

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ

ОДИННАДЦАТОЙ СЕССИИ

Гавана, 15-26 февраля 1993 г.



ВМО — № 791

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария

1993

© 1993, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-40791-6

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**Дополнение к сокращенному окончательному отчету
одиннадцатой сессии Комиссии по климатологии**

Публикация ВМО № 791

**Решения, принятые Исполнительным Советом
на его сорок пятой сессии (1993 г.)
по сокращенному окончательному отчету одиннадцатой сессии
Комиссии по климатологии**

Этот документ следует рассматривать как руководящие указания в отношении решений, принятых на одиннадцатой сессии Комиссии по климатологии.

А. РЕШЕНИЯ, ОТОБРАЖЕННЫЕ В ОБЩЕМ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ ИС-XLV (ИЮЛЬ 1993 г.)

4 ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА

4.1 ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА И ЕЕ КООРДИНАЦИЯ; ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА ККЛ И ОТЧЕТ ОДИННАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ (пункт 4.1 повестки дня)

ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА И ЕЕ КООРДИНАЦИЯ

4.1.1 Исполнительный Совет отметил, что вслед за запросом, сделанным его сорок четвертой сессией, были рассмотрены подробные действия в рамках Всемирной климатической программы по осуществлению Повестки дня на XXI век и Рамочной конвенции об изменении климата, а также были определены связи проектов ВКП с деятельностью, рекомендованной в Повестке дня на XXI век и предусмотренной Конвенцией. Совет также принял к сведению мнение, высказанное по этому вопросу одиннадцатой сессией ККЛ. Совет зафиксировал свои решения о мерах по выполнению рекомендаций КООНОСР в пункте 13.2 повестки дня.

4.1.2 Совет с интересом отметил рассмотрение Консультативным комитетом по климатическим приложениям и данным (АККАД) и одиннадцатой сессией ККЛ вопроса о региональных климатических центрах (РКЦ). Совет вновь высказал свое мнение о том, что сеть РКЦ должна основываться, где это возможно, на существующих центрах, и особенно отметил возможность создания РКЦ путем присоединения к региональным специализированным метеорологическим центрам в рамках ВСП или на их основе. Другая возможность – присоединение к центрам в рамках системы анализа научных исследований и подготовки кадров по вопросам глобальных изменений (СТАРТ) и к центрам в рамках региональных сетей, таких как Европейская вспомогательная климатическая сеть (ЕВКС). Центры в развивающихся странах, такие как центры мониторинга засухи (ЦМЗ) и Африканский центр метеорологических приложений для развития (АКМАД) в Африке, а также Региональный центр исследований явления Эль-Ниньо (ЕРФЕН), могут быть также пригодными для работы в качестве РКЦ. Совет подчеркнул, что следует в полной мере воспользоваться возможностями для сети региональных климатических центров, с тем чтобы организовать сотрудничество, и, где это возможно, они должны переплетаться с существующими сетями центров научных исследований, приложений, образования и подготовки кадров, а также с учрежденными центрами архивации климатических данных.

4.1.3 Совет признал, что для сети РКЦ во многих районах, особенно в развивающихся странах, потребуется существенная поддержка в денежном и натуральном выражении для покрытия, в случае существующих центров, по крайней мере роста расходов в связи с дополнительными обязательствами. Совет далее отметил, что соответствующие страны могут сделать предложение о финансировании такой деятельности через Глобальный экологический фонд (ГЭФ). Совет поэтому рекомендовал членам ВМО, с одной стороны, рассмотреть вопрос о создании РКЦ, используя пригодные существующие национальные центры, а, с другой стороны, рассмотреть вопрос о поддержке сети РКЦ в развивающихся странах по линии содействия некоторым центрам, которые уже действуют. Совет решил, что важно разработать согласованный комплект требований к функциям, выходной продукции и обслуживанию,

обеспечиваемых региональными центрами, понимая при этом, что требования могут различаться в зависимости от региональных нужд, и что особое внимание следует уделить оперативным потребностям в климатических данных и приложениях.

ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА ККЛ И ОТЧЕТ ОДИННАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ

4.1.15 Исполнительный Совет с удовлетворением принял к сведению отчет президента Комиссии по климатологии и рассмотрел отчет одиннадцатой сессии Комиссии. Основные решения Совета по отчету ККЛ-XI содержатся в резолюции 6 (ИС-XLV) – Отчет одиннадцатой сессии Комиссии по климатологии, принятый сессией. Другие решения Совета по конкретным вопросам зафиксированы ниже в пунктах 4.1.16-4.1.19, а также под пунктами 4.2 и 4.3 повестки дня. Что касается рекомендации 1 (ККЛ-XI) – Маркетинг, информация и реклама, касающиеся климатологического обслуживания, которая была одобрена резолюцией 6 (ИС-XLV), то Совет счел, что следует поощрять членов ВМО организовывать мероприятия с потребителями по положительным результатам, полученным от обслуживания и продукции, предоставляемых национальными метеорологическими и гидрологическими службами.

4.1.16 Совет разделяет озабоченность Комиссии в связи с небольшим количеством стран, представленных на ККЛ-XI, и поручил Генеральному секретарю рассмотреть пути преодоления этой проблемы.

4.1.17 Совет с удовлетворением принял к сведению обширную программу работ ККЛ на межсессионный период, которая имеет целью поддержку осуществления Повестки дня на XXI век, Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и деятельности МГЭИК. Было также с удовлетворением отмечено, что Консультативная рабочая группа проведет пересмотр структуры и круга обязанностей ККЛ с целью наилучшего соответствия новым задачам. Совет счел, что пять рабочих групп ККЛ (включая рабочую группу по обнаружению изменения климата), Консультативный комитет по климатическим приложениям и данным (АККАД) и различные докладчики, назначенные сессией, представляют собой необходимый механизм для обеспечения осуществления рабочей программы ККЛ.

4.1.18 Совет одобрил рекомендации, принятые ККЛ, о подготовке третьего издания *Руководства по климатологическим практикам*.

4.1.19 Совет приветствовал инициативу ККЛ по определению «Архива унаследованных климатических данных» (АУКД), который будет включать данные со стационарных, представляющих исключительную важность для получения информации о климате, особенно в глобальном и региональном масштабах. Совет поручил президенту ККЛ предпринять необходимые действия по развитию этой инициативы ККЛ.

4.2 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ И МОНИТОРИНГА (ВПКДМ) (пункт 4.2 повестки дня)

4.2.1 Совет отметил, что в рамках проекта по обнаружению изменения климата и связанных с ним проектов делается упор на изучение однородности данных и на сбор комплексных комплексов метаданных. Совет признал, что вновь учрежденная рабочая группа ККЛ по обнаружению изменения климата будет продолжать работу в тесном

сотрудничество с производящим глобальный основной комплект данных Мировым центром данных А по метеорологии в США. Совет вновь подчеркнул необходимость получения регулярных отчетов от рабочей группы ККл о статусе осуществления проекта по обнаружению изменения климата и призвал Секретариат принять меры, в рамках имеющихся бюджетных средств, по организации ежегодных совещаний этой рабочей группы ККл.

4.2.2 Совет отметил продолжающуюся деятельность ККл в направлении создания сети реперных климатологических станций (РКС). Совет счел, соглашаясь с рекомендацией, принятой ККл-ХІ, что необходимо определить организации, такие как мировые центры данных, с тем чтобы стать во главе работы, касающейся РКС, и в конечном итоге подготовить предложения о международном соглашении по сети РКС. Совет поэтому настоятельно просил страны-члены, эксплуатирующие МЦД, рассмотреть этот вопрос.

4.2.3 Совет с удовлетворением принял к сведению разработку КОС совместно с ККл процедур оперативного распространения и слежения за прохождением продукции мониторинга климата по ГСТ и принятие Комиссией поправок к кодам CLIMAT и CLIMAT TEMP. Совет настоятельно просил причастные к этому технические комиссии (ККл, КОС и КММ) сотрудничать по проведению необходимых последующих действий. Совет также настоятельно просил страны-члены принять все необходимые меры по осуществлению решений, принятых КОС.

4.2.4 Совет поддержал рекомендацию ККл-ХІ о том, чтобы страны-члены и центры сбора ускорили сбор и обработку данных для подготовки мировых данных о погоде (МДП) за десятилетие 1980-х годов и одновременно начать ежегодный сбор данных для МДП за десятилетие 1990-х годов.

4.2.5 Совет отметил, что несмотря на прогресс в установке систем КЛИКОМ страны-члены продолжают испытывать ряд трудностей, связанных с обучением, техническим обслуживанием оборудования, обновлением программного обеспечения и совершенствованием аппаратурной части. Совет, признавая с признательностью вклад, внесенный странами-донорами в развитие глобальной сети КЛИКОМ, тем не менее считает, что предоставление необходимой помощи для совершенствования аппаратурной и программной части и регулярная профессиональная подготовка должны также учитываться при внесении вкладов в ПДС.

4.2.6 Совет высказал озабоченность в связи с недостатком ресурсов на осуществление сети центров зональной поддержки КЛИКОМ и настоятельно просил страны-члены рассмотреть вопрос о предоставлении необходимой поддержки либо по линии добровольного учреждения такого центра в своей стране, либо путем поддержки центра в другой стране.

4.2.7 Совет с удовлетворением отметил ход работы в рамках проекта мониторинга климатической системы (МКС) по подготовке двухгодичных обзоров глобальной климатической системы и по выпуску ежемесячных бюллетеней МКС. Совет отметил, что эти бюллетени были признаны в качестве важных источников информации о состоянии глобального климата. Совет также решил, что необходимо предпринять более серьезные усилия для поддержки имиджа ВМО в качестве поставщика надежной научной информации по климату и его изменчивости и просить Генерального секретаря организовать в начале 1994 г. широкое распространение заявлений ВМО о состоянии

глобального климата, подготовленных на базе информации, полученной от ряда крупных климатических аналитических центров, и консультации рабочей группы ККл по обнаружению изменения климата.

4.2.8 Совет с удовлетворением отметил визит стран-членов, в частности Канады и Финляндии, в осуществление проекта сведения данных (ДАРЕ) в Регионе IV. Совет принял к сведению рассмотрение этого вопроса Региональной ассоциацией IV и приветствовал решение Ассоциации назначить докладчиков по ДАРЕ, а также призвал подготовить с помощью своих служб план осуществления проекта ДАРЕ в Регионе.

4.2.9 Совет с удовлетворением отметил усиление сотрудничества между МОК и ВМО в рамках Всемирной программы климатических данных и мониторинга. Совет решил, что предпринимаемые усилия следует продолжить и направить их на достижение более четкого определения места каждой организации в деле осуществления вышеуказанной программы таким образом, чтобы они взаимодополняли друг друга без дублирования. Совет рекомендовал оказывать содействие организации совместных совещаний ВМО/МОК, а также курсов по обучению и подготовке кадров и регулярных консультаций между соответствующими экспертами и персоналом Секретариатов обеих организаций.

4.3 Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО) (пункт 4.3 повестки дня)

4.3.1 Исполнительный Совет принял к сведению деятельность, предпринятую в рамках трех проектов ВПКПО со времени его предыдущей сессии. Совет признал, что достижения в рамках Программы составляют прочную основу той важной роли, которую должна играть ВПКПО в осуществлении мероприятий в рамках новых задач, определенных Межправительственным совещанием по ВКП, особенно задачи климатического обслуживания для непрерывного развития.

4.3.2 Совет принял к сведению улучшение и совершенствование информационно-справочной системы применений знаний о климате (КАРС), включая разработку соответствующим докладчиком ККл нового формата КАРС. Совет призвал страны-члены активно предоставлять компоненты КАРС.

4.3.3 Совет подчеркнул, что многие нужды и потребности, выдвигаемые различными пользователями климатической информации, могут удовлетворяться посредством КЛИКОМ и его соответствующего программного обеспечения, в частности новой графической программы, включенной в КЛИКОМ 3.0, и различных пакетов статистических программ, например, ИНСТАТ. Совет с интересом отметил, что докладчиком ККл подготовлены руководящие принципы по дальнейшему развитию специальных применений, совместимых с КЛИКОМ.

4.3.4 Совет принял к сведению продолжающую работу по планированию конкретной деятельности в рамках Эксперимента по тропическому городскому климату (ТРИОС), в частности создание временного руководящего комитета для ТРИОС, а также рекомендации Технической конференции по тропическим городским климатам (ТекТУК), состоявшейся в Даке, Бангладеш, с 28 марта по 2 апреля 1993 г. По мнению Совета, результат конференции представляет собой важный вклад в обновление плана действий для ТРИОС, и деятельность в рамках ТРИОС должна быть включена в качестве приоритетной в Четвертый долгосрочный план.

4.3.5 Совет одобрил рекомендацию Конференции, что ВМО должна продолжать играть ведущую роль в дальнейшем развитии ТРЮС. Было подчеркнуто, что ВМО следует добиваться активного участия в ТРЮС от других международных и национальных организаций, включая ЮНЕП, ЮНЦПЧ (ХАБИТАТ), ЮНЕСКО, ПРООН, ВОЗ, Всемирный банк, МСНС, МГС, СИБ и ИФХП. По мнению Совета, такое сотрудничество в рамках ТРЮС должно быть интегрировано в общую деятельность ВМО в области городской и строительной климатологии, которая традиционно проводилась в рамках ВПКПО.

4.3.6 Совет с удовлетворением отметил, что недавно опубликованы техническая записка и несколько технических документов в областях, относящихся к климатологическим приложениям и обслуживанию.

4.3.7 Совет с удовлетворением отметил расширение деятельности ВМО, связанной с приложениями в области туризма и отдыха, вслед за заключением в 1992 г. рабочего соглашения между ВМО и Всемирной туристской организацией (ВТО). Совет приветствовал предпринятую совместную деятельность с ВТО, включая подготовку руководства по уменьшению опасности стихийных бедствий в районах туризма (в качестве вклада в МДУОСБ) и разработку руководящего материала по вопросам туризма/отдыха и климата/погоды. Была подчеркнута роль в этой деятельности докладчиков ККл по туризму и отдыху.

4.3.8 Совет еще раз напомнил о своем поручении, сделанном на сорок четвертой сессии (см. пункт 4.3.6

общего резюме работы ИС-XLIV), относительно того, чтобы соответствующие технические комиссии, особенно ККл, проявляли постоянное внимание к вопросу исследований затрат/выгод метеорологического и гидрологического обслуживания. В этой связи он отметил, что ККл-XI назначила докладчика по социально-экономической эффективности климатологического обслуживания.

4.3.9 Совет принял к сведению проводимую работу в рамках ВПКПО с использованием рабочих групп и докладчиков ККл, относящуюся к совершенствованию обслуживания, предоставляемого пользователям, полностью принимая во внимание их конкретные потребности. Совет считает, что публикация технического документа (ВПКПО-20) по маркетингу, информации и рекламе, а также по оперативному климатологическому обслуживанию, и учреждение ККл-XI рабочей группы по оперативному использованию климатологических знаний представляет собой важные шаги в направлении дальнейшего развития в этих областях. Совет считал, что повестка для учебно-практического семинара ВМО по нуждам и потребностям пользователей, запланированного на третий квартал 1993 г., должна подчеркивать темы, включенные в круг обязанностей группы, такие как оценка нужд заказчиков в специальном обслуживании, достаточность предоставляемого в настоящее время обслуживания, а также отбор и спецификация прикладных методов и обслуживания в применении к различным районам и регионам.

В. РЕЗОЛЮЦИЯ

РЕЗОЛЮЦИЯ 6 (ИС-XLV)

ОТЧЕТ ОДИННАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО КЛИМАТОЛОГИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

Рассмотрев сокращенный отчет одиннадцатой сессии Комиссии по климатологии,

Постановляет:

- 1) Принять к сведению отчет;
- 2) Принять к сведению резолюции 1-19 (ККл-XI);
- 3) Принять следующие меры по рекомендациям:
Рекомендация 1 (ККл-XI) – Маркетинг, информации и реклама, касающиеся климатологического обслуживания:
 - a) одобряет эту рекомендацию, понимая, что все действия стран-членов, предлагаемые этой рекомендацией, остаются на рассмотрение стран-членов;
 - b) поручает Генеральному секретарю довести эту рекомендацию до сведения стран-членов;

- c) поручает президентам КОС, КТи, КСхМ, КММ, КАМ, ККл и, в необходимых случаях, региональным ассоциациям организовать при консультации с Генеральным секретарем принятие мер, перечисленных в пункте 2 раздела РЕКОМЕНДУЕТ;

Рекомендация 2 (ККл-XI) – Пересмотр резолюций Исполнительного Совета, основанных на предыдущих рекомендациях Комиссии по климатологии;

(Меры по этой рекомендации принимаются под пунктом 18 повестки дня);

Просит Генерального секретаря довести вышеуказанные решения до сведения всех заинтересованных.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 3 (ИС-XLI), которая более не имеет силы.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1.	ОТКРЫТИЕ СЕССИИ	1
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ	2
2.1	Рассмотрение доклада о полномочиях	2
2.2	Принятие повестки для	2
2.3	Учреждение комитетов	2
2.4	Другие организационные вопросы	2
3.	Отчет президента Комиссии	2
4.	Долгосрочное планирование	3
4.1	Общие аспекты долгосрочного планирования	3
4.2	Проблемы, относящиеся к коммерциализации	4
5.	<i>Руководство по климатологическим практикам и Технический регламент</i>	4
6.	Общие аспекты Всемирной климатической программы (ВКП) и ее связь с другой международной деятельностью, касающейся климата	5
6.1	Выполнение рекомендаций Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР) и ее Повестка для на XXI век	5
6.2	ВКП и осуществление рамочной конвенции об изменении климата (РКИК)	6
6.3	ВКП и Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК)	6
6.4	Осуществление Всемирной программы оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПВКР)	6
6.5	Осуществление Всемирной программы исследования климата (ВПИК)	7
6.6	Роль Всемирной климатической программы в Международном десятилетии по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДЮОСБ)	7
7.	Координация ВКП, включая отчет председателя Консультативного комитета по климатическим приложениям и данным (АККАД) и вклад ККЛ в межправительственное совещание по ВКП (Женева, апрель 1993 г.)	7
8.	ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ И МОНИТОРИНГА (ВПКДМ)	9
8.1	Общие аспекты деятельности ВПКДМ и связи с другими соответствующими программами и видами деятельности, включая Глобальную систему наблюдения за климатом (ГСНК)	9
8.2	Проект по обнаружению изменения климата	10
8.3	Мониторинг климатической системы (МКС)	11
8.4	Наращивание потенциала в области управления климатическими данными (включая КЛИКОМ)	11
8.5	Справочная система климатических данных (ИНФОКЛИМА)	12
8.6	Базы климатических данных	13
8.7	Спасение данных (СД)	13
9.	ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ И ОБСЛУЖИВАНИЯ (ВПКПО)	14
9.1	Общие аспекты ВПКПО и связи с другими соответствующими программами	14
9.2	Климатические применения и обслуживание в различных социально-экономических секторах	15
9.2.1	Продовольствие	15
9.2.2	Рациональное использование водных ресурсов	15
9.2.3	Энергетика	15
9.2.4	Городская и строительная климатология, поселения человека и планирование	16

	<i>Стр.</i>
9.2.5 Здоровоохранение	16
9.2.6 Транспорт	16
9.2.7 Туризм и отдых	16
9.2.8 Атмосферное загрязнение	17
9.2.9 Проблемы засухи и опустынивания	17
9.3 Оперативная климатология и соответствующие вопросы	17
10. НАЦИОНАЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ (ПКП)	17
11. ОБРАЗОВАНИЕ, ПОДГОТОВКА КАДРОВ И ПЕРЕДАЧА ЗНАНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ	17
12. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ	18
13. НАЗНАЧЕНИЯ ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП И ДОКЛАДЧИКОВ	18
14. РАССМОТРЕНИЕ ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА	19
15. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ	19
16. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ДВЕНАДЦАТОЙ СЕССИИ	19
17. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ	19

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. №

№ на сессии

1	3/1	Консультативная рабочая группа ККл	20
2	7/1	Консультативный комитет по климатическим применениям и данным (АККАД)	20
3	8.1/1	Рабочая группа по климатическим данным	21
4	8.1/2	Рабочая группа по обнаружению изменения климата	22
5	8.1/3	Докладчики по статистическим методам	23
6	8.4/1	Докладчики по КЛИКОМ	24
7	8.6/1	Докладчик по истории аэрологических станций	24
8	8.6/2	Докладчики по реляционным системам управления базой данных	25
9	8.7/1	Докладчики по проектам спасения данных (СД)	25
10	9.2/1	Рабочая группа по энергетике-метеорологии.....	26
11	9.2/2	Докладчики по городской и строительной климатологии	27
12	9.2/3	Докладчики по климату и здоровью человека	27
13	9.2/4	Докладчик по климатическим применениям для наземного транспорта	28
14	9.2/5	Докладчики по туризму и отдыху	28
15	9.2/6	Докладчик по климатическим применениям, связанным с локальным загрязнением воздуха	29
16	9.2/7	Докладчики по засухе и опустыниванию	30
17	9.3/1	Рабочая группа по оперативному использованию климатологических знаний	30
18	11/1	Докладчики по образованию и подготовке кадров с уделением особого внимания проблеме создания потенциала в развивающихся странах	31
19	14/1	Рассмотрение прежних резолюций и рекомендаций Комиссии по климатологии	32

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. №

№ на сессии

1	9.1/1	Маркетинг, информация и реклама, касающиеся климатологического обслуживания	33
2	14/1	Рассмотрение резолюций Исполнительного Совета, основанных на прежних рекомендациях Комиссии по климатологии	33

ДОПОЛНЕНИЯ

A.	Список участников сессии	34
B.	Повестка дня	36
C.	Список документов	38
	I. Документы серии «DOC»	38
	II. Документы серии «PINK»	39

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Одинадцатая сессия Комиссии по климатологии состоялась в Международном центре конференций в Гаване, Куба, в период с 15 по 26 февраля 1993 г. Сессию Комиссии открыл ее президент д-р У. Дж. Маундер (Новая Зеландия) в 10 часов утра 15 февраля. Выразив удовлетворение участников, полученное от возможности проведения совещания в Гаване, д-р Маундер напомнил о более ранних сессиях Комиссии, в частности, о ее первой сессии, которая состоялась в Вашингтоне в 1953 г.

1.2 Профессор Г. О. П. Обаси, Генеральный секретарь ВМО, в своей речи на открытии сессии приветствовал участников и поблагодарил кубинские власти за проведение этой сессии и за обеспечение прекрасных средств и возможностей для этой сессии. В частности, проф. Обаси выразил от имени Всемирной Метеорологической Организации и от себя лично признательность Его Превосходительству Президенту Фиделю Кастро за его непрекращающиеся усилия по поддержке вопросов окружающей среды и развития, в которых важную роль играют вопросы климата и его изменения.

1.3 Генеральный секретарь указал далее на ряд последних важнейших событий, касающихся климата и изменения климата, которые имеют важное значение для деятельности ККл, такие как выпуск Первого доклада Межправительственной группы экспертов ВМО/ЮНЕП по оценке изменения климата (1990 г.), проведение Второй Всемирной климатической конференции, учреждение процесса ведения переговоров для рамочной конвенции об изменении климата и подписание Конвенции 160 странами, включение вопросов, касающихся климата, в Повестку дня на XXI век, программа действий, вытекающая из Конференции ООН по окружающей среде и развитию (КООНОСР), проведенной в Рио-де-Жанейро, продолжающееся развитие Международного десятилетия по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ) и решения, принятые Одинадцатым всемирным метеорологическим конгрессом (май 1991 г.), а также Исполнительным Советом ВМО по структуре и координации Всемирной климатической программы.

1.4 Продолжая свою речь Генеральный секретарь обратил внимание на некоторые основные вопросы, по которым необходимо вылить мнение сессии, включая следующие: общее участие ВМО в международных мероприятиях, касающихся вопросов, связанных с климатом; дальнейшее развитие ВКП, особенно в контексте Межправительственного совещания по ВКП, которое состоится в Женеве в период с 14 по 16 апреля 1993 г.; развитие сети региональных климатических центров. Генеральный секретарь отметил ряд вопросов, имеющих особое значение для Организации, включая: увеличивающееся участие развивающихся стран в деятельности ВМО; влияние коммерциализации на обеспечение климатологического обслуживания; и координация и взаимодействие между различными органами ВМО, включая технические комиссии. Генеральный секретарь предложил Комиссии тщательно рассмотреть все эти вопросы.

1.5 И, наконец, профессор Обаси выразил уверенность в том, что сессия примет, в конечном итоге, ряд таких рекомендаций, которые внесут значительный вклад в развитие роли и позиции ВМО, касающихся многих вопросов, имеющих глобальный характер.

1.6 Д-р Фабио Фахардо Морос, директор Кубинской метеорологической службы и постоянный представитель Кубы при ВМО, приветствовал участников сессии. Напомнив о начале климатологической деятельности на Кубе в середине 1800-х гг., д-р Фахардо Морос подчеркнул значительное развитие климатологии в своей стране за последние 30 лет.

1.7 Д-р Роса Елена Симеони, президент Кубинской академии наук, обратилась к сессии от имени Правительства Кубы. Она выразила удовлетворение по поводу того факта, что ВМО приняла приглашение провести эту сессию Комиссии по климатологии на Кубе. Д-р Симеони подчеркнула, что ее страна уже предприняла важные шаги, направленные на осуществление решений Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию – концепция устойчивого развития практически уже осуществляется. Касаясь различных видов ведущейся деятельности в области климатических применений и исследований, д-р Симеони указала на то, что на Кубе национальная климатическая программа уже была организована в 1991 г. Свое выступление она завершила поздравлением ВМО по поводу ее выдающейся деятельности на международном уровне по вопросам климата и подчеркнула готовность ее страны к сотрудничеству с ВМО в этих усилиях.

1.8 В рамках рекомендаций совещания президентов технических комиссий, касающихся официального признания отличной работы нижеуказанных лиц в деятельности технической комиссии, в 1991 г. были присуждены дипломы за выдающуюся долгосрочную службу в интересах ККл трем лицам. Генеральный секретарь вручил эти дипломы, которые были присуждены:

- Раймонд Спайерс (Бельгия) в признание его важнейших вкладов за последние двадцать лет в дело развития и применения статистических методов в климатологии, в частности, подготовка технической документации, касающейся статистического анализа рядов наблюдений;
- Морли К. Томас (Канада) в признание его выдающей отличной службы на благо Комиссии за более чем двадцатипятилетний период, в частности, в качестве ее президента в период с 1978-1982 гг., активное участие во всех ее сессиях с 1957 по 1982 гг. и в качестве редактора второго издания *Руководства по климатологической практике*;

- Карл Кристиан Валлен (Швеция) в признание его значительных вкладов в деятельность Комиссии по различным областям климатологии за три десятилетия, особенно в качестве вице-президента Комиссии в период с 1960 по 1968 гг., а позже в качестве старшего должностного лица Секретариата, ответственного за поддержку ККл.

1.9 В сессии приняло участие 94 человека, включая представителей 46 членов ВМО и 4 международных

организаций. Полный список участников приводится в дополнении А.

1.10 Комиссия выразила обеспокоенность по поводу того, что число делегаций, принявших участие в сессии, все же было намного меньше, чем число Членов постоянно представленных в Комиссии. Поэтому Комиссия поручила президенту довести этот вопрос до сведения Исполнительного Совета.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 РАССМОТРЕНИЕ ДОКЛАДА О ПОЛНОМОЧИЯХ (пункт 2.1 повестки дня)

В соответствии с правилом 22 Общего регламента ВМО и на основании проверки полномочий был подготовлен и представлен сессии список участников с указанием статуса, в котором они присутствуют на этой сессии. Этот список был единогласно принят в качестве доклада о полномочиях и соответственно было решено не учреждать Комитет по полномочиям.

2.2 ПРИНЯТИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ (пункт 2.2 повестки дня)

Комиссия приняла предварительную повестку дня с одним дополнением: подчеркнуть важность вопроса коммерциализации обслуживания, в пункт повестки дня 4 – Долгосрочное планирование были введены два следующих подпункта:

- 4.1 Общие аспекты долгосрочного планирования;
- 4.2 Вопросы, касающиеся коммерциализации.

Повестка дня приводится в дополнении В.

2.3 УЧРЕЖДЕНИЕ КОМИТЕТОВ (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 Был учрежден Комитет по назначениям, состоящий из следующих делегатов: г-жа А. Т. М. Гомес (Аргентина), Дж. Мастерсон (Канада), г-да Чанг Бун Кхван (Малайзия), Д. Л. Фитцджеральд (Ирландия), Т. Гутierrez (Куба), Ким Билинг-Сун (Республика Корея), В. Кирхгофер (Швейцария), С. Мвагалала (Замбия). Председателем Комитета по назначениям был избран г-н Д. Л. Фитцджеральд.

2.3.2 Был учрежден отборочный комитет по назначениям докладчиков и членов рабочих групп, состоящий из следующих делегатов: г-да У. Дж. Маундер (президент ККЛ), Ю. Будху (вице-президент ККЛ), г-жа Г. К. Рамотва (г-жа) (Ботсвана), г-да В. А. Тренин (Российская Федерация), Д. У. Филиппс (Канада), Шэнь Гонлоань (Китай), Х. Вальенте (Парагвай), Р. Е. Бейшер (Новая Зеландия), Дж. М. Николс (Соединенное Королевство), Ш. Шалаи (Венгрия). Д. У. Филиппс (Канада) был избран председателем этого комитета. В качестве советников этого Комитета действовали следующие лица: г-да Е. Рудель (Австрия), Р. Снайерс (Бельгия), Р. Хейню (Финляндия), Л. Хоффман (Германия), К. У. ван Шерпелзел (Нидерланды), Б. Аун (Португалия), С. Райхарт (Польша), Дж. Казимиру Мендес (Португалия), К. Альмарца Мата (Испания), М. Идр (Сирийская Арабская Республика).

2.3.3 В соответствии с правилом 28 Общего регламента ВМО был учрежден координационный комитет, в состав которого вошли президент и вице-президент Комиссии, председатели комитетов, учрежденных во время сессии помимо Комитета по назначениям и представитель Генерального секретаря.

2.3.4 Были учреждены два рабочих комитета для подробного рассмотрения различных пунктов повестки дня:

- а) Комитет А для рассмотрения пунктов повестки дня 4, 5, 8 и 14. Сопредседателями этого Комитета

были избраны г-да У. Р. Киинимонт (Австралия), В. Вент-Шмидт (Германия) и К. Серентиню (Уругвай);

- б) Комитет В для рассмотрения пунктов повестки дня 6, 7, 9, 10 и 11. Г-да О. Мош (Франция), Ю. Будху (Маврикий) и М. Кади (Алжир) были соответственно избраны сопредседателями Комитета.

2.4 ДРУГИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ (пункт 2.4 повестки дня)

2.4.1 Были установлены часы работы сессии с 9 часов до 12 часов и с 14 часов до 17 часов.

2.4.2 Комиссия полагала, что в соответствии с правилом 111 Общего регламента ВМО и ввиду технического характера проводимых обсуждений, не было необходимости в подготовке протоколов ее пленарных заседаний. В этой связи Комиссия постановила, чтобы такие протоколы для одиннадцатой сессии не подготавливались.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Комиссия с удовлетворением отметила отчет президента, в котором содержится подробный обзор деятельности Комиссии со времени десятой сессии, а также несколько предложений о будущей деятельности и структуре Комиссии. В этом отчете президент заявил, что наряду с тем, что все члены ККЛ могут оглянуться на прошедшее десятилетие с ощущением гордости за то, что Комиссия наконец выросла и стала одной из ключевых технических комиссий ВМО, Комиссия должна без страха и положительно принять вызовы будущего. В частности, Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР), прошедшая в июне 1992 г., выработала Повестку дня на XXI век, которая является планом действий во всех основных областях, касающихся взаимодействия между окружающей средой и экономикой, и в этом свете задачей Комиссии по климатологии в течение последующих четырех лет является концентрация усилий на тех вопросах, которые вытекают из решений встречи на высшем уровне по проблемам планеты Земля, посредством оказания людям всего мира помощи как по снижению рисков неблагоприятных климатических воздействий, так и по использованию многих благоприятных возможностей, предоставляемых нашими богатыми климатическими ресурсами. Однако нам еще предстоит продемонстрировать нашу способность решать вопросы будущего климата, с тем чтобы использовать положительные факторы и снижать риски его воздействия. Если мы не способны решать задачи существующего климата, то действительно будущие действия в этом плане будут продолжаться находиться под угрозой. Президент заявил, что Комиссия по климатологии должна продолжать играть лидирующую роль в обеспечении как научной, так и связанной с ней экспертизой человеческого измерения в отношении вопросов как климата, так и его изменения во всевозрастающем сложном, с точки зрения окружающей среды, мире.

3.2 Под соответствующими пунктами повестки дня были рассмотрены различные предложения, подготовленные в отчете, в отношении технических вопросов.

3.3 Комиссия с признательностью отметила проект рукописи «Шестьдесят пять лет международной климатологии: История Комиссии по климатологии ММО/ВМО», авторы Морлей Томас и Джон Маундер. Комиссия предложила членам вести переписку с президентом по любым изменениям, изъятиям или дополнениям к тексту.

После того, как авторы пересмотрят рукопись, она будет представлена в Секретариат для рассмотрения ее в качестве публикации ВМО.

3.4 Была подчеркнута чрезвычайная полезность периодических отчетов, выпускаемых президентом, в которых представляется подробная информация по деятельности Комиссии. Комиссия также согласилась с точкой зрения президента о том, что ККл должна сосредоточить свои усилия на нескольких важнейших проблемах и записать свои решения в пунктах 4.1 и 6.1 повестки дня. Комиссия обратила особое внимание на поднятие уровня деятельности региональных ассоциаций, по проблемам, касающимся ККл. Комиссия также постановила оказывать помощь президенту со стороны некоторых советников в части предоставления информации о соответствующих видах деятельности, связанной с климатом, проводимой в регионах ВМО, поэтому для выполнения этой задачи Комиссия назначила следующих экспертов:

Регион I	Ф. Нгоуала (Конго) А. Шериф (Ливийская Арабская Джамахирия)
Регион II	Хуан Чао Цзин (Китай) Нонг Тхи Лок (Вьетнам)
Регион III	А. Т. М. Гомес (г-жа) (Аргентина) Эксперт будет назначен Бразилией
Регион IV	Луис Паз Кастро (Куба) Эксперт будет назначен Британскими Карибскими Территориями
Регион V	А. Брюстер (г-жа) (Австралия) Чан Бул Кхван (Малайзия)
Регион VI	Б. Аун (Норвегия) С. Рейхарт (Польша)

3.5 Комиссия постановила учредить вновь свою Консультативную рабочую группу. Комиссия решила, что в дополнение к осуществлению общей задачи по оказанию помощи президенту в руководстве и координировании деятельности Комиссии и ее рабочих групп и докладчиков Консультативная рабочая группа должна обратить особое внимание на некоторые отдельные темы. Для этой цели члены Консультативной рабочей группы были назначены в качестве докладчиков по конкретным темам в рамках обязанностей группы. Была принята резолюция 1 (ККл-XI).

4. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ (пункт 4 повестки дня)

4.1 ОБЩИЕ АСПЕКТЫ ДОЛГОСРОЧНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ (пункт 4.1 повестки дня)

4.1.1 Комиссия отметила, что Одиннадцатый конгресс утвердил Третий долгосрочный план (ТДП) в качестве всеобщего плана ВМО на период 1992-2001 гг. и что для выполнения изложенной в ТДП программы разработан программа и бюджет Организации на одиннадцатый финансовый период (1992-1995 гг.). Поэтому соответствующая часть плана, касающаяся Всемирной климатической программы и включенная в часть II тома 2 ТДП, составляет общие задачи и широкую программу работы Комиссии и ее рабочих групп и докладчиков на предстоящий межсессионный период. Обязанности рабочих групп и докладчиков направлены на достижение целей ТДП.

4.1.2 Комиссия приняла во внимание отчет, который представлен Кг-XI по осуществлению компонент данных и применения в течение периода 1988-1989 гг., и выразила удовлетворение полученными результатами. Комиссия далее отметила, что Конгресс переименовал Всемирную

программу климатических данных и мониторинга (ВПКДМ) и Всемирную программу климатических применений и обслуживания (ВПКПО), с тем чтобы подчеркнуть аспекты климатического мониторинга и обслуживания. В этой связи Комиссия тщательно рассмотрела эти аспекты при обсуждении Всемирной программы климатических данных и мониторинга и Всемирной программы климатических применений и обслуживания (пункты 8 и 9 выше). Комиссия также отметила, что Одиннадцатый конгресс постановил, чтобы проводился мониторинг осуществления долгосрочных планов и чтобы результаты были оценены и доложены Двенадцатому конгрессу. В этой связи Комиссия дала указания своим рабочим группам и докладчикам проводить мониторинг осуществления тех разделов плана для ВКП, по которым они имеют конкретные обязанности. Она также поручила Консультативной рабочей группе проводить мониторинг осуществления программы в целом и подготовить резюме результатов этого мониторинга для использования при подготовке отчетов по мониторингу для представления Исполнительному Совету и Кг-XII.

4.1.3 Комиссия далее отметила, что Одиннадцатый конгресс постановил, чтобы был подготовлен Четвертый долгосрочный план ВМО (ЧДП) на период 1996-2005 гг. Проект ЧДП должен быть утвержден ИС-XLVI (1994 г.) для представления на Кг-XII (1995 г.). Комиссия решила, что при подготовке части ЧДП, касающейся Всемирной климатической программы, особое внимание, учитывая необходимость поддержки устойчивого развития, следует обратить на следующие вопросы:

- а) дальнейшее развитие национального климатического обслуживания;
- б) аспекты образования и подготовки кадров, особенно те из них, которые касаются наращивания потенциала, включая обновление *Руководства по климатологической практике*;
- в) дальнейшее улучшение национальных служб управления данными;
- г) обнаружение изменения климата и получение характеристик эволюции климата;
- д) мониторинг климатической системы (МКС), в частности для внутригодового и сезонного прогноза климата;
- е) ИИФОКЛИМА – информационное обслуживание в связи с климатическими данными и метаданными;
- ж) дальнейшее развитие методов применений с использованием компьютеризированных систем;
- з) наращивание потенциала, связанного с моделированием климата и интерпретацией результатов, полученных при использовании моделей;
- и) климатология городской окружающей среды;
- й) оценки социально-экономических выгод, получаемых от обслуживания;
- к) климатическое обслуживание в поддержку сохранения энергии и разработки возобновляемых источников энергии.

4.1.4 В отношении процедур подготовки Четвертого долгосрочного плана, Комиссия поручила своим рабочим группам и докладчикам разработать конкретные предложения о поправках к ТДП, которые будут объединены Секретариатом. Полный проект соответствующих разделов части плана, посвященной Всемирной климатической программе, должен быть рассмотрен Консультативной рабочей группой ККл перед представлением на ИС-XLVI.

4.1.5 Комиссия отметила то большое внимание, которое уделяется ИС и его рабочей группой по долгосрочному планированию усовершенствованию функций технических комиссий в области планирования и управления, а также

необходимости оценки влияния деятельности, выполняемой комиссиями в сферах их ответственности. С целью удовлетворения требований, выраженных ИС, Комиссия посчитала, что президент и его Консультативная рабочая группа должны быть информированы о наличии ресурсов, включая регулярный бюджет ВМО и внебюджетные ресурсы. Следует также предоставить информацию о влиянии, как оно понимается членами ВМО, оказываемом деятельностью Комиссии, с тем чтобы обеспечить предоставление соответствующей информации на регулярной основе, Секретариату было поручено поддерживать контакт с президентом ККл.

4.1.6 Комиссия приняла во внимание рекомендации ИС, касающиеся подготовки к межправительственному совещанию по Всемирной климатической программе (МПС-ВКП), запланированному на апрель 1993 г. в Женеве. Новые направления для ВКП и другой связанной с климатом деятельности, которые будут обсуждаться на совещании (изложены также под пунктом 7 повестки дня), вновь определяют необходимость для Комиссии продолжать учитывать достижения существующих национальных и международных программ, в особенности ГСНК. Комиссия решила, что существующие инфраструктуры будут и далее образовывать прочную основу для новых направлений, предложенных для МПС-ВКП, в частности, по климатическому обслуживанию устойчивого развития.

4.2 Проблемы, относящиеся к коммерциализации (пункт 4.2 повестки дня)

4.2.1 В рамках данного пункта повестки дня Комиссия главным образом рассмотрела вопросы, касающиеся обмена климатическими данными в контексте их растущей коммерческой ценности.

4.2.2 Комиссия приняла к сведению информацию о результатах октябрьской (1992 г.) сессии рабочей группы ИС по коммерциализации национальных метеорологических и гидрологических служб. Комиссия выразила мнение, что разработка проекта схемы для международного обмена данными и продукцией представляет собой шаг в направлении решения очень важной проблемы учреждения и/или обновления процедур, касающихся отношений между НМГС и отношений между НМС и частными метеорологическими компаниями.

4.2.3 Комиссия подчеркнула то, что ситуация в отношении климатических данных в некоторой степени отличается от ситуации с данными о погоде, и поэтому эти вопросы должны рассматриваться при любом рассмотрении этой проблемы. Подчеркивалось, что научные исследования, необходимые для обращения к связанным с климатом проблемам, существующим в глобальной окружающей среде, устойчивом развитии и национальном развитии, находятся в критической зависимости от легкого доступа к необходимым комплектам климатических данных.

4.2.4 Комиссия отметила, что соответствующие части рамочной конвенции об изменении климата должны также учитывать дальнейшую разработку модели, упомянутой в пункте 4.2.2 выше, и отражать различные точки зрения в отношении различной экономической ситуации в странах-членах. Поэтому Комиссия выразила мнение, что в проекте схемы должно быть выработано ясное определение терминов «согласованный» и «основной» в выражении «согласованный комплект основных данных и продукции». При этом понималось, что создание этих «согласованных» комплектов данных требует активного вовлечения ККл и ее рабочих групп и докладчиков. В этой связи была отмечена очевидная коммерческая ценность климатической

продукции национальных метеорологических и гидрологических служб. Была отмечена относящаяся к этому проблема распространения близкой к оперативной информации мониторинга климатической системы и связанных с этим климатических обзоров, а также их потенциальное коммерческое значение. В этой связи Комиссия решила, что «согласованный» комплект данных может включать, в дополнение к основным данным, обычно обмениваемым по ГСТ, некоторые виды климатологической продукции.

4.2.5 Комиссия отметила предложение (содержащееся в проекте модели), касающееся обмена дополнительными данными и продукцией (т.е. помимо «согласованного комплекта данных и продукции, упомянутого выше») среди национальных и метеорологических служб (НМС). Это предложение предусматривает учреждение правил использования данных и продукции получателями. Комиссия отметила, что разработка такой схемы должна представить особую важность для НМС, так как многие из них рассматривают свои данные и продукцию как имеющие значительную коммерческую ценность.

4.2.6 Комиссия подчеркнула важность обмена информацией о комплексах данных, подобно тому, как это делается в рамках ИНФОКЛИМА. В отношении подготовки Четвертого долгосрочного плана особое внимание следует уделить разработке потребностей и форматов комплектов мета-данных, в особенности, для предоставления информации для обнаружения изменения климата.

5. РУКОВОДСТВО ПО КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИМ ПРАКТИКАМ И ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ (пункт 5 повестки дня)

Руководство по климатологическим практикам

5.1 Комиссия с удовлетворением приняла к сведению, что второе издание *Руководства по климатологическим практикам* опубликовано на английском, французском, русском и испанском языках.

5.2 Комиссия рассмотрела рекомендации совещания экспертов по *Руководству по климатологическим практикам* (Женева, 25-27 ноября 1991 г.), касающиеся подготовки третьего издания *Руководства*. Она также рассмотрела соответствующие комментарии и предложения, представленные до ККл-ХI членами рабочих групп и докладчиками ККл.

5.3 Комиссия решила, что третье издание *Руководства* должно быть подготовлено согласно предложениям вышеупомянутого совещания экспертов, принимая во внимание комментарии и предложения, представленные членами рабочих групп и докладчиками ККл, а также членами ККл во время сессии Комиссии. Она также, в частности, указала, что *Руководство* следует сделать кратким.

5.4 В отношении процедуры подготовки текста третьего издания Комиссия сочла, что следует выбрать ответственного редактора и редакторов каждой главы, чтобы сформировать исследовательскую группу для работы по подготовке *Руководства* в тесном сотрудничестве с соответствующими рабочими группами ККл.

5.5 Комиссия поручила своему президенту утвердить для опубликования на английском языке тексты различных глав третьего издания *Руководства*. Кроме того, Комиссия поручила Секретариату обеспечить публикацию *Руководства* на других языках ВМО возможно скорее.

Технический регламент

5.6 Комиссия рассмотрела соответствующие части *Технического регламента* и обсудила предложения по

изменениям, представленным докладчиком по *Техническому регламенту и Руководству по климатологическим практикам* (г-н Ю. Будху, Маврикий, вице-президент ККл).

5.7 Комиссия признала важность предложений, внесенных докладчиком, т.к. эти предложения служат примером тех улучшений, которые могут быть сделаны к *Техническому регламенту*. Однако Комиссия согласилась, что требуется общий пересмотр текста, содержащегося в главе В.1 – Климатология – с точки зрения его обновления и внесения ясности. Поэтому Комиссия поручила президенту ККл собрать целевую группу для выполнения этой задачи и для разработки соответствующих изменений к *Техническому регламенту*. Изменения, предложенные целевой группой, должны быть представлены Консультативной рабочей группе для рассмотрения как можно скорее, с тем чтобы можно было принять путем переписки рекомендацию ККл по этим изменениям для представления на Кг-ХП (май-июнь 1995 г.). Целевой группе во взаимодействии с другими техническими комиссиями, по ее усмотрению, следует также поручить пересмотреть, внести исправления и согласовать некоторые определения, связанные с климатом, которые появляются в различных публикациях ВМО (например, *Технический регламент*, включая его приложения, *Руководство по климатологическим практикам* и *Международный метеорологический словарь*).

6. ОБЩИЕ АСПЕКТЫ ВСЕМИРНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ (ВКП) И ЕЕ СВЯЗЬ С ДРУГОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, КАСАЮЩЕЙСЯ КЛИМАТА (пункт 6 повестки дня)

6.1 ВЫПОЛНЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ КОМПЕТЕНТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И РАЗВИТИЮ (КООНОСР) И ЕЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ НА XXI ВЕК (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Комиссия приняла к сведению результаты КООНОСР (Рио-де-Жанейро, июль 1992 г.) и, в частности, принятие Повестки дня на XXI век, которая содержит подробную долгосрочную программу конкретных целей и действий для «нового глобального партнерства для устойчивого развития». Она отметила, что несколько глав Повестки дня на XXI век включают непосредственные ссылки на деятельность ВМО, часть которой включена в мандат ККл.

6.1.2 Комиссия также приняла к сведению решения ИС-ХЛIV, относящиеся к выполнению ВМО рекомендаций КООНОСР, включая специальный призыв Исполнительного Совета к техническим комиссиям ВМО, рассмотреть подробные действия по осуществлению соответствующих аспектов Повестки дня на XXI век.

6.1.3 Комиссия приняла во внимание проблемы, связанные с научной неопределенностью и особо подчеркнула, что поскольку ВМО приняла на себя роль авторитетного научного органа по вопросам, относящимся к климату, то следует позаботиться о том, чтобы заявления по этому поводу были основаны на самом полном научном консенсусе, который только возможно достичь.

6.1.4 Комиссия согласилась с тем, что необходимо также направить усилия на лучшее понимание современного и прошлого климата, включая его изменчивость, эволюцию и взаимодействие с биосферой. Такие усилия предоставят

необходимую информацию для поддержки принятия обоснованных ответных мер реагирования национальными правительствами и международным сообществом. Однако при этом важным вопросом является наличие информации на всех официальных языках.

6.1.5 Комиссия придерживалась точки зрения, что национальные метеорологические и гидрологические службы являются ключевыми в разработке национальных планов и программ, относящихся к проблемам климата. Программы ВМО также должны вносить вклад в предоставление адекватной и объективной информации для использования при формулировании оценок как на национальном, так и международном уровнях, подобно тому, как это делается через МГЭИК. Особую важность имеют вопросы, связанные с разнообразием средств и методов для получения оценок изменчивости и изменения климата, а также ролью анализа долгосрочных рядов климатических данных.

6.1.6 Было высказано много предложений в отношении того, как рабочая программа Комиссии могла бы внести вклад в достижение целей Повестки дня на XXI век и рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК). Основные виды деятельности, предложенные для Комиссии на следующий межсессионный период, перечисляются ниже:

- Подготовка и поддержание в рабочем состоянии региональных и глобальных комплектов данных;
- Обмен информацией по результатам систематического мониторинга климатической системы;
- Подробный анализ исторических климатических данных;
- Поддержка междисциплинарных исследований по определению климатической чувствительности секторов промышленности, социальных систем и систем окружающей среды, а также разработка методов лучшей адаптации к условиям современного и будущего климата;
- Содействие использованию науки о климате для идентификации экосистем, связанных с производством продовольственной продукции и природных экосистем, которые находятся под угрозой, а также оказывать помощь в определении вариантов мер реагирования лицам, формирующим решения;
- Оказание содействия в планировании национальных и международных программ наращивания эндогенного потенциала в областях, связанных с управлением климатическими данными, мониторингом климатической системы и с использованием климатической информации в практических применениях;
- Развитие связей с другими организациями и программами, для которых знания, касающиеся климатических данных, мониторинга климатической системы и применений климатической информации, станут полезным вкладом в их деятельность; в особенности это относится к органам, вовлеченным в осуществление Повестки дня на XXI век и РКИК, а также к МГЭИК и МПГБ и к деятельности национальных метеорологических служб.

6.1.7 Комиссия приняла к сведению о необходимости рассмотреть структуру и круг обязанностей ККл с тем, чтобы обеспечить их ориентирование на решение тех новых проблем, которые были определены Повесткой дня на XXI век и РКИК, и предоставление входной информации для проведения климатических оценок подобно тем, которые сделали МГЭИК. Комиссия поручила президенту и Консультативной рабочей группе подготовить предложения для рассмотрения руководящими органами ВМО и для возможного утверждения Двадцатым конгрессом.

6.1.8 Особо важным для членов ВМО является вопрос о дальнейшем развитии регионального сотрудничества в

деятельности, связанной с климатом. В этой связи Комиссия отметила, что такие уже осуществляющиеся международные усилия деятельности, как Африканский центр для метеорологических применений и развития (АКМАД) или Европейская вспомогательная климатическая сеть (ЕВКС), предоставляют отличную возможность для содействия климатологической деятельности. Поэтому Комиссия поддержала мнение о том, что ВМО должна содействовать включению соответствующих вопросов в подобную международную деятельность.

6.1.9 Согласно рекомендации ИС-XLIV, во время ККЛ-ХІ для делегатов был проведен брифинг по вопросу о том, как национальные метеорологические и гидрологические службы могут участвовать на национальном уровне в деятельности, связанной с Повесткой для XXI века и РКИК, а также о том, как обращаться за внешним финансированием в поддержку такой деятельности.

6.2 ВКП и осуществление рамочной конвенции об изменении климата (РКИК) (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Комиссия была информирована о содержании РКИК, приписки и подписании Конвенции большим количеством государств; о текущей деятельности, связанной с конвенцией, в промежуточный период до ее вступления в силу, а также о соответствующих решениях ИС-XLIV.

6.2.2 Делегаты были подробно проинформированы по вопросам, связанным с участием национальных метеорологических и гидрологических служб в осуществлении РКИК (см. пункт 6.1.9 выше). Для делегатов оказалось также полезной лекция У. Книппингта (Австралия) (см. пункт 12 повестки дня ниже), в которой он представил полное описание переговорного процесса по РКИК и сделал предложения о том, как деятельность ККЛ может внести вклад в осуществление РКИК.

6.2.3 Выводы Комиссии относительно ее вкладов в осуществление РКИК зафиксированы в пункте 6.1.6 выше.

6.3 ВКП и Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) (пункт 6.3 повестки дня)

Сессии была представлена информация о деятельности Межправительственной группы экспертов ВМО/ЮНЕП по изменению климата (МГЭИК), причем особое внимание было уделено Первому докладу по оценке и соответствующему дополнению МГЭИК 1992 г., а также о дальнейшей программе ее работы. Комиссия считала, что ее текущая и запланированная деятельность, перечисленная в пункте 6.1.6 выше, будет также содействовать (прямо или косвенно) процессу оценок, осуществляемых МГЭИК. Комиссия выразила свою готовность положительно отреагировать на любые конкретные просьбы о поддержке деятельности МГЭИК. (См. также пункты 6.1.5-6.1.9 повестки дня выше).

6.4 Осуществление Всемирной программы оценки влияния климата и стратегии реагирования (ВПВКР) (пункт 6.4 повестки дня)

6.4.1 Комиссия приняла к сведению представленную сессии информацию о текущей и запланированной деятельности ЮНЕП по осуществлению ВПВКР, которая относится к следующим основным областям:

- вызывающие парниковый эффект газы и изменение климата;
- методология оценки влияния климата;
- координация деятельности в области исследований влияния климата и соответствующих стратегий реагирования;

- мониторинг изменения климата;
- информация, образование и подготовка кадров.

6.4.2 Комиссия отметила различные проекты, поддерживаемые ЮНЕП в рамках ВПВКР, и, в частности, проекты, тесно связанные с ККЛ, такие как поддержка мониторинга климатической системы, Всемирной службы мониторинга ледников и Проект по спасению данных.

6.4.3 Была подчеркнута необходимость тесной координации деятельности в рамках ВПВКР и ВПКПО и связанным с этим обменом информации между ВМО и ЮНЕП. Комиссия решила, что структура ВПКПО, которая изложена в Третьем долгосрочном плане ВМО и включает проект под названием «Развитие методологий для оценки воздействия климата и его изменения на различную социально-экономическую деятельность», создает возможности для сотрудничества между ВМО и ЮНЕП в этих областях. Также Комиссия признала, что президент ККЛ, который является как членом Научного консультативного комитета для ВПВКР, так и *ex-officio* председателем Консультативного комитета ККЛ по климатическим приложениям и данным, оказывал большое влияние на координацию деятельности между ВПВКР, с одной стороны, и ВПКПО и ВПКДМ, с другой.

6.4.4 Комиссия отметила, что информация, представляющая интерес для национальных метеорологических служб и распространяемая ЮНЕП по своим каналам, часто не достигает этих служб. Поэтому Комиссия рекомендовала, чтобы ЮНЕП предоставляла такую информацию Секретариату ВМО для распространения среди постоянных представителей при ВМО и/или заинтересованных членов технических комиссий. В частности, Комиссия предложила, чтобы такая информация включала периодически обновляемые перечни национальных исследований воздействий климата. Комиссия выразила свою благодарность ЮНЕП за продолжение поддержки программ ВМО.

6.4.5 Комиссия была вкратце информирована о деятельности по исследованиям мониторинга климата и его влияния, об исследовании о целесообразности проекта, осуществляемого при поддержке Австралии и координируемого со стороны ВМО, с целью определения потребностей в климатическом мониторинге и оценке воздействия на окружающую среду в менее развитых странах на островах, расположенных в южной части Тихого океана. Вниманию Комиссии было привлечено к уязвимости этих стран к изменчивости и изменению климата, а также к важности этого проекта для целей мониторинга глобального климата. К национальным метеорологическим и гидрометеорологическим службам и другим потенциальным донорам была обращена настоятельная просьба оказать поддержку детализированным проектам развития, предложенным в проектом документе «Изменяющийся климат в раю». Было отмечено, что ЮНЕП взялась профинансировать один из проектов, который определен для изучения, в сумме 36 000 долл. США.

6.4.6 В заключение Комиссия с удовлетворением отметила, что г-жа Е. Даудсвелл, которая была постоянным представителем Канады при ВМО, назначена Директором-исполнителем Программы ООН по окружающей среде. Комиссия поздравила г-жу Даудсвелл по случаю ее назначения. Комиссия выразила надежду, что под руководством г-жи Даудсвелл ЮНЕП продолжит и даже увеличит свое сотрудничество с ВМО и поддержку деятельности, относящейся к атмосфере в целом и к климату, в частности.

6.5 Осуществление Всемирной программы исследования климата (ВПИК) (пункт 6.5 повестки дня)

6.5.1 Комиссия приняла к сведению обзорный отчет об осуществлении ВПИК, посвященный, в частности, следующим основным темам:

- Атмосферная изменчивость (включая Международный проект по сравнению моделей атмосферы);
- Перенос радиации в атмосфере (Эксперимент по изучению радиационного баланса Земли);
- Обратная связь между облачностью и климатом (Международный проект по спутниковой климатологии облаков (ИСККП));
- Глобальный гидрологический цикл и ресурсы пресной воды (Глобальный эксперимент по кругообороту энергии и воды (ГЭКЭВ));
- Прогнозирование кратковременных климатических изменений (Проект по тропическим зонам океанов и глобальной атмосфере (ТОГА));
- Изменение климата (Эксперимент по изучению циркуляции Мирового океана (ВОСЕ), изучение арктической климатической системы (АКСИС));
- Стратосферные процессы и их роль в климате (программа СПАРК).

6.5.2 Комиссия подчеркнула фундаментальную важность климатических исследований по линии ВПИК, особенно в отношении всемирного повышенного интереса к деятельности, связанной с последствиями потенциального глобального изменения климата и практическими мерами по предотвращению или ослаблению предполагаемых вредных воздействий. Признавая, что тема «исследования климата, включая климатическую изменчивость и, по мере возможности, прогнозы климата» не включена в круг обязанностей ККл (и фигурирует в круге обязанностей КАН), Комиссия посчитала, что многие виды ее деятельности, особенно по линии ВПКДМ (например, Проект по обнаружению изменения климата) представляют собой важную поддержку исследованию климатических колебаний и изменений.

6.6 Роль Всемирной климатической программы в Международном десятилетии по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ) (пункт 6.6 повестки дня)

Комиссия отметила, что большая часть вклада ВМО в МДУОСБ, как определено в соответствующем плане действий ВМО, приходится на Программу по тропическим циклонам, Программу по гидрологии и водным ресурсам и Стратегию ВМО по борьбе с засухой и опустыниванием. Комиссия подчеркнула важность климатической информации и знаний в деле ослабления воздействий стихийных бедствий. В частности, была отмечена необходимость в анализе экстремальных величин, и Комиссия поощрила национальные метеорологические и гидрологические службы к активному участию в работе по достижению целей МДУОСБ.

7. Координация ВКП, включая отчет председателя Консультативного комитета по климатическим приложениям и данным (АККАД), и вклад ККл в межправительственное совещание по ВКП (ЖЕНЕВА, АПРЕЛЬ 1993 г.) (пункт 7 повестки дня)

Координация ВКП

7.1 Комиссия рассмотрела структуру ВКП и мероприятия по координации программы в свете решений Однадцатого конгресса. Она отметила, в частности, учреждение координационного комитета для Всемирной климатической программы (ККВКП), который, как она полагала, является важным средством для эффективной координации компонентов ВКП, особенно в том плане, что сюда включаются участие и сотрудничество всех учреждений, непосредственно занимающихся проблемами ВКП, а также соответствующие органы, занимающиеся проблемами климата, такие как МГЭИК и Межправительственный комитет по ведению переговоров (МКП), для РКИК. Комиссия далее отметила, что президент ККл, будучи председателем АККАД, был назначен в качестве члена ККВКП и был председателем первой сессии этого Комитета, которая прошла в мае 1992 г.

7.2 Комиссию информировали о рекомендациях первой сессии ККВКП в отношении аспектов координации ВКП, а также о деятельности по информации, образованию и подготовке кадров в рамках компонентов ВКП. Комиссия приняла во внимание рекомендации ККВКП по последнему пункту при обсуждении пункта 11 повестки дня.

7.3 Комиссия полагала, что после принятия КООИОСР Повестки дня на XXI век и подписания странами РКИК, координация ВКП должна рассматриваться в свете этих мероприятий, особенно в том плане, что ВКП может играть значительную роль в выполнении рекомендаций, содержащихся в ряде глав Повестки дня на XXI век. Комиссия предложила, чтобы президент ККл через ККВКП и в свете решений предстоящего межправительственного совещания по ВКП (МПС-ВКП) рассматривал вопрос о координации деятельности ККл в свете многообразной деятельности различных органов ВМО в других учреждениях, занимающихся вопросами климата.

7.4 В этой связи Комиссия подчеркнула, что проблемы климата и изменения климата должны рассматриваться в контексте общих задач человечества в сфере окружающей среды. Поэтому учреждения и институты, занимающиеся вопросами климата, должны сотрудничать и взаимодействовать с теми учреждениями, которые занимаются главным образом вопросами окружающей среды. Особое внимание уделялось партнерству учреждений в рамках системы ООН.

7.5 Комиссия уделила особое внимание аспектам координации в разработке Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК). Комиссия полагала, что сам характер ГСНК, являющийся системой, предназначенной для систематических наблюдений за климатом, охватывающих и/или использующих ряд существующих и планируемых систем наблюдений, предполагает потребность в очень тщательном рассмотрении механизма координации ГСНК с соответствующими программами, такими как ВПКДМ. Комиссия поручила своим рабочим группам и докладчикам, занимающимся вопросами, относящимися к ГСНК, внимательно следить за аспектами координации при разработке ГСНК и информировать президента, в случае надобности.

Консультативный комитет по климатическим приложениям и данным (АККАД)

7.6 Комиссия отметила, что по поручению Исполнительного Совета, на его сорок третьей сессии президент ККл учредил, в соответствии с правилом 32 Общего регламента, Консультативный комитет по климатическим приложениям и данным (АККАД), с тем чтобы действовать

в качестве преемника Консультативного комитета по Всемирным программам применения знаний о климате и данным (АККАД), который был учрежден резолюцией 17 (ИК-XXXIV). Комиссия приветствовала решение Исполнительного Совета и поблагодарила президента за его своевременные действия.

7.7 Комиссия полагала, что ее членов следует более полно информировать о структуре и координирующих органах ВКП и взаимосвязях Программы с другими соответствующими международными и национальными органами и программами. Комиссия предложила Секретариату подготовить краткое резюме по этим вопросам для распространения среди членов ККЛ.

7.8 Комиссия с удовлетворением отметила отчет, представленный президентом ККЛ, который является председателем АККАД. Рекомендации первой и второй сессий «южного» АККАД (проведенных в ноябре 1991 г. и ноябре 1992 г. соответственно) были также утверждены. Комиссия также отметила, что председатель АККАД представлял ежегодные отчеты для сессий Исполнительного Совета по его поручению. Учитывая решения Исполнительного Совета, касающиеся АККАД, и предложения Комитета относительно его обязанностей, Комиссия приняла резолюцию 2 (ККЛ-XI), вновь учреждающую АККАД на межсессионный период до ККЛ-XII.

Межправительственное совещание по ВКП (МПС-ВКП)

7.9 Комиссию информировали об организации, в свете решения Одиннадцатого конгресса, межправительственного совещания по Всемирной климатической программе, которое состоится в Женеве в период с 14 по 16 апреля 1993 г. Задачи совещания, сформулированные его организационным комитетом, состоят в следующем:

- Провести обзор средств, укрепляющих национальные климатические программы;
- Провести оценку того, каким образом национальные программы могут внести большие вклады на международном уровне;
- Провести оценку изменяющихся потребностей по ВКП и связанной с ней деятельностью по необходимым ресурсам и рассмотреть средства удовлетворения новых потребностей.

7.10 Комиссия отметила, что МПС-ВКП планирует рассмотреть эти вопросы в контексте рекомендаций, изложенных в Повестке дня на XXI век, и обязательств, содержащихся в рамочной конвенции ООН об изменении климата. Комиссия еще раз подчеркнула необходимость избежания дублирования усилий в рамках программ различных органов и учреждений агентства, с тем чтобы фонды, которые, как надеются, будут образованы в рамках мероприятий Повестки дня на XXI век и самим МПС, использовались наиболее эффективным образом.

7.11 Комиссия полагала, что участие в МПС специальных групп участников на самом высоком уровне окажет помощь в плане содействия национальной деятельности, касающейся климата, включая национальные климатические программы.

Региональные климатические центры (РКЦ)

7.12 Комиссию информировали о решениях, подготовленных ИС-XLIV, касающихся учреждения региональных климатических центров, и о последующем рассмотрении этого вопроса второй сессией АККАД. Комиссия поддержала, в целом, соответствующие идеи и рекомендации АККАД, перечисленные ниже:

- a) Предлагаемая сеть должна включать центры, действующие в области климатических данных и мониторинга,

климатических применений и обслуживания и климатических исследований, предпочтительно охватывающие широкий диапазон деятельности во всех этих областях. По возможности, следует опираться на существующие центры/инфраструктуру;

- b) Наряду с климатическими данными, региональные климатические центры должны обеспечивать обмен и распространение знаний, экспертизу и методологии, касающиеся климатических применений и исследований. Следует поощрять совместные проекты между региональными климатическими центрами;
- c) Следует энергично поддерживать концепцию создания сетей, поскольку без системы сетей национальные и региональные климатические центры не полностью смогут пользоваться преимуществами обмена имеющейся информацией и знаниями, и поэтому наращивание потенциала будет сдерживаться;
- d) Важно учредить согласованный комплект требований к функциям, выходной продукции и обслуживанию, обеспечиваемых региональными центрами, понимая при этом, что требования могут отличаться в зависимости от региональных потребностей. Особое внимание следует уделить оперативным потребностям для климатических данных и применений;
- e) Необходимо внимательно следить за равномерным географическим распределением центров; однако в каждом случае следует принимать во внимание способность центра выполнять возлагаемые на него обязанности и региональные потребности, в частности в отношении оперативных аспектов и наличия данных. Необходимо изучить возможность определения «головных центров», с тем чтобы начать организацию сети;
- f) следует в полной мере использовать возможности для сети региональных климатических центров, с тем чтобы организовать сотрудничество, и, где это возможно, они должны переплетаться с существующими сетями центров научных исследований, применений, образования и подготовки кадров, а также с учрежденными центрами архивации климатических данных. В этом плане отмечались центры в рамках ВСП, развивающиеся сети СТАРТ в рамках региональных сетей МПГБ, такие как Европейская сеть климатической поддержки (ЕСКП) и Консультативная группа по международным сельскохозяйственным исследованиям (КТМСИ), для сельскохозяйственных исследований. Отмечалась также потребность и возможности по использованию КЛИКОМ в качестве средства для обмена знаниями о климате и опытом в этой области посредством распространения подходящего программного обеспечения;
- g) выражалась озабоченность по поводу того, что региональные климатические центры могут иногда дублировать существующие центры архивации климатических данных и/или пытаться хранить все региональные климатические данные. Отмечалось, что существующие крупные центры глобальных данных могут удовлетворять потребности комплексных междисциплинарных исследований и применений, в то время как региональные климатические центры могут сосредоточить больше внимания на удовлетворении потребностей конкретных региональных и национальных исследований. Этот последний момент считался одним из особо важных для развивающихся стран, поскольку в этом случае региональный климатический центр становится источником необходимых данных, знаний и опыта.

7.13 Комиссия считала, что поскольку не было возможности обсудить соответствующие выводы второй сессии

АККАД подробным образом, результаты работы АККАД могут с пользой послужить в качестве справочного материала при дальнейшем рассмотрении вопроса о региональных климатических центрах. В этой связи Комиссия пожелала подчеркнуть необходимость формулирования четких обязанностей этих центров.

7.14 Комиссия отметила план рассмотрения вопроса региональных климатических центров на сорок пятой сессии Исполнительного Совета и подчеркнула, что могут появиться предложения, которые могут иметь реалистичные цели по обеспечению устойчивой финансовой и технической долгосрочной основы для этих центров. Потребуются значительная финансовая и другая поддержка РКЦ во многих областях, включая срочную поддержку существующим центрам, таким как центры мониторинга засух (ЦМЗ) и АКМАД в Африке и Региональный центр исследований явления Эль-Ниньо (ЭРФЕН) в Южной Америке.

8. ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ И МОНИТОРИНГА (ВПКДМ) (пункт 8 повестки дня)

8.1 ОБЩИЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВПКДМ И СВЯЗИ С ДРУГИМИ СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПРОГРАММАМИ И ВИДАМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ГЛОБАЛЬНУЮ СИСТЕМУ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА КЛИМАТОМ (ГСПК) (пункт 8.1 повестки дня)

8.1.1 Комиссия с удовлетворением отметила виды деятельности, которые проводились в рамках программы ВПКДМ (которая первоначально называлась Всемирной программой климатических данных) после десятой сессии ККл. Комиссия особенно отметила работу, проделанную рабочей группой ККл по климатическим данным, под председательством д-ра К. Друсона (Канада), члены которой принимали активное участие в планировании и дальнейшей разработке различных проектов в рамках Программы. Отчет председателя о деятельности рабочей группы – Публикация ВПКДМ, отчет № 21 – был представлен Комиссии;

8.1.2 Комиссия напомнила о том, что Одинадцатый конгресс принял решение о том, чтобы большее внимание было уделено мониторингу климата. Комиссия подтвердила необходимость придания высокого приоритета этому аспекту, однако без сокращения деятельности по проектам, связанным с наращиванием потенциала по управлению климатическими данными. Комиссия приняла к сведению существующую структуру ВПКДМ, как это определено в Третьем долгосрочном плане и одобрено Одинадцатым конгрессом.

8.1.3 Комиссия далее отметила основные связи ВПКДМ с другими международными программами, имеющими отношение к климатическим данным и мониторингу, в частности с ВСП, Глобальной системой наблюдения за климатом (ГСПК) и соответствующими программами и системами МОК, ФАО, ЮНЕП и МСНС. Комиссия особо подчеркнула, что эти связи следует укреплять, в частности, используя взаимодействие докладчиков, назначаемых в рабочие группы ККл. Комиссия с удовлетворением отметила отличное сотрудничество между президентами КОС и ККл в области управления климатическими данными, а также очень эффективное сотрудничество докладчиков, которые поддерживали связь между рабочей группой ККл по климатическим данным и рабочей группой КОС по управлению данными.

8.1.4 В том, что касается вопросов координирования с ГСНК, Комиссия напомнила, что Одинадцатый конгресс поддержал точку зрения о том, что развитие ГСНК будет основываться, среди прочего, на соответствующих компонентах ВПКДМ. Комиссия распределила позицию первой сессии Консультативного комитета по Программам применений знаний о климате и климатических данных (АККАД), состоящую в том, что данные, получаемые из различных компонентов ГСНК, имеют особую важность для продукции ВПКДМ по мониторингу климата. Комиссия также отметила участие президента ККл в обсуждениях по планированию деятельности ГСНК и выразила настоятельную просьбу к президенту ККл и председателю ОНТК рассмотреть подробно вопросы координации между ГСНК и ВПКДМ, поскольку это приоритетный вопрос в планировании как ГСНК, так и ВПКДМ. Комиссия также включила связь с процессом развития ГСНК в деятельность Консультативной рабочей группы (см. резолюцию 1 (ККл-XI)).

8.1.5 Комиссия, в качестве мер, вытекающих из озабоченности, выраженной на девятой и десятой сессиях ККл относительно обмена данными по климату и информации, активно поддержала рекомендацию второй сессии АККАД (ноябрь 1992 г.) о необходимости обеспечения доступа к данным по климату и информации, то есть принципа бесплатного и неограниченного обмена согласованными на международном уровне комплектами данных и сводок. Комиссия поручила президенту внимательно следить за развитием событий в этой области, особенно в свете работы рабочей группы Исполнительного Совета по коммерциализации метеорологического и гидрологического обслуживания, а также с учетом решений сессии Исполнительного Совета. Комиссия отразила свое мнение по данному вопросу подробно в пункте 4.2 повестки дня выше.

8.1.6 Комиссия выразила озабоченность тем, что в ряде случаев очень важные климатические данные могут быть потеряны из-за недостатка технических средств и персонала, позволяющих проводить архивацию данных на должном уровне, а также в результате некоторых «административных» решений. Комиссия подтвердила ответственность стран-членов за обработку и хранение климатических данных в своих соответствующих странах и за предоставление соответствующих данных в международные центры и архивы. Комиссия в этой связи рассмотрела необходимость определения пакета климатических данных, который служил бы в качестве «Архива унаследованных климатических данных» (АУКД), который мог бы использоваться странами и отдельными учеными во всем мире. Этот архив включал бы в себя данные, полученные от различных станций, имеющих особую важность для получения информации по климату, особенно на глобальном и региональном уровнях.

8.1.7 Комиссия поручила президенту ККл изучить средства и способы для составления и доступа к АУКД. Комиссия также поручила президенту информировать по этому вопросу сорок пятую сессию Исполнительного Совета ВМО.

8.1.8 Комиссия тщательно изучила структуру своих рабочих групп, связанных с ВПКДМ, и приняла решение вновь учредить обе рабочие группы, а именно: рабочую группу по климатическим данным и рабочую группу по обнаружению изменения климата. Были приняты резолюции 3 и 4 (ККл-XI).

8.1.9 Комиссия признала необходимость уделить специальное внимание разработке и использованию статистических методов в изучении климата и климатического обслуживания. Комиссия в этой связи согласилась с

тем, что в дополнение к возложению этой задачи на свои рабочие группы по климатическим данным и по обнаружению климатических изменений, необходимо назначить отдельных докладчиков по статистическим методам. Соответственно была принята резолюция 5 (ККЛ-ХI).

8.1.10 Комиссия отметила учреждение Комиссией по основным системам рабочих групп по наблюдениям, обработке данных, телематике и управлению данными и спутникам. Комиссия далее отметила, что КОС решила, чтобы в состав этих групп включались, по мере необходимости, эксперты, назначаемые президентами других соответствующих комиссий. В этой связи Комиссия еще раз подчеркнула важность связи с КОС по ряду вопросов, относящихся к климатическим данным, и поручила президенту ККЛ при консультации с президентом КОС предпринять действия, с тем чтобы обеспечить назначение экспертов ККЛ в соответствующие рабочие группы КОС.

8.2 Проект по обнаружению изменения климата (пункт 8.2 повестки дня)

8.2.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что Одинадцатый конгресс принял рекомендацию, подготовленную ККЛ-Х, по учреждению проекта по обнаружению изменения климата (ПОИК) и что в дальнейшем Исполнительный Совет одобрил создание этого проекта. Комиссия поблагодарила своего президента за весьма эффективную работу по организации в соответствии с резолюцией сорок третьей сессии Исполнительного Совета (май 1991 г.), рабочей группы ККЛ по обнаружению изменения климата (РГ ОИК) и по проведению первой сессии группы в октябре 1991 г. Комиссия с особым удовлетворением отметила участие ряда экспертов из развивающихся стран в этой рабочей группе. Комиссия отметила, что по инициативе рабочей группы было проведено совещание экспертов в городе Ниагара на озере в 1990 г. (отчет о совещании был опубликован как отчет № 13 ВПКДМ).

8.2.2 Комиссия рассмотрела рекомендации, подготовленные РГ ОИК, представленные в отчете ее председателя г-на Г. МакКей (Канада), в котором также излагаются выводы совещания рабочей группы, проведенного в октябре 1991 г. и неофициального совещания по планированию, проведенного 25 июня 1992 г. Резюме последнего совещания, включая отчет докладчика по статистическим и другим объективным методам, д-р Р. Снайерс (Бельгия), содержится в отчете № 20 ВПКДМ. Комиссия поблагодарила группу и ее председателя за выполненную ими работу. Она поддержала точку зрения рабочей группы о том, что необходимо провести целый ряд подготовительных мероприятий, с тем чтобы можно было бы выпустить авторитетные отчеты по анализу и интерпретации комплексов данных по обнаружению изменения климата. В эти мероприятия должны включаться разработка процедур регистрации изменений в условиях работы станций наблюдений и построение комплексов, так называемых метаданных, — комплексной служебной информации об этих условиях, а также других связанных с ними параметров, которые необходимы для правильной интерпретации долгосрочных рядов климатических данных. Другой областью деятельности, которая очень активно была поддержана Комиссией, является разработка методов по слиянию данных, касающихся одного и того же района и периода, но полученных с помощью различных средств наблюдений.

8.2.3 Комиссия согласилась с рекомендацией РГ ОИК о том, что следует учредить консультативные группы для подготовки руководящего материала по созданию

метаданных и по слиянию данных, с тем чтобы они работали, по меньшей мере, по переписке, и поручила председателю рабочей группы по обнаружению изменения климата и соответствующему докладчику предпринять необходимые действия при консультации с Секретариатом ВМО.

8.2.4 Комиссия полагала, что национальные и/или региональные исследования, нацеленные на обнаружение изменения климата или значительных климатических флуктуаций, должны базироваться на однородных комплексах данных, которые следует оценивать внимательным образом и хранить таким образом, чтобы иметь возможность легкого доступа к ним (например, на оптических дисках). Легкий доступ к контролируемым на предмет качества хранимым данным является весьма важным моментом для развивающихся стран, у которых могут быть недостаточными компьютерные и телекоммуникационные средства для регулярного оперативного сбора и обработки всех требующихся данных.

8.2.5 В том, что касается участия развивающихся стран в проекте, Комиссия рассмотрела необходимость в специальной учебной программе (например, с помощью мероприятий по визитам ученых). Комиссия также поддержала рекомендацию РГ ОИК о необходимости для региональных групп оценивать применимость глобальных комплексов основных данных для региональных исследований.

8.2.6 Комиссия пересмотрела вновь деятельность, касающуюся глобальной сети реперных климатологических станций (РКС). Она полагала, что важность этих станций возросла в текущие годы, особенно в связи с анализом и обнаружением долгосрочных климатических трендов и колебаний, а также с развитием Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) и с увеличением необходимости по надежному мониторингу окружающей среды. Комиссия с удовлетворением отметила ответы членов на вопросник о состоянии их реперных климатологических станций. Она полагала, что ответы членов составляют хорошую основу для работы по учреждению критериев для национальных, региональных и глобальных РКС и призвала к тому, чтобы эта деятельность получила весьма высокий приоритет как со стороны органов ККЛ, так и со стороны Секретариата ВМО. Комиссия также призвала тех членов, которые еще не ответили, по возможности скорее ответить на этот вопросник.

8.2.7 Комиссия с признательностью отметила отчет и поддержала рекомендацию, подготовленную совещанием экспертов по РКС и национальным каталогам климатических данных (Оффенбах, август 1992 г.), относительно необходимости определения организации(ий), таких как Мировой(ые) центр(ы) данных, с тем чтобы стать во главе работы, касающейся РКС, в частности, отбора станций для включения в глобальную сеть, и региональную и национальную сеть РКС. Комиссия согласилась с тем, чтобы президент и Секретариат ВМО занялись этим делом в свете рекомендации ККЛ-Х по организации подготовки международного соглашения о сети РКС. Комиссия пожелала еще раз повторить важность защиты окружающей среды вокруг реперных климатологических станций. Комиссия подчеркнула тот факт, что нежелательные действия, ведущие к потере однородности записей наблюдений, являются очень вредными для мониторинга климата и изучения прошлых и будущих климатических изменений и изменчивости.

8.2.8 Комиссия рекомендовала, чтобы в каждом случае неизбежного изменения оборудования, особенно это касается сети реперных климатологических станций, предпринимались действия по созданию параллельных

комплексов наблюдений за достаточно длинный период времени, как это определено КТМП, с целью достижения их однородности.

8.3 Мониторинг климатической системы (МКС) (пункт 8.3 повестки дня)

8.3.1 Комиссия выразила удовлетворение тем, что проект МКС продолжал осуществляться, при этом наблюдается регулярный выпуск ежемесячных бюллетеней МКС и глобальных обзоров климатической системы. Она с удовлетворением отметила продолжающуюся значительную поддержку проекта со стороны ЮНЕП, а также вклады в форме информации и технической помощи со стороны ряда членов, особенно тех, которые эксплуатируют крупные климатические центры, такие как Австралия, Канада, Китай, Германия, Индия, Япония, Российская Федерация, СК и США. Комиссия была проинформирована о региональных видах деятельности, связанных с мониторингом климата и прогнозами, включая Европейскую сеть климатической поддержки (ЕСКП), центры по мониторингу засухи в Африке и изучение мониторинга климата и его воздействия, включая прибрежные страны Южной Америки, расположенные в Тихом океане.

8.3.2 Комиссия напомнила о том, что месячный бюллетень МКС служит средством для распространения данных мониторинга климата в национальных метеорологических службах, исследовательских институтах, правительственных организациях, которые используют текущую климатическую информацию. Комиссия отметила, что месячный бюллетень МКС особенно необходим странам-членам, потому что данные по мониторингу климата и информация по прогнозам являются важным элементом в управлении многих секторов, включая сельское хозяйство, водные ресурсы и получение гидроэлектроэнергии. Однако Комиссия отметила, что бюллетень скорее является научной и технической публикацией, чем просто материалом для общественной информации. Призывая к вниманию стоимость печатания и распространения месячного бюллетеня МКС, Комиссия рекомендовала, чтобы распространение ВМО этого материала предназначалось, главным образом, членам ВМО и членам технических комиссий и соответствующим межправительственным и международным организациям.

8.3.3 Комиссия напомнила о своих взглядах, выраженных на КСЛ-Х, о том, что своевременная публикация бюллетеня является срочным делом, что требуется механизм для ускорения его распространения. В этой связи Комиссия отметила значительную задержку в распространении ежемесячных бюллетеней, которые, вероятно, нельзя сократить с использованием текущих рамок подготовки. Комиссия с удовлетворением отметила, однако, что рекомендации и решения, подготовленные недавней десятой сессией КОС в ноябре 1992 г., обеспечивают основу для осуществления в весьма недалеком будущем оперативного распространения продукции климатических анализов через Глобальную систему телесвязи (ГСТ). Комиссия поблагодарила КОС и ее рабочие группы и докладчиков, занятых этим делом, а также рабочую группу КСЛ по климатическим данным за успешное развитие этого вопроса.

8.3.4 Комиссию проинформировали о том, что использование ГСТ в качестве средства распространения важной продукции мониторинга климата имеет серьезное ограничение из-за низкой скорости передачи данных во многие страны. Поэтому Комиссия подчеркнула, что следует приложить высокий приоритет усовершенствованию ГСТ,

с тем чтобы она служила в качестве эффективного канала по распространению климатической продукции из центров по обработке этой продукции.

8.3.5 Комиссия отметила, что двухгодичные обзоры МКС получили широкую признательность, как источник информации по Глобальной климатической системе. Значительное распространение обзоров содействует более широкому применению климатической информации и увеличению знаний о климате и его изменчивости как социально-экономической деятельности, так и деятельности, связанной с окружающей средой. Комиссия отметила публикацию тома за период с декабря 1988 г. по май 1991 г. и выразила признательность редактору г-ну Д. Филиппу (Канада) за очень высокое качество содержания и представления публикации.

8.3.6 Комиссия выразила свою глубокую признательность рабочей группе по климатическим данным и двум совещаниям экспертов по адаптации кода CLIMAT и передачи информации мониторинга климатической системы (Женева, ноябрь 1991 г.) за их инициативы в разработке пересмотров кода и за улучшение сбора и обработки сводок CLIMAT. Комиссия приветствовала и одобрила решения, сделанные КОС-Х, которые были нацелены на улучшение сбора, включая автоматическую передачу и обработки сводок CLIMAT и CLIMAT TEMP, причем эти сводки являются ключевой информацией для климатического мониторинга и анализа. Далее Комиссия приветствовала принятие со стороны Комиссии по основным системам нового кода CLIMAT, в котором были учтены все изменения, предложенные первоначально КСЛ.

8.3.7 Комиссия отметила важность, которую придавал Исполнительный Совет вопросу оказания помощи со стороны стран-членов в сборе данных и публикации мировых данных о погоде (МДП) за десятилетие в 1981-1990-х годах. Учитывая точку зрения Исполнительного Совета, Комиссия настоятельно просила все центры по сбору данных как можно скорее проводить обработку данных и направлять их в центр по публикации. Комиссия отметила необходимость ежегодного сбора МДП за 1990-е годы. Комиссия настоятельно просила членов внести, по возможности в полной мере, вклад в подготовку МДП.

8.4 Параллеливание потенциала в области управления климатическими данными (включая КЛИКОМ) (пункт 8.4 повестки дня)

8.4.1 Комиссия отметила, что в настоящее время 104 страны-члена установили КЛИКОМ, т.е. прогресс по сравнению с 54 странами-членами во время предыдущей сессии Комиссии. Комиссия выразила свое удовлетворение странам-донорам, которые позволили обеспечить системами КЛИКОМ многие развивающиеся страны и обучить персонал соответствующих национальных метеорологических служб. Комиссия выразила надежду на то, что оказание этой помощи будет продолжаться с целью как дальнейшего расширения КЛИКОМ, так и сохранения и/или усовершенствования существующих систем.

8.4.2 Комиссия отметила, что наряду с тем, что разработку КЛИКОМ следует считать в целом удовлетворительной, все еще имеется целый ряд серьезных проблем, касающихся обслуживания этих систем. Хотя существует ряд приемлемых мероприятий для обеспечения поддержки соответствующих стран-членов через Программу добровольного сотрудничества, а также с использованием двусторонних и многосторонних программ, некоторые страны-члены часто испытывают серьезные перерывы в работе своих систем КЛИКОМ. Комиссия призвала

Секретариат ВМО к тому, чтобы он обратил особое внимание на эти проблемы, имея в виду создание стандартных механизмов для обеспечения необходимой помощи в оперативном режиме.

8.4.3 Комиссия подчеркнула необходимость в подготовке кадров для использования КЛИКОМ и призвала к тому, чтобы были предприняты еще большие усилия для обеспечения подготовки кадров с использованием как учебно-практических семинаров, так и учебных семинаров, а также подготовку на месте, включая общие аспекты аппаратного обеспечения и управления базой данных. Комиссия считала, что регулярная подготовка персонала в каждой отдельной стране является важнейшим моментом, который нужно иметь в виду, с учетом быстрого прогресса в развитии компьютерной техники и возрастания потребностей для стран-членов. Комиссия особенно подчеркнула, что аспекты подготовки кадров являются наиболее важными для развивающихся стран. Была также подчеркнута конкретная необходимость для подготовки персонала, который связан с вводом нового программного обеспечения, такого как вариант 3.0.

8.4.4 Комиссия также отметила, что КЛИКОМ активно использовалась для подготовки национальных комплектов климатических данных и архивов, и поручила странам-членам предоставлять информацию о деятельности в этой области в Секретариат ВМО, с тем чтобы можно было на глобальной основе провести оценку состояния архивации климатических данных.

8.4.5 Комиссию проинформировали о разработке программного обеспечения КЛИКОМ и пакетов применений, совместимых с КЛИКОМ (см. также пункт 9 повестки дня), в частности, что касается завершения распространения программного обеспечения варианта 3.0 и программного обеспечения INSTAT для статистического анализа данных. Комиссия приветствовала эту деятельность и полагала, что обновление такого программного обеспечения должно продолжаться, с тем чтобы некоммерческое программное обеспечение КЛИКОМ можно было обновлять при сравнении со стандартами компьютерных программ, распространяемых на коммерческой основе. Комиссия в этой связи обратилась к потенциальным странам-донорам с просьбой обеспечивать необходимую поддержку этой важной части разработки КЛИКОМ.

8.4.6 Комиссия отметила, что для успешного установления и осуществления КЛИКОМ необходимо улучшить и расширить поддержку в предоставлении документации, включая справочники по КЛИКОМ, особенно тех, которые необходимы для функционирования КЛИКОМ внутри сети. Комиссия выразила мнение о том, что информационный бюллетень КЛИКОМ является большим вкладом в этом отношении.

8.4.7 Комиссия приняла во внимание высказанные на сорок третьей сессии Исполнительного Совета ВМО точки зрения о необходимости улучшений в аппаратном обеспечении системы КЛИКОМ, поскольку многие первоначально установленные системы КЛИКОМ базируются на микрокомпьютерах, которые к настоящему времени уже устарели. Комиссия поддержала Исполнительный Совет в призыве стран-доноров рассмотреть возможность вклада через ПДС для улучшения этой ситуации.

8.4.8 Комиссия также отметила, что Исполнительный Совет еще раз подчеркнул свою поддержку концепции центра зональной поддержки для КЛИКОМ, и приветствовала первые усилия по организации такого центра в Регионе V в Малайзии. Совет полагал, что фонды для этой цели следует искать из внебюджетных источников,

таких как помощь учреждений некоторых стран-членов, ПРООН и ЮНЕП. Комиссия выразила озабоченность по поводу медленного развития в этой области и призвала президента, Секретариат ВМО и региональные ассоциации предпринять необходимые шаги для ускорения организации центра в Малайзии и для организации учреждения зональных центров поддержки в других регионах во исполнение рекомендаций, сделанных Исполнительным Советом. Комиссия, в частности, отметила потенциальную роль таких центров, как Африканский центр по применению метеорологии для целей развития (АКМАД), в будущем развитии КЛИКОМ в регионах. В связи с разработкой КЛИКОМ на региональной основе Комиссия подчеркнула необходимость назначить в Регионах экспертов, которые могут оказать помощь в отдельных странах по проблемам, связанным с управлением и программным обеспечением.

8.4.9 Комиссию информировали о рассмотрении вопросов, касающихся КЛИКОМ, на второй сессии АККАД. Комиссия, в частности, разделяет точку зрения АККАД в отношении необходимости для КЛИКОМ обеспечить дальнейшее развитие, с тем чтобы иметь возможность обработки данных из различных источников при сотрудничестве с разработкой других систем управления данными, касающихся климата, и применения программного обеспечения.

8.4.10 Комиссия считала, что особого внимания требуют различные аспекты дальнейшей разработки КЛИКОМ, включая меры по обновлению и эксплуатации, разработку программного обеспечения, подготовку кадров и создание региональных сетей. Комиссия приняла решение назначить докладчиков по КЛИКОМ и приняла соответственно резолюцию 6 (ККЛ-XI).

8.5 СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ (ИНФОКЛИМА) (пункт 8.5 повестки дня)

8.5.1 Комиссия отметила, что ИНФОКЛИМА развивалась еще далее в течение межсессионного периода и что каталог ИНФОКЛИМА, который регулярно обновляется, содержит ссылки более чем на одну тысячу комплектов климатических данных. Комиссия также отметила, что распространение каталога значительно возросло за последние четыре года. Комиссия приветствовала выпуск компьютеризированного варианта подкомплекта каталога в формате, совместимом с КЛИКОМ.

8.5.2 Комиссия считала, что было бы разумным начать изучение вопроса по возможному объединению комплектов метаданных в системе ИНФОКЛИМА. Комиссия отметила, что такие исследования должны быть связаны с разработкой формата комплектов метаданных, и включила эти вопросы в круг обязанностей соответствующих рабочих групп ККЛ и докладчиков.

8.5.3 Комиссия также считала, что процесс оценки использования ИНФОКЛИМА получателями каталогов ИНФОКЛИМА должен быть рассмотрен соответствующим докладчиком.

8.5.4 Комиссия одобрила рекомендации совещания экспертов по справочным климатологическим таблицам и национальным каталогам климатических данных (Оффенбах, август 1992 г.) относительно национальных каталогов климатических данных (НККД), включая предлагаемую структуру для национального каталога климатических данных (ВПКДМ, отчет № 23). Комиссия призвала страны-члены учредить, в рамках рекомендации совещания, координатора, ответственного за деятельность

НКЦ в качестве связующего звена с национальными центрами данных, подготавливающих вклад в ИНФОКЛИМА и управляющим компьютеризированными национальными подкомплексами ИНФОКЛИМА.

8.6 Базы климатических данных (пункт 8.6 повестки дня)

8.6.1 Комиссия отметила, что следуя рекомендации, подготовленной ККЛ-Х, в Ашвилле, США, в период с 22 по 26 января 1990 г. состоялось совещание экспертов по глобальным основным комплексам данных (ГОКД). Комиссия одобрила рекомендацию совещания о том, что Проект ГОКД должен быть нацелен на создание широко распространяемого комплекта данных, который служил бы официальным комплектом данных для исследований изменения климата.

8.6.2 Комиссия далее отметила ход дел в области выпуска МЦД-А компонентов ГОКД, таких как Глобальная сеть исторических климатических данных (ГСИД), Комплексный комплект справочных аэрологических данных (ККСАД) (в сотрудничестве с МЦД-В) и Комплексный комплект данных океан-атмосфера (ККДОА), и поблагодарил членов, которые внесли вклад в создание этих комплектов данных.

8.6.3 Комиссия также отметила вклад ряда специализированных центров данных, включая Глобальный центр данных стока (ГЦДС) и Глобальный центр по климатологии осадков в Германии (ГЦКО), Мировой центр данных по озону в Канаде и Мировой центр по радиационным данным в Российской Федерации по объединению междисциплинарных данных, необходимых для мониторинга состояния Глобальной климатической системы и для изучения климата. Комиссия настоятельно просила членов ВМО предоставить соответствующие данные этим центрам. Следует организовать и облегчить доступ членов к архивным данным в этих странах.

8.6.4 Комиссия проинформировала о деятельности докладчика КТМН по историческим изменениям в радиозондовых приборах и практиках, который занимался исследованием изменений температуры при помощи радиозондов и приборов по измерению влажности. Комиссия отметила связь между президентами ККЛ и КТМН по будущей работе в этой области и согласилась, что следует назначить докладчика для объединения информации по истории аэрологических станций. Комиссия соответственно приняла резолюцию 7 (ККЛ-ХI).

8.6.5 Комиссия отметила, что в течение последних нескольких лет реляционные системы управления базой данных (РСУБД) стали широко использоваться в качестве вычислительных средств, которые в ряде метеорологических служб способствуют управлению климатологическими данными и метаданными, а также разработке различных применений. С целью обеспечения дальнейшего распространения и информации по этим системам Комиссия приняла решение назначить докладчиков по реляционным системам управления базой данных (РСУБД). Соответственно была принята резолюция 8 (ККЛ-ХI).

8.6.6 Комиссия настоятельно поддержала соображения, высказанные на сорок четвертой сессии Исполнительного Совета ВМО, в отношении важности учреждения как процесса сертификации комплекта данных с помощью докладов независимых экспертов, так и системы для оценки комплектов данных, которые учитывают временные изменения в их качестве. Комиссия попросила, чтобы рабочая группа ККЛ по обнаружению изменения климата разработала предложение по этому вопросу. Комиссия также поддержала

рекомендации Совета по продолжению консультаций с МСНС и его группой экспертов по мировым центрам данных в целях учреждения соглашения по архивации утвержденных комплектов данных, включая те, которые упомянуты в пункте 8.6.2 выше.

8.6.7 Комиссия полагала, что комплекты климатических данных в узлах регулярной сетки (ККАС) могли бы быть весьма эффективны в качестве средства объединения информации из различных источников, таких как аэрологические зондирования, самолетные наблюдения и информация, получаемая со спутников. Работа, проводимая в Европейском центре среднесрочных прогнозов погоды и в США с целью повторного анализа прошлых данных с использованием четырехразмерной схемы ассимиляции, была отмечена, как соответствующая этому вопросу. Комиссия рекомендовала, чтобы соответствующие органы ККЛ и Секретариат ВМО энергично продолжали деятельность, направленную на получение и архивацию ККАС.

8.6.8 Комиссия отметила, что в национальных архивах имеются большие объемы данных по климату, которые, однако, находятся в формате, не подходящем для климатического мониторинга и исследования. Комиссия поддержала восстановление и перевод в цифровую форму этих данных (см. также пункт 8.7 повестки дня ниже). В этой связи Комиссия отметила возможность использования имеющихся методик для оптического сканирования текстов, содержащихся в рукописных данных по созданию комплектов данных, доступных для компьютера.

8.7 СПАСЕНИЕ ДАННЫХ (СД) (пункт 8.7 повестки дня)

8.7.1 Комиссия отметила значительный прогресс, достигнутый в выполнении проекта СД в Регионе I, и выразила свою признательность основным донорам этого проекта – Бельгии и ЮНЕП.

8.7.2 Комиссия также отметила с удовлетворением тот факт, что деятельность СД распространилась на другие регионы, в частности в Регион IV посредством использования Проекта ВМО/ФИННИДА для стран центрально-американского перешейка и с помощью недавнего щедрого вклада Канады в Специальный доверительный фонд ВМО для деятельности в области климата и атмосферной окружающей среды. Комиссия выразила свою благодарность Канаде и Финляндии за их поддержку Проекта СД.

8.7.3 Комиссия полагала, что наряду с осуществлением Проекта СД в Регионе I, продолжающегося в соответствии с планом, в настоящее время имеется потребность в дальнейшем привлечении стран-членов Региона к координации и планированию этого проекта. Комиссия приветствовала разработки, направленные на создание Консультативного комитета для СД, при активном участии соответствующих региональных ассоциаций. Комиссия также решила, что будущие планы для СД должны предусматривать замену существующих систем, если они станут неоперативными.

8.7.4 Комиссия подчеркнула, что командирование в страны должны предприниматься в полном соответствии с потребностями, заявленными соответствующей страной-членом, включая получение согласия постоянного представителя в отношении количества и характера данных для микрофильмирования и последующего обмена данными. Комиссия придерживалась мнения о том, что данные должны в максимально возможной степени полностью обрабатываться в стране их происхождения.

8.7.5 Комиссия признала необходимость пристального внимания к развитию будущего осуществления СД и

поэтому приняла резолюцию 9 (ККЛ-ХI) – Докладчики по проектам спасения данных (СД).

9. ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ И ОБСЛУЖИВАНИЯ (ВПКПО) (пункт 9 повестки дня)

9.0.1 Комиссия с удовлетворением приняла во внимание сообщение о ходе деятельности в рамках ВПКПО и особо подчеркнула важность дальнейшего развития этой программы в тесном сотрудничестве с национальными метеорологическими службами (НМС). Общие аспекты ВПКПО обсуждались с учетом трех основных проблем, охваченных тремя проектами ВПКПО, содержащимися в ТДП:

- a) Разработка методов применений и обслуживания в соответствии с требованиями потребителей;
- b) Помощь членам ВМО в развитии собственных служб применения знаний о климате;
- c) Разработка методик оценки климата и воздействий изменения климата на различную социально-экономическую деятельность.

9.0.2 Комиссия с признательностью приняла к сведению отчет председателя рабочей группы по применению знаний о климате (г-н Дж. М. Николс, СК), который был рассмотрен в рамках данного пункта повестки дня. Климатические применения и обслуживание в различных социально-экономических секторах рассматривались вместе с отчетами соответствующих секторальных докладчиков в рамках пунктов 9.2.1-9.2.9 повестки дня. Кроме того, развитие событий в области «оперативного использования климатологических знаний» рассматривалось в рамках пункта 9.3 повестки дня.

9.0.3 Рассматривая развитие программ применений и обслуживания в странах-членах, Комиссия отметила заметное увеличение деятельности во многих из них. Было сочтено полезным продолжить мониторинг хода деятельности по климатическим применениям в различных социально-экономических секторах. Информация, содержащаяся в базе данных ВПКПО, была сочтена ценным источником, который облегчит деятельность рабочих групп и докладчиков ККЛ.

9.0.4 Комиссия рассмотрела несколько аспектов, связанных с общим развитием и улучшением программ климатических применений и обслуживания в НМС членом ВМО. Она решила сосредоточить свою деятельность в межсессионный период на решении ключевых проблем. Основные соображения в этой связи также излагаются в рамках пунктов 10 и 11 повестки дня. Касаясь механизма, предназначенного для осуществления деятельности Комиссии в рамках ВПКПО в течение предстоящего межсессионного периода, было решено учредить рабочие группы, состоящие из докладчиков по основным соответствующим областям применений, и назначить несколько отдельных докладчиков. Установление связей с другими органами, например, с другими техническими комиссиями ВМО, было частично организовано путем поручения конкретных задач членам Консультативной рабочей группы.

9.0.5 С учетом рекомендаций совещания президентов технических комиссий 1992 г., т.е. предложения о том, что следует придерживаться нового и более гибкого подхода при формировании так называемых целевых групп, состоящих из экспертов, представляющих технические комиссии, для изучения конкретных «вопросов» и с учетом предвидимых бюджетных ограничений, было сочтено, что

рабочие группы ККЛ могут обычно работать по переписке. Из членов рабочих групп ККЛ можно, однако, сформировать ядро любой «целевой группы».

9.1 Общие аспекты ВПКПО и связи с другими соответствующими программами (пункт 9.1 повестки дня)

9.1.1 Комиссия особо подчеркнула необходимость рассмотрения нужд и потребностей потребителей при развитии программ климатических применений и обслуживания. Было отмечено, что многие потенциальные потребители климатической информации и обслуживания развивали свою собственную деятельность, главным образом из-за недостатка сведений о том, что такое обслуживание уже имеется в НМС. В этой связи было сочтено необходимым улучшить информацию сообщества потребителей и взаимодействие с ними. Комиссия подчеркнула, что это следует сделать высокоприоритетным видом деятельности в проектах, выполненных в рамках ВПКПО.

9.1.2 Комиссия с признательностью приняла во внимание отчет, подготовленный докладчиком по потребностям пользователей и членом Консультативной рабочей группы ККЛ (г-н О. Мош, Франция). Комиссия согласилась с тем, что отчет (опубликованный в качестве отчета ВПКПО № 21, 1992 г.) будет представлять собой полезный руководящий материал по предоставлению климатологического обслуживания посредством взаимодействия с различными потребителями.

9.1.3 Комиссия с признательностью отметила, что президент ККЛ выполнил обязанности директора и председателя Технической конференции по социально-экономической эффективности гидрометеорологического обслуживания, которая прошла в марте 1990 г. в Женеве. Она согласилась с тем, что рекомендации Конференции, которые были распространены циркуляром, стали очень полезным руководящим материалом для развития национальных программ климатических применений и обслуживания.

9.1.4 Комиссия приняла во внимание, что Исполнительный Совет ВМО особо подчеркнул «важность уменьшения неопределенностей» в оценках экономической эффективности обслуживания. Комиссия решила назначить докладчика по социально-экономической эффективности для работы в составе Консультативной рабочей группы ККЛ.

9.1.5 Комиссия отметила, что некоторые аспекты, связанные с «принципом свободного и неограниченного международного обмена метеорологическими данными», обсуждавшиеся на ККЛ-Х (см. пункт 5.1.9 общего резюме работы сессии ККЛ-Х), с тех пор были рассмотрены различными органами Организации, включая Однородный конгресс ВМО и специальную рабочую группу Исполнительного Совета ВМО. Комиссия рассмотрела проблемы, связанные с коммерциализацией метеорологического/климатологического обслуживания в пункте 4.2 повестки дня.

9.1.6 Комиссия отметила, что необходимо продолжать, прилагая максимальные усилия, деятельность по улучшению и усовершенствованию информационно-справочной системы по применению знаний о климате (КАРС). Она подтвердила рекомендации, сделанные совещанием экспертов по климатическим применениям КЛИКОМ (включая КАРС) (Женева, ноябрь 1989 г.; см. Отчет ВПКПО № 9), в которые вошли предложения по стандартизации информации, вводимой в систему КЛИКОМ. Комиссия с признательностью отметила вклады, сделанные докладчиком по специальным применениям и КАРС (д-р С. Рейхарт, Польша). Осуществление нового варианта КЛИКОМ

было признано основным двигателем дальнейшего прогресса в расширении и усовершенствовании КАРС. Комиссия выразила удовлетворение по поводу того, что новый формат КАРС облегчит более активное развитие КАРС, и поощрила членов ВМО активно выносить компоненты в нее, а также предложила учесть при этом программу ГОМС. Комиссия поручила одному из членов Консультативной рабочей группы осуществлять общее наблюдение за деятельностью КАРС. Комиссия посылала желательным участие экспертов по применениям КЛИКОМ в совещаниях экспертов по КЛИКОМ.

9.1.7 Комиссия с признательностью приняла во внимание отчеты, подготовленные докладчиками по применениям КЛИКОМ (г-н П. Дэвид и г-жа С. Руа, Франция), и согласилась с тем, что отчеты (опубликованные в виде отчета ВПКПО № 21, 1992 г.) будут представлять собой полезные руководящие принципы для дальнейшего развития КЛИКОМ и, в частности, совместимых с КЛИКОМ, специальных применений. Было признано, что многие нужды и потребности, выраженные различными потребителями климатической информации, могут быть удовлетворены с помощью КЛИКОМ и относящегося к ней программного обеспечения. В частности, новое графическое программное обеспечение, включенное в КЛИКОМ 3.0, и различные пакеты статистического программного обеспечения (например, ИНСТАТ) обеспечат подготовку климатической информации в форме, удобной для потребителя.

9.1.8 Комиссия с признательностью приняла во внимание отчет, подготовленный докладчиком по маркетингу, информации и рекламе (г-н Д. У. Филлипс, Канада), и согласилась с тем, что отчет (опубликованный в виде отчета ВПКПО № 20, 1992 г.) будет представлять собой полезный руководящий материал для развития обслуживания в области климатических применений. Она выразила глубокую признательность г-ну Филлипсу за организацию во время ККл-ХI впечатляющей выставки с материалами по климатическому обслуживанию, предоставляемому странами-членами. Комиссия подтвердила рекомендации докладчика и приняла рекомендацию 1 (ККл-ХI). Комиссия также решила, что один из членов Консультативной рабочей группы должен работать в качестве докладчика по информации, рекламе и маркетингу.

9.2 Климатические применения и обслуживание в различных социально-экономических секторах (пункт 9.2 повестки дня)

На основе отчетов, подготовленных докладчиками, а также на основе соответствующей информации, предоставленной президентом ККл, председателем рабочей группы по применениям знаний о климате и Генеральным секретарем, Комиссия рассмотрела ход деятельности в различных социально-экономических секторах.

9.2.1 Продовольствие (пункт 9.2.1 повестки дня)

Комиссия отметила, что деятельность в рамках ВПКПО-Продовольствие осуществлялась в тесном сотрудничестве с КСхМ. Она признала, что необходимая координация между ККл и КСхМ обеспечивалась с помощью различных координационных механизмов, созданных для ВКП, например, АККАД. Более того, было признано, что тесная координация существует в секторе, связанном с ВПКПО-Продовольствие, которая осуществлялась посредством взаимодействия с ФАО. В частности, было отмечено, что пакет программного обеспечения ИНСТАТ

и соответствующая подготовка кадров первоначально относились к агроклиматологии. Таким образом, осуществление ИНСТАТ или других аналогичных пакетов статистического программного обеспечения совместно с КЛИКОМ облегчит использование климатической информации в секторе, связанном с продовольствием.

9.2.2 РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (пункт 9.2.2 повестки дня)

Комиссия приняла во внимание деятельность, которая осуществляется в рамках ВПКПО-Вода в тесной координации с КГи и различными международными организациями. Она признала, что необходимая координация между ККл и КГи была обеспечена с помощью различных координационных механизмов, созданных для ВКП, например, АККАД, и предложила президенту организовать необходимую связь с рабочими группами КГи в ответ на просьбу КГи-IX. Комиссия отметила, с признательностью, что отчеты ВПКПО по вопросам, касающимся водных проблем, были распространены членам ККл.

9.2.3 ЭНЕРГЕТИКА (пункт 9.2.3 повестки дня)

9.2.3.1 Комиссия получила информацию о деятельности ВМО в области энергетики. Она признала, что энергетика связана с климатом многими различными способами. Климатическая информация необходима в связи с сохранением, производством и распределением энергии, а также в связи с оценками экологических воздействий. МГЭИК также определила, что энергетический сектор является основным предметом беспокойства в связи с проблемой изменения климата.

9.2.3.2 Комиссия согласилась с тем, что в деятельности ККл следует сделать основной упор на аспекты, связанные с энергетикой – метеорологией, и это следует отразить в структуре органов ККл. Комиссия решила учредить рабочую группу по энергетике-метеорологии. Была принята резолюция 10 (ККл-ХI).

9.2.3.3 Комиссия с удовольствием выразила благодарность за вклады в работу, сделанные докладчиками (д-ром М. М. Борисенко, Российская Федерация, и д-ром Х. Уореном, США), о которых сообщил председатель рабочей группы по применениям знаний о климате. В частности, Комиссия с признательностью отметила вклады, сделанные д-ром Уореном в работу Экономической комиссии ООН для Европы, например, отчеты «Климат и промышленность по производству природного газа: воздействия изменчивости климата и воздействия на нее» и «Измерения экономического воздействия изменений, вызванных климатом, на поступления от газовой промышленности».

9.2.3.4 Комиссия получила информацию о том, что в 1991 г. в Катманду, Непал, при участии 40 специалистов из РА II и РА V был проведен учебный семинар по представлению и использованию метеорологических данных для целей использования солнечной и ветровой энергии. Было согласовано, что, кроме основного упора на обучение в области использования КЛИКОМ для специальных климатических применений, основное внимание следует также уделить поощрению сотрудничества между метеорологами/климатологами и различными потребителями, работающими в области энергетики. Комиссия с признательностью приняла во внимание результаты регионального проекта для Европы «Метеорологическая информация для развития возобновляемых источников энергии», т.е. успешную проверку систем для оценки ветровой и солнечной энергии, а также методов создания потенциала в области энергетики-метеорологии.

9.2.3.5 Комиссия с удовольствием выразила благодарность за публикацию отчета «Информация о метеорологических экстремумах для проектирования и эксплуатации энергетических систем», подготовленного г-ном Г. МакКейем, Канада (ВППК № 13; ВМО/ТД № 385).

9.2.3.6 Комиссия была информирована о сотрудничестве с другими международными организациями, работающими в области энергетики. В частности, об участии ВМО в проекте, в котором МАГАТЭ является ведущим агентством, по сравнительной оценке экологического воздействия различных способов производства электроэнергии, а также в проектах, связанных с эффективностью энергетики, т.е. EE2000 и EE21, координатором которых является Экономическая комиссия ООН для Европы.

9.2.4 Городская и строительная климатология, поселения человека и планирование землепользования (пункт 9.2.4 повестки дня)

9.2.4.1 Комиссия с признательностью приняла во внимание деятельность докладчиков по соответствующим темам (профессора: С. Хассан, Бангладеш; Е. Хорети, Мексика, и Р. Таеслер, Швеция). Более того, она с признательностью отметила работу вице-президента ККл (г-н Ю. Будху) в качестве председателя Международного программного комитета для Технической конференции по тропическому городскому климату (ТеКТУК), которая прошла в марте-апреле 1993 г. в Дакке, Бангладеш. Для осуществления деятельности по ее результатам и оказания содействия в развитии городской и строительной климатологии, Комиссия назначила докладчиков по этим вопросам. Была принята резолюция 11 (ККл-ХI).

9.2.4.2 Комиссия рассмотрела вопрос о деятельности ВМО в области городской и строительной климатологии, которая осуществлялась ВМО со времени ККл-Х. Она с удовлетворением отметила, в частности, что была опубликована техническая записка № 187 (Публикация ВМО № 665), подготовленная профессором Н. В. Кобышевой, *Руководящий материал по расчету климатических параметров, используемых для строительных целей*. Комиссия с удовольствием выразила признательность за публикацию следующих работ: отчет, подготовленный профессором Б. Живош «Проектирование городов в различных видах климата» (ВППК № 10, ВМО/ТД № 346); «Библиография по климату городов, 1981-1988 гг.», подготовленная профессором Т. Оке (ВППК № 15, ВМО/ТД № 397), и специальный выпуск ежеквартального издания *African Urban Quarterly*, в котором рассматривается тема «Климатологии городов в Африке» (ВПКП-№ 19, ВМО/ТД № 509).

9.2.4.3 Комиссия с признательностью приняла к сведению сообщение о подготовке плана действий для Эксперимента по тропическому городскому климату (ЭТГК), которая была осуществлена профессором Е. Хорети. Она отметила, что план был обсужден в связи с Международным симпозиумом, который прошел в Гвадалахаре, Мексика, в 1990 г., и будет в центре внимания предстоящей Технической конференции по тропическому городскому климату (ТеКТУК). Кроме того, Комиссия приняла во внимание, что ВМО, представляемая в некоторых случаях членами ККл или сотрудниками национальных метеорологических служб, приняла участие в различных совещаниях, связанных с городской и строительной климатологией, например, Четвертая международная конференция на тему «Климат, планирование и строительство городов», прошедшей в Киото, Япония, в 1989 г.

9.2.4.4 Комиссия с удовлетворением приняла во внимание, что в соответствии с рекомендацией ККл-Х деятельность,

относящаяся к ЭТГК, включена в настоящее время в ТДП. Она отметила далее, что план действий для ЭТГК, который должен послужить основой для дальнейших срочных действий будет подробно разработан на ТеКТУК. Комиссия обратила особое внимание на необходимость неотложной организации координации проекта и руководства им.

9.2.4.5 Комиссия отметила, что в настоящее время несколько членов ВМО осуществляют деятельность в области городской и строительной климатологии. Она согласилась с тем, что этому сектору климатических применений следует придать высокий приоритет в будущих ДП ВМО и в национальных климатических программах.

9.2.5 ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (пункт 9.2.5 повестки дня)

9.2.5.1 Комиссия с признательностью приняла к сведению отчеты и справочный материал, предоставленный двумя докладчиками (д-р Г. Елдриши, Германия, и проф. Л. Калкстейн, США). Она с удовлетворением отметила, что оба докладчика активно участвовали в работе как МГЭИК, так и Международного общества биометеорологии. Комиссия рекомендовала, после соответствующего научного рассмотрения, перевести, опубликовать и, по мере надобности, распространить членам ВМО и ККл материалы, предоставленные докладчиками.

9.2.5.2 Комиссия согласилась с тем, что аспектам биоклиматологии, в особенности связанной со здоровьем человека, находящегося в изменяющихся климатических условиях, следует и далее уделять особое внимание как одному из применений климатической информации и знаний. Это внимание следует особо сконцентрировать на условиях, существующих в тропиках, где находятся большинство развивающихся стран. Она решила назначить докладчиков по климату и здоровью человека. Была принята резолюция 12 (ККл-ХI).

9.2.6 Транспорт (пункт 9.2.6 повестки дня)

Комиссия с признательностью приняла к сведению отчет, подготовленный докладчиком по применению знаний о климате к вопросам наземного транспорта (г-н П. Вер, Франция). Она согласилась с тем, что проблемы, связанные с климатом и транспортом, все еще требуют дополнительного рассмотрения. Было отмечено, что хотя многие из видов деятельности НМС связаны с прогнозированием, особое внимание следует уделить использованию климатической информации в планировании различных транспортных систем. Более того, было особо подчеркнуто, что потенциальной службе оперативной климатологии (см. также пункт 9.3 ниже) необходимо уделить особое внимание. Комиссия решила назначить докладчика по климатическим применениям для наземного транспорта и приняла резолюцию 13 (ККл-ХI).

9.2.7 Туризм и отдых (пункт 9.2.7 повестки дня)

9.2.7.1 Комиссия с признательностью приняла к сведению отчет докладчика по вопросам туризма и отдыха (г-н У. Бейкер, Канада). Она далее отметила, что были заключены рабочие соглашения между ВМО и Всемирной туристской организацией (ВТО). В частности, Комиссия признала большую важность климатической информации в связи с планированием и устойчивой эксплуатацией объектов, предназначенных для туризма и отдыха.

9.2.7.2 Комиссия в целях предоставления новой климатической продукции и обслуживания в этом секторе согласилась с тем, что имеется потребность в усилении связей между видами деятельности, касающимися климата, здоровья человека, туризма и отдыха, в особенности в развивающихся странах.

9.2.7.3 Комиссия согласилась с рекомендацией докладчика о том, что ККл следует назначить докладчика по туризму и отдыху, и приняла резолюцию 14 (ККл-ХI).

9.2.8 Атмосферное загрязнение (пункт 9.2.8 повестки дня)

Комиссия приняла к сведению рекомендации докладчика по аспектам окружающей среды и связи с ВПВКР и с другой аналогичной деятельностью (д-р Д. И. Цепеш, Венгрия) и председатели рабочей группы по применению знаний о климате (г-н Дж. М. Николс, СК). Она признала, что ведущей Комиссией по научным аспектам, связанным с глобальным загрязнением атмосферы, является КАН и что с другими соответствующими органами координация обеспечивается рабочей группой КАН/группой экспертов ИС по загрязнению окружающей среды и химии атмосферы. Было согласовано, что ККл необходимо и далее следить за развитием событий, связанных с изучением воздействий человека на климат в локальном и региональном масштабах, включая климатологию локального загрязнения воздуха. Комиссия решила назначить докладчика по климатологическим приложениям, связанным с локальным загрязнением воздуха, и приняла резолюцию 15 (ККл-ХI).

9.2.9 Проблемы засухи и опустынивания (пункт 9.2.9 повестки дня)

9.2.9.1 Комиссия с признательностью приняла во внимание отчеты докладчиков по вопросам засухи (проф. Кералл Ли, Китай, и г-н А. Макарау, Зимбабве). Она согласилась с тем, что отчеты (публикуемые в серии отчетов ВПКПО) будут представлять собой полезный руководящий материал для дальнейшего развития климатических приложений в связи с проблемами засухи и опустынивания.

9.2.9.2 Комиссия отметила, что ВМО инициировала действия по оценке современного уровня своей деятельности и деятельности своих членов по осуществлению предыдущих резолюций и решений. Более того, она отметила, что в рамках ООН, с учетом Повестки дня на XXI век, были предприняты инициативы с целью выработки Международной конвенции по борьбе с опустыниванием.

9.2.9.3 Комиссия приняла резолюцию 16 (ККл-ХI), которой назначила докладчиков по засухе и опустыниванию.

9.3 Оперативная климатология и соответствующие вопросы (пункт 9.3 повестки дня)

9.3.1 Комиссия с признательностью приняла к сведению отчет, подготовленный докладчиком по оперативному климатологическому обслуживанию (г-н Дж. М. Николс, СК). Она согласилась с тем, что отчет (опубликованный в качестве отчета ВПКПО № 20, 1992 г.) будет представлять собой полезный руководящий материал. В частности, в отчете даются краткие резюме периодических изданий по оперативной климатологии, публикуемых НМС для «общих целей», а также в нем содержится обширная библиография по вопросам воздействий изменения климата на различные социально-экономические секторы.

9.3.2 Комиссия согласилась с большинством рекомендаций докладчика и предложила рассмотреть их в связи с вопросами, касающимися маркетинга и коммерциализации. Было решено, что этим вопросам следует уделить особое внимание со стороны ККл, а резолюцией 17 (ККл-ХI) была учреждена рабочая группа по оперативному использованию климатологических знаний.

10. НАЦИОНАЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ (НКП) (пункт 10 повестки дня)

10.1 Комиссия вновь подтвердила свои более ранние заявления относительно национальных климатических программ, т.е. как это выражено в резолюции 19 (ККл-IX) и в пункте 4.18 общего резюме (ККл-Х) о том, что:

- учреждение национальных климатических программ является крупным шагом в разработке всех аспектов климатологии;
- осуществление национальных климатических программ и Всемирной климатической программы является взаимодополняющим;
- передача информации о ходе дел по осуществлению и укреплению национальных климатических программ является важной для всех стран-членов, особенно при планировании национальных программ.

10.2 Комиссия с удовлетворением отметила возрастающий интерес в деле учреждения национальных климатических программ среди стран-членов и внимание к этому вопросу, которое уделяется Конгрессом ВМО и Исполнительным Советом. Было отмечено, что имеются варианты в формулировании целей и в организации и структуре НКП в различных странах. Комиссия подчеркнула, что НКП следует выдвигать новые вопросы, как, например, требование для поддержки к устойчивому развитию и адаптации к новым решениям в исследовании климата. Она также отметила, что вопрос о национальных климатических программах может являться одним из главных вопросов на МПС-ВКП в апреле 1993 г.

10.3 Комиссия полагала, что имелась постоянная потребность в том, чтобы работал докладчик по национальным климатическим программам, и постановила поручить эти обязанности одному из членов Консультативной рабочей группы (см. резолюцию 1 (ККл-ХI)).

11. ОБРАЗОВАНИЕ, ПОДГОТОВКА КАДРОВ И ПЕРЕДАЧА ЗНАНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ (пункт 11 повестки дня)

11.1 Комиссия подчеркнула большую важность образования и подготовки кадров в осуществлении различных компонентов Всемирной климатической программы, в особенности тех, где она связана с созданием потенциала и увеличением осведомленности общественности стран-членов ВМО в области климата. Было признано, что образование и подготовка кадров представляют собой приоритетные виды деятельности в нескольких проектах в рамках ВПКДМ и ВПКПО, и эти вопросы были рассмотрены в рамках других пунктов повестки дня. Комиссия решила назначить двух докладчиков по образованию и подготовке кадров с уделением особого внимания проблеме создания потенциала в развивающихся странах. Была принята резолюция 18 (ККл-ХI).

11.2 Комиссия сделала особый упор на необходимость облегчения создания потенциала путем подготовки кадров, в особенности в области развития климатических наблюдений, оперирования данными и применения климатической информации. Было отмечено, что *Руководство по климатологическим практикам* будет полезным источником материала для различных учебных программ. Была особо подчеркнута важность непрерывной подготовки кадров в области использования КЛИКОМ для оперирования климатическими данными и для приложений. Что касается приложений, то было предложено сосредоточить усилия на подготовке кадров с помощью региональных

научно-практических и передвижных семинаров по конкретным разделам применений, таким как энергетика, городская и строительная климатология. Было также предложено, чтобы везде, где это возможно, деятельность по образованию и подготовке кадров проводилась с полным извлечением преимуществ, предоставляемых существующими центрами для подготовки кадров в региональном масштабе.

11.3 Было отмечено, что соответствующие части Публикации ВМО № 258 – *Руководящие принципы по образованию и подготовке персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии* постоянно рассматривались Комиссией, но ККл не предложила никаких изменений к публикации со времени ее последней сессии. Комиссия особо подчеркнула необходимость непрерывного обновления этих руководящих принципов с учетом новых достижений и изменяющихся приоритетов, в частности, необходимость включения в публикацию аспектов, касающихся изменчивости и изменения климата, засухи и опустыливания, например, на основе оценок, сделанных МГЭИК.

11.4 Комиссия с признательностью отметила, что члены ККл оказывали содействие в организации учебных и научно-практических семинаров, например, в качестве лекторов и экспертов-советников. Она также с удовлетворением отметила, что несколько стран-членов ВМО перевели учебные публикации на другие рабочие языки ВМО. Комиссия поощрила страны-члены к сотрудничеству в области образования и подготовки кадров.

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

12.1 Часть времени сессии была посвящена научным лекциям и дискуссиям под председательством президента Комиссии. Были прочитаны следующие лекции:

- Лекция в память о Х. Лаландберге: «Глобальное потепление: изменения климата или части климата?» (У. Дж. Маундер, Новая Зеландия);
- Обнаружение изменения климата с помощью статистических методов: принципы и примеры (Р. Снайерс, Бельгия);
- Рамочная конвенция об изменении климата — перспектива для климатолога (У. Р. Кингсфорд, Австралия);
- Влияние погоды и климата на здоровье человека во влажном тропическом климате (Л. Леча Эстела, Куба);
- Коммерческая деятельность в области климатологии: опыт Соединенного Королевства (Дж. М. Николс, СК);
- Городская климатология — ее применения и развивающийся мир (Ю. Будху, Маврикий).

12.2 Комиссия выразила благодарность лекторам за их интересные представления, которые также нашли отражение в дискуссиях по соответствующим научно-техническим пунктам повестки дня.

13. НАЗНАЧЕНИЯ ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП И ДОКЛАДЧИКОВ (пункт 13 повестки дня)

Для выполнения своей программы между одиннадцатой и двенадцатой сессиями Комиссия учредила рабочие группы и назначила докладчиков, которые перечислены ниже:

Консультативная рабочая группа (резолюция 1 (ККл-ХI)), включая:

докладчика по созданию потенциала, включая аспекты КЛИКОМ и КАРС

докладчика по изменчивости климата в связи с

МДУОСБ и проблемами засухи
докладчика для поддержания связей с региональными ассоциациями и проектами по спасению данных
докладчика по национальным климатическим программам и по мировым данным о погоде
докладчика по климатическому обслуживанию для устойчивого развития
докладчика по взаимодействию с потребителями
докладчика по специализированным мировым центрам данных и ГСНК
докладчика по социально-экономической эффективности климатического обслуживания
докладчика по информации, рекламе и маркетингу
докладчика по приборам и системам наблюдений за климатом и для поддержания связей с КПМН и КОС

Консультативный комитет по климатическим изменениям и данным (АККАД) (резолюция 2 (ККл-ХI))

Рабочая группа по климатическим данным (резолюция 3 (ККл-ХI)), включая:

докладчика по глобальным и региональным комплексам данных опорных станций и по поддержанию связей с рабочей группой ККл по обнаружению изменения климата
докладчика по национальным каталогам климатических данных и ИНФОКЛИМА
докладчика по обмену климатическими данными и информации по ГСТ и для поддержания связей с рабочей группой КОС по управлению данными
докладчика по мониторингу и прогнозу климатической системы
докладчика по управлению данными в развивающихся странах
докладчика по обработке данных с автоматических наблюдательных станций и для поддержания связей с КПМН
докладчика от КОС

Рабочая группа по обнаружению изменения климата (резолюция 4 (ККл-ХI)), включая:

докладчика по потребностям в данных для обнаружения изменения климата и для поддержания связей с рабочей группой по климатическим данным и с МГЭИК
докладчика по реперным климатологическим станциям
докладчика по однородности рядов инструментальных наблюдений и для поддержания связей с докладчиками по статистическим методам
докладчика по сертификации комплектов данных
докладчика по метаданным и архивному обследованию для истории климата
докладчика по представленным на сетке данным, приспособленным для моделей, и для поддержания связей с КАН
докладчика по созданию потенциала в области обнаружения изменения климата
докладчика по использованию косвенных данных в обнаружении изменения климата

Рабочая группа по энергетике-метеорологии (резолюция 10 (ККл-ХI)), включая:

докладчика по возобновляемым источникам энергии в низких широтах
докладчика по солнечной энергии
докладчика по ветровой энергии
докладчика по другим источникам энергии

докладчика по энергетике-метеорологии и экономике
докладчика по климатическому обслуживанию для
устойчивого развития
докладчика по эффективности и сохранению энергии

**Рабочая группа по оперативному использованию
климатологических знаний (резолюция 17 (ККл-ХI)),**
включая:

докладчика по обслуживанию финансового, страхо-
вого и юридического секторов
докладчика по сельскому хозяйству и продовольст-
вию и для поддержания связей с КСХМ
докладчика по водным ресурсам (при особом внима-
нии к засухе и опустыниванию) и для поддержа-
ния связей с КГи
докладчика по туризму и отдыху (при особом внима-
нии к здоровью человека)
докладчика по городской и строительной климато-
логии (при особом внимании к строительству)
докладчика по продукции мониторинга климатичес-
кой системы и ее применениям
докладчика по взаимодействию с потребителями

**Докладчики, непосредственно не связанные с
рабочими группами ККл**

докладчики по статистическим методам – (резолю-
ция 5 (ККл-ХI))
докладчики по КЛИКОМ – (резолюция 6 (ККл-ХI))
докладчик по истории аэрологических станций –
(резолюция 7 (ККл-ХI))
докладчики по реляционным системам управления
базами данных – (резолюция 8 (ККл-ХI))
докладчики по спасению данных (СД) – (резолюция 9
(ККл-ХI))
докладчики по городской и строительной климато-
логии – (резолюция 11 (ККл-ХI))
докладчики по климату и здоровью человека – (ре-
золюция 12 (ККл-ХI))
докладчик по климатическим применениям для на-
земного транспорта – (резолюция 13 (ККл-ХI))
докладчики по туризму и отдыху – (резолюция 14
(ККл-ХI))
докладчик по климатическим применениям, связан-
ным с локальным загрязнением воздуха – (резо-
люция 15 (ККл-ХI))
докладчики по засухе и опустыниванию – (резолю-
ция 16 (ККл-ХI))
докладчики по образованию и подготовке кадров при
особом внимании к созданию потенциала в раз-
вивающихся странах – (резолюция 18 (ККл-ХI))

14. РАССМОТРЕНИЕ ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 14 повестки дня)

Комиссия рассмотрела резолюции и рекомендации,
принятые на ее предыдущих сессиях и еще остающиеся в

силе во время одиннадцатой сессии. Она также рас-
смотрела те резолюции Исполнительного Совета, которые
основаны на предыдущих рекомендациях Комиссии и еще
остающиеся в силе. Решения сессии включены в резо-
люцию 19 (ККл-ХI) и рекомендацию 2 (ККл-ХI).

15. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 15 повестки дня)

Д-р У. Дж. Маушер (Новая Зеландия) и г-н Ю.
Будху (Маврикий) были единогласно избраны соответ-
ственно президентом и вице-президентом Комиссии.

16. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ДВЕНАДЦАТОЙ СЕССИИ (пункт 16 повестки дня)

Комиссия отметила с удовлетворением официаль-
ное приглашение, поступившее от делегата Маврикия, от
имени его страны, провести двенадцатую сессию ККл в
его стране, которая состоится в 1997 г. Комиссия также
отметила, что дата и место проведения ее двенадцатой
сессии будут определены в соответствии с правилом 186
Общего регламента ВМО.

17. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 71 повестки дня)

17.1 На закрытии сессии президент в своем заключи-
тельном обращении выразил благодарность всем тем, кто
внес вклад в успешное завершение сессии, в частности,
вице-президенту, сопредседателям рабочих комитетов,
председателю комитета по назначениям и председателю
комитета по отбору членов рабочих групп и докладчиков,
делегатам, а также персоналу Секретариата ВМО и
местного секретариата, включая устных и письменных
переводчиков, и всем тем, кто за «сценой» готовил доку-
менты. От имени всех участников президент сердечно
поблагодарил страну-хозяйку за ее великолепное гос-
теприимство и отличную организацию сессии.

17.2 Ряд делегатов и представитель Генерального
секретаря присоединились к благодарности, выраженной
президентом по поводу гостеприимства, предоставленного
Кубой. Многие выступавшие делегаты выразили удов-
летворение достигнутыми результатами сессии под дина-
мичным руководством президента Комиссии, а также по-
здравили вновь избранных президента и вице-президента.

17.3 Постоянный представитель Кубы при ВМО пе-
редал выраженную благодарность местному персоналу,
который принимал участие в организации сессии и, в
свою очередь, выразил признательность тем, кто внес
вклад в успешное проведение сессии.

17.4 Одиннадцатая сессия Комиссии по климато-
логии закончила свою работу в 12.00 час. 26 февраля
1993 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕЗОЛЮЦИЯ 1 (ККл-ХІ)

КОНСУЛЬТАТИВНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА ККл

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Отчет президента Комиссии на ККл-ХІ;
- 2) Руководство ВМО по организации работы технических комиссий,

Учитывая, что существует возрастающая потребность в постоянном руководстве по организации деятельности Комиссии с целью оказания помощи в выполнении задач Всемирной климатической программы,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить Консультативную рабочую группу ККл со следующим кругом обязанностей:
 - a) Координировать деятельность Комиссии, включая работу ее рабочих групп и докладчиков по осуществлению и дальнейшему планированию Всемирной климатической программы, в частности ВПКПО и ВПКДМ;
 - b) Оказывать помощь президенту Комиссии в предоставлении консультаций или в принятии мер по неотложным вопросам, относящимся к Комиссии, которыми не могут заниматься технические рабочие группы или докладчики;
 - c) Давать консультации и планировать будущую программу Комиссии;
 - d) Консультировать президента по изменениям, которые потребуются внести в круг обязанностей Комиссии;
- 2) Предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы и соответственно быть в курсе конкретных вопросов, находящихся в рамках обязанностей Комиссии:
У. Дж. Маундер (Новая Зеландия) — президент ККл (председатель);

Ю. Буху (Маврикий) — вице-президент ККл и докладчик по созданию потенциала, включая аспекты КЛИКОМ и КАРС;

Дин Икю (Китай) — докладчик по изменчивости климата в связи с МДУОСБ и проблемами засухи;

К. Серрентино (Уругвай) — докладчик для поддержания связей с региональными ассоциациями и проектами по спасению данных;

К. Хейдин (США) — докладчик по национальным климатическим программам и по мировым данным о погоде;

У. Киппингтон (Австралия) — докладчик по климатическому обслуживанию для устойчивого развития (председатель рабочей группы по энергетике-метеорологии);

О. Мони (Франция) — докладчик по взаимодействию с потребителями (председатель рабочей группы по оперативному использованию климатологических знаний);

В. Вент-Шмидт (Германия) — докладчик по специализированным центрам данных и ГСНК;

В. А. Тренин (Российская Федерация) — докладчик по социально-экономической эффективности климатического обслуживания;

Д. У. Филиппс (Канада) — докладчик по информации, рекламе и маркетингу;

Дж. М. Пиколс (СК) — докладчик по приборам и системам наблюдений за климатом и для поддержания связей с КПМН и КОС;

Поручает председателю докладывать Комиссии о деятельности Консультативной рабочей группы, по мере необходимости.

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (ККл-ХІ)

КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ ПО КЛИМАТИЧЕСКИМ ПРИМЕНЕНИЯМ И ДАННЫМ (АККАД)

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 17 (ИК-XXXIV) — Консультативный комитет для Всемирных программ по применению знаний о климате и данным;
- 2) Резолюцию 12 (Кг-ХІ) — Всемирная климатическая программа и ее координация;
- 3) Резолюцию 9 (Кг-ХІ) — Глобальная система наблюдений за климатом;

4) Пункты 3.2.5.44 и 3.2.5.46 общего резюме работы Кг-ХІ;

5) Резолюцию 6 (ИС-ХLIII) — Консультативный комитет по климатическим применениям и данным и действия, предпринятые президентом ККл в соответствии с этой резолюцией;

6) Пункты 4.1.1-4.1.3 общего резюме работы ИС-ХLIV;

7) Пункт 6 отчета второй сессии АККАД (Женева, 16-17 ноября 1992 г.),

Учитывая необходимость в координации через Комиссию по климатологии, деятельности Всемирной программы климатических применений и обслуживания (ВПКПО) и Всемирной программы климатических данных и мониторинга (ВПКДМ),

Постановляет:

- 1) Учредить вновь Консультативный комитет по климатическим применениям и данным (АККАД) со следующим кругом обязанностей:
 - a) обеспечивать научно-техническое руководство и предлагать приоритеты в рамках ВПКДМ, в частности, по следующим областям:
 - i) управление климатическими данными (КЛИКОМ, СД, ИНФОКЛИМА) и базы климатических данных;
 - ii) мониторинг климатической системы, обнаружение изменения климата и вклад ВПКДМ в разработку Глобальной системы наблюдений за климатом;
 - b) обеспечивать научно-техническое руководство и предлагать приоритеты в рамках ВПКПО, в частности в следующих областях:
 - i) методы применения/потребности пользователя (оперативная климатология, применения КЛИКОМ, КАРС);
 - ii) оценка воздействий климата и изменения климата на социально-экономическую деятельность;
 - c) способствовать координации между ВПКПО и ВПКДМ, а также координации этих программ с соответствующей деятельностью других программ ВМО и ее органов и других учреждений;

- d) способствовать координации оказания помощи странам-членам, особенно развивающимся странам, в развитии их климатологического обслуживания, включая модернизацию систем управления климатическими данными;
- 2) Чтобы состав АККАД был следующим (по рекомендации Исполнительного Совета):
 - a) президенты технических комиссий ВМО, при этом президент ККл является председателем Комитета;
 - b) представители мировых метеорологических центров ВМО;
 - c) представители международных и национальных организаций и программ, активно вносящих свой вклад во Всемирную климатическую программу, таких как:
 - Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП);
 - Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) и ее Межправительственная океанографическая комиссия (МОК);
 - Продовольственная и сельскохозяйственная организация Организации Объединенных Наций (ФАО);
 - Международный совет научных союзов (МСНС);

Поручает президенту ККл, в качестве председателя АККАД, информировать Комиссию о деятельности АККАД и представлять отчет на каждую сессию Исполнительного Совета.

РЕЗОЛЮЦИЯ 3 (ККл-XI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО КЛИМАТИЧЕСКИМ ДАННЫМ

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Третий долгосрочный план, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;
- 2) Отчет на ККл-XI председателя рабочей группы по климатическим данным,

Учитывая необходимость для ККл, в качестве технической комиссии, играющей решающую роль во Всемирной программе по климатическим данным и мониторингу, иметь эффективный механизм для руководства осуществлением и дальнейшим развитием программы,

Постановляет:

- 1) Учредить вновь рабочую группу по климатическим данным со следующим кругом обязанностей:
 - a) консультировать по подготовке и эксплуатации глобальных и региональных комплексов основных климатических данных, включая продолжение публикаций мировых данных о погоде, при сотрудничестве с рабочей группой по обнаружению изменений климата;
 - b) продолжать осуществлять руководство по внедрению дополнительных категорий данных, включая метаданные, каталоги и справочники в

ИНФОКЛИМА, и консультировать по вопросам дальнейшей разработки ИНФОКЛИМА и национальных каталогов климатических данных;

- c) проводить обзор процедур для передачи климатических данных и информации по ГСГ (с обеспечением связи с Комиссией по основным системам);
- d) направлять деятельность по проекту мониторинга климатической системы, включая потребности в данных для развивающихся служб по прогнозу климата;
- e) следить за разработкой Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) и обеспечивать связь, по мере надобности, с отдельными лицами и органами, занимающимися процессом планирования ГСНК;
- f) участвовать, вместе с докладчиками ККл по КЛИКОМ и соответствующими рабочими группами КОС, в подготовке и обновлении руководящих указаний по методам управления данными в целях оказания помощи развивающимся странам, обновлять процедуры управления данными и проводить обзор осуществления этих руководящих указаний;

- g) обеспечивать при сотрудничестве с рабочей группой ККл по обнаружению изменения климата руководство по осуществлению глобальной сети климатологических станций, включая реперные климатологические станции (РКС);
 - h) проводить обзор существующих и рекомендовать новые критерии для контроля качества данных в целях научных исследований и применения, включая данные от автоматических станций, и, в целом, при изменениях окружающей среды и приборного обеспечения станций;
 - i) проводить обзор процедур обработки и контроля качества данных при проведении перевода обслуживаемых станций на автоматические станции;
 - j) следить за процедурами для определения стандартов и других норм;
 - k) проводить координирование деятельности по управлению климатическими данными с председателями рабочих групп, связанных с управлением климатическими данными;
 - l) проводить обзор потребностей и процедур управления данными, с тем чтобы не отставать от технологических новшеств, предполагаемых в Третьем долгосрочном плане ВМО;
 - m) при сотрудничестве с рабочей группой по обнаружению изменения климата провести обзор Главы В.1 – Климатология – том 1 *Технического регламента*, а также других соответствующих частей *Технического регламента* (включая его приложения), и предложить изменения, в случае необходимости;
 - n) обеспечивать связь между деятельностью ККл в области данных и этой деятельностью других органов ВМО, особенно Комиссии по основным системам и Комиссии по приборам и методам наблюдений (КПМН);
- 2) Избрать следующих экспертов для работы в качестве членов рабочей группы:

К. Дейвидсон (США) — докладчик по глобальным и региональным комплектам данных опорных станций и по поддержанию связей с рабочей группой ККл по обнаружению изменения климата;

М. Кадн (Алжир) — докладчик по национальным каталогам данных и ИНФОКЛИМА;

Дж. Лейвер (США) — докладчик по обмену климатическими данными и информации по ГСТ и поддержанию связей с рабочей группой КОС по управлению данными;

М. Войс (Г-жа) (Австралия) — докладчик по мониторингу и прогнозу климатической системы;

С. Мвангала (Замбия) — докладчик по управлению климатическими данными в развивающихся странах;

Е. Рудель (Австрия) — докладчик по обработке данных с автоматических наблюдательных станций и для поддержания связей с КПМН;

Эксперт будет назначен КОС*;

- 3) Избрать, в соответствии с правилом 32 Общего регламента, К. Дейвидсона (США) в качестве председателя рабочей группы;

Поручает:

- 1) Докладчикам представлять президенту Комиссии, через председателя рабочей группы, ежегодные отчеты о ходе работы, а окончательный отчет представить не позже чем за десять месяцев до начала двенадцатой сессии Комиссии;
- 2) Председателю рабочей группы обеспечивать общую координацию в рамках рабочей группы и представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе работы, а окончательный отчет представить не позже чем за шесть месяцев до начала двенадцатой сессии Комиссии.

* Примечание Секретариата. Назначен П. Дюбрей (Канада).

РЕЗОЛЮЦИЯ 4 (ККл-ХІ)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ОБНАРУЖЕНИЮ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;
- 2) Резолюцию 5 (ИС-ХІ.ІІІ) – Обнаружение изменения климата – и действия, предпринятые президентом ККл в соответствии с этой резолюцией;
- 3) Отчет на ККл-ХІ председателя рабочей группы по обнаружению изменения климата,

Учитывая, что вследствие огромного интереса и озабоченности, касающихся раннего обнаружения изменения климата, будет необходимость в долгосрочной потребности в текущей оценке климата в глобальном и региональном масштабах,

Постановляет:

- 1) Учредить вновь рабочую группу по обнаружению изменения климата со следующим кругом обязанностей:

- a) подготавливать на регулярной основе авторитетные доклады по интерпретации и применимости базы данных для обнаружения изменений климата в региональном и глобальном масштабах и ежегодно представлять эти доклады Исполнительному Совету через президента ККл;
- b) действовать в качестве консультативного органа для Исполнительного Совета, через Комиссию по климатологии, в области деятельности, касающейся обнаружения изменения климата;
- c) обеспечивать, по мере необходимости, вклад в обновление плана осуществления для проекта по обнаружению изменения климата;
- d) сотрудничать с рабочей группой по климатическим данным в деле обзора соответствующих частей *Технического регламента*;
- e) сотрудничать, по мере надобности, с другими органами ВМО и другими организациями;

- г) следить за научно-техническими разработками, включая мониторинг, обнаружение и моделирование изменений климата и, в общем, характеристику эволюции климата за прошлые годы;
 - г) вносить вклад в исследование однородности и статистических свойств долгосрочных рядов данных соответствующих климатических параметров и консультировать по процедурам обеспечения однородности климатических данных;
 - д) разрабатывать в сотрудничестве с рабочей группой ККл по климатическим данным предложения по дальнейшему развитию сети реперных климатологических станций;
 - и) разрабатывать предложения по стандартным форматам метаданных, а также изучать и докладывать вопросы архивных исследований для исторических климатических данных;
 - л) обеспечивать руководство по использованию и пригодности комплектов данных в узлах регулярной сетки для обнаружения изменения климата;
 - к) разрабатывать предложения по механизмам и процедурам для сертификации спутниковых комплектов климатических данных;
 - п) вносить вклад в процесс наращивания потенциала, особенно для национальной деятельности в области обнаружения изменения климата;
- 2) Выбрать следующих экспертов для работы в рабочей группе:
- К. Фолланд (СЖ) — докладчик по потребностям в данных для обнаружения изменения климата и для поддержания связей с рабочей группой по климатическим данным и с МГЭИК;
 - Р. Стрит (Канада)* — докладчик по реперным климатологическим станциям;

* Примечание Секретариата. В мае 1993 г. Р. Стрита (Канада) заменил Б. Фицджеральд (Канада) с одобрения президента ККл.

Р. Снайерс (Бельгия) — докладчик по однородности рядов инструментальных наблюдений и для поддержания связей с докладчиками по статистическим методам;

Г. Груза (Российская Федерация) — докладчик по сертификации комплектов данных;

Р. Хейню (Финляндия) — докладчик по метаданным и архивному обследованию для истории климата;

К. Ропелевски (США) — докладчик по представленным на сетке данным, приспособленным для моделей, и для поддержания связей с КАН;

Г. К. Рамотва (г-жа) (Ботсвана) — докладчик по созданию потенциала в области обнаружения изменения климата;

Сунь Аньлинь (Китай) — докладчик по использованию косвенных данных в обнаружении изменения климата;

- 3) Избрать, в соответствии с правилом 32 Общего регламента, К. Фолланда (СЖ) в качестве председателя рабочей группы;

Поручает:

- 1) Докладчикам представлять президенту Комиссии через председателя рабочей группы ежегодные отчеты о ходе работы и окончательный отчет не позднее чем за десять месяцев до двенадцатой сессии Комиссии;
- 2) Председателю представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе работы (для представления на ежегодных сессиях Исполнительного Совета), а окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах представить не позднее чем за шесть месяцев до двенадцатой сессии Комиссии.

РЕЗОЛЮЦИЯ 5 (ККл-ХІ)

ДОКЛАДЧИКИ ПО СТАТИСТИЧЕСКИМ МЕТОДАМ

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;
- 2) Отчет на ККл-ХІ докладчика по статистическим и другим объективным методам;
- 3) Потребности в использовании климатологических данных и знаний о климате в климатических исследованиях и в обеспечении обслуживания по различным областям применения,

Учитывая:

Что использование объективных методов анализа данных является крайне необходимым для идентификации конкретных характеристик рядов данных наблюдений, особенно в мониторинге климата и обнаружении изменения климата,

Постановляет:

- 1) Назначить докладчиков по статистическим методам со следующим кругом обязанностей:

- а) изучать наиболее подходящие методы для решения статистических задач при использовании климатических данных для применений и обслуживания, включая мониторинг климата и характеристики разнообразия эволюции климата на разных частях Земли, в частности:

- i) исследовать статистические аспекты проблем пространственной интерполяции данных и оптимальной конструкции климатологических сетей и докладывать о них;
- ii) исследовать статистические аспекты анализа экстремальных событий и экстремальных величин и докладывать о них;
- iii) консультировать по вопросам использования статистических методов в контроле качества выходной продукции моделей общей циркуляции (МОЦ);

- б) рекомендовать, при консультациях с другими докладчиками ККл и председателями рабочих

- групп, соответствующие методы для анализа и представления климатологических данных в прикладной климатологии;
- 2) Предложить Г. Мюллер-Вестермайеру (Германия), С. Немешу (Венгрия), Э. Спекмену (СК) и эксперту, который будет назначен Францией*, быть докладчиками по статистическим методам;

- 3) Поручить докладчикам представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе работы, а окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах представить не позже чем за шесть месяцев до начала двенадцатой сессии Комиссии.

* Примечание Секретариата. Назначена С. Журден (г-жа).

РЕЗОЛЮЦИЯ 6 (ККл-ХІ) ДОКЛАДЧИКИ ПО КЛИКОМ

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;
- 2) Сокращенный отчет Кг-ХІ – общее резюме, пункт 3.2.1.6 повестки дня;
- 3) Сокращенный отчет ИС-ХІV – общее резюме, пункт 4.2 повестки дня;
- 4) Сокращенный отчет ККл-Х – общее резюме, пункт 5.2 повестки дня;
- 5) Окончательный отчет рабочей группы ККл по климатическим данным (Публикация ВПКДМ № 21, июль 1992 г.);
- 6) Отчет второго совещания экспертов по КЛИКОМ (Публикация ВПКДМ № 19, май 1992 г.).

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что дальнейшее развитие подходящих систем управления климатическими данными, основанных на компьютерах, таких, как КЛИКОМ, является необходимым условием для расширения и улучшения климатического обслуживания, а также для ведения климатических исследований и мониторинга;
- 2) Необходимость в решении проблем, возникающих при эксплуатации КЛИКОМ, особенно в отношении обслуживания систем и подготовки персонала и повышения уровня его квалификации;
- 3) Что проводятся некоторые начальные шаги, направленные на учреждение зональных центров поддержки КЛИКОМ и сетевых систем КЛИКОМ,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчиков по КЛИКОМ со следующим кругом обязанностей:
 - а) следить за развитием КЛИКОМ в отношении аппаратного и программного обеспечения;

- б) консультировать президента ККл и председателя рабочей группы ККл по климатическим данным о вопросах, касающихся КЛИКОМ, особенно по использованию КЛИКОМ для управления климатическими данными для мониторинга климата, обнаружения изменения климата и для целей научных исследований;
- с) связываться, по мере надобности, с другими докладчиками ККл и рабочими группами по вопросам:
 - i) использование КЛИКОМ для климатических применений и обслуживания;
 - ii) проведение профессионального обучения по КЛИКОМ;
 - iii) дальнейшее развитие КЛИКОМ и возможная связь с соответствующими системами по управлению базой данных;
- б) консультировать о возможностях для развития программного обеспечения КЛИКОМ для кодирования и передачи сообщений CLIMAT и изучать сопоставимость целей КЛИКОМ и ГСТ;
- 2) Предложить Т. Неджведз (Польша), Тан Ли Сенга (Малайзия), Г. Кабаца (Зимбабве), А. Саси (Алжир), эксперт будет назначен Чили* и эксперт будет назначен Непалом, быть докладчиками по КЛИКОМ;
- 3) Предложить докладчикам представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе работы, а окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах представить не позже чем за шесть месяцев до начала двенадцатой сессии Комиссии.

* Примечание Секретариата. Назначен Л. Сараско.

РЕЗОЛЮЦИЯ 7 (ККл-ХІ) ДОКЛАДЧИКИ ПО ИСТОРИИ АЭРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 11 (КПМН-Х) – Докладчик по историческим изменениям в радиозондовых приборах и практиках,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Занятость в климатологических исследованиях аэрологических данных о температуре, влажности и ветре;

- 2) Международные усилия, направленные на развитие комплектов контролируемых на качество радиозондовых данных и на проведение модельного повторного анализа аэрологических переменных;
- 3) Огромное влияние, которое оказывает изменение в приборном обеспечении и практиках наблюдений на климатологические данные;

- 4) Отсутствие комплексного комплекта данных по истории станций для аэрологических станций;
- 5) Огромное количество исторической информации о станциях, собранной докладчиком по историческим изменениям в радиозондовых приборах и практиках, Комиссии по приборам и методам наблюдений,

Постановляет:

- 1) Назначить докладчика по истории аэрологических станций со следующим кругом обязанностей:
 - a) обобщить существующие сведения по истории аэрологических станций, включая, в случае необходимости, проведение опроса среди стран-членов;
 - b) обобщить историческую информацию по станциям в форме базы данных, совместимой с компьютерами;

- c) разработать механизм для постоянного обновления базы данных об истории станций;
- d) поддерживать связь, по необходимости, с докладчиком по метаданным и архивному обзору по истории климата;

- 2) Предложить Р. Тэйнеру (США) стать докладчиком по истории аэрологических станций;
- 3) Поручить докладчику представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе работы, а окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах представить не позже чем за шесть месяцев до начала двенадцатой сессии Комиссии.

РЕЗОЛЮЦИЯ 8 (ККл-ХІ)**ДОКЛАДЧИКИ ПО РЕЛЯЦИОННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗОЙ ДАННЫХ****КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,****ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) За последние несколько лет так называемые реляционные системы управления базой данных (РСУБД) стали одним из основных инструментов в оперативном управлении данными, а также в других областях;
- 2) Эти системы позволяют улучшать традиционную структуру базы данных в целях использования современных языков программирования и для улучшения стандартизации;
- 3) Некоторые метеорологические и климатологические службы используют эти системы для целей управления данными, а также для разработки климатического обслуживания,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Необходимость для Комиссии следовать быстрому развитию этих систем и предпринимать действия по обеспечению их расширенного использования странами-членами;
- 2) Что информация по этим системам может использоваться при подготовке соответствующих частей *Руководства по климатологической практике*,

Постановляет:

- 1) Назначить докладчиков по реляционным системам управления данными со следующим кругом обязанностей:
 - a) провести опрос и подготовить доклад по: (i) существующим и планируемым РСУБД в климатологических службах и (ii) структурам данных и методам в этих системах;
 - b) сформулировать рекомендации в отношении использования РСУБД в климатологических службах;
- 2) Предложить Ф. Беншу (Франция) и Д. Ли (Австралия) стать докладчиками по реляционным системам управления базой данных;
- 3) Предложить докладчикам представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе работы, а окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах представлять не позже чем за шесть месяцев до начала двенадцатой сессии Комиссии.

РЕЗОЛЮЦИЯ 9 (ККл-ХІ)**ДОКЛАДЧИКИ ПО ПРОЕКТАМ СПАСЕНИЯ ДАННЫХ (СД)****КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,****ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;
- 2) Сокращенный отчет Кг-ХІ – общее резюме, пункт 3.2.1.8 повестки дня;
- 3) Сокращенный отчет ИС-ХLIV – общее резюме, пункт 4.2 повестки дня;
- 4) Сокращенный отчет ККл-Х – общее резюме, пункты 5.1.6-5.1.9 повестки дня;

- 5) Окончательный отчет рабочей группы ККл по климатическим данным (Публикация ВПКДМ № 21, ноябрь 1992 г.),

УЧИТЫВАЯ, ЧТО:

- 1) Осуществление Проекта спасения данных (СД) в РА I продемонстрировало возможности в области деятельности по спасению данных для других Регионов;
- 2) Существует первоначальный план по расширению деятельности по спасению данных в Регионе IV;

- 3) Необходимость в спасении данных очевидна во многих странах, как развивающихся, так и развитых;
- 4) Комиссии следует внимательно следить за развитием деятельности по спасению данных и проектов,

Постановляет:

- 1) Назначить докладчиков по проектам спасения данных (СД) со следующим кругом обязанностей:
 - a) следить за развитием деятельности в области спасения данных и проектов в различных Регионах;
 - b) консультировать президента ККл и председателя рабочей группы ККл по климатическим данным о вопросах, касающихся спасения данных, которые могут иметь особый интерес для ККл;

- c) поддерживать связь, по мере надобности, с региональными и другими соответствующими органами, занимающимися осуществлением деятельности и проектов по спасению данных;
- 2) Предложить К. В. ван Шерпензел (Нидерланды), Х. Барантес (Коста-Рика) и М. Мита (Объединенная Республика Танзания) быть докладчиками по проектам спасения данных (СД);
- 3) Поручить докладчикам представлять президенту Комиссии ежегодные доклады о ходе выполнения работы, а окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах представить не позже чем за шесть месяцев до начала двенадцатой сессии Комиссии.

РЕЗОЛЮЦИЯ 10 (ККл-ХІ)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ЭНЕРГЕТИКЕ-МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;
- 2) Отчет председателя рабочей группы по применению знаний о климате, представленный на ККл-ХІ,

Учитывая, что:

- 1) Применение климатологической информации и данных может оказаться полезным и экономически эффективным в планировании, проектировании и эксплуатации многих энергетических систем;
- 2) Имеется новая волна интереса к развитию возобновляемых источников энергии, в частности солнечной и ветровой, выраженного в таких документах, как Повестка дня на XXI век и проект рамочной конвенции по изменению климата;
- 3) Существует непрерывная потребность в изучении воздействий на окружающую среду различных форм использования, освоения, производства, передачи, сохранения и потребления энергии,

Постановляет:

- 1) Учредить рабочую группу по энергетике-метеорологии, которая, как правило, будет работать по переписке, со следующим кругом обязанностей:
 - a) оказывать содействие в осуществлении деятельности ВМО, связанной с энергетикой;
 - b) подготовить руководящий материал по использованию климатической информации при планировании, проектировании и эксплуатации обычных и возобновляемых энергетических систем;
 - c) налаживать и поддерживать контакты с рабочими группами и докладчиками, связанными с энергетическими аспектами, в рамках региональных ассоциаций и других технических комиссий, и гарантировать, что их компетенция должным образом будет использоваться в подготовке руководящего материала;

- d) внести свой вклад в дальнейшее развитие раздела «Энергетика» КАРС;
- 2) Избрать для участия в деятельности рабочей группы следующих экспертов:

К. Бен М'Хамед (Тунис) — докладчик по возобновляемым источникам энергии в низких широтах;

С. Роблес-Жиль (г-жа) (Мексика) — Докладчик по солнечной энергии;

И. Сладек (Чешская Республика) и М. М. Борисенко (Российская Федерация) — докладчики по ветровой энергии;

С. Шалаи (Венгрия) — докладчик по другим источникам энергии;

Х. Уоррен (США) — докладчик по энергетике-метеорологии и экономике;

У. Кишинмонт (Австралия) — докладчик по климатическому обслуживанию для устойчивого развития;

Эксперт будет назначен Кападой* — докладчик по эффективности и сохранению энергии
- 3) В соответствии с правилом 32 Общего регламента, избрать У. Кишинмонта (Австралия) в качестве председателя рабочей группы;

Поручает:

- 1) Докладчикам представлять президенту Комиссии через председателя рабочей группы ежегодные отчеты о ходе деятельности и окончательный отчет не позднее чем за десять месяцев до двенадцатой сессии Комиссии;
- 2) Председателю осуществлять общую координацию в рамках рабочей группы и представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе деятельности, а также представить окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах не позднее, чем за шесть месяцев до двенадцатой сессии Комиссии.

* Примечание Секретариата. Назначен Х. Хелгевельд.

РЕЗОЛЮЦИЯ 11 (ККл-ХІ)

ДОКЛАДЧИКИ ПО ГОРОДСКОЙ И СТРОИТЕЛЬНОЙ КЛИМАТОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;
- 2) Отчет председателя рабочей группы по применению знаний о климате, представленный на ККл-ХІ,

Учитывая:

- 1) Внимание, которое уделяется устойчивому развитию областей, касающихся человеческих поселений и землепользования, в таких документах, как Повестка для XXI века и рамочная конвенция по изменению климата;
- 2) Необходимость поощрения оптимального использования климатической информации и знаний в землепользовании, развитии городов и строительстве,

Постановляет:

- 1) Назначить двух докладчиков по городской и строительной климатологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) изучить потребности в климатических данных, продукции и форматах при городском планировании и строительстве и в строительной промышленности, и подготовить соответствующие

рекомендации, а также давать консультации по их использованию;

- b) продолжить серию библиографии по городской климатологии, которая ведется в рамках деятельности ККл, подготовив библиографию, охватывающую период, начинающийся с 1989 г.;
- c) по мере необходимости вносить свой вклад в осуществление эксперимента по тропической городской климатологии (ЭТПК);
- d) вносить вклад в дальнейшее развитие ГСК – раздела КАРС;
- 2) Предложить Е. Моралийскому (Болгария) и Э. Хорегу (Мексика) принять на себя обязанности докладчиков по городской и строительной климатологии;
- 3) Поручить докладчикам представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе деятельности, а также представить окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах не позднее, чем за шесть месяцев до двенадцатой сессии Комиссии.

РЕЗОЛЮЦИЯ 12 (ККл-ХІ)

ДОКЛАДЧИКИ ПО КЛИМАТУ И ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;
- 2) Отчет докладчиков по климату и здоровью человека, представленный на ККл-ХІ,

Учитывая:

- 1) Непрерывную потребность учета применений климатической информации и знаний в связи с вопросами здоровья человека, которая выражена в таких документах, как Повестка для XXI века и рамочную конвенцию по изменению климата;
- 2) Необходимость поощрения систематического сотрудничества между национальными метеорологическими службами и работающими в области здравоохранения специалистами, организациями, органами власти и лицами, формирующими решения, которые несут ответственность за здоровье и благосостояние человека в целом;
- 3) Что с точки зрения здравоохранения, постоянно ухудшающийся климат в быстрорастущих крупных городах, особенно в тропических странах, является дополнительным аргументом в пользу принятия срочных мер, необходимых для того, чтобы дать национальным метеорологическим службам возможность внести свой вклад в смягчение существующих трудностей;

- 4) Имеющуюся потребность в оказании содействия многим национальным метеорологическим службам, особенно в развивающихся странах, в поощрении применений климатологии в области здоровья человека;
- 5) Возможные воздействия изменения климата на здоровье человека,

Постановляет:

- 1) Назначить двух докладчиков по климату и здоровью человека со следующим кругом обязанностей: В сотрудничестве с экспертами-метеорологами и другими профессиональными специалистами, работающими в области здоровья человека, биологии, архитектуры, строительства, жилищного строительства, человеческих поселений, планирования землепользования, туризма и отдыха, производства одежды и формирования решений, выполнять следующие задачи:
 - a) оказывать помощь в подготовке руководящего материала и, в случае надобности, подготовить дополнительные руководящие указания о роли и деятельности метеорологических служб в области погоды/климата и здоровья человека, обратив особое внимание на потребности и условия в развивающихся странах. Следует рассмотреть воздействия природных опасных явлений, например засухи, учитывая при этом

- различную реакцию населения на метеорологические явления и его возможности адаптироваться к этим воздействиям;
- b) собирать информацию о воздействиях, которые климат и погода оказывают на здоровье человека в тропическом климате, при особом внимании к характеристикам, наблюдаемым в больших городах, а также в ответ на факторы, связанные с риском очень неблагоприятных природных явлений;
 - c) внести свой вклад в подготовку раздела по климату и здоровью человека для включения в КАРС;
 - d) более тщательно определить влияние изменения климата на смертность;
 - e) усилить развитие деятельности, осуществляемой в координации с международными медицинскими ассоциациями и организациями в области здравоохранения, в особенности с ВОЗ, имея в виду объединение усилий по расширению сферы климатических применений в области здоровья человека;
- 2) Предложить Г. Ендрихскому (Германия) и Л. Калькстейну (США) принять на себя обязанности докладчиков по климату и здоровью человека;
 - 3) Поручить докладчикам представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе деятельности, а также представить окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах не позднее, чем за шесть месяцев до двенадцатой сессии Комиссии.

РЕЗОЛЮЦИЯ 13 (ККл-ХІ)

ДОКЛАДЧИК ПО КЛИМАТИЧЕСКИМ ПРИМЕНЕНИЯМ ДЛЯ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

Приимая во внимание:

- 1) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;
- 2) Отчет докладчика по применениям знаний о климате к вопросам наземного транспорта, представленный на ККл-ХІ,

Учитывая необходимость использования метеорологической информации в целях должного планирования и строительства дорог, создания наземных транспортных средств и для повышения безопасности и эффективности транспорта,

Постановляет:

- 1) Назначить докладчика по климатическим применениям для наземного транспорта со следующим кругом обязанностей:
 - a) рассмотреть существующие виды деятельности и соответствующие проблемы, связанные с климатологическими применениями в области наземного транспорта, в частности, в условиях климата высоких и низких широт;
 - b) собирать информацию об использовании метеорологических данных при планировании и

строительстве дорог и создании транспортных средств;

- c) оказывать помощь в создании подраздела Справочной системы по применениям знаний о климате (КАРС), имеющей дело с вопросами применения климатологической информации к планированию, строительству и эксплуатации более эффективных и безопасных наземных транспортных систем;
 - d) установить и поддерживать через Секретариат тесное сотрудничество с другими докладчиками ВМО и другими организациями, занимающимися соответствующими вопросами;
- 2) Предложить П. Вейре (Франция) принять на себя обязанности докладчика по климатическим применениям для наземного транспорта;
 - 3) Поручить докладчику представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе деятельности, а также представить окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах не позднее, чем за шесть месяцев до двенадцатой сессии Комиссии.

РЕЗОЛЮЦИЯ 14 (ККл-ХІ)

ДОКЛАДЧИКИ ПО ТУРИЗМУ И ОТДЫХУ

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

Приимая во внимание:

- 1) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;
- 2) Отчет докладчика по вопросам туризма и отдыха, представленный на ККл-ХІ;
- 3) Рабочие соглашения, заключенные между ВМО и Всемирной туристской организацией (ВТО);
- 4) Важное экономическое значение туризма, отдыха и использование свободного времени для национальных

бюджетов многих стран, в частности развивающихся стран в тропических и субтропических зонах;

- 5) Особое значение, которое придается «устойчивому развитию» в таких документах, как Повестка дня на XXI век, и в докладах, поступивших от ВТО,

Учитывая, что:

- 1) Климат часто является решающим фактором, определяющим ресурсную базу для туризма и отдыха;
- 2) Имеется потребность в соответствующей климатологической информации для планирования туризма,

отдыха и использования свободного времени;

- 3) Для туризма и отдыха особо важное значение имеют специальные прогнозы, особенно в связи с безопасностью жизни человека,

Постановляет:

- 1) Назначить двух докладчиков по туризму и отдыху со следующим кругом обязанностей:

Для первого докладчика:

- a) завершить подготовку к публикации предназначенного для членов ВМО руководящего материала по применению знаний о климате и обслуживанию туризма и отдыха, включая аспекты, касающиеся страхования, связанного с погодой и климатом, в рамках данного сектора;
- b) завершить подготовку брошюры на тему «Туризм и климат»;
- c) поощрять осязание международных ассоциаций, связанных с туризмом и спортом/отдыхом, к (i) внедрению в их деятельность учета климатических факторов и к (ii) использованию услуг национальных метеорологических служб, связанных с климатическими данными, информацией и экспертизой;
- d) оказать помощь в подготовке раздела КАРС по туризму и отдыху;

Для второго докладчика:

- a) установить контакты с национальными метеорологическими службами, в особенности со

службами развивающихся стран, в целях содействия разработке климатической продукции и климатотерапии и обслуживания в поддержку секторов, связанных с туризмом и отдыхом;

- b) осуществлять взаимодействие с другими докладчиками ККл, круг обязанностей которых имеет отношение к деятельности в области туризма и отдыха в развивающихся странах, в особенности с первым докладчиком по туризму и отдыху и докладчиками по климату и здоровью человека;
 - c) подготовить отчет, дающий общий обзор современного состояния климатологической продукции и обслуживания, осуществляемых на благо деятельности, связанной с туризмом и отдыхом в развивающихся странах, а также включающий рекомендации по поводу будущей деятельности
 - d) оказать помощь в подготовке раздела КАРС по туризму и отдыху;
- 2) Предложить У. Бейкеру (Канада) принять на себя обязанности первого докладчика по туризму и отдыху, а Леча Эстела (Куба) – второго докладчика;
- 3) Поручить обоим докладчикам представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе деятельности, а также представить окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах не позднее, чем за шесть месяцев до двенадцатой сессии Комиссии.

РЕЗОЛЮЦИЯ 15 (ККл-ХI)

ДОКЛАДЧИК ПО КЛИМАТИЧЕСКИМ ПРИМЕНЕНИЯМ, СВЯЗАННЫМ С ЛОКАЛЬНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;
- 2) Отчет председателя рабочей группы по применениям знаний о климате, представленный на ККл-ХI,

Учитывая, что ККл необходимо непрерывно следить за развитием событий в области, связанной с локальным загрязнением воздуха,

Постановляет:

- 1) Назначить докладчика по климатическим применениям, связанным с локальным загрязнением воздуха, со следующим кругом обязанностей:

- a) следить за развитием событий в области климатических применений, связанных с локальным загрязнением климата;
- b) оказывать помощь в создании компонент КАРС/КАРС-КЛИКОМ по климатическим применениям, связанным с загрязнением воздуха;

- c) вносить вклад в вопросы, связанные с загрязнением воздуха, содержащиеся в программах наблюдений и исследовательских программах в ТРЮС;
- d) рассмотреть соответствующую координацию и связь с ВПВКР, КАН и другими комиссиями и рабочими группами, которые занимаются вопросами по климатическим применениям, связанным с локальным загрязнением воздуха;

- 2) Предложить Д. Заводски (Словацкая Республика) принять на себя обязанности докладчика по климатическим применениям, связанным с локальным загрязнением воздуха;

- 3) Поручить докладчику представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе деятельности, а также представить окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах не позднее чем за шесть месяцев до двенадцатой сессии Комиссии.

РЕЗОЛЮЦИЯ 16 (ККл-ХІ)

ДОКЛАДЧИКИ ПО ЗАСУХЕ И ОПУСТЫНИВАНИЮ

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;
- 2) Отчеты докладчиков по вопросам засухи, представленные на ККл-ХІ;
- 3) Повестку дня на XXI век, доклады МГЭИК и рамочную конвенцию по изменению климата, а также подготовительную работу по Международной конвенции по борьбе с опустыниванием;
- 4) Работу, осуществляемую в центрах мониторинга засухи, и планы по будущему развитию соответствующих программ,

Учитывая:

- 1) Что засуха и опустынивание могут привести к большим человеческим страданиям и материальному ущербу и потерям во многих секторах национальной экономики;
- 2) Что Комиссии необходимо, в рамках ее компетенции, вносить свой вклад в деятельность ВМО, в частности, в деятельность, проводимую КСхМ, КАН и КТи в связи с засухой и опустыниванием, включая аспекты научных исследований и применений,

Постановляет:

- 1) Назначить докладчиков по засухе и опустыниванию со следующим кругом обязанностей:

- a) изучать и предлагать климатические сценарии, связанные с засухой и опустыниванием в различных регионах;
 - b) оказывать помощь в подготовке разделов КЛИКОМ/КАРС/Засуха;
 - c) следить за ходом деятельности в области климатического/сезонного прогнозирования, в особенности в том, что касается смягчения неблагоприятных воздействий засух;
 - d) способствовать проведению изучения засухи и опустынивания (включая мониторинг, предупреждения, оценку воздействий, предсказание и смягчение последствий), в особенности в развивающихся странах;
 - e) обеспечивать связь с КСхМ, КАН и КТи, а также с ЮНЕП и ФАО по соответствующим вопросам, касающимся засухи и опустынивания в различных регионах;
- 2) Предложить Р. Мальдонадо (Боливия), Н. аль Шалаби (Сирийская Арабская Республика), А. М. Лашия (Египет) и Х. Лоренс (г-жа) (Польша) принять на себя обязанности докладчиков по засухе и опустыниванию;
 - 3) Поручить докладчикам представить президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе деятельности, а также представить окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах не позднее, чем за шесть месяцев до двенадцатой сессии Комиссии.

РЕЗОЛЮЦИЯ 17 (ККл-ХІ)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ОПЕРАТИВНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;
- 2) Отчет председателя рабочей группы по применению знаний о климате, представленный на ККл-ХІ,

Учитывая:

- 1) Потребность в содействии предоставления оперативного климатического обслуживания различным потребителям, в частности в развивающихся странах;
- 2) Изменяющиеся роли национальных метеорологических служб в социально-экономическом развитии,

Постановляет:

- 1) Учредить рабочую группу по оперативному использованию климатических знаний со следующим кругом обязанностей:
 - a) осуществлять мониторинг и оценивать потребности заказчиков в специальном обслуживании, продукции и комплектах данных, а также определить виды деятельности, которые являются

- чувствительными к информации о климате и прошедшей/текущей погоде, в следующих областях:
- продовольствие;
 - водные ресурсы, засуха и опустынивание;
 - городское планирование, проектирование и строительство;
 - туризм и здоровье человека;
 - финансовое и юридическое страхование;
- b) оценить существующее состояние измерений, обследований и предсказания климата, а также возможностей их использования для обслуживания вышеуказанных потребностей;
 - c) исследовать вопрос об адекватности современной выходной продукции климатических центров для удовлетворения нужд потребителей;
 - d) оказывать помощь в выборе и составлении спецификаций методов применений и обслуживания, относящихся к различным зонам и регионам, учитывая технические возможности (такие, как

- КЛИКОМ), выгоды, расходы и национальные коммерческие практики;
- е) изучить средства улучшения предоставления обслуживания потребителям;
 - ж) оказать помощь в расширении осведомленности потребителей о наличии климатического обслуживания, предоставляемого членами ВМО, а также о потенциальном значении такого обслуживания;
- 2) Отобрать следующих экспертов для работы в рабочей группе, работающих в следующих областях:
- Дж. Хопкинс (СЖ) — докладчик по обслуживанию финансового, страхового и юридического секторов;
 - Х. Бхалл (Индия) — докладчик по сельскому хозяйству и продовольствию и для поддержания связей с КСХМ;
 - Ке-ранг Ли (Китай) — докладчик по водным ресурсам (при особом внимании к засухе и опустыниванию) и для поддержания связей с КГН;
 - Л. Б. Леча Эстела (Куба) — докладчик по туризму и отдыху (при особом внимании к здоровью человека);

- Б. Хореги (Мексика) — докладчик по городской и строительной климатологии (при особом внимании к строительству);
 - Р. Бейнер (Новая Зеландия) — докладчик по проведению мониторинга климатической системы и ее применениям;
 - О. Мош (Франция) — докладчик по взаимодействию с потребителями
- 3) В соответствии с правилом 32 Общего регламента избрать О. Моша (Франция) в качестве председателя рабочей группы,

Поручает:

- 1) Докладчикам представлять президенту Комиссии через председателя рабочей группы годовые отчеты и окончательный отчет не позднее чем за десять месяцев до двенадцатой сессии Комиссии;
- 2) Председателю группы обеспечить общую координацию в рамках рабочей группы и представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе деятельности, а также представить окончательный отчет и реферат на одной или двух страницах не позднее чем за шесть месяцев до двенадцатой сессии Комиссии.

РЕЗОЛЮЦИЯ 18 (ККЛ-ХІ)

ДОКЛАДЧИКИ ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ С УДЕЛЕНИЕМ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ ПРОБЛЕМЕ СОЗДАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

Принимая во внимание: Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 — Всемирная климатическая программа на 1992-2001 гг.;

Учитывая, что:

- 1) Комиссии необходимо постоянно изучать и пересматривать потребности и проблемы, существующие в области образования и подготовки кадров, в своей сфере ответственности;
- 2) Необходимо поддержать создание научного потенциала в метеорологических и гидрологических службах, особенно в развивающихся странах;
- 3) Эти потребности и проблемы являются одинаково важными, но различными в развивающихся и развитых странах,

Постановляет:

- 1) Назначить двух докладчиков по образованию и подготовке кадров с уделением особого внимания проблеме создания потенциала в развивающихся странах со следующим кругом обязанностей:
 - а) изучать в сотрудничестве с рабочими группами и докладчиками ККЛ деятельность и новые разработки в сфере образования и подготовки кадров в области климатологии и при необходимости информировать об этом президента ККЛ;
 - б) рассмотреть *Руководящие принципы образования и подготовки персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии* (Публикация ВМО № 258) и предложить соответствующие поправки, учитывающие изменяющиеся требования и новые события в климатологии, отраженные в долгосрочных планах ВМО;

- с) оказывать помощь в оценке эффективности учебных курсов, семинаров и научно-практических семинаров по климатологии, а также любых заочных курсов и аудиовизуальных материалов по климатологии;
- д) оказывать помощь в разработке общего плана по осуществлению компонента КЛИКОМ, связанного с подготовкой кадров;
- е) в глобальном масштабе проводить обзор последних публикаций, фильмов и других учебных пособий и вносить рекомендации по приобретению литературы, относящейся к области деятельности Комиссии, для учебной библиотеки ВМО;
- ж) поддерживать связь с другими докладчиками ВМО по образованию и подготовке кадров, а также быть в курсе деятельности ЮНЕСКО и других международных организаций в области образования и подготовки кадров;
- г) рассмотреть возможности введения дисциплин, связанных с оперативной климатологией (обслуживание, применения и мониторинг), в программы региональных метеорологических учебных центров ВМО и дать рекомендации по поводу подготовки соответствующего материала;
- и) консультировать, по мере необходимости, президента Комиссии по проблемам подготовки кадров и передачи информации;
- і) сотрудничать и оказывать содействие решению проблем создания научного потенциала в метеорологических и гидрологических службах, особенно в развивающихся странах, в области мониторинга, моделирования и обслуживания;

- 2) Предложить всем другим докладчикам и рабочим группам ККл представлять докладчикам по образованию и подготовке кадров информацию для включения в учебные программы по подготовке метеорологического персонала в области климатологии;
- 3) Предложить А. Лабахо Салазару (Испания) и С. Ньорге (Кения) принять на себя обязанности докладчиков по образованию и подготовке кадров с уделением особого внимания проблеме создания потенциала в развивающихся странах,

Поручает:

- 1) Всем другим докладчикам и рабочим группам ККл реагировать на запросы докладчиков в отношении информации в соответствии с вышеуказанным кругом обязанностей;
- 2) Докладчикам представлять президенту Комиссии ежегодные отчеты о ходе деятельности, а окончательный отчет и тезисы отчета на одной или двух страницах представить не позднее чем за шесть месяцев до двенадцатой сессии Комиссии.

РЕЗОЛЮЦИЯ 19 (ККл-ХІ)**РАССМОТРЕНИЕ ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ
КОМИССИИ ПО КЛИМАТОЛОГИИ****КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,**

Принимая во внимание действия, предпринятые по прежним рекомендациям,

Учитывая:

- 1) Что все прежние резолюции являются в настоящее время устаревшими;
- 2) Что содержание некоторых прежних рекомендаций включено в рекомендации одиннадцатой сессии,

Постановляет:

- 1) Не оставлять в силе ни одну из ее резолюций, принятых до одиннадцатой сессии;
 - 2) Что все рекомендации ее предыдущих сессий являются теперь излишними.
-

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕКОМЕНДАЦИЯ 1 (ККЛ-ХІ)

МАРКЕТИНГ, ИНФОРМАЦИЯ И РЕКЛАМА, КАСАЮЩИЕСЯ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 2 – Всемирная климатическая программа, 1992-2001 гг.;
- 2) Отчет докладчика по маркетингу, информации и рекламе, представленный на ККЛ-ХІ;
- 3) Отчет докладчика по потребностям пользователей, представленный на ККЛ-ХІ;

Учитывая, что имеется потребность в подходящей рекламе различных способов предоставления климатологического обслуживания в поддержку деятельности во многих областях применений,

Рекомендует:

- 1) Предложить членам ВМО:
 - a) расширить осведомленность имеющихся и потенциальных потребителей об экономической важности климатических применений с помощью документирования практических примеров использования прикладной климатологии и с помощью рекламирования ее успехов;
 - b) накапливать статистические данные о количестве и типах полученных вопросников, с тем чтобы с их помощью можно было определить потребность для осуществления маркетинговых программ и оценить их эффективность;
 - c) с помощью семинаров или обучения на рабочем месте ознакомить соответствующий персонал с

практиками по связи с покупателем, с тем чтобы работники стали опытными в ситуациях, связанных с реагированием на запросы рынка; d) через Секретариат ВМО обеспечить других членов ВМО информацией о результатах различных маркетинговых кампаний, проведенных при выходе на рынок с новыми видами продукции или услуг, включая успехи, неудачи, результаты, методики и т.д., а также представить копии любых рекламных материалов, включая материалы, нацеленные на увеличение популярности и создание хорошей репутации своей национальной службы;

- 2) Настоятельно призвать соответствующие органы ВМО:
 - a) включить руководящий материал и лекции по принципам, методологиям и стратегическим планам в области маркетинга в будущие семинары, учебные курсы и публикации;
 - b) документировать предпринимаемые членами ВМО попытки оценки уровня потребностей клиентов и уровня их удовлетворения; просвещать их по поводу ценности климатологического обслуживания; а также оценивать социально-экономические выгоды, извлекаемые из правильного применения климатических данных и информации, т.е. проводить анализ затрат-выгод.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 2 (ККЛ-ХІ)

РАССМОТРЕНИЕ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА, ОСНОВАННЫХ НА ПРЕЖНИХ РЕКОМЕНДАЦИЯХ КОМИССИИ ПО КЛИМАТОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО КЛИМАТОЛОГИИ,

Отмечая с удовлетворением предприятия Исполнительным Советом действия по ее прежним рекомендациям,

Рекомендует:

- 1) Оставить в силе следующие резолюции Исполнительного Совета: 18 (ИК-XXII), 6 (ИС-XXXVI), 8 (ИС-XXXVIII), 9 (ИС-XXXVIII) и 10 (ИС-XXXVIII);

- 2) Не оставлять в силе резолюции 5 (ИС-XLIII) и 6 (ИС-XLIII);
- 3) Заменить резолюцию 3 (ИС-XLI) новой резолюцией, относящейся к отчету одиннадцатой сессии ККЛ.

ДОПОЛНЕНИЕ А

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица сессии

У. Дж. Маундер Президент
Ю. Будху Вице-президент

2. Представители членов ВМО

Страна-член	Фамилия участника	Статус участника
Австралия	У. Р. Киппинмонт	Главный делегат
Австрия	Э. Рудель	Главный делегат
Алжир	М. Кади	Главный делегат
Аргентина	А. Т. М. Гомес (г-жа)	Главный делегат
Бельгия	Р. Свайерс	Главный делегат
Боливия	Р. Мальдонадо Рада	Главный делегат
Ботсвана	Г. К. Рамотва (г-жа) Р. М. Лесале (г-жа)	Главный делегат Делегат
Венгрия	С. Шалаи	Главный делегат
Венесуэла	М. Т. Мартело Пена (г-жа)	Главный делегат
Вьетнам	Нонг Тхи Лок (г-жа)	Главный делегат
Гана	Н. Б. Елифари Б. Л. Ламптей	Главный делегат Делегат
Германия	Л. Хоффман В. Вент-Шмидт	Главный делегат Делегат
Дания	Л. П. Прам	Главный делегат
Замбия	С. Мвангала	Главный делегат
Ирак	Н. Махмуд С. Салех Махди М. И. Муза	Главный делегат Делегат Делегат
Ирландия	Д. Л. Фитцджеральд	Главный делегат
Испания	А. Лабахо Салазар К. Алымарса Мата Л. Балайрон	Главный делегат Заместитель главного делегата Делегат
Канада	Дж. Мастертон (г-жа) Д. Филиппс	Главный делегат Делегат
Китай	Ма Хэпьян Шэнь Гоцзоань Сунь Аньцзянь Ли Кэжан	Главный делегат Делегат Делегат Делегат
Колумбия	Е. Рангел Мангилла	Главный делегат
Конго	Ф. Нгювала	Главный делегат
Корея, Республика	Ким Бинг-Сун	Главный делегат

2. Представители членов ВМО (продолж.)

Страна-член	Фамилия участника	Статус участника
Куба	Ф. Фахардо Морос А. Сентелла Артола А. Кампос (г-жа) П. А. Карденас Л. Р. Пас Кастро В. Кутиа Л. Б. Леа Эстела К. Менендес Гарсиа Х. А. Перес Гонсалес Т. Гутьерес К. М. Лопес Кабрера Н. Аrostегу Медерос (г-жа) О. Перес Монтегудо У. Монтегегро Морасен М. Е. Ньелес (г-жа) Б. Лопинел Педросо Р. Вега Гонсалес Ф. Трухило Р. Е. Риверо Вега А. В. Генара Веласко Р. Гомес Лопес	Главный делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат
Ливийская Арабская Джамахирия	А. А. Шериф А. Нагем И. М. Садек	Главный делегат Делегат Делегат
Маврикий	Ю. Будху	Главный делегат
Малайзия	Чеанг Бун Кхеан	Главный делегат
Мексика	С. Роблес-Жиль М. (г-жа)	Главный делегат
Нидерланды	К. В. ван Шерпенгаел Г. П. Коппен	Главный делегат Делегат
Новая Зеландия	Р. Э. Бейшер Дж. У. Маундер	Главный делегат Делегат
Норвегия	Б. Аун	Главный делегат
Парагвай	Х. Б. Вальенте	Главный делегат
Перу	Л. А. Альварес	Главный делегат
Польша	Я. Зелински Т. Неджведз Т. Клипски С. Рейхарт	Главный делегат Заместитель главного делегата Делегат Делегат
Португалия	Х. Казимиру Мендес	Главный делегат
Российская Федерация	В. А. Тренин	Главный делегат
Румыния	П. Туингеа	Главный делегат
Сирийская Арабская Республика	Н. аль Шалаби М. Идо	Главный делегат Делегат

2. ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЧЛЕНОВ ВМО (продолж.)

Страна-член	Фамилия участника	Статус участника
Соединенное Королевство	Дж. М. Николс Д. Э. Паркер	Главный делегат Делегат
Танзания, Объединенная Республика	М. С. Мхита	Главный делегат
Уругвай	К. Серентию	Главный делегат
Филиппины	Р. Хейно	Главный делегат
Франция	О. Мош М. Пейен	Главный делегат Делегат
Швейцария	В. Кирххофер	Главный делегат
Швеция	Б. Дальстрем	Главный делегат
Эквадор	Л. Душюва	Главный делегат
Югославия	М. Стоянович	Главный делегат

3. ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕЧЛЕНОВ ВМО

Член ВМО	Фамилия участника	Статус участника
Ватикан	М. А. Куртней А. Г. Гарсия	Наблюдатель Наблюдатель
Словакия	Е. Рудель	Наблюдатель

4. ПРЕДСТАВИТЕЛИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Организация	Фамилия участника
Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН)	И. фон Браунмюль А. Д. Перес О. Матас-Лопес
Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)	А. Л. Алуза
Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)	Г. Гарсия-Монтеро
Межправительственная океанографическая комиссия (МОК)	Г. Гарсия-Монтеро
5. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	
Генеральный секретарь	Г. О. П. Обаси (участие 15-17 февраля)
Директор департамента Всемирной климатической программы и представитель Генерального секретаря	В. Г. Болдырев
Начальник отдела Всемирной программы применений знаний о климате	Л. Е. Олсон
Научный сотрудник	И. Телгнеси
Сотрудник службы обслуживания конференций	Э. Дар-Зив (г-жа)

ДОПОЛНЕНИЕ В ПОВЕСТКА ДНЯ

	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Документы</i>	<i>Принятые резолюции и рекомендации</i>
1.	ОТКРЫТИЕ СЕССИИ	PINK 1	
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ	PINK 1	
2.1	Рассмотрение доклада о полномочиях	PINK 1	
2.2	Принятие повестки дня	1; 2; PINK 1	
2.3	Учреждение комитетов	PINK 1	
2.4	Другие организационные вопросы	PINK 1	
3.	ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ	17; PINK 16	Рез. 1
4.	ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	4; 12; PINK 6	
4.1	Общие аспекты долгосрочного планирования		
4.2	Проблемы, относящиеся к коммерциализации		
5.	РУКОВОДСТВО ПО КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИМ ПРАКТИКАМ И ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ	3; 20; PINK 2; PINK 15	
6.	ОБЩИЕ АСПЕКТЫ ВСЕМИРНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ (ВКП) И ЕЕ СВЯЗЬ С ДРУГОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, КАСАЮЩЕЙСЯ КЛИМАТА	7; PINK 7	
6.1	Выполнение рекомендаций Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР) и ее Повестки дня на XXI век	7; PINK 7	
6.2	ВКП и осуществление рамочной конвенции об изменении климата (РКИК)	7; PINK 7	
6.3	ВКП и Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК)	7; PINK 7	
6.4	Осуществление Всемирной программы оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПВКР)	7; 13; PINK 7	
6.5	Осуществление Всемирной программы исследования климата (ВПИК)	7; PINK 7	
6.6	Роль Всемирной климатической программы в Между- народном десятилетии по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДЮСБ)	7; PINK 7	
7.	КООРДИНАЦИЯ ВКП, ВКЛЮЧАЯ ОТЧЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННОГО КОМИТЕТА ПО КЛИМАТИЧЕСКИМ ПРИМЕНЕНИЯМ И ДАННЫМ (АККАД) И ВКЛАД ККЛ В МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ВКП (ЖЕНЕВА, АПРЕЛЬ 1993 г.)	23; PINK 19	Рез. 2
8.	ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ И МОНИТОРИНГА (ВПКДМ)	9; 16; PINK 14	
8.1	Общие аспекты деятельности ВПКДМ и связи с другими соответствующими программами и видами деятельности, включая Глобальную систему наблюдения за климатом (ГСНК)	9; 16; PINK 14	Рез. 3; 4; 5

	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Документы</i>	<i>Принятые резолюции и рекомендации</i>
8.2	Проект по обнаружению изменения климата (ПОИК)	6; 8; 9; 16; PINK 14	Рез. 4
8.3	Мониторинг климатической системы (МКС)	9; 16; PINK 14	
8.4	Наращивание потенциала в области управления климатическими данными (включая КЛИКОМ)	9; 16; PINK 14	Рез. 6
8.5	Справочная система климатических данных (ИПФОКЛИМА)	9; 16; PINK 14	
8.6	Базы климатических данных	9; 16; PINK 14	Рез. 7; 8
8.7	Спасение данных (СД)	9; 16; PINK 14	Рез. 9
9.	ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ И ОБСЛУЖИВАНИЯ (ВПКПО)	18; PINK 11	
9.1	Общие аспекты ВПКПО и связи с другими соответствующими программами	11; 18; PINK 11	Рез. 1
9.2	Климатические применения и обслуживание в различных социально-экономических секторах	18; PINK 11	Рез. 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
9.2.1	Продовольствие	18; PINK 11	
9.2.2	Рациональное использование водных ресурсов	18; PINK 11	
9.2.3	Энергетика	11; 18; PINK 11	Рез. 10
9.2.4	Городская и строительная климатология, поселения человека и планирование землепользования	11; 18; PINK 11	Рез. 11
9.2.5	Здравоохранение	18; 19; PINK 11	Рез. 12
9.2.6	Транспорт	18; 24; PINK 11	Рез. 13
9.2.7	Туризм и отдых	10; 18; PINK 11	Рез. 14
9.2.8	Атмосферное загрязнение	11; 18; PINK 11	Рез. 15
9.2.9	Засуха и опустынивание	14; 15; 18; PINK 11	Рез. 16
9.3	Оперативная климатология и соответствующие вопросы	11; 18; PINK 11	Рез. 17
10.	НАЦИОНАЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ (НКП)	21; PINK 4	
11.	ОБРАЗОВАНИЕ, ПОДГОТОВКА КАДРОВ И ПЕРЕДАЧА ЗНАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ	PINK 17	Рез. 18
12.	НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ	22; PINK 12	
13.	НАЗНАЧЕНИЯ ЧЛЕВОВ РАБОЧИХ ГРУПП И ДОКЛАДЧИКОВ	PINK 13; PINK 18	
14.	РАССМОТРЕНИЕ ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА	5; PINK 5	Рез. 19; Рез. 2
15.	ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ	PINK 3; PINK 3, ПЕРЕСМ.1; PINK 8	
16.	ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ДВЕНАДЦАТОЙ СЕССИИ	PINK 9	
17.	ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ	PINK 10	

ДОПОЛНЕНИЕ С

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
I. Документы серии «DOC»			
1	Предварительная повестка дня	2.2	
2	Пояснительная записка к предварительной повестке дня	2.2	
3	<i>Руководство по климатологическим практикам и Технический регламент</i> <i>Руководство по климатологическим практикам</i>	5	Генеральным секретарем
4	Долгосрочное планирование	4	Генеральным секретарем
5	Рассмотрение прежних резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	14	Генеральным секретарем
6	Проект по обнаружению изменения климата (ПОИК) Отчет докладчика по статистическим и другим объективным методам	8.2	Докладчиком
7	Общие аспекты Всемирной климатической программы (ВКП) и ее связь с другой международной деятельностью, касающейся климата	6	Генеральным секретарем
8	Проект по обнаружению изменения климата (ПОИК) Отчет председателя рабочей группы по обнаружению изменения климата	8.2	Председателем рабочей группы
9	Всемирная программа климатических данных и мониторинга (ВПКДМ) Отчет председателя рабочей группы по климатическим данным	8	Председателем рабочей группы
10	Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО) Отчет докладчика по вопросам туризма и отдыха	9.2.7	Докладчиком
11	Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО) Отчет председателя рабочей группы по климатическим применениям	9.1	Председателем рабочей группы
12	Долгосрочное планирование Результаты сессии (26–30 октября 1992 г.) рабочей группы ИС по коммерциализации метеорологических и гидрологических служб	4	Генеральным секретарем
13	Осуществление Всемирной программы оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПКР)	6.4	ЮНЕП
14	Проблемы засухи и опустынивания	9.2.9	Докладчиком

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
15	Отчет докладчика по вопросам засухи Проблемы засухи и опустынивания Отчет докладчика по вопросам опустынивания	9.2.9	Докладчиком
16	Всемирная программа климатических данных и мониторинга (ВПКДМ)	8	Генеральным секретарем
17	Отчет президента Комиссии	3	Президентом ККл
18	Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО)	9	Генеральным секретарем
19	Здравоохранение Отчеты докладчиков по климату и здравоохранению	9.2.5	Докладчиками
20	<i>Руководство по климатологическим практикам и Технический регламент</i> <i>Технический регламент</i>	5	Генеральным секретарем
21	Национальные климатические программы (НКП)	10	Генеральным секретарем
22	Научные лекции и дискуссии	12	Генеральным секретарем
23	Координация ВКП, включая отчет председателя консультативного комитета по климатическим применениям и данным (АККАД) и вклад ККл в межправительственное совещание по ВКП (Женева, апрель 1993 г.)	7	Генеральным секретарем
24	Транспорт Отчет докладчика по применениям знаний о климате к вопросам наземного транспорта	9.2.6	Докладчиком

II. Документы серии «PINK»

1	Открытие сессии; Организация сессии	1; 2	Президентом ККл
2	<i>Руководство по климатологическим практикам и Технический регламент</i>	5	Сопредседателем Комитета А
3	Выборы должностных лиц Отчет Комитета по назначениям ПЕРВЕСМ. 1	15	Председателем Комитета по назначениям
4	Национальные климатические программы (НКП)	10	Сопредседателем Комитета В
5	Рассмотрение прежних резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	14	Сопредседателем Комитета А
6	Долгосрочное планирование	4	Сопредседателем Комитета А

№ докум.	Название	Пункт новости для	Представлен
7	Общие аспекты Всемирной климатической программы (ВКП) и ее связь с другой международной деятельностью, касающейся климата	6 (6.1-6.6)	Сопредседателем Комитета В
8	Выборы должностных лиц	15	Президентом ККл
9	Дата и место проведения двенадцатой сессии	16	Президентом ККл
10	Закрытие сессии	17	Президентом ККл
11	Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО)	9 (9.1-9.3)	Сопредседателем Комитета В
12	Научные лекции и дискуссии	12	Президентом ККл
13	Назначения членов рабочих групп и докладчиков Отчет комитета по отбору членов рабочих групп и докладчиков	13	Председателем отборочного комитета
14	Всемирная программа климатических данных и мониторинга (ВПКДМ)	8 (8.1-8.7)	Сопредседателями Комитета А
15	<i>Руководство по климатологическим практикам и Технический регламент</i>	5	Сопредседателем Комитета А
16	Отчет президента Комиссии	3	Президентом ККл
17	Образование, подготовка кадров и передача знаний и технологий	11	Сопредседателем Комитета В
18	Назначение членов рабочих групп и докладчиков	13	Президентом ККл
19	Координация ВКП, включая отчет председателя консультативного комитета по климатическим применениям и данным (АККАД) и вклад ККл в межправительственное совещание по ВКП (Женева, апрель 1993 г.)	7	Сопредседателем Комитета В