета C	8
6.4	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности; подробный доклад временных сопрезидентов СКОММ	6.4	6.4, председатель комитета C	
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 и отчет одиннадцатой сессии Комиссии			9
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, председатель комитета C	

	Пункт повестки дня	*№№ документов*	*№№ PINK и лицо, представившее документ*	*Принятые резолюции*
9.	**Программа по техническому сотрудничеству**	9(1)	9, председатель комитета С	10
	Бюджет на 2002—2003 гг. для обеспечения поддержки Программы по техническому сотрудничеству со стороны Секретариата	9(2)		
10.	**Региональная программа**	10	10, председатель комитета С	
11.	**Программа и бюджет на двухлетний период 2002—2003 гг.**	11(1)	11, Президент ВМО	11
	Программа и бюджет на двухлетний период 2000—2003 гг. (вариант 2) Всемирной климатической программы	11(2)		
12.	**Основные проблемы, стоящие перед ВМО**			
12.1	Роль и функциониование НМГС	12.1	12.1, Президент ВМО	
	Разработка стандартных и/или рекомендованных практики и процедур по технологии составления прогнозов погоды, а также международных форматов для передачи прогнозов и предупреждений о суровых метеорологических явлениях	12.1(2)		
12.2	Международный обмен данными и продукцией	12.2	12.2, Президент ВМО	
12.3	Развитие информационной системы ВМО	12.3; 12.3(2)	12.3, Президент ВМО	
13.	**Долгосрочное планирование**			
13.1	Отчет рабочей группы Исполнительного Совета по долгосрочному планированию и специальной группы Исполнительного Совета по структуре ВМО	13.1	13.1, Президент ВМО	12
13.2	Предварительное обсуждение программы и бюджета на четырнадцатый финансовый период (2004—2007 гг.)	13.2	13.2, Президент ВМО	
14.	**Сотрудничество с Организацией Объединенных Наций и другими международными организациями**			
14.1	Организация Объединенных Наций		14.1, вице-председатель комитета В	13
	Доклады Объединенной инспекционной группы	14.1(1)		
	Резолюции, адресованные специализированным учреждениям Организации Объединенных Наций	14.1(2)		
14.2	Деятельность, вытекающая из решений Конференции Организации Объединенных Наций по охране окружающей среды и развитию, включая деятельность Комиссии Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию	14.2	14.2, вице-председатель комитета В	
14.3	Международная стратегия по уменьшению опасности стихийных бедствий (МСУОСБ)	14.3	14.3, вице-председатель комитета В	
14.4	Специализированные агентства и другие междунардные организации	14.4	14.4, вице-председатель комитета В	
	Проект Соглашения межуд Подготовительной комиссией Организации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и ВМО			

	Пункт повестки дня	*№№ документов*	*№№ PINK и лицо, представившее документ*	*Принятые резолюции*
15.	**Программа по информации и связям с общественностью**	15	15, вице-председатель комитета B	
16.	**Службы поддержки программ и публикации**			
	Поддержка автоматизации учрежденческой деятельности и информационной технологии	16; 16, ДОП. 1	16, вице-председатель комитета B	
17.	**Общие, правовые и административные вопросы**			
17.1	Сорок шестая премия Международной Метеорологической Организации (ММО)	17.1	17.1, Президент ВМО	
17.2	Конституционные и регламентные вопросы	17.2(1)		
	Отчет целевой группы по исследованию и оценке возможных изменений Конвенции ВМО	17.2(2)	17.2, председатель комитета A	
	Общие правила и процедуры для СКОММ	17.2(3)	17.2(2), председатель комитета A	
17.3	Вопросы персонала		17.3(1), председатель комитета A	
	Поправки к Правилам персонала	17.3(1)		
	Обзор текущей политики в отношении предоставления постоянных контрактов	17.3(2)		
	Меры, принимаемые в результате выполнения рекомендаций отчета о рассмотрении структуры Секретариата и проектных групп, созданных в контексте рассмотрения структуры Секретариата	17.3(3)		
	Ежегодный доклад Комиссии по международной гражданской службе	17.3(4)		
	Оклады должностный лиц вне категории	17.3(5)		
	Мнение персонала об условиях службы	17.3(6)	17.3(2), председатель комитета A	
	Комментарии Генерального секретаря к мнению персонала об условиях службы	17.3(7)		
	Отчет о найме, повышениях в должности, назначениях и переводах по службе персонала категории специалистов и выше		17.3(3), Президент ВМО	
	Назначение помощника Генерального секретаря	17.3(4)	Президент ВМО	
17.4	Финансовые вопросы (включая отчет Внешнего ревизора)			14; 15
	Рассмотрение счетов за двенадцатый финансовый период с 1 января 1996 г. по 31 декабря 1999 г.	17.4(1); 17.4(1), ДОП. 1	17.4(1), председатель комитет A	
	Промежуточный отчет Генерального секретаря о финансово-бюджетном положении Организации на двухлетие 2000—2001 гг.	17.4(2) комитета A	17.4(2), председатель	
	Шкала оценки пропорциональных взносов	17.4(3); 17.4(3), ИСПР. 1	17.4(3),председатель комитета A	
	Годовой отчет СВРР, подготовленный внутренним ревизором	17.4(4)	17.4(4), председатель комитета A 17.4(5), Президент ВМО	
17.5	Назначение исполняющих обязанности члена(ов) Исполнительного Совета	17.5; 17.5, ПЕРЕСМ. 1	17.5; 17.5(2), Президент ВМО	
17.6	Рассмотрение вопроса о составе групп экспертов и других органов, подотчетных Исполнительному Совету		17.6, Президент ВМО	

	Пункт повестки дня	*№№ документов*	*№№ PINK и лицо, представившее документ*	*Принятые резолюции*
18.	**Научные лекции и дискуссии**	18	18(1), Президент ВМО	
18.1	Научные лекции и дискуссии			
18.2	Организация научных лекций во время пятьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета		18(2), председатель подкомитета по научным лекциям	
18.3	Организация десятой лекции Международной Метеорологической Организации		18(2), председатель подкомитета по научным лекциям	
19.	**Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета**	19	19, докладчик по рассмотрению ранее принятых резолюций Исполнительного Совета	16
20.	**Дата и место проведения пятьдесят четвертой и пятьдесят пятой сессий Исполнительного Совета**		20, Президент ВМО	
21.	**Закрытие сессии**		21, Президент ВМО	

ПРИЛОЖЕНИЕ С

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АБМ	Австралийское бюро метеорологии
АКМАД	Африканский центр по применениям метеорологии для целей развития
АМДАР	Передача метеорологических данных с самолета
АМС	Автоматическая метеорологическая станция
АМСН	Автоматизированная метеорологическая система наблюдений
АМСУ	Усовершенствованный микроволновый радиометр
АПТ	Автоматическая передача изображений
АРГОС	Система ретрансляции и определения местоположения платформ
АРИНК	Аэронотикал Радио, Инкорпорейтед
АРХИС	Обзор истории климата по архивным данным (проект)
АСАП	Программа автоматизированных аэрологических измерений с борта судна
АСЕКНА	Агентство по безопасности полетов самолетов в Африке и на Мадагаскаре
АШМГА	Африканская школа метеорологии и гражданской авиации (Ниамей)
БДО	Банк данных об осадках в точке
БКГВ	Бюро по координации гуманитарных вопросов (ООН)
ВЕФАКС	Узкополосная аппаратура факсимиле для передачи метеорологических карт
ВКП	Всемирная климатическая программа
ВМО	Всемирная Метеорологическая Организация
ВМО-50	50-летие Всемирной Метеорологической Организации
ВОКНТА	Вспомогательный орган для консультирования по научным и техническим вопросам
ВОПП	Вопросы, касающиеся обмена предупреждениями и прогнозами
ВПВКР	Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования
ВПИК	Всемирная программа исследований климата
ВПМИ	Всемирная программа метеорологических исследований
ВР	Высокая разрешающая способность; высокое разрешение
ВСЗП	Всемирная система зональных прогнозов
ВСМИ	Вопросы, касающиеся средств массовой информации
ВСП	Всемирная служба погоды
ВЦЗП	Всемирный центр зональных прогнозов
ГКО	Группа координации осуществления
ГКПЧ	Группа по координации пространственных частот
ГМДСС	Глобальная система по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания
ГМС	Геостационарный метеорологический спутник
ГОЕС	Геостационарный оперативный спутник по исследованиям окружающей среды (США)
ГОМС	Гидрологическая оперативная многоцелевая система
ГПВ	Глобальное партнерство по водным проблемам
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
ГСНПС	Глобальная система наблюдений за поверхностью суши
ГСОД	Глобальная система обработки данных
ГСОМ	Глобальная система определения местоположения
ГСТ	Глобальная система телесвязи
ГЦИС	Глобальный центр информационных систем
ГЦКО	Глобальный центр климатологии осадков
ГУАН	Аэрологическая сеть ГСНК
ГУ-КОС	Группа управления КОС
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
ДМВР	Доклад об освоении мировых водных ресурсов
ДМИ	Департамент метеорологии Индии
ДПС	Деятельность в поддержку систем ВСП
ДРЧС	Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации
ДСП	Долгосрочное прогнозирование
ЕВКОС	Комплексная система наблюдений ЕВМЕТНЕТ
ЕВМЕТНЕТ	Сеть европейских метеорологических служб
ЕВМЕТСАТ	Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников
ЕГМ	Ежегодный глобальный мониторинг
ЕКА	Европейское космическое агентство
ЕЦСПП	Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды
ИГРАК	Международный центр по оценке ресурсов подземных вод
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
ИНМАРСАТ	Международная система морских спутников
ИНФОКЛИМА	Всемирная информационно-справочная служба климатических данных
ИОКИ	Индийская организация по космическим исследованиям
ИОС	Система наблюдений ОГСОС
ИС	Исполнительный Совет
ИСО	Международная организация стандартизации
ИСО	Информационные системы и обслуживание
КАМ	Комиссия по авиационной метеорологии
КАН	Комиссия по атмосферным наукам
КБО	Конвенция по борьбе с опустыниванием
КБР	Конвенция о биологическом разнообразии
КГи	Комиссия по гидрологии
КГК	Координационная группа по комплексной системе наблюдений для Северной Атлантики
КГМС	Координационная группа по метеорологическим спутникам
КЕОС	Комитет по спутниковым наблюдениям за поверхностью Земли
ККл	Комиссия по климатологии
КЛИВАР	Исследование изменчивости и предсказуемости климата
КЛИПС	Обслуживание климатической информацией и прогнозами
КМА	Китайская метерологическая администрация
КМЦ	Канадский метеорологический центр
КНЕС	Национальный центр космических исследований (Франция)
КНМИ	Королевский нидерландский метеорологический институт
КОПЧС	Команда по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях
КОС	Комиссия по основным системам
КОСНА	Комплексная система наблюдений для Северной Атлантики
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
ЛРИТ	Передача информации с малой скоростью
ЛРПТ	Передачи изображения с малой скоростью
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии
МАМВ	Международная ассоциация метеорологического вещания
МАФ	Международная астрономическая федерация
МБСК	Метеорологическое бюро Соединенного Королевства
МВП	Второе поколение спутников МЕТЕОСАТ
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата

МДД	Распространение метеорологических данных
МДУОСБ	Международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий
МКС	Мониторинг климатической системы
ММО	Международная Метеорологическая Организация
ММО	Международная морская организация
ММЦ	Мировой метеорологический центр
МОК	Межправительственная океанографическая комиссия
МОН	Метеорологическое обслуживание населения
МОС	Статистика выходной продукции модели
МПГБ	Международная программа «геосфера-биосфера»
МРЦ	Мировой радиационный центр
МСНВВТ	Международная служба наблюдения за вулканами на воздушных трассах
МСП	Метод совершенного прогноза (ЧПП)
МСЭ	Международный союз электросвязи
МСЭ-Р	Сектор радиосвязи МСЭ
МСЭ-С	Сектор стандартизации МСЭ
НАСА	Национальная администрация по аэронавтике и космическому пространству
НАСДА	Национальное агентство космического развития (Япония)
НЕСДИС	Национальная служба по информации, данным и спутникам для исследований окружающей среды
НИОКР	Научные исследования и опытно-конструкторские разработки
НКАР	Национальный центр по атмосферным исследованиям
НМГС	Национальная метеорологическая и гидрологическая служба
НМС	Национальная метеорологическая или гидрометеорологическая служба
НМС	Национальная метеорологическая служба (США)
НМЦ	Национальный метеорологический центр
НЦКД	Национальный центр климатических данных
НЦПОС	Национальные центры по прогнозированию окружающей среды
НУОА	Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы (США)
ОАЕ	Организация африканского единства
ОГПО	Открытая группа по программной области
ОДВЗИ	Организация Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний
ОИС	Оперативное информационное обслуживание
ОНК	Объединенный научный комитет
ОПК	Департамент по образованию и подготовке кадров
ОПМЕТ	Оперативные метеорологические данные
ОСИ	Взаимодействие (соединение) открытых систем
ОССА	Сеть океанских станций в Северной Атлантике
ПАИОС	Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде
ПВЦ	Постоянная виртуальная цепь
ПДиК	Представление данных и коды
5ДП	Пятый долгосрочный план ВМО
ПДС	Программа добровольного сотрудничества
ПОПК	Программа по образованию и подготовке кадров
ППМН	Программа по приборам и методам наблюдений
ПСГ	Приземная сеть ГСНК
ПСД	Платформа для сбора данных
П-СКГН	Партнерство по стратегии комплексных глобальных наблюдений
ПТКФ	Переход к табличным кодовым формам
ПТЦ	Программа по тропическим циклонам
ПУМА	Специальная группа по подготовке использования METEOCAT второго поколения в Африке
РА	Региональная ассоциация
РАДНАБ	Радиозондовые наблюдения

РАНЕТ	Радио и Интернет для передачи метеорологической и гидрологической информации и информации, связанной с климатом
РБД	Распределенная база данных
РГ-ТЕЛ	Рабочая группа по телесвязи
РГ-УД	Рабочая группа по управлению данными
РКЦ	Региональный климатический центр
РМУЦ	Региональный метеорологический учебный центр
РОКС	Региональная опорная климатологическая сеть
РОСС	Региональная опорная синоптическая сеть
РППО	Разработка и проверка продукции и оценка обслуживания
РСМТ	Региональная сеть метеорологической телесвязи
РСМЦ	Региональный специализированный метеорологический центр
РСПМД	Региональная сеть передачи метеорологических данных
РУТ	Региональный узел телесвязи
РЦП	Региональный центр по приборам
РЧЭС	Реагирование на чрезвычайные экологические ситуации
САДИС	Система спутникового распространения (ИКАО)
САДК	Конференция по координации экономического развития юга Африки
СДН	Судно, добровольно проводящее наблюдения
СК	Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии
СКОММ	Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии
СКС	Система коммутации сообщений
СМГ	Специальный мониторинг ГСЕТ
СМИ	Средства массовой инофрмации
СМПД	Системы и методы передачи данных
СНГЦ	Система наблюдений за гидрологическим циклом
СОДП	Система обработки данных и прогнозирования
СПА	Система прогнозирования по ансамблю
ССД	Система сбора данных
ССИ	Системы статистической интерпретации
ССП	Стандартизированная система проверки
СССК	Спутниковые средства, эксплуатируемые СК
СУБКД	Система управления базами климатических данных
ТОВС	Прибор ТАЙРОС для оперативного вертикального зондирования
ТСО	Департамент технического сотрудничества
ТСРС	Техническое сотрудничество между развивающимися странами
УГСЕТ	Усовершенствованная Главная сеть телесвязи
УОИ	Управление обменом информацией
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
ХРПТ	Передача графической информации с высоким разрешением
ЦПК	Центр прогнозирования климата
ЦСИС	Цифровая сеть с интеграцией служб
ЦСП	Центр специализированной продукции
ЧПП	Численный прогноз погоды
6ДП	Шестой долгосрочный план ВМО
ЭМСН	Эксперименты по моделированию системы наблюдений
ЭСКАТО	Экономическая и социальная комиссия ООН для Азии и Тихого океана
ЭСН	Эксперименты по системе наблюдений

ЯМА	Японское метеорологическое агентство
EMWIN	Сеть для управляющих метеорологической информацией в чрезвычайных ситуациях
EUDCS	Улучшенное использование систем передачи данных
FIN	Финансово-бюджетный отдел
FTP	Протокол передачи файлов
HRM	Отдел управления людскими ресурсами
ISCS	Международная спутниковая система связи (США)
TCP/IP	Протокол контроля передачи/протокол Интернета
URL	Универсальный указатель информационного ресурса
VC	Виртуальный вызов