

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**КОМИССИЯ ПО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

ОДИННАДЦАТАЯ СЕССИЯ

ГАВАНА, 13–24 ФЕВРАЛЯ 1995 г.

СОКРАЩЕННЫЙ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ С РЕЗОЛЮЦИЯМИ И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ



ВМО-№ 825

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария
1995**

© 1995, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-40825-4

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 публикации ВМО № 825

Сокращенный окончательный отчет

одинадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии

Решения, принятые Исполнительным Советом на

сорок седьмой сессии (1995 г.) относительно сокращенного окончательного отчета

одинадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии

**Настоящий документ следует рассматривать в качестве определяющего статус решений, принятых на
одинадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии.**

РЕЗОЛЮЦИЯ 5 (ИС-XLVII) — ОТЧЕТ ОДИННАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

Исполнительный Совет,

Рассмотрев сокращенный окончательный отчет одиннадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ),

Принимая во внимание:

- 1) Отчет;
- 2) Резолюции 1—18 (КСХМ-XI),

Постановляет предпринять следующие действия по рекомендациям:

Рекомендация 1 (КСХМ-XI) — Национальные отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии

- a) Утверждает эту рекомендацию, за исключением пункта 2 (c);
- b) Поручает Генеральному секретарю:
 - i) довести рекомендацию до сведения членов ВМО;
 - ii) предпринять соответствующие действия по подготовке членами ВМО своих национальных отчетов о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии и опубликованию кратких резюме этих отчетов после их получения.

Рекомендация 2 (КСХМ-XI) — Рассмотрение резолюций Исполнительного Совета, основанных на ранее принятых рекомендациях Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии

(Действия по этой рекомендации будут предприняты Исполнительным Советом при рассмотрении своих ранее принятых резолюций на его следующей сессии)

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 4 (ИС-XLIV), которая более не имеет силы.

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ	
1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ	1
2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ	3
2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях	3
2.2 Принятие повестки дня	3
2.3 Учреждение комитетов	3
2.4 Другие организационные вопросы	3
3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ	4
4. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТЧЕТЫ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ ..	4
5. РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ	5
6. ЧЕТВЕРТЫЙ ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЛАН ВМО (4ДП) И ПРОГРАММА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ	6
7. РАССМОТРЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	6
8. ПОТРЕБНОСТИ В АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	7
8.1 Орошаемые почвы и поливные культуры	7
8.2 Леса в засушливых и полузасушливых районах	7
8.3 Леса во влажных тропических районах	8
8.4 Леса в умеренных широтах	8
8.5 Деревья в агролесной системе	8
8.6 Зерновые культуры	8
8.7 Клубнеплодные и бобовые культуры	9
8.8 Товарные древесные культуры	9
8.9 Товарные полевые и кустарниковые культуры	9
8.10 Овощные культуры	10
8.11 Пастбищное хозяйство и производство животноводческой продукции	10
9. ВЗАИМОСВЯЗ МЕЖДУ ПОГОДОЙ И КЛИМАТОМ И ПРОИЗВОДСТВОМ И ЗАЩИТОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	10
9.1 Воздействия изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство и лесоводство	11
9.2 Развитие систем устойчивого ведения сельского хозяйства	11
9.3 Воздействия изменчивости и изменения климата на сельскохозяйственные системы	11
9.4 Активные воздействия на погоду в интересах растениеводства	12
9.5 Внедрение фундаментальных знаний в оперативные методики	12
9.6 Качество продукции и деградация окружающей среды	12
9.7 Агрометеорологическая информация для смягчения теплового стресса	12
10. УПРАВЛЕНИЕ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ	12
11. ПРИМЕНЕНИЯ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ	13
11.1 Предоставление агрометеорологического обслуживания	13
11.2 Вопросы коммерциализации и обмен агрометеорологическими данными и продукцией	13

12.	Агрометеорология для экстремальных явлений	14
12.1	Меры по мониторингу и предсказанию последствий засухи	14
12.2	Меры по смягчению последствий засухи	14
12.3	Деятельность ВМО по борьбе с опустыниванием	15
12.4	Агрометеорологическая информация для борьбы с саранчой	15
12.5	Агрометеорологическая информация для мониторинга распространения болезней животных	16
12.6	Агрометеорологическая информация по аспектам стихийных бедствий	16
13.	Вопросы образования и подготовки кадров	16
13.1	Отчет совместных докладчиков по подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	16
13.2	Деятельность ВМО по подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	17
13.3	Симпозиумы/семинары/учебно-практические семинары по сельскохозяйственной метеорологии	19
14.	Действия, вытекающие из решений Конференции ООН по окружающей среде и развитию (КОНОСР)	20
14.1	Рамочная конвенция ООН об изменении климата (ООН/РКИК)	20
14.2	Международная конвенция по борьбе с опустыниванием	20
14.3	Конвенция по биоразнообразию	21
14.4	Деятельность, связанная с лесами	21
15.	Сотрудничество с международными организациями	21
16.	Рассмотрение прежних резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	22
17.	Назначение членов рабочих групп и докладчиков	22
18.	Открытая дискуссия	22
19.	Научные лекции и дискуссии	23
20.	Выборы должностных лиц	24
21.	Дата и место проведения двенадцатой сессии	24
22.	Закрытие сессии	24

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. №

№ на сессии

1	6/1	Консультативная рабочая группа Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	25
2	8.0/1	Рабочая группа по проверке потребностей в информации для выращивания сельскохозяйственных культур	26
3	8.1/1	Совместные докладчики по проверке потребностей в информации, необходимой для использования орошаемых почв и возделывания поливных культур	26
4	8.4/1	Совместные докладчики по проверке потребностей в информации, необходимой для управления лесным хозяйством и эксплуатации лесов	27
5	8.11/1	Совместные докладчики по проверке потребностей в информации, необходимой для производства животноводческой продукции и ведения пастбищного хозяйства	28
6	9.1/1	Совместные докладчики по влияниям изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство и лесоводство — агрометеорологические аспекты стратегий управления и повышения устойчивости	28

Оконч. №	№ на сессии		
7	9.3/1	Рабочая группа по воздействию погоды и климата на сельскохозяйственное производство	29
8	9.3/2	Совместные докладчики по воздействию погоды и климата на производство древесины в лесном (и нелесном) хозяйстве	30
9	9.3/3	Совместные докладчики по воздействию погоды и климата на производство в животноводстве и пастбищном хозяйстве	30
10	10/1	Рабочая группа по управлению агрометеорологическими данными	31
11	11.1/1	Совместные докладчики по применению агрометеорологической информации.....	31
12	11.1/2	Совместные докладчики по агрометеорологическим аспектам морского рыболовства	32
13	11.2/1	Совместные докладчики по коммерциализации и обмену агрометеорологическими данными и продукцией	33
14	12/1	Рабочая группа по агрометеорологии, относящейся к экстремальным явлениям	33
15	12.3/1	Рабочая группа по опустыниванию и засухе	34
16	13.1/1	Совместные докладчики по влиянию подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	35
17	14/1	Совместные докладчики по действиям, вытекающим из решений КООНОСР	36
18	16/1	Рассмотрение прежних резолюций и рекомендаций Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	36

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. №	№ на сессии		
1	4/1	Национальные отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии ...	37
2	16/1	Рассмотрение резолюций Исполнительного Совета, основанных на прежних рекомендациях Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	38

ДОПОЛНЕНИЯ

I	Положение о присуждении премии за многолетнюю службу и выдающийся вклад в деятельность Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (пункт 3.4 общего резюме)	39
II	Агрометеорологические темы, рекомендуемые для дальнейшего изучения/осуществления странами-членами в Региональной ассоциации V (пункт 5.11 общего резюме)	39
III	Перечень требований к рекомендованной точности измерений дополнительных переменных, представляющих интерес для сельскохозяйственной метеорологии (пункт 7.4 общего резюме)	41

	Стр.
IV Достижения в области сельскохозяйственной метеорологии, связанные с деятельностью ВМО/КСХМ (пункт 7.5 общего резюме)	42
V Рекомендованная стандартная форма отчетов докладчиков КСХМ по воздействию погоды и климата на производство продукции растениеводства и животноводства и их защите (пункт 8.0.2 общего резюме)	42
VI Потребности лиц, формирующих решения, в метеорологической информации для ведения лесного хозяйства (пункт 8.4.2 общего резюме)	46

ПРИЛОЖЕНИЯ

A. Список участников сессии	46
B. Повестка дня	48
C. Список документов	50

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Одиннадцатая сессия Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) проводилась в Гаване, Куба, с 13 по 24 февраля 1995 г. Сессия была открыта президентом Комиссии проф. К. Дж. Стиггером (Нидерланды) в 10 часов утра 13 февраля. Он приветствовал всех присутствующих на открытии данной сессии.

1.2 Многоуважаемая министр науки, технологии и окружающей среды д-р Е. Симеон Негрин приветствовала делегатов от имени Правительства Кубы. Она выразила свою глубокую признательность Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) за принятие решения провести эту сессию Комиссии на Кубе и коснулась вопросов различной национальной деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии в странах-членах ВМО и их вклада в производство продуктов питания и обеспеченность продовольствием. Она упомянула о том, что сельское хозяйство остается основой развития во многих развивающихся странах и что сельское хозяйство и производство питания зависят в конечном счете от климата. Следовательно, сельскохозяйственная метеорология как наука имеет большое значение.

1.3 Д-р Симеон Негрин, в частности, упомянула об изменении и изменчивости климата и их влиянии на производство продуктов питания и урожай, а также о принимаемой на Кубе деятельности по оценке влияния потенциальных изменений климата на производство продуктов питания и по разработке стратегий для сведения к минимуму последствий этих воздействий. Она подчеркнула, что агрометеорология является междисциплинарной наукой, и поэтому агрометеорологи не должны работать изолированно. Агрометеорологам вместе с учеными из Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и других международных исследовательских организаций следует пытаться решать задачи первостепенной важности, с которыми столкнется наша планета в двадцать первом веке.

1.4 Профессор Г. О. П. Обаси, Генеральный секретарь ВМО, поблагодарил постоянного представителя Кубы при ВМО, правительство и народ Кубы за любезное приглашение Всемирной Метеорологической Организации провести одиннадцатую сессию Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии в Гаване и за обеспечение отличных условий для проведения сессии. Он особо приветствовал новые страны-члены ВМО, которые впервые были представлены на сессии. Генеральный секретарь поблагодарил проф. К. Дж. Стиггера, президента Комиссии, и д-ра М. Дж. Селинджера (Новая Зеландия), вице-президента, за их умелое руководство Комиссией в течение межсессионного периода.

1.5 Профессор Г. О. П. Обаси отметил, что ВМО придает большое значение Программе по сельскохозяйственной метеорологии. Несколько основных глобальных

мероприятий, которые состоялись в течение прошлых нескольких лет, укрепили значение Программы и ее участие в решении некоторых первостепенных задач, направленных на устойчивое развитие. В числе этих мероприятий была Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР), которая состоялась в Рио-де-Жанейро в июне 1992 г. Двумя главными результатами Конференции явились Декларация Рио и Повестка дня на XXI век, которые представляют собой программу действий по устойчивому развитию. Другими результатами Конференции явились Рамочная конвенция ООН по изменению климата, Конвенция по биологическому разнообразию, Международная конвенция по борьбе с опустыниванием и Декларация о принципах лесопользования. Со своей стороны, ВМО активно участвовала в процессе подготовки к этой Конференции, а в настоящее время активно участвует в действиях, вытекающих из решений КООНОСР, и, в частности, в действиях по Рамочной конвенции ООН по изменению климата и Международной конвенции по борьбе с опустыниванием.

1.6 Генеральный секретарь напомнил об образовании Межправительственного переговорного комитета (МПК) и о подписании Международной конвенции по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые подвержены серьезным засухам и/или опустыниванию. Он дополнительно отметил, что принятие Конвенции несомненно приведет в будущем к более активному участию Комиссии в работе по вопросам засухи и опустынивания. Он выразил уверенность в том, что Комиссия справится с этой первостепенной задачей и внесет соответствующий вклад в осуществление Конвенции.

1.7 Генеральный секретарь упомянул о том, что в отношении действий по осуществлению рекомендаций, изложенных в Повестке дня на XXI век, ВМО была назначена в качестве ведущей организации по программе, названной «Всемирная климатическая программа и мониторинг засухи». Многолетняя тематическая программа работы, учрежденная Комиссией ООН по устойчивому развитию (КУР), предполагает рассмотрение этого вопроса в 1996 г. В разделе программы по мониторингу засухи будет подчеркнута роль национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в сборе, обмене и обработке метеорологических, гидрологических и агрометеорологических данных для мониторинга и прогнозирования засухи. В этой связи представляется важной работа центров с конкретными функциями по мониторингу засухи, таких как Африканский центр по применению метеорологии для целей развития (АКМАД). Подобные центры должны усиливаться или создаваться в других регионах мира, где засухи являются повторяющимся явлением. Комиссии следует разрабатывать, используя свою научную и техническую компетентность, соответствующие стратегии, с тем чтобы обеспечить руководство действиями, которые должны приниматься по мониторингу засухи и ослаблению ее

последствий, а также по предотвращению и контролю деградации земель.

1.8 Генеральный секретарь остановился на главных задачах и проектах Программы по сельскохозяйственной метеорологии, которые содержатся в проекте *Четвертого долгосрочного плана ВМО (4ДП)* и должны быть представлены на утверждение Двенадцатому конгрессу. Осуществление Программы требует поддержки и участия других технических комиссий и основных научных программ ВМО. В этой связи было отмечено активное участие и поддержка со стороны ФАО и ЮНЕП реализации Программы по сельскохозяйственной метеорологии. Генеральный секретарь поблагодарил Консультативную рабочую группу за предложенную на следующий межсессионный период тему «Оперативная агрометеорология для устойчивого, безопасного для окружающей среды и экономически жизнеспособного сельскохозяйственного производства». Выбор данной темы является весьма уместным, особенно в период, когда международная деятельность по вопросу устойчивого развития приобрела значительную важность. Комиссии следует уделить адекватное внимание применению агрометеорологии в таких областях, как ирригация, лесное хозяйство, обеспеченность продовольствием, ранние предупреждения и защита окружающей среды, а также борьбе с воздействием на сельское хозяйство таких опасных явлений, как нашествия саранчи, эпидемии болезней животных, экстремальные погодные и климатические явления. Поэтому Комиссии с учетом этих вопросов следует выработать ориентированные на действия руководящие принципы и легко реализуемые практические мероприятия. По вопросу управления данными, в целях предоставления отвечающих нуждам потребителей пакетов программ для применения их в сельском хозяйстве и для удовлетворения потребностей в подготовке кадров, значительное внимание должно уделяться компьютерным системам управления, таким как КЛИКОМ, и пакетам программного обеспечения, таким как интерактивная статистика (ИНСТАТ).

1.9 Генеральный секретарь подчеркнул, что Комиссии следует обеспечить соответствие результатов ее работы общему участию ВМО в текущей международной деятельности, такой как осуществление Международной конвенции по борьбе с опустыниванием, Конвенции по биологическому разнообразию и Рамочной конвенции ООН по изменению климата. Их осуществление требует участия Комиссии с учетом того, что основную роль в этом отношении должны играть НМГС. Комиссия должна уделить особое внимание систематическим наблюдениям и научным исследованиям, касающимся влияния изменения климата на сельскохозяйственные работы и продукцию сельского хозяйства, а также аспектам, связанным с образованием, подготовкой кадров и осведомленностью общественности. Комиссии следует также рассмотреть Руководящие принципы стратегии, связанной с осуществлением членами ВМО положений, изложенных в главе 12 по опустыниванию и засухе Повестки дня на XXI век КООНОСР, которые были приняты сорок пятой сессией Исполнительного Совета.

1.10 Генеральный секретарь упомянул важный вопрос, которым занималась ВМО в течение прошлых нескольких лет, а именно: международный обмен метеорологическими

и связанными с ними данными и продукцией. ВМО в соответствии с расширяющимися потребностями своей научной и технической деятельности предпринимала ряд шагов, направленных на решение этого вопроса. Комиссия по основным системам (КОС) совместно с другими комиссиями принимала на постоянной основе меры для определения рамок и содержания текущих и будущих потребностей стран-членов в продукции и данных в поддержку программ ВМО. Результаты работы этих органов будут представлены Двенадцатому конгрессу в мае/июне 1995 г., и есть надежда, что Конгресс примет единодушное решение по этому вопросу. Со своей стороны, КСХМ также будет организовывать процесс по определению и документированию будущих потребностей стран-членов в отношении агрометеорологических данных и продукции.

1.11 Генеральный секретарь подчеркнул, что Комиссии следует в качестве приоритетной задачи приумножать свои усилия по расширению участия развивающихся стран в работе Комиссии для того, чтобы значительно большее количество членов ВМО получило выгоды от использования ее опыта. В заключение Генеральный секретарь сказал, что Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии обладает всеми необходимыми полномочиями для обеспечения того, чтобы ВМО продолжала играть важную международную роль в вопросах устойчивого развития сельского хозяйства.

1.12 Г-н Ф. Фахардо Морос, постоянный представитель Кубы при ВМО, поблагодарил Генерального секретаря за его стимулирующее выступление. Он упомянул о том, что метеорологическое обслуживание различных секторов экономики, включая сельское хозяйство, существует на Кубе в течение 105 лет. Постоянный представитель сослался на значительную поддержку своего государства и ВМО, оказываемую через проект Программы развития ООН (ПРООН), который в конце 1970-х годов заложил фундамент будущей работы в стране. В последующем сельскохозяйственная метеорология была включена в программу обучения в университете Гаваны. Он добавил, что хотя Метеорологический институт еще испытывает ряд проблем, он намерен преодолеть их и эффективно вносить свой вклад в деятельность по национальному развитию.

1.13 Президент Комиссии проф. К. Дж. Стигтер в своем вступительном слове на открытии сессии отметил, что Комиссии необходимо:

- руководствоваться событиями, которые происходят в научном мире;
- руководствоваться событиями в международной политике, которые определяют рамки её деятельности;
- руководствоваться событиями, происходящими во всем мире.

Он заявил, что круг обязанностей Комиссии определен таким образом, что им еще весьма успешно можно руководствоваться, хотя содержание полномочий и обязанностей постоянно изменялось.

1.14 Президент Комиссии отметил три основные направления работы Комиссии, которые содержатся в документах сессии, а именно:

- показывать более ясно достижения Комиссии в прошлом, которые могут быть использованы другими;

- b) продолжать быть в курсе новых разработок, показывая возможности их применения, а также их потенциал для прогресса в области работы Комиссии;
- c) незамедлительно вносить свой вклад в оперативные агрометеорологические консультационные материалы по обеспеченности продовольствием на основе устойчивой ресурсной базы;

Он сказал, что эти направления были отражены в работе Комиссии, и закончил свое выступление замечанием личного характера, выразив удовлетворение тем, что сбылась его мечта 25-летней давности, когда он работал в области научного сотрудничества с Кубой, и только сейчас он посетил эту страну в качестве президента Комиссии.

1.15 Выступая от имени г-на Арба Диалло, Исполнительного секретаря временного секретариата Межправительственного переговорного комитета по конвенции по борьбе с опустыниванием (МКП МКБО), представитель секретариата г-н А. Киссоко отметил, что для их секретариата является большой честью участвовать в одиннадцатой сессии Комиссии. Он подчеркнул с признательностью поддержку, оказываемую ВМО деятельности секретариата путем предоставления научных и технических знаний в области засухи и опустынивания. Конвенция пока подписана 98 странами и принесет пользу 900 миллионам жителей планеты в более чем 100 странах. Г-н А. Киссоко выразил уверенность в том, что Комиссия внесет свой вклад через соответствующую программу действий в осуществление на национальном, региональном и субрегиональном уровнях Конвенции по опустыниванию.

1.16 Президент Комиссии поблагодарил всех выступивших за их ободряющие слова и напутствия, а также за их поддержку деятельности Комиссии в течение предыдущего межсессионного периода. Он поблагодарил Генерального секретаря за руководство и предложения, направленные на планирование деятельности Комиссии.

1.17 В работе сессии Комиссии приняли участие 86 человек, включая представителей из 43 стран и 6 международных организаций, а также трех приглашенных экспертов. Список участников содержится в приложении А к настоящему отчету.

1.18 Представителем Генерального секретаря ВМО на сессии Комиссии был д-р В. Болдырев, директор Департамента Всемирной климатической программы. Ему помогали г-н Н. Гбекор-Кове, г-н В. Кришнамурти и д-р А. Ив Руиз, которые выполняли обязанности секретарей рабочих комитетов, а также другие сотрудники Секретариата.

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 на основе рассмотрения полномочий был подготовлен список лиц, которые присутствовали на сессии, а также было определено, в каком качестве они участвуют в работе сессии. Список, предложенный представителем Генерального секретаря, был утвержден единогласно, также как и доклад о полномочиях. В связи с этим было решено не учреждать Комитет по полномочиям.

2.2 ПРИНЯТИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ

(пункт 2.2 повестки дня)

Комиссия приняла предварительную повестку дня с некоторыми незначительными изменениями. Повестка дня сессии, утвержденная Комиссией, приводится в приложении В к настоящему отчету.

2.3 УЧРЕЖДЕНИЕ КОМИТЕТОВ

(пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 В соответствии с правилом 24 общего регламента ВМО Комиссия учредила следующие комитеты на период работы сессии.

РАБОЧИЕ КОМИТЕТЫ

2.3.2 Для подробного изучения различных пунктов повестки дня были учреждены рабочие комитеты:

- a) Комитет А для рассмотрения пунктов 5, 6, 9, 12, 13 и 14. Г-н Т. Кин (Ирландия) и г-жа Дж. Мастерстон (Канада) были избраны сопредседателями комитета;
- b) Комитет В для рассмотрения пунктов 4, 7, 8, 10, 11, 15 и 16. Д-р З. Дункель (Венгрия) и г-н Г. Гроза (Кот-д'Ивуар) были избраны сопредседателями комитета.

КОМИТЕТ ПО НАЗНАЧЕНИЯМ

2.3.3 Был учрежден Комитет по назначениям, состоящий из следующих делегатов:

- РА I Г-н С. Веерасами (Маврикий);
- РА II Г-н В. Н. Страшный (Российская Федерация);
- РА III Д-р Р. Эрнандес (Венесуэла);
- РА IV Д-р К. Менендес (Куба);
- РА V Д-р П. Ф. Ноар (Австралия);
- РА VI Д-р П. Нежелдик (Словакия).

Д-р П. Ф. Ноар был избран председателем Комитета по назначениям.

КООРДИНАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

2.3.4 В соответствии с правилом 28 общего регламента ВМО был создан Координационный комитет, состоящий из президента и вице-президента Комиссии, сопредседателей рабочих комитетов и представителя Генерального секретаря.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ПО НАЗНАЧЕНИЯМ ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП И ДОКЛАДЧИКОВ

2.3.5 Специальный комитет, состоящий из:

- Президента,
- Вице-президента,
- Д-ра Д. Рийкса (Нидерланды),
- Г-на Вэнь Кэгана (Китай),
- Г-на А. К. Е. Ушера (Гана),
- Д-ра П. Каринга (Эстония),
- Г-на Х. Херейры С. (Коста-Рика),
- Д-ра Р. Эрнандеса (Венесуэла),

был учрежден для формулирования предложений о назначении членов рабочих групп и докладчиков. Д-р Д. Рийкс был избран председателем этого Комитета.

2.4 ДРУГИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

(пункт 2.4 повестки дня)

2.4.1 Было утверждено рабочее время сессии с 9.30 до 12.30 часов и с 14.30 до 17.30 часов.

2.4.2 Комиссия решила, что в соответствии с правилом 111 Общего регламента ВМО, а также учитывая технический и специфический характер ее дискуссий, не будут вестись протоколы пленарных заседаний настоящей сессии. Полный список документов, представленных на сессии, приводится в приложении С к настоящему отчету.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Комиссия с удовлетворением приняла к сведению отчет президента, в котором был сделан обзор деятельности Комиссии со времени ее десятой сессии и содержатся руководящие принципы в отношении будущей деятельности.

3.2 Комиссия приветствовала трех приглашенных экспертов: проф. Х. Х. Бургоса, первого президента КСХМ, д-ра В. Байера, бывшего президента КСХМ, и г-на Г. У. Робертсона. Комиссия сочла, что их советы и рекомендации были бы весьма полезны при формулировании решений, принимаемых Комиссией.

3.3 Комиссия утвердила тему «Оперативная агрометеорология для устойчивого, безопасного для окружающей среды и экономически жизнеспособного сельскохозяйственного производства», на которой будет сосредоточена ее деятельность в течение следующего межсессионного периода.

3.4 Комиссия рассмотрела и утвердила Положение о присуждении премии за многолетнюю службу и выдающийся вклад в деятельность КСХМ (дополнение I к настоящему отчету). Комиссия далее постановила, что кандидатов на награждение должна предлагать Консультативная рабочая группа на основе консультаций с членами Комиссии.

3.5 Комиссия отметила, что президент КСХМ информировал Секретариат ВМО о том, что круг обязанностей Комиссии, содержащийся в *Сборнике основных документов № 1* (издание 1991 г.) (ВМО-№ 15), достаточно хорошо освещает все ее области интересов, включая новую деятельность, предпринимаемую по выполнению решений КООНОСР, и не требуется принятия срочных поправок. Комиссия поддержала такой подход. Однако она сочла, что президент должен своевременно инициировать в течение межсессионного периода дальнейший пересмотр круга обязанностей для представления поправок на рассмотрение Тринадцатого конгресса (1999 г.).

3.6 Комиссия отметила, что некоторые члены рабочих групп и докладчики сталкиваются с серьезными проблемами при подготовке своих отчетов, вызванными отсутствием необходимой поддержки, включая финансовое обеспечение. Комиссия согласилась с тем, что эти проблемы действительно существуют и заслуживают серьезного рассмотрения. Однако Комиссия одобрила предложение о том, чтобы членами рабочих групп и докладчиками назначались такие эксперты, которые ответственно занимаются соответствующими вопросами по роду своей основной рабочей деятельности.

3.7 Комиссия сочла, что дополнительное руководство и четкий контроль ежегодного хода работ со стороны президента Комиссии и/или Секретариата могли бы содействовать

более активному участию докладчиков. В частности, Секретариату ВМО было поручено предоставить публикации ВМО, не имеющие розничной цены, ко времени начала деятельности рабочих групп и докладчиков, наряду со списком публикаций ВМО, относящихся к темам их работы и указывающим, что эти публикации могут быть получены во временное пользование от соответствующей метеорологической службы.

3.8 Комиссия отметила, что в ряде случаев рабочая нагрузка, описанная в круге обязанностей докладчиков/рабочих групп, является чрезмерной, особенно когда назначается один докладчик. Комиссия поэтому решила назначать совместных докладчиков там, где это необходимо.

3.9 Комиссия призвала своих членов обратить особое внимание на вопросы, направляемые им, с тем чтобы снабдить рабочие группы и докладчиков как можно более полной информацией и, если уместно, прилагать фотокопии имеющейся литературы по теме вопроса.

3.10 Комиссия отметила, что усилия, предпринятые президентом по участию как можно большего числа стран в работе одиннадцатой сессии путем организации сопутствующего учебного семинара, не вылились в конкретные действия по различным причинам, включая финансовые. Она просила президента в сотрудничестве с Секретариатом изучить со странами-членами другие возможности при планировании двенадцатой сессии Комиссии.

3.11 Комиссия согласилась с тем, что все больше и больше внимания уделяется качеству сельскохозяйственной продукции. В этой связи Комиссия сочла, что технические публикации ВМО по этому вопросу следует регулярно пересматривать и обновлять. Поэтому, в частности, Комиссия просила обновить Техническую записку ВМО № 53 *Влияние погоды и климата на сохранение качества фруктов* (ВМО-№ 137).

3.12 Различные другие предложения, сделанные в отношении отчета президента, были рассмотрены далее в рамках соответствующих пунктов повестки дня.

4. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТЧЕТЫ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 4 повестки дня)

4.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что в соответствии с рекомендацией 1 (КСХМ-Х) многие страны подготовили национальные отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии и что Секретариат ВМО распространил список стран, из которых поступили эти отчеты. Секретариат также опубликовал отчеты и распространил их членам ВМО.

4.2 По мнению Комиссии, данные отчеты являются полезными и предоставляют ценную информацию о последних достижениях по различным аспектам сельскохозяйственной метеорологии; они также помогают докладчикам и членам рабочих групп при поисках различного справочного материала, касающегося осуществления порученных им задач. Секретариату было поручено почерпнуть из этих отчетов информацию о методах для публикации в Информационно-справочной системе применений знаний о климате — Продовольствие (КАРС-Продовольствие). Комиссия согласилась с тем, что следует продолжить

включать в отчеты информацию об экономических выгодах и о деятельности, осуществляемой в сотрудничестве со специалистами в области сельского хозяйства и с учеными, представляющими другие дисциплины, с целью повышения уровня сельскохозяйственного производства. Комиссия энергично поддержала предложение о продолжении подготовки этих отчетов. Комиссия отразила свои решения в рекомендации 1 (КСХМ-ХІ). Была достигнута договоренность о сохранении гибкости в представлении отчетов.

4.3 Комиссия рассмотрела существующую процедуру распространения отчетов. Она согласилась с тем, что:

- a) следует сохранить существующую практику направления двух экземпляров отчетов в Секретариат ВМО;
- b) членам ВМО следует по возможности готовить резюме основных видов деятельности, отраженных в их отчетах, и направлять резюме в Секретариат наряду с национальными отчетами для их публикации; члены ВМО должны предоставлять такие резюме на возможно большем количестве рабочих языков ВМО;
- c) Секретариату следует распространять список членов ВМО, направляющих такие отчеты;
- d) Секретариату следует публиковать резюме отчетов, если они предоставляются членами ВМО;
- e) экземпляры отчетов на языке оригинала можно было бы получать путем письменного обращения непосредственно к соответствующим членам ВМО.

5. РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 5 повестки дня)

5.1 Комиссия выразила удовлетворение по поводу учреждения региональными ассоциациями рабочих групп по сельскохозяйственной метеорологии и включения в круг их обязанностей исследований, рекомендованных десятой сессией Комиссии. Комиссия еще раз подчеркнула важность таких исследований, поскольку агрометеорологическая обстановка в значительной степени различается от региона к региону. Эти исследования дополняют работу, которую проводит КСХМ.

5.2 Комиссия обратила внимание на свою прежнюю рекомендацию, касающуюся создания национальных междисциплинарных агрометеорологических комитетов в качестве приоритетной задачи во всех странах-членах ВМО.

5.3 Комиссия приветствовала участие ВМО в совещаниях, проводившихся под эгидой других организаций в рамках имеющихся бюджетных средств, для разъяснения в национальных агентствах и среди сообщества пользователей важности и ценности применения метеорологических знаний и информации для целей устойчивого увеличения продуктивности сельского хозяйства, уменьшения потерь из-за сельскохозяйственных вредителей и болезней, а также во время хранения и транспортировки продукции, и для сведения к минимуму загрязнения окружающей среды вследствие сельскохозяйственной деятельности.

5.4 Комиссия отметила, что некоторые региональные группы (например, рабочая группа Региональной ассоциации (РА) V по сельскохозяйственной метеорологии) определили тематику для дальнейшего изучения и/или осуществления странами-членами, региональными органами и КСХМ. Комиссия предложила другим региональным

рабочим группам по агрометеорологии предпринять подобные действия и установить приоритеты для своих соответствующих Регионов.

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АФРИКИ (РА I)

5.5 Комиссия отметила, что РА I на своей одиннадцатой сессии решила вновь учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии с новым кругом обязанностей.

5.6 Комиссия с удовлетворением отметила опубликование *Справочного наставления по кодам ВМО для передачи данных о саранче как сельскохозяйственном вредителе*, подготовленного совместно ВМО и Исламской организацией по образованию, науке и культуре. Комиссия предложила странам-членам передавать эти данные на приоритетной основе и предоставлять по принципу обратной связи сведения о применении подобной информации.

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ (РА II)

5.7 Комиссия отметила, что отчет докладчиков рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии РА II опубликован в виде отчета КСХМ № 52 (ВМО/ТЗ-№ 524) и что десятая сессия этой Ассоциации учредила рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии для исследования проблем, представляющих особый интерес для Региона.

5.8 Комиссия согласилась с тем, чтобы ВМО была активно вовлечена в проект ФАО, озаглавленный «Усиление сотрудничества в области агрометеорологии в Азии и в регионе Тихого океана (АМАЗИЯ)», и что следует более конкретно пояснить, что НМГС имеют хорошо развитую агрометеорологическую сеть, занимающуюся обслуживанием сельского хозяйства.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ ДЛЯ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ (РА III) И ДЛЯ СЕВЕРНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АМЕРИКИ (РА IV)

5.9 Комиссия отметила работу, проведенную совместно рабочими группами по сельскохозяйственной метеорологии Регионов III и IV. Комиссия выразила удовлетворение в связи с учреждением новых рабочих групп и по поводу круга их обязанностей.

5.10 Комиссия выразила свою признательность Генеральному секретарю за его последовательную финансовую поддержку библиографического центра в Лиме, Перу, и в связи с работой, выполняемой этим центром. Ввиду очевидных трудностей в получении агрометеорологических публикаций на испанском языке национальными метеорологическими службами в Регионах III и IV ВМО, Комиссия выразила свою поддержку просьбе РА III, обращенной к Генеральному секретарю, добиваться разрешения Конгресса на продолжение оказания помощи центру в течение следующего финансового периода.

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА (РА V)

5.11 Комиссия поблагодарила рабочую группу РА V по сельскохозяйственной метеорологии за предложенную тематику, которая имеет значение и соответствует потребностям стран-членов, в частности, исследование явления Эль-Ниньо/Южное колебание и его влияния на экономику стран в РА V и в других регионах (дополнение II к настоящему отчету). Комиссия далее отметила, что некоторые вопросы конкретно адресованы Комиссии, и

согласилась принять их во внимание при планировании своей деятельности на следующий межсессионный период.

5.12 Комиссия приняла во внимание, в частности, новую задачу по созданию реперных сетей для агрометеорологии на национальном уровне в целях поддержки сельского хозяйства и согласилась с тем, что этой задаче может быть придан высокий приоритет.

5.13 Комиссия отметила высокий приоритет, приданный рабочей группой РА V по сельскохозяйственной метеорологии созданию банков/баз данных. Комиссия сочла, что, насколько это возможно, следует добиваться интеграции этих банков/баз данных на благо всех заинтересованных стран-членов Региона и, там где это приемлемо, стран-членов других Регионов.

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ (РА VI)

5.14 Комиссия с удовлетворением отметила, что в серии отчетов КСХМ будет опубликован технический отчет рабочей группы РА VI по сельскохозяйственной метеорологии. Комиссия отметила разноплановые задачи, поставленные перед новой рабочей группой РА VI по сельскохозяйственной метеорологии, в части определения деятельности КСХМ на следующий межсессионный период.

5.15 Комиссия высказала признательность Метеорологической службе Израиля за создание учебного центра и организацию начиная с 1966 г. постоянных учебных курсов в области сельскохозяйственной метеорологии по специальным темам, включая основы сельскохозяйственной метеорологии, моделирование «урожай-погода», гидрометеорологию, создание баз данных и управление данными. Комиссия с признательностью отметила вклад президента КСХМ и Секретариата ВМО в организацию работы этих курсов. Она отметила, что этот учебный центр стал одним из региональных учебных центров ВМО, и предложила странам-членам использовать возможности этих курсов.

6. ЧЕТВЕРТЫЙ ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЛАН ВМО (4ДП) И ПРОГРАММА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 6 повестки дня)

6.1 Комиссия рассмотрела проект *Четвертого долгосрочного плана ВМО (4ДП)*, включая виды деятельности, предложенные в документах по программе и бюджету, представленных для рассмотрения Двенадцатым конгрессом в разделе для Программы по сельскохозяйственной метеорологии на двенадцатый финансовый период ВМО (1996–1999 гг.).

6.2 Комиссия пожелала подчеркнуть, что первичной целью Программы по сельскохозяйственной метеорологии будет оказание содействия членам ВМО в укреплении их компетентности в предоставлении соответствующего метеорологического обслуживания сельскохозяйственному и другим секторам экономики. Было подчеркнуто, что только посредством выполнения данной задачи Программа сможет внести свой вклад в содействие экономически жизнеспособному и высококачественному производству сельскохозяйственной продукции.

6.3 Комиссия приняла к сведению перечень рабочих групп и докладчиков, рекомендуемых Консультативной рабочей группой на следующий межсессионный период. Комиссия вновь подчеркнула важность роли консультативного органа в оказании помощи президенту по вопросам,

связанным с сельскохозяйственной метеорологией, и приняла резолюцию 1 (КСХМ-XI), содержащую обновленный круг обязанностей Консультативной рабочей группы.

6.4 Комиссия выдвинула ряд предложений, нацеленных на улучшение проекта 4ДП, в особенности в отношении проекта по агрометеорологии в случаях экстремальных явлений. В частности, было предложено включить в перечень экстремальных явлений лесные пожары и нашествия саранчи, а также выдвинуть на первый план деятельность членов ВМО в следующих областях: дистанционного зондирования, разработки географических информационных систем и систем раннего предупреждения, необходимых для того, чтобы преодолеть экстремальные ситуации.

6.5 Комиссия считала, что активная роль, которую ВМО играет в Международном десятилетии ООН по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ), должна быть показана точнее, в особенности в связи с предоставлением прогнозов экстремальных явлений погоды, таких как тропические циклоны, которые неблагоприятно воздействуют на производство сельскохозяйственной продукции.

6.6 Комиссия далее считала, что следует упомянуть особо деятельность членов ВМО, касающуюся научных исследований результатов воздействия погоды и климата, включая его изменчивости и изменения, на сельскохозяйственные культуры.

6.7 Комиссия согласилась с тем, что после консультаций с президентом и вице-президентом можно было бы приглашать на совещания Консультативной рабочей группы Комиссии ученых, обладающих особой компетенцией.

7. РАССМОТРЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ (пункт 7 повестки дня)

7.1 Комиссия с удовлетворением отметила работу, выполненную Консультативной рабочей группой в межсессионный период, и поблагодарила Консультативную рабочую группу за представление сбалансированной повестки дня этой сессии Комиссии, за ее рекомендации по содержанию круга обязанностей рабочих групп и докладчиков на межсессионный период, а также за научные лекции, предложенные для чтения во время данной сессии Комиссии. Она выразила глубокое сожаление по поводу внезапной кончины г-на А. Майдукиа (Нигер), который входил в состав Консультативной рабочей группы.

7.2 Комиссия выразила свою признательность Генеральному секретарю за издание дополнительных глав к *Руководству по агрометеорологической практике* (ВМО-№ 134) на рабочих языках ВМО в очень короткий срок. В связи с поступившими предложениями о поправках/дополнениях к различным главам, Комиссия предложила Секретариату получить подробные комментарии и рекомендации по обновлению различных глав *Руководства* от членов КСХМ, используя для этого вопросник ВМО. Секретариату также было предложено представить к следующему совещанию Консультативной рабочей группы обобщенные комментарии для их рассмотрения и принятия надлежащих рекомендаций. Комиссия наделила

полномочиями президента предпринять в дальнейшем такие действия, которые могут понадобиться для выполнения этих рекомендаций.

7.3 Комиссия рассмотрела соответствующие разделы *Технического регламента* (ВМО-№ 49) и *Наставления по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том I. Комиссия решила, что в настоящий момент нет необходимости вносить поправки в *Технический регламент*.

7.4 Комиссия рассмотрела и одобрила перечень требований к рекомендованной точности измерений дополнительных переменных, представляющих интерес для сельскохозяйственной метеорологии. Одобренная версия требований приводится в дополнении III к настоящему отчету. Комиссия попросила своего президента привлечь внимание Комиссии по приборам и методам наблюдений (КПМН) к одобренным выше требованиям для принятия надлежащих действий. Комиссия отметила, что ее члены не представили комментарии по вопросам территориальной и временной репрезентативности данных наблюдений, выбора места и размещения экспозиции приборов и по плотности наблюдательной сети. Комиссия поручила своему президенту связаться с президентом КПМН по этому вопросу и представить соответствующие рекомендации. Она также уполномочила президента на более поздней стадии поручить эти задачи соответствующей рабочей группе или докладчику(ам), которые будут учреждены или назначены на этой сессии Комиссии.

7.5 Комиссия поддержала идею о подготовке публикации, приводящей примеры достижений в области сельскохозяйственной метеорологии, в качестве надлежащего ответа на критику публикации *История Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии*. Содержание такой публикации, утвержденное Комиссией, приводится в дополнении IV к настоящему отчету. С учетом имеющихся ресурсов такая публикация должна быть подготовлена с помощью редакционного комитета, состоящего из трех или четырех экспертов, близко связанных с деятельностью КСХМ и Программой ВМО по техническому сотрудничеству. Комиссия полагала, что на основе этой публикации может быть подготовлена популярная брошюра под названием, например, «Агрометеорология для устойчивого сельского хозяйства». Комиссия с признательностью отметила, что д-р В. Байер (Канада) останется координатором по данному вопросу.

8. ПОТРЕБНОСТИ В АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ (пункт 8 повестки дня)

8.0.1 Комиссия с удовлетворением приняла к сведению меры, принятые президентом по подготовке стандартной формы отчетов докладчиков по определению агрометеорологической информации, необходимой для возделывания культур, управления лесным хозяйством и животноводством. Комиссия выразила свою признательность проф. Дж. Элстону (Соединенное Королевство) и д-ру Д. Рийксу (Нидерланды) за их вклад в подготовку стандартной формы отчетов докладчиков.

8.0.2 Комиссия рассмотрела и одобрила стандартную форму отчетов докладчиков своей десятой сессии, упомянутую выше (см. дополнение V к настоящему отчету). Комиссия подчеркнула, что отчет, подготовленный проф. Дж. Элстоном (Соединенное Королевство), будет рассматриваться вместе с рекомендованной формой.

8.0.3 Комиссия сочла важным при определении потребностей в агрометеорологической информации разграничивать сортовые различия сельскохозяйственных культур, их приспособляемость к той окружающей среде, в которой произрастает этот сорт сельскохозяйственной культуры, и т.д. Секретариату ВМО было поручено изучить возможность создания базы данных агрометеорологической информации, которая была бы образована с учетом этого разграничения и позволяла бы осуществлять перекрестные ссылки с другой имеющейся информацией.

8.0.4 Комиссия отметила работу, выполненную назначенными десятой сессией докладчиками по определению агрометеорологической информации, необходимой для выращивания сельскохозяйственных культур (зерновых, клубнеплодных и бобовых, товарных древесных культур, полевых и кустарниковых, а также овощных культур). Комиссия считала, что эта работа обеспечила базу для валидации и обновления этих потребностей. Поэтому Комиссия согласилась с рекомендацией Консультативной рабочей группы и учредила рабочую группу по проверке потребностей в информации для выращивания сельскохозяйственных культур, состоящую из докладчиков для выполнения этих задач. Комиссия приняла резолюцию 2 (КСХМ-XI).

8.1 ОРОШАЕМЫЕ ПОЧВЫ И ПОЛИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ (пункт 8.1 повестки дня)

8.1.1 Комиссия с признательностью отметила выполненную д-ром К. Риу (Франция), д-ром Л. Тихериной-Чавес (Мексика) и проф. Г. Зиполи (Италия) работу в качестве докладчиков по определению агрометеорологической информации, необходимой для рационального использования орошаемых почв и возделывания поливных культур. Комиссия поблагодарила докладчиков за всесторонний окончательный отчет и рекомендовала опубликовать его в серии отчетов КСХМ.

8.1.2 Комиссия согласилась с тем, что еще очень мало сделано по проблеме влияния воды на качество конечного сельскохозяйственного продукта. Она настоятельно рекомендовала странам-членам провести исследования в этом направлении.

8.1.3 Комиссия высказала мнение по поводу того, что информация о фенологических фазах, в течение которых водный дефицит может нанести серьезный ущерб растениям, имеется только в отношении некоторых пищевых культур. Поэтому она настоятельно рекомендовала странам-членам собрать такую информацию в отношении других пищевых культур, овощей и товарных культур.

8.1.4 Комиссия сочла важным продолжать деятельность в этой области, как это было рекомендовано Консультативной рабочей группой. В связи с этим Комиссия назначила совместных докладчиков по проверке потребностей в информации, необходимой для использования орошаемых почв и возделывания поливных культур. Круг обязанностей докладчиков содержится в резолюции 3 (КСХМ-XI).

8.2 ЛЕСА В ЗАСУШЛИВЫХ И ПОЛУЗАСУШЛИВЫХ РАЙОНАХ (пункт 8.2 повестки дня)

8.2.1 Комиссия с удовлетворением приняла к сведению работу, выполненную совместными докладчиками по определению агрометеорологической информации,

необходимой для управления лесным хозяйством и эксплуатации лесов в засушливых и полувзасушливых районах. Комиссия поблагодарила д-ра Дж. Л. Клейтона (США) и д-ра М. Эль Османи (Алжир) за их окончательный технический отчет. Комиссия поручила Секретариату организовать соответствующее изучение этих отчетов и их опубликование.

8.2.2 Комиссия согласилась с тем, что при управлении лесным хозяйством в засушливых и полувзасушливых районах количество осадков, продолжительность и время их выпадения играют существенную роль, и что прогнозирование распространения засухи принесло бы очень большую пользу. Долгосрочные ряды климатологической информации имеют жизненно важное значение для оперативной деятельности, в особенности для борьбы с вредителями и болезнями.

8.3 ЛЕСА ВО ВЛАЖНЫХ ТРОПИЧЕСКИХ РАЙОНАХ (пункт 8.3 повестки дня)

8.3.1 Комиссия с признательностью приняла к сведению работу, выполненную докладчиками по определению агрометеорологической информации, необходимой для управления лесным хозяйством и эксплуатации лесов во влажных тропических районах. Комиссия поблагодарила г-жу И. Ретновати (Индонезия) и д-ра Т.Д. де Абру Са (Бразилия) за их окончательные технические отчеты. Комиссия отметила, что д-р Б. Мейснер (США) не смог продолжить свою работу по причинам личного характера. Комиссия поручила Секретариату организовать соответствующее рассмотрение и опубликование указанных отчетов.

8.3.2 Комиссия с интересом приняла к сведению различные виды потребностей в данных для управления и проведения работ как в естественных лесах, так и в лесонасаждениях. Комиссия одобрила рекомендацию докладчиков о том, что метеорологи и должностные лица, занятые в лесном хозяйстве, должны и далее работать рука об руку для успешного применения метеорологической информации при производстве продукции лесного хозяйства и для охраны лесов.

8.4 ЛЕСА В УМЕРЕННЫХ ШИРОТАХ (пункт 8.4 повестки дня)

8.4.1 Комиссия с благодарностью приняла к сведению информацию о работе, выполненной д-ром М. А. Фосбергом (США), докладчиком по определению информации, необходимой для управления лесным хозяйством и эксплуатации лесов в умеренных широтах. Комиссия поблагодарила докладчика за окончательный технический отчет и поручила Секретариату организовать его соответствующее рассмотрение и опубликование. Комиссия приняла к сведению информацию о том, что проф. Д. К. МакИвер (Канада) не смог продолжить свою работу в качестве докладчика КСХМ в связи с возложенными на него администрацией его института дополнительными обязанностями.

8.4.2 Комиссия согласилась с тем, что необходимо иметь четкое представление о тех вопросах и проблемах, с которыми сталкиваются лесохозяйственники, и об уровне знаний и технических возможностях для разрешения этих проблем, а также то, каким образом метеорологическая и

климатологическая информация могут использоваться в системах, способствующих принятию решения. Комиссия посчитала, что таблица, подготовленная докладчиком (дополнение VI к настоящему отчету), могла бы послужить руководящим материалом по потребностям в метеорологической информации для лиц, принимающих решения в секторе лесного хозяйства.

8.4.3 Комиссия согласилась с тем, что важно продолжить деятельность в этой области, как это было рекомендовано Консультативной рабочей группой. В этой связи она назначила совместных докладчиков по проверке потребностей в информации, необходимой для управления лесным хозяйством и эксплуатации лесов. Круг обязанностей этих докладчиков содержится в принятой Комиссией резолюции 4 (КСХМ-XI).

8.5 ДЕРЕВЬЯ В АГРОЛЕСНОЙ СИСТЕМЕ (пункт 8.5 повестки дня)

8.5.1 Комиссия с признательностью отметила, что д-р С. К. Онг (Международный совет исследований в области лесоводства, ИКРАФ), докладчик по агрометеорологии деревьев (как компонента агролесной системы), представил промежуточный отчет. Комиссия попросила президента получить от докладчика окончательный технический отчет и организовать его соответствующее рассмотрение и опубликование.

8.5.2 Комиссия согласилась с тем, что наблюдается рост интереса к исследованиям в области агролесомелиорации и к распространению таких исследований на агрометеорологию деревьев. Однако в определенной степени по различным организационным и финансовым причинам данная область научных исследований остается довольно ограниченной. Комиссия признала трудности, существующие в развитии научных исследований, вызванные сложностью агролесных систем, а также проблемы, связанные с экспериментальным проектированием и наличием недорогого и надежного оборудования. Поэтому Комиссия призвала сообщество исследователей уделить больше внимания этим вопросам, включая вопрос оборудования, подходящего для предоставления получаемой в агролесном хозяйстве информации в количественном выражении.

8.6 ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ (пункт 8.6 повестки дня)

8.6.1 Комиссия с удовлетворением отметила работу, сделанную докладчиками по культуре проса (д-р В. Махалакшми, Международный институт по исследованиям культур в полувзасушливых зонах, ИКРИСАТ) и по культуре пшеницы (г-н Ф. Миглиетта (Италия)), и рекомендовала, чтобы их отчеты были опубликованы, как это было предложено ее десятой сессией.

8.6.2 Комиссия также приняла к сведению, что докладчик по культуре сорго (д-р М. В. К. Сивакумар, ИКРИСАТ) представил часть своего отчета и что полный отчет будет представлен позже. Комиссия попросила президента получить весь отчет и организовать его соответствующее рассмотрение и опубликование.

8.6.3 Комиссия отметила, что д-р М. Дж. Кропфф, (Международный научно-исследовательский институт риса, ИРПИ), докладчик по культуре риса, вышел в отставку. Комиссия предложила Секретариату извлечь

соответствующую информацию, касающуюся культуры риса, из материалов, которые он представил в отчет, посвященный воздействиям изменения и изменчивости климата на сельское и лесное хозяйства, для возможного последующего опубликования.

8.6.4 Комиссия с признательностью отметила, что докладчик по культуре ячменя (д-р А. Г. Просвирина (Российская Федерация)) представила свой окончательный отчет по культуре ячменя. Комиссия рекомендовала опубликовать его после соответствующего рецензирования.

8.6.5 Комиссия приняла к сведению, что докладчик по культуре кукурузы (д-р Е. Эйлер (США)) представит свой отчет позже. Комиссия предложила своему президенту получить отчет и организовать его соответствующее рассмотрение и опубликование.

8.7 КЛУБНИЦОВЫЕ И БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ (пункт 8.7 повестки дня)

8.7.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что докладчик по культуре земляного ореха (д-р С. М. Вирмани (ИКРИСАТ)) представил свой окончательный отчет. Комиссия рекомендовала опубликовать отчет в соответствии с предложением своей десятой сессии.

8.7.2 Комиссия с удовлетворением отметила, что докладчик по культуре фасоли проф. А. Н. Полевой (Украина) представил свои материалы к отчету по культуре фасоли. Д-р К. Л. Кулсон (Соединенное Королевство) редактирует отчет, а также добавит к нему дополнительные научные материалы. Комиссия предложила президенту организовать соответствующее редактирование окончательного отчета и его публикацию в соответствии с рекомендацией своей десятой сессии.

8.7.3 Комиссия отметила, что докладчики по культуре картофеля д-р Д. К. Л. МакКеррон (СК) и по культуре спаржевой фасоли д-р С. С. Джагган (Международный институт сельского хозяйства в тропиках, ИИТА) информировали ВМО о том, что их окончательные отчеты по культуре картофеля и культуре спаржевой фасоли соответственно будут представлены в середине 1995 г. Комиссия предложила президенту получить окончательные отчеты от докладчиков, организовать соответствующее рассмотрение этих докладов и опубликовать их в соответствии с рекомендацией своей десятой сессии.

8.7.4 Комиссия отметила, что докладчик по культуре маниока (д-р Б. Гуритно (Индонезия)) не представил отчет о своей работе. Комиссия предложила Секретариату исследовать возможность получения отчета от этого докладчика.

8.8 ТОВАРНЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ (пункт 8.8 повестки дня)

8.8.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что докладчик по семячковым культурам (яблоки и груши) г-н А. Портеус (Новая Зеландия) представил отчет, касающийся культуры яблоневых деревьев. Комиссия рекомендовала опубликовать его отчет как в серии отчетов КСХМ, так и в качестве наставления, как это было рекомендовано ее десятой сессией. Что касается культуры грушевых деревьев, то Комиссия считала, что этот вопрос уместно адресовать для исследования экспертам/рабочим группам соответствующих регионов ВМО.

8.8.2 Комиссия с удовлетворением отметила, что совместные докладчики по цитрусовым культурам (г-жа З. Ят, д-р Ю. Ервер и проф. Е. Е. Голдшмидт (Израиль)) представили свой отчет по цитрусовым культурам. Комиссия рекомендовала опубликовать отчет в виде Технической записки ВМО. Комиссия с интересом приняла к сведению выполненные в Китае, Республике Корея и в других странах работы, посвященные повреждениям этой важной товарной культуры в результате холодной погоды, а также важности прогнозов погоды для предотвращения таких повреждений.

8.8.3 Комиссия поблагодарила д-ра А. Карбонно (Франция) за деятельность по координированию работы совместных докладчиков по товарным древесным культурам. Комиссия отметила, что в своем кратком отчете в качестве докладчика по культуре винограда он подчеркнул необходимость распространения вопросников, адаптированных для небольших районов виноградарства. Признавая такую необходимость, Комиссия также подчеркнула еще раз важность подготовки материала, прежде всего отчета, основанного на обзоре имеющейся литературы по данному вопросу. Содержащаяся в ответах на вопросники информация могла бы далее соответственно использоваться в качестве дополнения к этому отчету. Комиссия считала, что в предыдущем отчете докладчика, представленном на ее десятой сессии и опубликованном в качестве отчета КСХМ № 42, *Метеорология и виноградарство* (ВМО/ТЗ-№ 500), содержится достаточно информации по этой культуре. Информация, содержащаяся в этом отчете, могла бы быть использована в последствии для подготовки справочника.

8.8.4 Комиссия с признательностью отметила, что докладчик по культуре какао (д-р Е. Овусу-Ману (Гана)) представил свой отчет. Комиссия рекомендовала опубликовать этот отчет в соответствии с рекомендацией своей десятой сессии.

8.8.5 Комиссия отметила, что докладчики по культуре масличной пальмы (д-р А. Дарус (Малайзия)) и по культуре кокосового ореха (г-н Ир. С. Н. Дарвис (Индонезия)) и д-р С. Паланьяпан (Индия)) не представили свои отчеты. Комиссия предложила Секретариату исследовать возможность получения их отчетов. Комиссия также отметила, что в течение межсессионного периода оказалось невозможным найти подходящую замену докладчику по культуре кофе.

8.9 ТОВАРНЫЕ ПОЛЕВЫЕ И КУСТАРНИКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ (пункт 8.9 повестки дня)

8.9.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что докладчики по культуре хлопка (д-р Б. К. Бисвас (Индия) и д-р С. аль Хазим (Сирия)), по культуре банана (д-р П. С. Н. Састри (Индия)) и по культуре сои (д-р К.А. Хаббард (США)) представили свои отчеты. Комиссия рекомендовала опубликовать эти отчеты во исполнение рекомендации своей десятой сессии. Комиссия отметила, что д-р К. Балди (Франция) не смог выполнять работу в качестве докладчика по культуре подсолнечника и что подходящую замену д-ру К. Балди не удалось найти.

8.9.2 Комиссия одобрила рекомендацию докладчика по культуре хлопка и призвала своих членов к разработке

прогностических моделей для их оперативного использования, в том числе для оценки урожая для различных полевых и кустарниковых культур, включая культуру хлопка. Комиссия также призвала членов провести дальнейшие научные исследования по возникновению и распространению вредителей и болезней полевых и кустарниковых культур.

8.9.3 Комиссия согласилась с тем, что необходимо проводить периодическое уточнение и рассмотрение пороговых величин для агрометеорологической информации в отношении всех культур, включая полевые и кустарниковые культуры.

8.10 ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ (пункт 8.10 повестки дня)

8.10.1 Комиссия с признательностью отметила работу, проделанную д-ром Х. П. Дасом (Индия) в качестве докладчика по определению агрометеорологической информации, необходимой для возделывания овощных культур. Комиссия поблагодарила его за полный окончательный технический отчет и рекомендовала опубликовать его в серии отчетов КСХМ. Комиссия отметила, что д-р Л. Асевес Наварро (Мексика) был назначен вместо другого докладчика довольно поздно и поэтому, к сожалению, не смог внести вклад в проделанную работу.

8.10.2 Комиссия согласилась с тем, что очень мало известно о биологической реакции овощных культур на метеорологические факторы, и настоятельно рекомендовала провести исследования в этом направлении. В частности, она поддержала проведение членами Комиссии следующих исследований:

- a) оптимальные требования к значениям температуры, фотопериода и кислотности почвы для получения максимальных урожаев;
- b) влияния микроклиматических факторов (использование защиты культур, защитные полосы и пр.) на урожайность и качество овощных культур;
- c) влияния метеорологических факторов на возникновение и распространение насекомых-вредителей и болезней овощных культур;
- d) моделирование для прогнозирования урожая.

8.10.3 Комиссия далее согласилась с тем, что сбор данных (включая фенологические и биологические данные) должен быть улучшен. Специальные наблюдения, такие как разница температуры воздуха в растительном покрове, водный потенциал листа и реакция на повышение содержания двуокси углерода, должны войти в состав таких наблюдений.

8.10.4 Комиссия поддержала организацию передвижных семинаров по агрометеорологии овощных культур, для того чтобы обеспечить интенсивное обучение на местах агрономов, специалистов по планированию, селекционеров и агрометеорологов.

8.10.5 Комиссия, принимая к сведению рекомендацию Консультативной рабочей группы, включила продолжение исследований по этой теме в круг обязанностей, помещенный в резолюции 2 (КСХМ-XI). Комиссия призвала рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии региональных ассоциаций к изучению всего спектра овощных культур, представляющих интерес для соответствующих регионов.

8.11 Пастбищное хозяйство и производство животноводческой продукции (пункт 8.11 повестки дня)

8.11.1 Комиссия с сожалением отметила, что д-р С. Дж. Корте (Новая Зеландия) и д-р А. Дж. Бреттон (Ирландия), докладчики по определению агрометеорологической информации, необходимой для ведения пастбищного хозяйства и производства животноводческой продукции для зон умеренного климата, составили план работы, но не смогли вовремя завершить и представить окончательный технический отчет. Она попросила президента получить отчет от докладчиков, организовать его соответствующее рассмотрение и опубликование.

8.11.2 Комиссия с признательностью отметила, что д-р С. А. Даниелов (Российская Федерация), докладчик по определению агрометеорологической информации, необходимой для ведения пастбищного хозяйства и производства животноводческой продукции для зон холодного климата, завершил свою работу и представил свой окончательный технический отчет. Комиссия рекомендовала опубликовать отчет в серии отчетов КСХМ.

8.11.3 Комиссия согласилась с тем, что спутниковые данные должны все более широко использоваться для оценки условий и продуктивности пастбищ в зонах холодного климата. Комиссия также настоятельно рекомендовала разработать модели урожайности, используя такие данные.

8.11.4 Комиссия далее отметила, что докладчик для зон влажного и умеренно влажного тропического и субтропического климата д-р Ир. Хандоко (Индонезия) готовит свой окончательный технический отчет, включая анализ ответов, полученных на его вопросник, разосланный членам КСХМ, и представит в скором времени свой отчет. Комиссия попросила президента получить отчет, организовать его рассмотрение и соответствующее опубликование.

8.11.5 Комиссия отметила, что докладчики для зон сухого и полусухого климата д-р Сюй Деюань (Китай) и д-р Л. Р. Лазник (Бразилия) не представили своих окончательных технических отчетов. Делегат, представляющий Китай, информировал Комиссию о том, что д-р Сюй Деюань ушел на лекцию, но есть надежда, что его отчет будет представлен президенту КСХМ позднее.

8.11.6 Комиссия, следуя рекомендациям Консультативной рабочей группы, постановила назначить совместных докладчиков по проверке потребностей в информации, необходимой для производства животноводческой продукции и ведения пастбищного хозяйства для продолжения деятельности, требующейся по этой теме. Круг обязанностей этих докладчиков содержится в принятой Комиссией резолюции 5 (КСХМ-XI).

9. ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ПОГОДОЙ И КЛИМАТОМ И ПРОИЗВОДСТВОМ И ЗАЩИТОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ (пункт 9 повестки дня)

Комиссия с удовлетворением отметила проведенную работу рабочей группы по взаимосвязи между погодой/климатом и устойчивым производством и защитой

сельскохозяйственной продукции. Комиссия поблагодарила её председателя проф. О. Д. Сиротенко (Российская Федерация) и других членов рабочей группы, выступивших в качестве отдельных докладчиков, за окончательный технический отчет. Комиссия рекомендовала опубликовать этот отчет в серии технических отчетов КСХМ. Точка зрения Комиссии о выводах и рекомендациях отдельных докладчиков отражена в пунктах 9.2–9.7.

9.1 Воздействия изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство и лесоводство (пункт 9.1 повестки дня)

9.1.1 Комиссия с удовлетворением приняла к сведению работу, проделанную совместными докладчиками по влиянию изменения и изменчивости климата на сельское и лесное хозяйство. Комиссия высоко оценила работу координатора д-ра М. Дж. Селинджера (Новая Зеландия) и других докладчиков, подготовивших окончательный технический отчет. Комиссия рекомендовала как можно быстрее опубликовать этот отчет в виде дополнения к Технической записке ВМО № 196, *Климатическая изменчивость, сельское и лесное хозяйство* (ВМО-№ 802).

9.1.2 Комиссия согласилась с тем, что климат и его изменчивость оказывают сильное влияние на сельское и лесное хозяйство и что необходимо разработать стратегии по сокращению уязвимости сельского хозяйства в случае изменчивости и изменения климата. Следует продолжать подробно изучать естественные причины изменчивости климата, включая Южное колебание, и их влияние на сельское и лесное хозяйство, а также разработать методы повышения устойчивости и сокращения уязвимости. Комиссия считает, что изучение воздействия изменения климата должно составлять часть вышеупомянутого исследования. В этой связи Комиссия посчитала уместным, чтобы КСХМ продолжала работу по этой теме и соответственно назначила совместных докладчиков. Круг обязанностей докладчиков, утвержденный Комиссией, содержится в резолюции 6 (КСХМ-ХІ).

9.1.3 Комиссия посчитала, что в настоящее время имеется достаточно материала по влиянию изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство и леса и что ВМО следует рассмотреть вопрос об организации передвижных семинаров на национальном уровне по ведению просветительской работы среди агрометеорологического сообщества о существующих методах успешного преодоления последствий изменчивости и изменения климата.

9.1.4 Комиссия далее рекомендовала ВМО организовать при наличии ресурсов международный симпозиум/техническую конференцию по сокращению уязвимости сельского и лесного хозяйства в случае изменчивости климата путем применения сезонных прогнозов климата.

9.2 Развитие систем устойчивого ведения сельского хозяйства (пункт 9.2 повестки дня)

9.2.1 Комиссия, отмечая потенциал биотехнологии для обеспечения урожайных систем, более эффективно используемых в экстремальных метеорологических условиях, призвала страны-члены продолжить деятельность и разработки в этой области.

9.2.2 Комиссия согласилась с тем, что прогнозы погоды должны быть все более ориентированы на потребности сельского хозяйства в целях принятия ежедневных тактических решений с большей степенью уверенности, особенно в период посева и уборки урожая. Аналогичным образом метеорологические службы должны предоставлять стратегическую информацию (например, появление муссона в муссонных районах), которая может учитываться в деятельности специалистов сельского хозяйства.

9.2.3 Комиссия призвала своих членов продолжить вклад агрометеорологии в разработку систем многокультурного земледелия. Комиссия также поддержала разработку систем, позволяющих сохранять влагу в почве, а также применение беспилотных технологий.

9.2.4 Комиссия поддержала следующие рекомендации:

- Следует включить измерения температуры почвы и влажности почвы в комплекс измерений, проводимых автоматическими метеорологическими станциями для сельскохозяйственных целей;
- Следует разработать комплексные системы борьбы с вредителями, включая вклад агрометеорологических методов;
- Следует организовать дальнейшие исследования взаимосвязи между эффективностью водопользования и урожайностью (индекс).

9.3 Воздействия изменчивости и изменения климата на сельскохозяйственные системы (пункт 9.3 повестки дня)

9.3.1 Комиссия согласилась с тем, что эффективность стратегий адаптации сельского хозяйства к ожидаемому изменению климата остается более неопределенной в сравнении с расчетами изменения производства основных сельскохозяйственных культур при той же технологии и управлении. Поэтому Комиссия призвала страны-члены проводить исследования, касающиеся обеспеченности продовольствием и риска при оценке производства с учетом неопределенностей в знаниях об изменчивости и изменении климата, изменении в химическом составе атмосферы и антропогенной деградации почв.

9.3.2 Комиссия согласилась с тем, что традиционные системы ведения сельского хозяйства хорошо адаптированы к местному климату и присущей ему изменчивости. Тем не менее они могут испытывать серьезные трудности в случае перемен в изменчивости климата. Способности покрывать издержки производства и справляться с риском, связанным с адаптацией к изменениям, а также умение приспосабливаться к ним могут отличаться в развивающихся и развитых странах.

9.3.3 Комиссия решила, что в соответствии с рекомендацией Консультативной рабочей группы важно продолжать деятельность в этой области. Комиссия далее согласилась с рекомендацией докладчика о том, что следует рассмотреть методы, используемые для оценки возможной адаптации систем ведения сельского хозяйства и сельскохозяйственного сектора национальной экономики к изменению и изменчивости климата. Поэтому Комиссия учредила рабочую группу по воздействию погоды и климата на сельскохозяйственное производство. Круг обязанностей этой рабочей группы, утвержденный

Комиссией, приводится в резолюции 7 (КСХМ-ХІ). Комиссия также решила, что необходимо продолжить деятельность, относящуюся к лесному хозяйству, животноводству и пастбищному хозяйству. Поэтому она назначила совместных докладчиков по воздействию погоды и климата на: (а) производство древесины в лесном (и нелесном) хозяйстве и (b) производство в животноводстве и пастбищном хозяйстве. Круг обязанностей этих докладчиков, утвержденный Комиссией, приводится соответственно в резолюциях 8 (КСХМ-ХІ) и 9 (КСХМ-ХІ).

9.4 АКТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОГОДУ В ИНТЕРЕСАХ РАСТЕНИЕВОДСТВА (пункт 9.4 повестки дня)

Комиссия отметила важность активных воздействий на погоду в интересах сельского хозяйства и призвала своих членов продолжить их деятельность по разработке методов и практик активных воздействий на погоду, приемлемых для защиты сельскохозяйственных культур. Комиссия, в частности, отметила, что в различных регионах сильный град и заморозки продолжают оставаться главной проблемой для производства сельскохозяйственных культур и что локальная практика активных воздействий на погоду может внести существенный вклад в уменьшения последствий этих природных опасных явлений.

9.5 ВНЕДРЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ В ОПЕРАТИВНЫЕ МЕТОДИКИ (пункт 9.5 повестки дня)

Комиссия согласилась с рекомендацией докладчика по методам внедрения основных знаний в оперативные методики и адаптации оперативных методик для повсеместного использования (проф. Е. Канемасу (США)) о том, что необходимо разработать комплексные пакеты технологий для полевого уровня (включая агрометеорологические аспекты). Частью такого пакета должны стать легко усваиваемые процедуры, которые достаточно надежны для использования на обширных территориях.

9.6 КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ И ДЕГРАДАЦИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (пункт 9.6 повестки дня)

Комиссия отметила тот факт, что «качеству» сельскохозяйственной продукции придается большое значение как в промышленно развитых, так и в развивающихся странах. В этой связи имеется потребность в укреплении агрометеорологического обслуживания во всех временных масштабах. Такое обслуживание должно также составлять часть комплексного управленческого обслуживания.

9.7 АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СМЯГЧЕНИЯ ТЕПЛООВОГО СТРЕССА (пункт 9.7 повестки дня)

9.7.1 Комиссия согласилась с тем, что тепловой стресс оказывает большое влияние на сельскохозяйственные растения, животноводство и птицеводство и зачастую способствует развитию и распространению грибка, насекомых-вредителей и болезней. Своевременная информация о возможном возникновении теплового стресса может значительно уменьшить ущерб.

9.7.2 Комиссия решила, что следует продолжать изучение проблемы теплового стресса. Поэтому она включила тепловой стресс в качестве одного из экстремальных явлений, предложенных для изучения рабочей группой по

агрометеорологии, относящейся к экстремальным явлениям (см. пункт 12.0.2 повестки дня).

10. УПРАВЛЕНИЕ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ (пункт 10 повестки дня)

10.1 Комиссия отметила с признательностью работу, проведенную рабочей группой по управлению агрометеорологическими данными. Комиссия поблагодарила председателя д-ра Р. Мота (США) и других членов рабочей группы за подготовленный ими окончательный технический отчет. Комиссия рекомендовала, чтобы этот отчет был опубликован в серии отчетов КСХМ.

10.2 Комиссия, признавая быстрое развитие компьютерной технологии и ее преимущества, подчеркнула, что целью следует считать обеспечение средств или систем управления, которые надежны и применимы для широкого круга практических ситуаций. Достижение этой цели будет способствовать как стратегическому, так и тактическому планированию для внедрения такой технологии. Комиссия отметила, что междисциплинарное сотрудничество будет способствовать разработке соответствующих применений в целях рационального использования фермерских хозяйств.

10.3 Комиссия согласилась с тем, что дистанционное зондирование содержит в себе огромные возможности и его данные должны являться неотъемлемой частью информационной системы. Комиссия отметила широкомасштабное внедрение автоматических метеорологических станций и призвала своих членов предусмотреть, чтобы такое внедрение не привело к ухудшению качества и уменьшению количества информации, требуемой для обеспечения агрометеорологического обслуживания. В этой связи Комиссия отметила необходимость проявления осторожности при использовании информации, полученной с помощью автоматических метеорологических станций, для таких целей, как обнаружение изменения климата.

10.4 Комиссия решительно поддержала рекомендацию рабочей группы, особенно относительно необходимости сотрудничества с экспертным консультационным управляющим Комитетом ФАО.

10.5 Комиссия решила, что код, разработанный рабочей группой для фенологических и сельскохозяйственных характеристик, должен быть в дальнейшем рассмотрен, доработан и завершён экспертом и Секретариатом ВМО, прежде чем отсылать его в рабочую группу КОС по управлению данными. Комиссия уполномочила своего президента предпринять в дальнейшем необходимые действия.

10.6 Учитывая первостепенную важность наблюдений за солнечной радиацией в конечном итоге для всех видов применений агрометеорологии, Комиссия поручила своему президенту довести до сведения президента КОС, что имеется необходимость в разработке процедуры с целью включения данных о солнечной радиации для передачи по Глобальной системе телесвязи (ГСТ).

10.7 Комиссия согласилась с тем, что важно продолжать деятельность в этой области, как это рекомендуют Консультативная рабочая группа и рабочая группа по управлению агрометеорологическими данными. Поэтому она учредила новую рабочую группу по управлению

агрометеорологическими данными. Круг обязанностей этой новой рабочей группы, утвержденный Комиссией, приводится в резолюции 10 (КСХМ-XI).

11. ПРИМЕНЕНИЯ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 11 повестки дня)

11.1 ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (пункт 11.1 повестки дня)

11.1.1 Комиссия с удовлетворением отметила ёмкое содержание для окончательного технического отчета, решение о подготовке которого приняло совещание рабочей группы по предоставлению агрометеорологического обслуживания, состоявшееся в феврале 1994 г. Комиссия поблагодарила председателя г-жу Дж. Мастертон (Канада) и других членов рабочей группы за их усилия по подготовке окончательного технического отчета. Комиссия далее приняла к сведению, что окончательный технический отчет будет вскоре представлен. Комиссия поручила своему президенту после получения этого отчета организовать должным образом его рассмотрение и опубликование.

11.1.2 Комиссия призвала страны-члены оказывать содействие связям, координированию и определению совместных задач и программ среди отдельных экспертов и учреждений, связанных с решением агрометеорологических проблем. Такие усилия позволили бы эффективно решать все большее количество проблем, избежать дублирования усилий и свести к минимуму распыление ресурсов. Кроме того, они бы способствовали постоянному обновлению научно-технических знаний и достижений. Комиссия также призвала свои страны-члены способствовать хранению соответствующих метеорологических, биологических, гидрологических и других данных в совместных архивах, предпочтительно в компьютеризированной форме, которые будут легко доступны для отдельных экспертов или учреждений, работающих в области агрометеорологии.

11.1.3 Комиссия поддержала метеорологов, занятых обеспечением агрометеорологического обслуживания, и призвала продолжать выполнение своих задач посредством подготовки и представления соответствующих материалов и взаимодействовать с соответствующими консультантами в области сельского хозяйства, с тем чтобы наилучшим образом использовать метеорологическую и климатическую информацию для повышения продуктивности и снижения потерь. Комиссия подчеркнула потребность в учебных программах для тех, кто взаимодействует с экспертами сельского хозяйства и/или метеорологами. Подчеркивалась также необходимость в программе для обучения населения, с тем чтобы оно было более осведомлено о важности метеорологической информации для сельского хозяйства. В этой связи Комиссия настоятельно рекомендовала подготовку multidisciplinary группами, состоящими из метеорологов, агрономов, специалистов в области лесного хозяйства и ветеринаров, а также лиц, принимающих решения, метеорологической информации для сельского хозяйства и её доведение до потребителя, с тем чтобы еще более увеличить полезность такой информации и улучшить понимание важных связей между отдельными дисциплинами.

11.1.4 Комиссия решила, что продолжение деятельности в этой области является важным в свете рекомендаций Консультативной рабочей группы. В этой связи она назначила совместных докладчиков для проведения последующих исследований в этой области. Круг обязанностей совместных докладчиков по применению агрометеорологической информации, утвержденный Комиссией, приводится в резолюции 11 (КСХМ-XI).

11.1.5 По данному пункту повестки дня Комиссия также рассмотрела вопрос агрометеорологических аспектов морского рыболовства. Комиссия с удовлетворением отметила, что во время межсессионного периода президент КСХМ назначил г-на Фанг Вейму (Китай) докладчиком по агрометеорологическим аспектам морского рыболовства, который представил промежуточный отчет. Комиссия еще раз высказала свою заинтересованность в данной теме и согласилась с рекомендацией, сделанной президентом, о том, что следует продолжить работу по данной теме. В этой связи она приняла резолюцию 12 (КСХМ-XI).

11.2 ВОПРОСЫ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ И ОБМЕН АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ (пункт 11.2 повестки дня)

11.2.1 Комиссия с удовлетворением отметила решения и рекомендации Исполнительного Совета, касающиеся предлагаемой новой политики и практики для обмена метеорологическими и гидрологическими данными и продукцией, включая руководящие принципы по взаимоотношениям в коммерческой деятельности. Комиссия всецело поддержала точку зрения Исполнительного Совета о том, что ВМО должна в качестве основополагающего принципа способствовать расширению и увеличению свободного и неограниченного (недискриминационного и бесплатного) международного обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией. В этой связи Комиссия признала и поддержала замечательную работу, проделанную рабочей группой Исполнительного Совета по коммерциализации метеорологического и гидрологического обслуживания, результаты которой позволили Исполнительному Совету ВМО тщательно рассмотреть этот вопрос и принять резолюции 20 (ИС-XLVI), 21 (ИС-XLVI) и 22 (ИС-XLVI) на своей сорок шестой сессии.

11.2.2 Комиссия полагала, что ее деятельность, связанная с обменом данными и продукцией, на этом этапе должна сосредоточиться на технических вопросах, а не на вопросах, связанных с политикой. В этой связи Комиссия выразила благодарность президенту за деятельность в рамках состоявшихся обсуждений по данному вопросу между комиссиями. Комиссия далее полагала, что должен поощряться обмен опытом и национальными практиками по использованию агрометеорологических данных среди стран-членов Комиссии.

11.2.3 Комиссия поддержала точку зрения своей Консультативной рабочей группы о том, что потребуются подробные обсуждения по коммерциализации и обмену агрометеорологическими данными и продукцией, особенно в свете их использования либо национальными службами, либо частными организациями, либо теми и другими. Потребуется определение правил обмена для исторических данных и для данных в реальном масштабе времени.

Потребуется также обдумать вопросы об определении только расходов за добавленную стоимость или за участие в общих расходах по получению информации. Следует уделить внимание способности конечного потребителя оплачивать данные, а также возможности или невозможности сбора средств с этих конечных пользователей. Комиссия отметила, что президент продолжит сбор информации о мнениях сообщества потребителей по данному вопросу. Комиссия также поддержала точку зрения Консультативной рабочей группы о том, что следует собрать дальнейшую информацию по агрометеорологическим данным и продукции и по критерию качества предоставляемой информации, с тем чтобы можно было определить правила для взаимоотношений между национальными службами, частными службами и различными потребителями.

11.2.4 Комиссия отметила, что президент Комиссии будет продолжать следить с помощью членов Консультативной рабочей группы и докладчиков за развитием этого вопроса и докладывать членам Комиссии по мере надобности. Комиссия предложила, чтобы ее члены информировались как можно скорее о любой информации, которая поступит, а также о решениях Двенадцатого конгресса по данной теме. Комиссия далее предложила, чтобы президент организовал через Консультативную рабочую группу изучение решений Конгресса, с тем чтобы определить их последствия для работы Комиссии, а также какие меры необходимо предпринять.

11.2.5 Комиссия решила, что потребуется более подробное рассмотрение вопроса о содержании и объеме текущих и будущих потребностей стран-членов в агрометеорологических данных и продукции и в их обмене. В этой связи она постановила назначить совместных докладчиков по коммерциализации и обмену агрометеорологическими данными и продукцией. Соответственно была принята резолюция 13 (КСХМ-XI). Комиссия подчеркнула, что ввиду особой важности этого вопроса совместные докладчики должны предоставлять на регулярной основе информацию о ходе дел в этой развивающейся области для президента КСХМ и для Секретариата ВМО. Эту информацию можно было бы использовать для информирования стран-членов КСХМ с помощью циркулярных писем президента, а также при представлении Программы по сельскохозяйственной метеорологии руководящим органам ВМО. Комиссия просила включать соответствующую процедуру для предоставления отчетной информации и/или информирования о состоянии дел во всю корреспонденцию, касающуюся назначений совместных докладчиков.

12. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ (пункт 12 повестки дня)

12.0.1 Комиссия с удовлетворением приняла к сведению работу, выполненную рабочей группой по экстремальным агрометеорологическим явлениям. Комиссия поблагодарила председателя г-на Д. Дамбе (Ботсвана) и других членов рабочей группы, выступавших в качестве отдельных докладчиков, за подготовку окончательного технического отчета. Комиссия с признательностью отметила те вклады в окончательный отчет, которые внесли представители

ФАО и ЮНЕП. Комиссия рекомендовала, чтобы этот отчет был опубликован в серии отчетов КСХМ.

12.0.2 Комиссия согласилась с тем, что важно продолжать деятельность в этой области, как это было рекомендовано Консультативной рабочей группой. В этой связи она приняла резолюцию, учреждающую рабочую группу по агрометеорологии, относящейся к экстремальным явлениям. Круг обязанностей этой группы, принятый Комиссией, приводится в резолюции 14 (КСХМ-XI).

12.0.3 Точка зрения Комиссии по различным темам, которыми занималась рабочая группа, отражена в пунктах 12.1, 12.2 и 12.4-12.6.

12.1 МЕРЫ ПО МОНИТОРИНГУ И ПРЕДСКАЗАНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАСУХИ (пункт 12.1 повестки дня)

12.1.1 Комиссия подчеркнула необходимость мониторинга засухи, осуществляемого на непрерывной основе. В этой связи Комиссия поощряла своих членов к возможно более широкому использованию методик дистанционного зондирования в дополнение к расчетам водного баланса почвы и к другим методам, таким как индексы засухи. Комиссия также особо подчеркнула необходимость осуществления соответствующих превентивных мер по минимизации воздействия засухи на сельское хозяйство. Такие меры, включая расчет баланса влаги в почве, могли бы включать в себя ирригацию там, где имеется адекватное водоснабжение, выращивание засухоустойчивых растений и сортов, адаптированных к преобладающим климатическим и почвенным условиям; при этом следует выбирать наиболее подходящий период для посадки растений с учетом агрометеорологических потребностей культур и эффективного использования природных ресурсов.

12.1.2 Комиссия предложила, что было бы очень полезно для планирования ирригации оценивать эффективные осадки и потенциальное суммарное испарение для более коротких периодов, например от четырех до семи дней, а не для десятидневного периода, используя при этом результаты метеорологических прогностических моделей.

12.1.3 Комиссия рекомендовала своим членам продолжать их исследования по проблеме возможности предсказания наступления явления засухи и ее продолжительности.

12.2 МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАСУХИ (пункт 12.2 повестки дня)

12.2.1 Комиссия подчеркнула важную роль агрометеорологии в мониторинге засухи и ее эффективность в предоставлении консультаций для лиц, принимающих решения, и для фермеров, а также в действиях, направленных на уменьшение последствий засухи. Комиссия предложила своим членам направить сведения с примерами своей деятельности по мониторингу засухи в Секретариат ВМО и копию д-ру В. Байеру, с тем чтобы оказать ему содействие в подготовке отчета о достижениях в сельскохозяйственной метеорологии (см. пункт 7.5).

12.2.2 Комиссия посчитала, что передвижные семинары по мониторингу засухи, возможно, могли бы внести вклад в предоставление информации лицам, формирующим политику и решения по этой проблеме, а также в просвещение населения.

12.3 Деятельность ВМО по борьбе с опустыниванием (пункт 12.3 повестки дня)

12.3.1 Комиссия высказала благодарность Генеральному секретарю за его усилия по оказанию помощи странам-членам в их борьбе против опустынивания и по уменьшению воздействия засух, а также за разработку стратегии деятельности ВМО в этой связи. Комиссия отметила, что засуха и опустынивание продолжают оказывать отрицательное влияние на сельскохозяйственное производство и экономику многих стран, и настоятельно просила страны-члены предпринять действия в соответствии со стратегией и Четвертым долгосрочным планом ВМО.

12.3.2 Комиссия также с признательностью отметила, что в сотрудничестве с ФАО было организовано несколько передвижных семинаров по использованию метеорологических, климатологических и гидрологических данных для эффективного планирования и управления водными ресурсами в целях устойчивого получения урожаев в орошаемых районах и, таким образом, сведения к минимуму ухудшения земельных участков в результате заболачивания и засоления почв. Комиссия выразила свою поддержку продолжению этой совместной деятельности. Она также с признательностью встретила решение ЮНЕП осуществлять совместное сотрудничество с ВМО и ФАО в этом виде деятельности.

12.3.3 Комиссия выразила благодарность Генеральному секретарю за активную роль, которую сыграла ВМО в процессе ведения переговоров по Международной конвенции по борьбе с опустыниванием. Она с признательностью отметила планы ВМО по осуществлению Конвенции, особенно в области агрометеорологических исследований, сбора данных, обработки и распространения данных, в области образования и подготовки кадров, включая наращивание потенциала. Комиссия настоятельно просила своих членов, особенно страны Африки, продолжать оказывать поддержку подготовке своих национальных, субрегиональных и региональных программ действий и мероприятий по их осуществлению, как это указано в Конвенции.

12.3.4 Комиссия поблагодарила Генерального секретаря ВМО и Исполнительного директора ЮНЕП за публикацию совместного восторженного доклада о взаимосвязях опустынивания и климата и за его распространение на церемонии подписания Конвенции по борьбе с опустыниванием. В этой связи Комиссия также с удовлетворением отметила постоянное плодотворное сотрудничество ВМО и Межправительственного комитета по переговорам по Международной конвенции по борьбе с опустыниванием (МКПО). Комиссия выразила также свою признательность Генеральному секретарю за командирование научного сотрудника и секретаря для работы в Секретариате МКПО и за редактирование брошюры под названием *Колебания климата, засуха и опустынивание*. Комиссия выразила свою поддержку предложению, высказанному Генеральным секретарем, разместить секретариат Конвенции в новом здании штаб-квартиры ВМО, строительство которого должно завершиться в 1997 г. Комиссия отметила, что это способствовало бы дальнейшему укреплению сотрудничества между этими двумя организациями и всей деятельности, относящейся к опустыниванию.

12.3.5 Комиссия с удовлетворением узнала о том, что Центр СК имени Хэдли по прогнозированию климата и Центр США по анализу климата пытаются предоставлять сезонные прогнозы по некоторым конкретным районам, и выразила поддержку этим усилиям. Комиссия также отметила, что персонал Центра имени Хэдли провел в АКМАД учебно-практический семинар по долгосрочному сезонному прогнозированию.

12.3.6 Комиссия сочла очень важным поддержать усилия Генерального секретаря в оказании помощи странам-членам в их деятельности по уменьшению последствий засухи и в борьбе с опустыниванием. В этой связи Комиссия просила страны-члены предоставить в Секретариат ВМО соответствующую информацию по агрометеорологическим данным, а также консультациям по уменьшению воздействия засухи и опустынивания и по выполнению Международной конвенции по борьбе с опустыниванием. Эта информация должна быть также представлена в удобной для публикации форме в справочную систему по применению климатических данных (КАРС)–Опустынивание.

12.3.7 Комиссия решила, что исследования, проводимые Комиссией по вопросам засухи и опустынивания, должны быть продолжены. Комиссия также должна представлять консультации в рамках своих полномочий по вопросам, относящимся к засухе и агрометеорологическим аспектам осуществления Международной Конвенции по борьбе с опустыниванием. В связи с этим Комиссия приняла резолюцию 15 (КСХМ-ХI), содержащую пересмотренный круг обязанностей рабочей группы по опустыниванию и засухе.

12.4 Агрометеорологическая информация для борьбы с саранчой (пункт 12.4 повестки дня)

12.4.1 Комиссия посчитала, что снижение активности саранчи в определенные годы не должно снижать уровень деятельности по борьбе с этим вредителем, в особенности в отношении проведения мониторинга и исследований по борьбе с саранчой. Метеорология имеет значительный потенциал в отношении мониторинга, прогнозирования и борьбы с популяциями саранчи. Должностных лиц, отвечающих за борьбу с вредителями, и других экспертов, вовлеченных в деятельность по борьбе с саранчой, следует по-прежнему информировать, используя для этого семинары на тему о пользе агрометеорологической информации для борьбы с этим вредителем.

12.4.2 Комиссия согласилась с рекомендацией докладчика по агрометеорологической информации, необходимой для борьбы с саранчой, д-ра Е. Педжли (Соединенное Королевство) о том, что:

- а) тесное сотрудничество между метеорологическими службами, службами защиты растений и другими службами имеет важное значение для борьбы с этим вредителем;
- б) имеется необходимость в подготовке такой информации по странам в отношении их прошлого опыта и для подготовки соответствующего руководящего материала;
- в) следует установить автоматические метеорологические станции в отдаленных районах размножения

саранчи, с тем чтобы обеспечить постоянный мониторинг метеорологических элементов в целях борьбы против этого вредителя;

d) следует продолжать исследования в этой области. Программа ВМО по сельскохозяйственной метеорологии должна поощрять вышеуказанную деятельность в рамках имеющихся ресурсов.

12.5. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА РАСПРОСТРАНЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ (пункт 12.5 повестки дня)

12.5.1 Комиссия приняла к сведению, что эпидемиологическое исследование по нодулярному дерматозу (LSD) в Кении и возможной корреляции его распространения с метеорологическими факторами не дало убедительных результатов. Комиссия призвала агрометеорологов из этого региона предпринять дальнейшие исследования по этой и другим болезням животных.

12.5.2 Комиссия сочла, что резолюция 5 (КСХМ-XI) охватывает последующую деятельность, требуемую по этой теме.

12.6. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО АСПЕКТАМ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ (пункт 12.6 повестки дня)

12.6.1 Комиссия приняла к сведению отчет, представленный докладчиком по специальным аспектам стихийных бедствий, которые влияют на сельскохозяйственное производство и лесное хозяйство, особенно блуждающие пожары, ураганы и жестокие локальные штормы, д-ром Г. Бедсоном (Австралия), в частности рекомендации рабочей группы по экстремальным агрометеорологическим явлениям о том, чтобы новая рабочая группа:

- a) координировала деятельность по созданию базы данных об экстремальных агрометеорологических явлениях;
- b) провела изучение принятых методов оценки экономических последствий таких событий;
- c) разработала при сотрудничестве с ФАО стандартный подход к изучению конкретных тем.

Комиссия решила, что эти вопросы являются довольно важными, и их изучение должно войти в программу деятельности новой созданной рабочей группы.

12.6.2 Комиссия согласилась с тем, что наиболее продуктивными будут совместные исследования сезонных и межгодовых прогнозов экстремальных явлений, которые оказывают серьезные воздействия на сельское и лесное хозяйство.

12.6.3 Комиссия согласилась с тем, что для целей моделирования и оценки последствий экстремальных явлений необходимо иметь непрерывные метеорологические данные и данные о состоянии культур (включая данные за значительный период после случая экстремального явления). Комиссия приняла к сведению, что ее президент уже обратил внимание КПМН на потребность в надежных приборах, которые смогли бы обеспечить непрерывные наблюдения надлежащего качества даже во время и после случая экстремального метеорологического явления. Комиссия поручила своему президенту поддерживать и далее свой диалог и контакт с президентом КПМН по этому вопросу, а также обеспечить, чтобы

докладчики/члены рабочих групп КСХМ и КПМН совместно работали над этими вопросами.

13. ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ (пункт 13 повестки дня)

13.1. ОТЧЕТ СОВМЕСТНЫХ ДОКЛАДЧИКОВ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 13.1 повестки дня)

13.1.1 Комиссия поблагодарила докладчика по подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии д-ра Е. Л. Секейра (Уругвай) за проделанную им работу и за его окончательный отчет. Комиссия предложила Секретариату рассмотреть и соответственно опубликовать этот отчет. Комиссия отметила, что г-жа М. А. Огунвале (Нигерия) и г-н Ф. К. Пуму (Региональный учебный центр по агрометеорологии и оперативной гидрологии и их применениям, АГРГИМЕТ) не смогли выполнить поставленные перед ними задачи.

13.1.2 Комиссия рассмотрела и одобрила следующие выдвинутые докладчиком предложения по обновлению главы 12 *Руководящих принципов по обучению и подготовке персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258):

- a) Физиология растений: вместо того, чтобы изучать влияние заморозка и засухи в отдельности, было бы полезным расширить это исследование и включить в него воздействие экстремальных температур (волны тепла, заморозки, температура ниже минимально необходимой для обеспечения жизнеспособности) и экстремальные условия содержания влаги в почве (засуха, паводки).
- b) Животноводство и болезни животных: следует расширить исследования, с тем чтобы охватить влияние погоды и климата на риск появления, развитие и распространение болезней.
- c) Агроклиматические классификации: введение в агроклиматические классификации концепции изменчивости климата. Применение знаний об изменчивости климата при определении различных уровней риска (на основе важнейших агрометеорологических факторов и типов продукции растениеводства).
- d) Агроотоклиматология (новый подраздел): микромасштабные агрометеорологические факторы и типы листьев и размещение растений; их взаимосвязь с мезомасштабными и макромасштабными метеорологическими факторами. Возможное влияние землепользования на мезомасштабные метеорологические элементы (например, изменение в приземном альбедо, вызванное экстенсивными формами ведения хозяйства в зерновых полях или наводнением в рисопроизводящих районах и т.д.).
- e) Прогнозы урожая: модели для прогнозирования урожая и производства продукции животноводства. Основные принципы и необходимость в калибровке и проверке существующих моделей и разработка новых моделей. Концепция климатической изменчивости и изменения климата.
- f) Обработка и распространение агрометеорологических данных и информации: программное и компьютерное обеспечение, используемое для сбора, обработки

и распространения агрометеорологических данных (пакеты программ для статистической обработки, географические информационные системы, сети по обмену данными, КАРС-Продовольствие, КАРС-Опустынивание и т.д.).

- г) Спутниковые применения в агрометеорологии: новые разработки, такие как оценка состояния зерновых и содержания влаги в почве с помощью спутников.

Комиссия попросила Секретариат организовать подготовку дополнительных/новых материалов, если таковые имеются, для включения в содержание *Руководящих принципов по обучению и подготовке персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии*, используя помощь экспертов и консультантов и учитывая предложения докладчика.

13.1.3 Комиссия далее настоятельно рекомендовала членам КСХМ информировать президента о средствах обучения в области агрометеорологии, имеющихся в их странах. Эта информация должна включать в себя средства практического и профессионально-технического обучения.

13.1.4 Комиссия подчеркнула, что вопросы, касающиеся подготовки кадров и образования в области сельскохозяйственной метеорологии, продолжают оставаться вопросами, имеющими огромное значение для стран-членов, в особенности для развивающихся стран, и поэтому следует продолжать рассматривать их в приоритетном порядке, в особенности вопросы подготовки инструкторов-агрометеорологов, и что необходимо назначить докладчиков для изучения влияния подготовки кадров, распространяемого через различные учебные программы. Докладчики также должны действовать в качестве координаторов и консультировать президента по всем вопросам, связанным с образованием и подготовкой кадров в области сельскохозяйственной метеорологии. В этой связи Комиссия приняла резолюцию 16 (КСХМ-XI), назвав совместных докладчиков по влиянию подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии.

13.2 Деятельность ВМО по подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии (пункт 13.2 повестки дня)

13.2.1 Комиссия рассмотрела деятельность в рамках Программы ВМО по образованию и подготовке кадров, связанную с КСХМ, которая имела место во время межсессионного периода. Комиссия решила, что в целом проводимая деятельность является особенно полезной в отношении практических и учебных семинаров, которые, как было признано, имеют большое значение в стимулировании и оказании помощи по дальнейшему развитию сельскохозяйственной метеорологии.

13.2.2 Комиссия с удовлетворением отметила *Третий долгосрочный план ВМО* (ВМО-№ 766), часть II, том 6 — Программа ВМО по образованию и подготовке кадров на 1992–2001 гг., принятый Одиннадцатым конгрессом, и призвала свои страны-члены продолжать выполнять свою роль, отведенную им в осуществлении различных задач и проектов этого плана. Комиссия отметила, что проект *Четвертого долгосрочного плана ВМО*, часть II, том 6 был разослан странам-членам и что полученные

комментарии рассмотрены на сорок шестой сессии Исполнительного Совета для включения в проект текста, представляемого Двенадцатому конгрессу.

13.2.3 Комиссия отметила точки зрения и рекомендации группы экспертов Исполнительного Совета по вопросам образования и подготовки кадров в отношении деятельности технических комиссий ВМО в части образования и подготовки кадров. Комиссия поощрила активную координацию и сотрудничество между Комиссией, ее рабочими группами и докладчиками, с одной стороны, и группой экспертов, с другой стороны, в части, касающейся деятельности в области образования и подготовки кадров. Соответственно она рекомендовала, чтобы предложения ее рабочей группы и докладчиков, касающиеся аспектов образования и подготовки кадров, тесно координировались с группой экспертов ИС, прежде чем поступить на рассмотрение Комиссии.

13.2.4 Комиссия подчеркнула важность Программы развития людских ресурсов, в частности для развивающихся стран, и подчеркнула также необходимость стратегического подхода к осуществлению такой программы странами-членами. Комиссия с удовлетворением узнала о том, что Секретариат ВМО провел третье всемирное исследование по текущим и будущим потребностям стран-членов в области подготовки кадров, и сочла, что результаты этого исследования будут являться полезным источником информации для большого количества потребителей. Она соответственно предложила Секретариату представить результаты этого исследования соответствующим органам ВМО и, по запросам, заинтересованным странам-членам ВМО.

13.2.5 Комиссия выразила свою благодарность тем странам-членам, которые организуют у себя учебные мероприятия или имеют учебные учреждения регионального и национального уровня, обеспечивающие подготовку кадров в области сельскохозяйственной метеорологии. Комиссия призвала свои страны-члены максимально использовать национальные учебные средства в своих соответствующих регионах, которые являются открытыми для иностранных студентов, и просила их как можно шире распространять информацию о таких средствах и учебных программах среди всех стран-членов.

13.2.6 Комиссия выразила также свою признательность Правительству Италии за предоставление учебных средств Института агрометеорологии и анализа окружающей среды для сельского хозяйства (Флоренция) для подготовки персонала в области применений компьютеров и дистанционных средств зондирования в агрометеорологии. Комиссия предложила другим странам-членам рассмотреть вопрос о создании аналогичных специализированных программ. Комиссия рекомендовала странам-членам в целях удовлетворения их потребностей в области подготовки кадров воспользоваться также возможностями, имеющимися в других странах, таких как Бельгия, Франция, Индия, Мексика и США.

13.2.7 Делая особый акцент на РМУЦ ВМО, Комиссия отметила представленную информацию об их деятельности и о недавнем расширении сети РМУЦ. В этой связи Комиссия подчеркнула необходимость определения дополнительных учреждений для образования в них РМУЦ в

странах Южной Африки и Латинской Америки и предложила Секретариату рассмотреть вопрос о содействии в проведении мероприятий по совершенствованию подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии в университетах Южной Африки и Латинской Америки для пользы стран-членов в этих двух регионах. Комиссия выразила надежду на то, что будут продолжаться поиски путей и средств для оказания поддержки деятельности РМУЦ по обеспечению подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии, особенно в Регионах I и III. Комиссия подчеркивала, что имеется необходимость в том, чтобы РМУЦ обращали больше внимания на потребности в региональной подготовке для специализированных курсов по различным тематическим областям. Комиссия рекомендовала, чтобы в РМУЦ были организованы курсы по агрометеорологии с привлечением преподавателей на кратковременные периоды и предоставлением соответствующих учебных материалов, пособий и другой помощи в обучении в рамках технического сотрудничества между развивающимися странами или в рамках двусторонних и многосторонних соглашений. РМУЦ следует также организовать регулярную подготовку преподавателей. Комиссия с удовлетворением отметила технические средства, имеющиеся во Франции, в частности программное обеспечение и модули по обучению, и предложила заинтересованным странам-членам связаться с МЕТЕОФРАНС в целях получения необходимых копий.

13.2.8 Комиссия с интересом отметила организацию Постоянно действующей конференции глав учебных учреждений национальных метеорологических служб (SCHOTT). Комиссия далее отметила учреждение рабочих групп этой постоянно действующей конференции, занимающихся вопросами применения современных научно-технических методов для процессов образования и подготовки кадров. Комиссия призвала свои страны-члены извлекать выгоду из этих новых видов деятельности. Комиссия выразила надежду на то, что будет выработан необходимый механизм координации и связи между президентами технических комиссий, группой экспертов Исполнительного Совета по вопросам образования и подготовки кадров, Постоянно действующей конференцией руководителей учебных учреждений национальных метеорологических служб и Секретариатом ВМО.

13.2.9 Комиссия сочла, что следует продолжать уделять внимание обучению потребителей агрометеорологической информации. В этой связи она предложила, чтобы деятельность в этой области проводилась в сотрудничестве с ФАО и институтами Консультативной группы по международным сельскохозяйственным исследованиям (КТИАР).

13.2.10 Комиссия с удовлетворением отметила публикацию учебных материалов для всех уровней, которая продолжалась в течение межсессионного периода. Комиссия особенно отметила публикацию новых изданий существующих сборников на английском и других языках Организации. Комиссия выразила надежду, что будет продолжена деятельность по обеспечению своих членов учебными публикациями на всех языках Организации. Ввиду ограниченных бюджетных ассигнований для этой цели странам-членам предложено оказать посильную помощь для выполнения этой задачи.

13.2.11 Комиссия с удовлетворением отметила, что учебная библиотека ВМО продолжала укрепляться и

расширяться за счет приобретения аудиовизуальных материалов и обновления своего оборудования по использованию видеокассет и материалов для обучения с помощью компьютеров, и попросила страны-члены продолжать обеспечивать ВМО соответствующими материалами и учебными пособиями для пользы всех стран-членов.

13.2.12 Комиссия с большим удовлетворением отметила присуждение стипендий ВМО для обучения, конкретно относящегося к сельскохозяйственной метеорологии, и отметила ожидаемое увеличение количества заявок на обучение в аспирантуре в этой области. Комиссия выразила надежду на то, что стипендии будут продолжать присуждаться для обучения в этой области, и предложила тем странам-членам, которые имеют аспирантские программы в области агрометеорологии, сотрудничать с ВМО в своих усилиях по максимальному удовлетворению получаемых заявок. Комиссия сочла, что с учетом возрастающих трудностей в получении финансов на обучение по стипендиям от традиционных источников, в частности из ПРООН, необходимо исследовать возможности некоторых новых источников финансирования. В этом контексте она предложила как странам-членам, так и Секретариату ВМО, изыскивать пути решения проблем в этой области. Комиссия отметила с удовлетворением, что несколько стран-членов, в частности Бельгия, Финляндия и Соединенное Королевство, уже предложили использовать свои учебные заведения и стипендии в рамках Программы добровольного сотрудничества. Комиссия предложила другим странам-членам также рассмотреть вопрос о предоставлении такой помощи.

13.2.13 Комиссия с интересом заслушала заявление, сделанное делегатами из Коста-Рики, Кубы, Мексики и Венесуэлы, в отношении создания системы обмена агрометеорологической информацией в Центральной Америке и районе Карибского бассейна с использованием наиболее современных технологий, таких как электронная почта. Целью такой системы будет быстрый, относительно дешевый и по возможности универсальный обмен агрометеорологической информацией по различным аспектам, таким как результаты исследований, примеры оперативного применения, текущая национальная и международная деятельность, преобладающие (агро-) метеорологические явления, предстоящие мероприятия и другие вопросы, представляющие общий интерес с агрометеорологической точки зрения.

13.2.14 Комиссия решила, что этот вопрос несет большую потенциальную выгоду, особенно агрометеорологам, которые не имеют быстрого доступа к современной технической литературе и средствам связи, и позволяет за умеренную цену входить в контакт с коллегами, работающими над соответствующими вопросами.

13.2.15 Комиссия далее отметила, что был рассмотрен вопрос о развитии организационных средств для создания сетей в рамках систем, подобных Интернет, в нескольких Регионах ВМО, таких как в Регионе I (АКМАД), Регионах III и IV («El Programa de la Paz») и в Регионе VI (Суграм). Комиссия отметила, что был выражен интерес к сотрудничеству по осуществлению такой сети со стороны международных организаций, таких как ФАО, Обсерватория Сахары и Сахеля (ОСС), Институт ООН по подготовке кадров и исследованиям (ЮНИТАР) и учреждения системы КТИАР.

13.2.16 Комиссия была проинформирована о том, что дальнейшая деятельность по осуществлению такой системы потребует внимания к вопросам «аппаратурного обеспечения» и «интеллектуального обеспечения». Аппаратурное обеспечение включает в себя создание обслуживающего/координирующего пункта в рамках системы Интернет в соответствующих местах, там где они еще не использовались, для агрометеорологических целей, наличие доступа к соответствующим компьютерам в агрометеорологических подразделениях НМС или других учреждений и обеспечение модема между компьютерами и системой телесвязи. Вопросы «интеллектуального обеспечения» включают в себя техническое обслуживание агрометеорологической «конференции» через систему Интернет, а также связанной с ней деятельности «координатора» и «редакционной группы».

13.2.17 Комиссия с интересом отметила, что делегации из Канады, Франции, Нидерландов, Новой Зеландии, Испании и Соединенного Королевства выразили желание работать вместе с Коста-Рикой, Кубой, Мексикой и Венесуэлой по созданию плана практического осуществления этого проекта. Комиссия рекомендовала, чтобы информация по этому проекту сообщалась президенту как можно раньше для дальнейшего распространения ее среди членов Комиссии. Другим странам, которые желают участвовать в этом проекте, предлагается сообщить о своей заинтересованности президенту.

13.3 СИМПОЗИУМЫ/СЕМИНАРЫ/УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ СЕМИНАРЫ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 13.3 повестки дня)

13.3.1 Комиссия с признательностью отметила большое количество учебных мероприятий по широкому диапазону тем, связанных с сельскохозяйственной метеорологией, которые ВМО организовала или участвовала в организации их проведения в межсессионный период. Она отметила, в частности, проведение:

- a) регионального учебно-практического семинара по влиянию агрометеорологических применений на сельское хозяйство, лесное хозяйство и соответствующие секторы экономики в странах-членах Экономической комиссии для Западно-Африканских государств (ЭКЗАГ) (Ямусукро, Кот д'Ивуар, 14–18 февраля 1994 г.);
- b) международного семинара/учебно-практического семинара по агрометеорологическим исследованиям и применениям в Южной и Центральной Америке (Ла-Пас, Боливия, 23–27 мая 1994 г.);
- c) передвижного семинара по использованию метеорологических данных для эффективного планирования и рационального использования водных ресурсов для устойчивого производства поливных культур, каждого соответственно в:
 - i) Нджамена, Чад, 22 апреля–9 мая 1992 г.;
 - ii) Дакка, Бангладеш, 20 июня–2 июля 1992 г.;
 - iii) Вад-Медани, Судан, 4–16 июля 1992 г.;
 - iv) Пури, Перу, 7–18 декабря 1992 г.;
 - v) Куала-Лумпур, Малайзия, 6–18 сентября 1993 г.;
 - vi) Аккра, Гана, 1–12 ноября 1993 г.;
 - vii) Бразилиа, Бразилия, 13–24 июня 1994 г.;

viii) Тегеран, Иран, 2–14 июля 1994 г.;

ix) Бангкок, Таиланд, 22 августа–25 сентября 1994 г.;

x) Кали, Колумбия, 24 октября–5 ноября 1994 г.;

xi) Ниамей, Нигер, 26 октября–6 ноября 1994 г.;

xii) Доминикан, Доминиканская Республика, 28 ноября–9 декабря 1994 г.;

d) учебного семинара для национальных преподавателей из РА I и РА VI (Каир, Египет, 16–27 октября 1994 г.).

13.3.2 Она высказала свою признательность ряду организаций, в частности ФАО, ЮНЕП, ИКРИСАТ, Международному центру сельскохозяйственных исследований в засушливых районах (ИКАРДА), Североамериканской организации защиты растений (НАППО), Техническому центру сельскохозяйственной и сельской кооперации (СТА) и Управлению научно-технических исследований заморских территорий (ОРСТОМ), за участие и сотрудничество в деятельности, связанной с подготовкой кадров в области сельскохозяйственной метеорологии. Комиссия предложила Генеральному секретарю продолжать поиски спонсоров для организации таких мероприятий.

13.3.3 Комиссия также отметила перечень учебных мероприятий, которые планируется организовать в течение 1995 г. при наличии фондов. Комиссия указала следующие приоритетные области для учебных мероприятий, которые будут организованы в будущем:

- a) эффективное использование водных ресурсов в сельском хозяйстве;
- b) эффективное использование энергии в сельском хозяйстве;
- c) экономичные и экологически безопасные средства борьбы с вредителями и болезнями;
- d) борьба с отдельными видами стихийных бедствий;
- e) организация оперативного агрометеорологического обслуживания.

13.3.4 Однако Комиссия с обеспокоенностью отметила, что деятельность по подготовке кадров в Центре АГРГИМЕТ переживает определенные трудности в результате сокращения донорской помощи. Комиссия подчеркнула срочную необходимость поиска решений этих трудностей и предложила Генеральному секретарю предпринять необходимые меры.

13.3.5 Комиссия высказала свою признательность тем членам ВМО, которые оказали содействие в переводе публикаций КСХМ на различные рабочие языки ВМО. Комиссия вновь повторила свой призыв к членам ВМО об оказании помощи Секретариату в продолжении перевода публикаций ВМО по сельскохозяйственной метеорологии, с тем чтобы предоставить их в распоряжение наибольшего возможного количества пользователей.

13.3.6 Комиссия с удовлетворением приняла к сведению информацию о симпозиумах, семинарах, учебно-практических семинарах и технических конференциях, проведенных в течение этого финансового периода. Комиссия попросила Генерального секретаря продолжать предоставлять полную поддержку организации таких мероприятий. Комиссия предложила следующие темы, представляющие в настоящее время текущий интерес, для организации таких мероприятий в пределах имеющихся финансовых ресурсов:

a) Симпозиумы/технические конференции:

- i) погода и здоровье животных, их продуктивность и защита от влияний погоды в тропиках;
- ii) уменьшение уязвимости сельского и лесного хозяйств и других природных ресурсов в случае изменчивости и изменения климата посредством применения климатических данных, включая сезонное прогнозирование климата и данные о глобальном потеплении;

b) Учебные мероприятия:

- i) использование дистанционного зондирования и автоматизированных метеорологических станций в сельскохозяйственной метеорологии;
- ii) воздействие погоды и климата на культуру хлопка;
- iii) метеорология и насекомые-вредители и болезни животных;
- iv) выездные семинары по применению метеорологических данных для эффективного планирования и управления водными ресурсами в целях устойчивого растениеводства;
- v) региональный научно-практический семинар/совещание экспертов по агрометеорологическим методологиям (Азия и Латинская Америка);
- vi) семинар по готовности к засухе и рациональному ведению хозяйства при ее наступлении для Союза арабских стран Магриба и Западной Африки;
- vii) региональный научно-практический семинар по моделированию урожая сельскохозяйственных культур-погоды в Африке.

13.3.7 Комиссия с интересом отметила, что в Брисбене, Австралия, в июле 1996 г. состоится Национальная конференция по сельскохозяйственной метеорологии. Конференция, названная «Влияние погоды и климата на сельское хозяйство», включает в себя следующие подтемы:

- a) преодоление последствий изменчивости климата;
- b) преодоление последствий изменения климата;
- c) преодоление последствий опасных метеорологических явлений.

14. Действия, вытекающие из решений Конференции ООН по окружающей среде и развитию (КООНОСР) (пункт 14 повестки дня)

14.0.1 Комиссия признала, что имеются важные задачи в работе Комиссии, вытекающие из различных решений и документов КООНОСР, включая Конвенцию по биологическому разнообразию, Международную конвенцию по борьбе с опустыниванием и Рамочную конвенцию ООН об изменении климата. Поэтому Комиссия постановила назначить совместных докладчиков для изучения этих задач и для определения того, как это отразится на обязанностях Комиссии. Она приняла резолюцию 17 (КСХМ-ХI), которой были назначены совместные докладчики по действиям, вытекающим из решений КООНОСР.

14.0.2 Комиссия с удовлетворением отметила, что Исполнительный Совет через свою рабочую группу по выполнению рекомендаций КООНОСР, включая наращивание потенциала, подготовил подробный анализ последствий и распространял его среди стран-членов. Он призвал

своих членов сотрудничать с соответствующими властями и учреждениями и использовать руководящие принципы, подготовленные рабочей группой Исполнительного Совета, в целях обеспечения эффективного выполнения соответствующих разделов Повестки дня на XXI век, в частности тех из них, которые касаются биологического разнообразия, биотехнологии и опустынивания и засухи.

14.0.3 Комиссия далее отметила, что Межагентский комитет по устойчивому развитию (МАКУР) возложил на ВМО обязанности головной организации по подготовке доклада для Комиссии ООН по устойчивому развитию (КУР) на тему: «Всемирная климатическая программа и мониторинг засух». Комиссия поручила своему президенту и председателю рабочей группы по опустыниванию и засухе в сотрудничестве с Секретариатом ВМО обеспечить, чтобы Комиссия по мере надобности внесла свой вклад в эту деятельность в той части, которая касается аспектов данного доклада, связанных с мониторингом засух.

14.1 Рамочная конвенция ООН об изменении климата (ООН/РКИК) (пункт 14.1 повестки дня)

14.1.1 Комиссия приветствовала деятельность Генерального секретаря в поддержку работы Подготовительного комитета по проведению КООНОСР и работы Межправительственного комитета по ведению переговоров по Рамочной конвенции об изменении климата. Комиссия также отметила, что ООН/РКИК в настоящее время вступила в силу и что первую Конференцию Сторон планируется провести в период с 28 марта по 7 апреля 1995 г. в Берлине.

14.1.2 Комиссия была проинформирована о шагах, предпринятых ВМО, ЮНЕП, ЮНЕСКО и ее Межправительственной океанографической комиссией (МОК), ФАО и МСНС, по подготовке документа, рекомендованного Межправительственным совещанием по Всемирной климатической программе (апрель 1993 г.). Этот документ, названный «Программа действий по климату — международные программы, связанные с климатом: предложения ФАО, МСНС, ЮНЕП, МОК ЮНЕСКО, ВМО в единых рамках», должен быть представлен Двенадцатому конгрессу и руководящим органам других заинтересованных организаций. Комиссия с удовлетворением отметила, что в проект документа включен раздел по Программе ВМО по сельскохозяйственной метеорологии в рамках одного из основных направлений, а именно по климатическому обслуживанию для устойчивого развития.

14.2 Международная конвенция по борьбе с опустыниванием (пункт 14.2 повестки дня)

14.2.1 Комиссия с интересом и удовлетворением отметила различные виды деятельности, осуществляемые Генеральным секретарем для разработки этой Конвенции, для информирования в полном объеме стран-членов, а также для обеспечения необходимого руководства. Комиссия выразила признательность Генеральному секретарю за выпуск брошюры *Колебания климата, засуха и опустынивание*, первоначально подготовленной проф. Ф. К. Харе (Канада) и отредактированной проф. Л. Дж. Огалло (Кения), в качестве одного из вкладов в переговорный процесс по Международной конвенции по борьбе с

опустыниванием. Комиссия попросила Генерального секретаря организовать перевод отредактированного варианта брошюры на другие рабочие языки ВМО, с тем чтобы эта брошюра была доступна для наибольшего количества стран-членов ВМО.

14.2.2 Комиссия отметила предложение Генерального секретаря разместить постоянный секретариат Конвенции по борьбе с опустыниванием в новом здании штаб-квартиры ВМО. Комиссия сочла, что это принесет взаимную выгоду как Секретариату ВМО, так и Секретариату Конвенции.

14.2.3 Комиссия также отметила, что Международная конвенция по борьбе с опустыниванием в настоящее время открыта для подписания в штаб-квартире Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке до 13 октября 1995 г., и призвала своих членов принять участие на национальном, субрегиональном и региональном уровнях в сотрудничестве и осуществлении своих программ действий.

14.3 Конвенция по биоразнообразию (пункт 14.3 повестки дня)

Комиссия с удовлетворением отметила, что ВМО принимает активное участие вместе с другими учреждениями ООН в деятельности, связанной с сохранением биологического разнообразия и с биотехнологией. Комиссия согласилась с тем, что агрометеорология может играть важную роль в создании и последующем совершенствовании сети национальных природных заповедников, в охране диких и выведенных видов существующих растительных культур и животных, а также в установлении рациональных уровней эксплуатации, использования и защиты биологического разнообразия. Комиссия подчеркнула важность постоянного сотрудничества ВМО с другими учреждениями, а также обеспечение вклада в эти три направления деятельности, подчеркнув при этом роль метеорологии в устойчивом и экологически обоснованном развитии.

14.4 Деятельность, связанная с лесами (пункт 14.4 повестки дня)

14.4.1 Комиссия поддержала деятельность, предпринимаемую ВМО при сотрудничестве с другими учреждениями и потребителями агрометеорологической информации, по вопросам, связанным с продуктивностью и защитой лесного хозяйства.

14.4.2 Комиссия отметила, что организована Всемирная комиссия по лесам и устойчивому развитию и что имеется много вопросов, представляющих общий интерес. Поэтому Комиссия оказала полную поддержку предложенному ВМО сотрудничеству с этой организацией по вопросам, интересующим Комиссию, включая использование агрометеорологической информации для контроля лесных пожаров, контроля и борьбы с насекомыми-вредителями и болезнями в лесах и для подготовки кадров.

15. Сотрудничество с международными организациями (пункт 15 повестки дня)

15.1 Комиссия с интересом отметила информацию о деятельности трех рабочих групп Межправительственной группы экспертов ВМО/ЮНЕП по изменению климата

(МГЭИК). В этой связи Комиссия согласилась с тем, что следует обратить повышенное внимание на оценку и исследования на региональной основе, особенно в отношении последствий таких климатических явлений, как Эль-Ниньо и муссоны, которые могут оказывать большое влияние на сельскохозяйственное производство.

15.2 Комиссия также согласилась с тем, что поскольку изменение климата окажет влияние на устойчивость социально-экономической деятельности, связанной с лесным хозяйством, во всех странах, то потребуется большее количество программ по восстановлению леса и лесонасадам.

15.3 Комиссия отметила, что рабочий план МГЭИК будет сосредоточен на исследованиях в области засухи и опустынивания и водных ресурсов. Комиссия полагала, что Консультативной рабочей группе следует постоянно иметь назначенного ею члена для обзора деятельности МГЭИК, представляющей интерес для КСХМ, и информировать её членов о развитии деятельности МГЭИК. Она поблагодарила д-ра М. Дж. Селинджера за обеспечение необходимой связи с МГЭИК и за предоставление соответствующих периодических обзоров ее деятельности. Комиссия поручила д-ру М. Дж. Селинджеру продолжать выпускать такие обзоры. Комиссия также предложила своему президенту продолжать включать такие обзоры в его циркулярные письма для членов КСХМ.

15.4 Комиссия поблагодарила как ВМО, так и ФАО за многие виды продуктивного сотрудничества, осуществленного в течение межсессионного периода, в частности, по участию в технических совещаниях, представляющих общий интерес, включая совещания рабочих групп КСХМ и межучрежденческие совещания по координированию деятельности Всемирной климатической программы, а также сотрудничество по выполнению проектов по обеспечению продовольствием на национальном уровне, по программам подготовки кадров и обмена данными. Комиссия далее отметила, что заявки на проведение передвижных семинаров по использованию метеорологических данных в интересах эффективного планирования и рационального использования водных ресурсов для устойчивого производства поливных культур поступают от многих стран и что в предстоящие годы семинары будут продолжены. Комиссия призвала членов к использованию преимуществ передвижного семинара для лучшей осведомленности и заинтересованности в обслуживании пользователей на национальном уровне. Комиссия с удовлетворением отметила, что ЮНЕП присоединилась к деятельности ВМО и ФАО в этой области.

15.5 Комиссия с удовлетворением отметила существующее сотрудничество между ВМО и ЮНЕП по вопросам, касающимся засухи и опустынивания (см. также пункт 12.3.4).

15.6 Комиссия отметила, что доклад ФАО/ВМО/ЮНЕП, названный *Агроклиматологический обзор низменностей влажных тропиков Южной Америки*, был завершен и разослан в страны и соответствующие учреждения. Комиссия рекомендовала, чтобы межучрежденческая группа по сельскохозяйственной биометеорологии отредактировала и опубликовала этот доклад.

15.7 Комиссия отметила с признательностью вклад в деятельность Комиссии со стороны национальных и

международных учреждений и сельскохозяйственных исследовательских институтов, в частности ИКРИСАТ и ИКРАФ.

15.8 Комиссия рекомендовала продолжать такую деятельность по сотрудничеству в течение следующего межсессионного периода.

16. РАССМОТРЕНИЕ ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 16 повестки дня)

Комиссия рассмотрела резолюции и рекомендации, принятые на ее прежних сессиях, которые все еще сохраняли силу ко времени одиннадцатой сессии. Она также рассмотрела те резолюции Исполнительного Совета, которые основывались на прежних рекомендациях Комиссии, находящихся в силе. Решения Комиссии были внесены в резолюцию 18 (КСХМ-ХІ) и рекомендацию 2 (КСХМ-ХІ).

17. НАЗНАЧЕНИЕ ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП И ДОКЛАДЧИКОВ (пункт 17 повестки дня)

17.1 Для обеспечения работы Комиссии в период между одиннадцатой и двенадцатой сессиями были учреждены нижеперечисленные рабочие группы. Их круг обязанностей содержится в соответствующих резолюциях:

- a) Консультативная рабочая группа Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (резолюция 1 (КСХМ-ХІ));
- b) Рабочая группа по проверке потребностей в информации для выращивания сельскохозяйственных культур (резолюция 2 (КСХМ-ХІ));
- c) Рабочая группа по воздействию погоды и климата на сельскохозяйственное производство (резолюция 7 (КСХМ-ХІ));
- d) Рабочая группа по управлению агрометеорологическими данными (резолюция 10 (КСХМ-ХІ));
- e) Рабочая группа по агрометеорологии, относящейся к экстремальным явлениям (резолюция 14 (КСХМ-ХІ));
- f) Рабочая группа по опустыниванию и засухе (резолюция 15 (КСХМ-ХІ)).

17.2 Кроме того, были назначены следующие докладчики:

- a) Совместные докладчики по проверке потребностей в информации, необходимой для использования орошаемых почв и возделывания поливных культур (резолюция 3 (КСХМ-ХІ));
- b) Совместные докладчики по проверке потребностей в информации, необходимой для управления лесным хозяйством и эксплуатации лесов (резолюция 4 (КСХМ-ХІ));
- c) Совместные докладчики по проверке потребностей в информации, необходимой для производства животноводческой продукции и ведения пастбищного хозяйства (резолюция 5 (КСХМ-ХІ));
- d) Совместные докладчики по влиянию изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство и лесоводство — Агрометеорологические аспекты стратегий управления и повышения устойчивости (резолюция 6 (КСХМ-ХІ));

- e) Совместные докладчики по воздействию погоды и климата на производство древесины в лесном (и нелесном) хозяйстве (резолюция 8 (КСХМ-ХІ));
- f) Совместные докладчики по воздействию погоды и климата на производство в животноводстве и пастбищном хозяйстве (резолюция 9 (КСХМ-ХІ));
- g) Совместные докладчики по применению агрометеорологической информации (резолюция 11 (КСХМ-ХІ));
- h) Совместные докладчики по агрометеорологическим аспектам морского рыболовства (резолюция 12 (КСХМ-ХІ));
- i) Совместные докладчики по коммерциализации и обмену агрометеорологическими данными и продукцией (резолюция 13 (КСХМ-ХІ));
- j) Совместные докладчики по влиянию подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии (резолюция 16 (КСХМ-ХІ));
- k) Совместные докладчики по действиям, вытекающим из решений КООНОСР (резолюция 17 (КСХМ-ХІ)).

18. ОТКРЫТАЯ ДИСКУССИЯ (пункт 18 повестки дня)

18.1 В период с 16 по 22 февраля 1995 г. несколько заседаний были посвящены открытым дискуссиям, которые предоставили возможность участникам сессии поделиться своим опытом с другими. Дискуссии также предоставили возможность информировать Комиссию о проблемах конкретного характера в стране или в регионе.

18.2 На открытой дискуссии были представлены следующие работы:

- a) Система прогнозирования картофельной гнили (г-жа Г. Юмес Исагирре, Куба);
- b) Стихийные бедствия в сельском хозяйстве (г-жа З. Пят, Израиль);
- c) Исследования потенциального влияния изменения климата на сельское хозяйство в Китае (г-жа Ванг Шили, Китай);
- d) Изучение засухи в Румынии в целях оценки тенденций засушливости и опустынивания (г-жа Б. Кусурсуц, Румыния);
- e) Использование динамической модели похолодания для планирования и работы, связанных с вегетацией листвы фруктовых деревьев (г-жа З. Пят, Израиль);
- f) Опыт коммерциализации (д-р М. Дж. Селинджер (Новая Зеландия), г-н Г. Юрса (Кот д'Ивуар), г-жа Л. М. Лескинен (Финляндия), г-н Т. Кин (Ирландия), г-н П. В. Харкер (Соединенное Королевство), г-н П. Ф. Ноар (Австралия), г-н Б. Дж. О'Доннелл (Канада), г-н М. Дауд (Нигер) и д-р В. Н. Страшный (Российская Федерация) поделились своим опытом по данной теме);
- g) Потенциальные изменения в агроклиматических ресурсах по сценарию изменения климата на Корейском полуострове (г-н Бьонг-Лиол Ли, Республика Корея);
- h) Центральнo-американский проект по изменению климата (г-н Х. Херрера, Коста-Рика);
- i) Некоторые характеристики агрометеорологии культуры цитрусовых в климатических условиях Кубы (г-н О. Соляно, Куба).

18.3 Кроме того, были показаны два видеофильма: один — из Китая под названием «Метеорологическое

обслуживание в Китае», и другой — из Австралии под названием «Ведение фермерского хозяйства в солнечной стране».

18.4 15 февраля 1995 г. заседание сессии было посвящено представлению стендовых докладов по следующим темам, оказавшимся в центре дискуссии:

- a) Защита от заморозков убираемой на полях сахарной свеклы (г-н Д. Рийкс и г-н М. Молендийк, Нидерланды);
- b) Система мониторинга роста сельскохозяйственных культур (г-н Д. Рийкс и г-н М. Молендийк, Нидерланды);
- c) Биоклиматическая основа потребностей в улучшении гидрологических факторов заселенных сахарным тростником площадей (К. Г. Арвеладзе, К. Х. Менендес Гарсия, Э. П. Кастильо, А. Х. Планас Лавье, Куба);
- d) Физико-статистическая модель климат — промышленное производство сахарного тростника (К. Г. Арвеладзе, С. Х. Менендес Гарсия, Э. П. Кастильо, Куба);
- e) Прогнозы суммарных месячных дождевых осадков и температуры с помощью статистико-климатологических методов (П. А. Кардинас, Л. Наранхо, А. Сентеля, Куба);
- f) Агрометеорологическое районирование территории Кубы применительно к сельскохозяйственному урожаю и промышленному производству сахарного тростника (К. Г. Арвеладзе, С. Х. Менендес Гарсия, Э. П. Кастильо, Куба);
- g) Микроклиматические характеристики на табачных плантациях открытого и закрытого типа (Х. А. Соса Ланьо, Э. Перес Вальдес, Е. О. Херрера, Р. Гарсия Фернандес, О. Пита Боррас (Куба);
- h) Агроклиматическое районирование кубинской территории применительно к сельскохозяйственным урожаям закрытых и открытых культур темного табака (Э. Паленсуэла Кастильо, С. Х. Менендес Гарсия, М. Гонсалес Перес, М. Осорио Марин, Р. Ойос Гонсалес (Куба);
- i) Влияние агрометеорологических условий на рост привитых апельсиновых деревьев сорта «Валенсия» (О. Х. Солано Охеда, Э. Паленсуэла Кастильо, Р. Х. Васкес Монтенегро, С. Х. Менендес Гарсия, Куба);
- j) Влияние агрометеорологических условий на рост апельсиновых плодов сорта «Валенсия» (О. Х. Солано Охеда, Э. Паленсуэла Кастильо, Р. Х. Васкес Монтенегро, С. Х. Менендес Гарсия, Куба);
- k) Влияние агрометеорологических условий на урожай апельсинов сорта «Валенсия» (О. Х. Солано Охеда, К. Г. Арвеладзе, С. Х. Менендес Гарсия, Э. Паленсуэла Кастильо, Р. Х. Васкес Монтенегро, Куба);
- l) Предварительное исследование фитолимата сорта цитрусовых — апельсина «Валенсия» (Р. Х. Васкес Монтенегро, Куба);
- m) Агроклиматическое районирование территории провинции Гаваны на основе условий появления заражения фитофторой культуры картофеля (И. Секада Лорента, Х. А. Соса Ланьо, М. Суарес Альдама, Куба);
- n) Краткое агроклиматическое руководство для специалистов в области сельского хозяйства (Э. Паленсуэла Кастильо, Куба);
- o) Гидроклиматический баланс и наличие воды для сельскохозяйственных культур на кубинской территории (Р. Гарсия, М. Осорио Марин, Куба);
- p) Карты районирования кубинской территории, основанные на продолжительности (в сутках) периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 25°C — опубликовано в *Новом национальном атласе Кубы* (Э. Паленсуэла Кастильо, С. Н. Бидзинашвили, С. Х. Менендес Гарсия, Куба);
- q) Комплексная карта дат начала дождливого периода за десятидневные периоды и с указанием продолжительности (в сутках) — опубликовано в *Новом национальном атласе Кубы* (Э. Паленсуэла Кастильо, С. Н. Бидзинашвили, С. Х. Менендес Гарсия, Куба);
- r) Национальная система мониторинга засух: период исследования с 1931 г. по 1990 г. (Б. П. Педросо, Р. Риверо Вега, Р. Риверо Хасле, Н. В. Ледесма, М. Э. Сардинас Родригес, В. Кутье Кансино, Куба);
- s) Вредные воздействия тропосферного озона на культуру табака (Х. Рамирес Альмогеа, Л. Вальдес Вальдес, Х. Гонсалес Монтото, Р. Ортис Хектор, Куба);
- t) Тропосферный озон над территорией Кубы и его влияние на окружающую среду: система раннего предупреждения (SAT-O₃) (Х. Рамирес Альмогеа, Л. Вальдес Вальдес, Х. Гонсалес Монтото, Р. Ортис Хектор, Р. Перес Паррадо, Куба);
- u) Урон, наносимый культуре юкатанской конопли в результате воздействия тропосферного озона (Х. Рамирес Альмогеа, Л. Вальдес Вальдес, Э. Мохена, Х. Гонсалес Монтото, Р. Ортис Хектор, Куба).

18.5 Во время сессии была организована выставка опубликованной литературы, представленной от следующих стран-членов:

- a) Ирландии;
- b) Китая;
- c) Кубы;
- d) Российской Федерации.

Были также выставлены публикации ВМО по агрометеорологии.

19. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 19 повестки дня)

Премия за многолетнюю службу и выдающийся вклад в деятельность Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии

19.1 Комиссия присудила первую премию за многолетнюю службу и выдающийся вклад в деятельность КСХМ проф. Х. Х. Бургосу (Аргентина), первому президенту Комиссии. Вручая премию, президент сказал о выдающемся вкладе проф. Х. Х. Бургоса в агрометеорологию в целом, и особенно в деятельность КСХМ за последние 40 лет. Проф. Х. Х. Бургос являлся одним из научных лекторов на этой сессии.

НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ

19.2 В четверг, 21 февраля 1995 г., во второй половине дня представлялись научные лекции по следующим темам:

- Х. Х. Бургос (Аргентина) Валидация аналоговых и численных моделей для предсказания глобальных антропогенных изменений климата в Южной Америке, связанных с социально-экономическими последствиями.
- П. Миллс (Канада) Агрометеорологические аспекты и их вклады в экономически устойчивое сельскохозяйственное производство.
- Р. Е. Риверо Вега (Куба) Агрометеорологические применения в интересах устойчивого использования национальных ресурсов.

ПОСЕЩЕНИЕ ИНСТИТУТА ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ ПЛОДОВООЩНЫХ КУЛЬТУР

19.3 Участникам сессии была предоставлена возможность посетить во второй половине дня 22 февраля 1995 г. Институт по исследованиям плодовоошных культур. Представленный интересный доклад о деятельности Института и короткая научная лекция о метеорологических аспектах роста и развития культур томатов и перца были полезными для ученых, посетивших Институт.

20. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 20 повестки дня)

Профессор К. Дж. Стиггер (Нидерланды) и д-р М. Дж. Селинджер (Новая Зеландия) были вновь избраны соответственно президентом и вице-президентом Комиссии.

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

Комиссия была проинформирована о том, что проведение двенадцатой сессии Комиссии запланировано на начало 1999 г. Точная дата и место проведения сессии будут объявлены позднее.

22. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 22 повестки дня)

22.1 В своем заключительном слове профессор К. Дж. Стиггер, президент КСХМ, затронул ряд выводов Совещания президентов технических комиссий, состоявшегося в 1994 году. В ответ на высказанные оговорки по поводу будущего технических комиссий совещание президентов, в частности, подчеркнуло, что:

- Правильное функционирование технических комиссий является крайне необходимым для эффективности работы ВМО, и Комиссиям следует взять на себя всю ответственность за научно-технические вопросы;
- Существующие структуры комиссий в основном вполне разумные; в частности, нет оснований полагать, что изменения в количестве или сфере деятельности существующих технических комиссий могут привести к повышению эффективности;

- Постоянно происходят изменения в деятельности технических комиссий, вызванные стремлением удовлетворить новые требования, улучшить методы работы, а также справиться с ограничениями финансового характера;
- Необходимо будет поддерживать координацию и взаимоотношения между комиссиями, а координирующие механизмы должны быть приспособлены к реагированию на меняющиеся структуры и взаимоотношения внутри и вне ВМО.

22.2 Президент выразил удовлетворение результатами сессии, сославшись при этом на три главных направления деятельности, обозначенные в его вступительном слове на открытии сессии, и на решения, принятые по вопросам межсессионной деятельности Комиссии. Он далее подчеркнул, что члены Комиссии должны быть бдительными в отношении работы Комиссии и должны обеспечивать поддержку президенту и вице-президенту в отстаивании интересов Комиссии.

22.3 Президент поблагодарил всех участников сессии за их дружеское сотрудничество и профессиональный вклад в работу сессии, а также работников Секретариата, включая переводчиков и вспомогательный персонал, за их напряженный труд и содействие. Глубокая признательность была выражена хозяевам за прекрасное гостеприимство и за превосходные условия, созданные хозяевами для проведения сессии.

22.4 Постоянный представитель Кубы при ВМО поздравил президента Комиссии с успешным проведением сессии и членов Комиссии с достигнутыми превосходными результатами сессии. Он также поблагодарил Секретариат ВМО и участников сессии за их взаимопонимание и сотрудничество и пожелал всем участникам благополучного возвращения домой.

22.5 Представители из Канады, Китая и Коста-Рики, выступая от имени всех участников, выразили удовлетворение результатами сессии и признательность за превосходные условия для работы, предоставленные хозяевами участникам сессии. Они поблагодарили президента и вице-президента Комиссии за их руководство и высказали признательность персоналу Секретариата за их напряженную и превосходную работу.

22.6 Д-р В. Г. Болдырев, выступая от имени Генерального секретаря ВМО профессора Г. О. П. Обасси, поблагодарил Правительство Кубы за проведение у себя в стране сессии и за предоставление превосходных условий для работы сессии Комиссии. Он также выразил благодарность всем тем, кто внес свой вклад в успешную работу сессии. Д-р В. Г. Болдырев заверил Комиссию в том, что Секретариат ВМО незамедлительно предпримет необходимые действия по исполнению решений Комиссии, принятых во время сессии, а также продолжит оказывать поддержку президенту и вице-президенту по вопросам, связанным с деятельностью Комиссии.

22.7 Сессия закончила свою работу в полдень 24 февраля 1995 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕЗОЛЮЦИЯ 1 (КСХМ-ХІ)

КОНСУЛЬТАТИВНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,
ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Полезную работу, проделанную Консультативной рабочей группой КСХМ, учрежденной на десятой сессии;
- 2) Мнение Конгресса относительно сохранения системы консультативных органов для обеспечения консультативными президентами технических комиссий;

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что президент является членом Консультативного комитета ВКП для Всемирной программы климатических применений и обслуживания и Всемирной программы климатических данных и мониторинга, а также участвует в сессиях Исполнительного Совета и Всемирного метеорологического конгресса;
- 2) Потенциальные вклады со стороны группы экспертов в виде консультаций президенту по мере надобности и по его запросу по широкому кругу вопросов, представляющих интерес для Комиссии;
- 3) Что Комиссия предоставляет консультации по планированию Программы по сельскохозяйственной метеорологии в рамках Долгосрочного плана ВМО;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить вновь Консультативную рабочую группу Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) Оказывать общую поддержку президенту в выполнении им своих обязанностей в качестве президента Комиссии и в качестве члена Консультативного комитета по климатическим применениям и данным;
 - b) Оказывать помощь президенту в выполнении им своих обязанностей посредством установления и поддержания контактов с докладчиками и председателями рабочих групп по сельскохозяйственной метеорологии региональных ассоциаций и оказывать им помощь в изучении конкретных проблем в области сельскохозяйственной метеорологии, представляющих интерес для членов ВМО;
 - c) Консультировать президента по вопросам сотрудничества с другими техническими комиссиями;

- d) Рекомендовать какие-либо необходимые поправки к соответствующим разделам *Технического регламента* ВМО с учетом достижений в области сельскохозяйственной метеорологии;
 - e) Предоставлять консультации по вопросам планирования программы Комиссии на тринадцатый финансовый период и оказывать помощь в этом вопросе;
 - f) Оказывать помощь президенту в подготовке и организации двенадцатой сессии Комиссии;
 - g) Оказывать помощь президенту в подготовке (для включения в его циркулярные письма членам КСХМ) кратких отчетов о ходе деятельности в различных регионах ВМО, путем предоставления материалов, относящихся к кругу обязанностей рабочих групп и докладчиков КСХМ в соответствующем регионе;
 - h) Предоставлять по запросу информацию относительно осуществления Четвертого долгосрочного плана ВМО в области сельскохозяйственной метеорологии и предоставлять руководящие указания, консультации и комментарии при подготовке проекта *Пятого долгосрочного плана ВМО*;
 - i) Подготавливать по мере надобности специальные отчеты по конкретным агрометеорологическим темам, включая отдельные исследования и их экономическую важность;
- 2) Предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:
Проф. К. Дж. Стигтеру, президенту КСХМ (председатель)
Д-ру М. Дж. Селинджеру, вице-президенту КСХМ (заместитель председателя)
Г-ну Б. Дж. О'Доннеллу (Канада)
Г-же З. Гат (Израиль)
Г-ну К. А. Игелеке (Нигерия)
Проф. А. Д. Клещенко (Российская Федерация)
Проф. Г. Мараччи (Италия)
Проф. Ф. А. Муминову (Узбекистан)
Г-ну Д. Пеину (Франция)
Проф. Чжэн Данвэй (Китай).

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (КСХМ-ХІ)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПРОВЕРКЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ИНФОРМАЦИИ
ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУРКОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,
ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Рекомендацию Консультативной рабочей группы Комиссии об учреждении рабочих групп и назначении докладчиков;
- 2) Отчеты докладчиков по определению агрометеорологической информации, необходимой для выращивания:
 - a) зерновых культур,
 - b) клубнеплодных и бобовых культур,
 - c) товарных древесных культур,
 - d) полевых и кустарниковых культур,
 - e) овощных культур;
- 3) Техническую записку № 192 — *Агрометеорологические аспекты выращивания сельскохозяйственных культур*, ВМО-№ 687;

УЧИТЫВАЯ, что:

- 1) Метеорологические и гидрологические знания и информация играют важную роль в производстве сельскохозяйственной продукции и защите сельскохозяйственных культур;
- 2) Работа докладчиков по определению агрометеорологической информации, требуемой для выращивания сельскохозяйственных культур, обеспечила основу для проверки и обновления этих потребностей;
- 3) Имеется необходимость распространения информации об используемых методиках и методах для проверки потребностей в информации для выращивания сельскохозяйственных культур;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить рабочую группу по проверке потребностей в информации для выращивания сельскохозяйственных культур со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить обзор и обобщать информацию о разработках в области методик и методов, используемых для проверки агрометеорологической информации, такой как информация, определенная КСХМ в отношении:
 - i) зерновых культур (пшеница, кукуруза, рис, сорго, просо и ячмень);

- ii) клубнеплодных и бобовых культур (картофель, какао, фасоль, земляной орех, горох, коровий);

- iii) товарных древесных культур (кофе, какао, кокосовый орех, яблоки, цитрусовые, культура винограда, каучуконосы, масличная пальма);

- iv) товарных полевых и кустарниковых культур (хлопок, банан, соевые бобы);

- v) овощных культур;

- b) предоставлять обзоры результатов таких проверок, получаемых от стран-членов ВМО;

- c) проводить обследования и обобщать с использованием количественных понятий любую дополнительную информацию, которая необходима для различных потребителей в области сельского хозяйства в отношении вышеупомянутых культур;

- d) предоставлять вышеуказанную информацию в удобной для сообщества потребителей форме;

- e) предоставлять ежегодно информацию о ходе этой работы, а окончательный отчет представить президенту КСХМ не позже чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;

- 2) Предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:

Г-ну А. Д. Абангла (Бенин)

Инж. Ф. А. Кларо (Колумбия)

Д-ру П. Джамисону (Новая Зеландия)

Г-же Дж. Ф. Странд (США)

Д-ру В. Н. Страпному (Российская Федерация)

Г-же Ван Шили (Китай)

Эксперту, назначенному ФАО

Эксперту, назначенному ИКРИСАТ

Д-ру Ф. П. Лансигану (ИРРИ)

Эксперту, назначенному ИИТА;

- 3) Предложить д-ру П. Джамисону (Новая Зеландия) взять на себя обязанности председателя группы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 3 (КСХМ-ХІ)

СОВМЕСТНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ
В ИНФОРМАЦИИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ
И ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОЛИВНЫХ КУЛЬТУР

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Рекомендацию Консультативной рабочей группы Комиссии об учреждении рабочих групп и назначении докладчиков;
- 2) Отчет докладчиков по определению агрометеорологической информации, необходимой для рационального

использования орошаемых почв и возделывания поливных культур;

- 3) Техническую записку № 97 — *Практические проблемы влажности почвы в сельском хозяйстве*, ВМО-№ 235;

УЧИТЫВАЯ важность периодов наличия воды, включая ее количество, для жизненного цикла, урожайности и качества сельскохозяйственных культур,

Признавая необходимость продолжения деятельности в этой области,

Постановляет:

- 1) Назначить докладчиков по проверке потребностей в информации, необходимой для использования орошаемых почв и возделывания поливных культур со следующим кругом обязанностей:
 - a) рассматривать и резюмировать достижения в технике и методах, используемых для проверки потребностей в агрометеорологической информации, определенных КСxМ в отношении орошаемых почв и поливных культур;
 - b) представлять обзоры результатов проведения странами-членами таких проверок;
 - c) проводить обзор и резюмировать в количественном метеорологическом выражении любую дополнительную информацию, которая требуется различным пользователям в сельском хозяйстве в отношении орошаемых почв и поливных культур;
 - d) предоставлять вышеуказанную информацию в форме, пригодной для легкого применения обществом пользователей;
- e) рассматривать и резюмировать влияние периодов наличия и качества воды в течение различных фенологических фаз на состояние культуры, ее урожайность и качество урожая;
- f) ежегодно представлять информацию о ходе работы и представить окончательный отчет президенту КСxМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;
- 2) Предложить следующим экспертам совместно выступить в качестве докладчиков:

Д-ру А. К. Абдуллаеву (Узбекистан)
 Проф. А. Ализаде (Иран)
 Д-ру В. Ф. Гидасову (Российская Федерация)
 Д-ру Р. П. Самуи (Индия);
- 3) Предложить д-ру В. Ф. Гидасову (Российская Федерация) исполнять обязанности координатора совместных докладчиков.

РЕЗОЛЮЦИЯ 4 (КСxМ-XI)

СОВМЕСТНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ИНФОРМАЦИИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛЕСОВ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Рекомендацию Консультативной рабочей группы Комиссии об учреждении рабочих групп и назначении докладчиков;
- 2) Отчет докладчиков по определению агрометеорологической информации, необходимой для управления лесным хозяйством и эксплуатации лесов в засушливых, полувзасушливых, влажных тропических районах и в умеренных широтах;
- 3) Специальный доклад ВМО по окружающей среде № 11 (пересмотренный) — *Системы для оценки и предсказания влияния погоды и климата на пожары на неосвоенных территориях*, ВМО-№ 496;

Учитывая:

- 1) Что метеорологические и гидрологические знания и информация играют важную роль в производстве продукции лесного хозяйства и охране лесов, а также для других видов деятельности в этом секторе экономики;
- 2) Необходимость распространять информацию о методах и методиках, используемых для проверки потребностей в информации;

Постановляет:

- 1) Назначить совместных докладчиков по проверке потребностей в информации, необходимой для управления лесным хозяйством и эксплуатации лесов со следующим кругом обязанностей:
 - a) Проводить обзор и готовить резюме достижений в области методов и методик, применяемых для проверки потребностей в агрометеорологической информации, определенных КСxМ в отношении управления лесным хозяйством и эксплуатации лесов:
- i) в засушливых, полувзасушливых и сухих полувлажных районах;
- ii) во влажных тропических районах;
- iii) в умеренных широтах;
- b) Предоставлять обзоры результатов таких проверок потребностей, полученных от членов ВМО;
- c) Проводить обследование и готовить резюме в количественных метеорологических терминах любой дополнительной информации, которую требуют различные пользователи, занимающиеся сельским хозяйством, для управления лесным хозяйством и эксплуатации лесов в вышеупомянутых районах, включая борьбу с лесными пожарами, а также лесными вредителями и болезнями;
- d) Предоставлять вышеуказанную информацию в форме, удобной для использования сообществом пользователей;
- e) Ежегодно представлять информацию о ходе работ и представить окончательный отчет президенту КСxМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;
- 2) Предложить нижеследующим экспертам выступить в качестве докладчиков:

(Будет решено президентом КСxМ);
- 3) Предложить (будет назначен президентом КСxМ) исполнять обязанности координатора.

РЕЗОЛЮЦИЯ 5 (КСХМ-XI)

СОВМЕСТНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ ПО ПРОВЕРКЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ИНФОРМАЦИИ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ВЕДЕНИЯ ПАСТБИЩНОГО ХОЗЯЙСТВА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Рекомендацию Консультативной рабочей группы Комиссии об учреждении рабочих групп и назначении докладчиков;
- 2) Отчет докладчика по определению агрометеорологической информации, необходимой для ведения пастбищного хозяйства и производства животноводческой продукции для регионов с холодным климатом;
- 3) Отчет КСХМ № 57 — *Агрометеорология лугопастбищных угодий в тропических регионах*, ВМО/ТЗ-№614;
- 4) Отчет КСХМ № 59 — *Агрометеорология лугов и пастбищных угодий в регионах средних широт*, ВМО/ТЗ-№616;

Учитывая важность данных, полученных с помощью спутников, для оценки условий и продуктивности пастбищ в регионах с холодным климатом,

Признавая необходимость продолжения деятельности в этой области,

Постановляет:

- 1) Назначить совместных докладчиков по проверке потребностей в информации, необходимой для производства животноводческой продукции и ведения пастбищного хозяйства со следующим кругом обязанностей:
 - a) рассматривать и резюмировать достижения в методиках и методах, используемых для проверки потребностей в агрометеорологической информации, определенных КСХМ в отношении производства животноводческой продукции и ведения пастбищного хозяйства для следующих климатических зон:
 - i) умеренного климата,
 - ii) холодного климата,

iii) тропического и субтропического влажного климата,

iv) тропического и субтропического умеренно-влажного климата,

v) засушливого и полусухого климата;

- b) предоставлять обзоры результатов проведения странами-членами таких проверок;
- c) проводить обзор и резюмировать в количественном метеорологическом выражении любую дополнительную информацию, которая требуется различными пользователями в сельском хозяйстве в отношении ведения пастбищного хозяйства и производства животноводческой продукции по упомянутым выше климатическим зонам;
- d) предоставлять вышеуказанную информацию в форме, пригодной для легкого применения обществом пользователей;
- e) рассматривать соответствующую литературу и представлять информацию о методах или моделях для оценки условий и продуктивности пастбищ, используя полученные со спутников данные;
- f) ежегодно представлять информацию о ходе работы и представить окончательный отчет президенту КСХМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии КСХМ;

- 2) Предложить следующим экспертам совместно выступить в качестве докладчиков:

Д-ру О. Л. Бабушкину (Узбекистан)
Г-ну Д. Дамбе (Ботсвана)
Д-ру К. Дж. Корте (Новая Зеландия)
Г-ну Л. В. Лебедю (Казахстан);
- 3) Предложить г-ну Д. Дамбе (Ботсвана) исполнять обязанности координатора совместных докладчиков.

РЕЗОЛЮЦИЯ 6 (КСХМ-XI)

СОВМЕСТНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ ПО ВЛИЯНИЮ ИЗМЕНЧИВОСТИ И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЛЕСОВОДСТВО — АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТРАТЕГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Отчет совместных докладчиков КСХМ-X по влиянию изменчивости и изменения климата на сельское и лесное хозяйства;
- 2) Техническую записку № 196 — *Изменчивость климата, сельское и лесное хозяйства*, ВМО-№ 802;
- 3) *Изменение климата — Доклады МГЭИК по оценке изменения климата от 1990 г. и 1992 г.*

Учитывая:

- 1) Что для противостояния изменчивости и изменению климата требуются корректировки в управлении сельским и лесным хозяйством;

- 2) Что должны быть разработаны и приняты стратегии сохранения устойчивости в сельском хозяйстве;

Признавая влияние Южного колебания на погоду и изменчивость климата во многих частях мира, особенно в тропических районах;

Постановляет:

- 1) Назначить совместных докладчиков по влиянию изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство и лесоводство — Агрометеорологические аспекты стратегий управления и повышения устойчивости, со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить обследования и обобщать сведения о причинах изменчивости климата, включая

Южное колебание, и их влиянии на сельское хозяйство и лесоводство;

- b) рассматривать влияние изменений в составе атмосферы на сельское хозяйство и лесоводство;
- c) предлагать агрометеорологические аспекты корректировок практики управления сельским хозяйством и лесоводством, с тем чтобы противостоять изменчивости и изменению климата;
- d) рекомендовать меры по повышению устойчивости путем сокращения уязвимости сельского хозяйства и лесоводства как в случае естественной изменчивости, так и глобального потепления;
- e) рассматривать стратегии управления, направленные на сокращение агроэкосистемами эмиссии газов, вызывающих парниковый эффект;
- f) сотрудничать в организации ВМО международного симпозиума/технической конференции по

сокращению уязвимости сельского хозяйства в случае изменчивости климата путем применения сезонных прогнозов климата;

- 2) Пригласить следующих экспертов для совместной работы в качестве докладчиков:

Д-ра Р. Десджардинса (Канада)
 Проф. Р. Каринга (Эстония)
 Г-на Р. Е. Риверу (Куба)
 Д-ра М. Дж. Селинджера (Новая Зеландия)
 Г-на С. Веерасами (Маврикий)
 Проф. Г. Зиполи (Италия)
 Эксперта, назначенного ФАО;

- 3) Предложить д-ру М. Дж. Селинджеру (Новая Зеландия) исполнять обязанности координатора совместных докладчиков.

РЕЗОЛЮЦИЯ 7 (КСХМ-ХI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ ПОГОДЫ И КЛИМАТА НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,
ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Рекомендацию Консультативной рабочей группы Комиссии об учреждении рабочих групп и назначении докладчиков;
- 2) Отчет и рекомендации рабочей группы КСХМ-Х по взаимосвязям между погодой/климатом и устойчивым сельскохозяйственным производством и защитой сельского хозяйства от внешних воздействий;
- 3) Техническую записку № 196 — *Климатическая изменчивость, сельское и лесное хозяйство*, ВМО-№ 802;

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что системы ведения сельского хозяйства должны приспосабливаться к изменению климата и климатической изменчивости;
- 2) Что во многих странах обращается внимание на качество продукции в дополнение к её количеству, а также на защиту сельскохозяйственной ресурсной базы;

ПРИЗНАВАЯ, что во многих странах все больше используются методики на основе компьютерной техники,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить рабочую группу по воздействию погоды и климата на сельскохозяйственное производство со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить обследование и резюмировать разработки, которые могут внести вклад в дальнейшее применение фундаментальных знаний о взаимосвязях между метеорологическими факторами и устойчивым сельскохозяйственным производством, включая качество (т.к. это является важным в каждой производственной системе) и защиту сельскохозяйственной ресурсной базы и производство продукции зерновых культур (пшеница, кукуруза, рис, сорго, просо, ячмень), клубнеплодных и бобовых культур (картофель, маниок, бобы, земляной орех, горох коровий), товарных древесных культур (кофе, какао,

кокосовый орех, каучук, семечковые фрукты, цитрусовые, виноград, масличная пальма), полевых и кустарниковых культур (хлопок, баван, соя, подсолнечник) и овощных культур;

- b) проводить обзор и обобщать методы, используемые для оценки возможной адаптации систем ведения сельского хозяйства и сельскохозяйственного сектора к изменению климата и климатической изменчивости;
- c) проводить обзор и обобщать оперативные агрометеорологические методики, включая основанные на компьютерах методики, для использования в развивающихся странах;
- d) трансформировать основные знания в оперативно применимые методологии;
- e) рекомендовать, с практическими примерами, необходимость создания климатически и экологически приспособленных систем ведения сельского хозяйства с вышеуказанными культурами в качестве компонента в стратегии по борьбе с опустыниванием и для сохранения природных ресурсов;
- f) ежегодно представлять информацию о ходе дел в работе группы, а окончательный отчет представить президенту КСХМ не позже чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;
- 2) Предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:
 - Д-ру Б. К. Бисвасу (Индия)
 - Д-ру Чану А. Ки (Малайзия)
 - Г-ну М. А. А. Давуду (Египет)
 - Д-ру А. Марокину (Испания)
 - Г-же В. Перарнод (Франция)
 - Д-ру О. Д. Сиротенко (Российская Федерация)
 - Эксперту, назначенному ФАО;
- 3) Предложить г-же В. Перарнод (Франция) быть председателем рабочей группы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 8 (КСХМ-ХІ)

СОВМЕСТНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ ПОГОДЫ И КЛИМАТА НА ПРОИЗВОДСТВО ДРЕВЕСИНЫ В ЛЕСНОМ (И НЕЛЕСНОМ) ХОЗЯЙСТВЕ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,
Принимая во внимание:

- 1) Рекомендацию Консультативной рабочей группы Комиссии об учреждении рабочих групп и назначении докладчиков;
- 2) Отчет совместных докладчиков КСХМ-Х по определению агрометеорологической информации, необходимой для управления лесным хозяйством и эксплуатации лесов в различных регионах;
- 3) Техническую записку № 196 — *Климатическая изменчивость, сельское и лесное хозяйство*, ВМО-№ 802;

Учитывая, что климатически и экологически адаптированные системы производства древесины в лесном (и нелесном) хозяйстве требуют сохранения качества ресурсной базы и охраны окружающей среды,

Признавая, что во многих странах все в большей степени используются основанные на компьютерах методики,

Постановляет:

- 1) Назначить совместных докладчиков по воздействию погоды и климата на производство древесины в лесном (и нелесном) хозяйстве со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить обзор и обобщать достижения, которые могут вносить вклад в дальнейшее применение фундаментальных знаний о взаимозависимости между метеорологическими факторами и производством древесины в лесном (и нелесном)

хозяйстве (например, парковые посадки, лесные делянки, вырубка аллей), включая вопросы качества, охраны ресурсной базы и их производительность для следующих регионов:

- i) засушливые, полувзасушливые и сухие полувлажные регионы;
- ii) влажные тропические регионы;
- iii) регионы в умеренных широтах;
- b) проводить обзор и обобщать оперативные агрометеорологические методики, включая основанные на использовании компьютеров методики, для использования в развивающихся странах;
- c) обосновать, с применением практических примеров, необходимость в климатически и экологически адаптированных системах производства древесины в лесном (и нелесном) хозяйстве;
- d) представлять ежегодную информацию о ходе дел в работе докладчиков, а окончательный отчет представить президенту КСХМ не позже чем за шесть месяцев до начала следующей сессии КСХМ;
- 2) Предложить следующим экспертам выступить совместно в качестве докладчиков:
(будут назначены президентом КСХМ);
- 3) Предложить () (будет назначен президентом КСХМ) исполнять обязанности координатора деятельности совместных докладчиков.

РЕЗОЛЮЦИЯ 9 (КСХМ-ХІ)

СОВМЕСТНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ ПОГОДЫ И КЛИМАТА НА ПРОИЗВОДСТВО В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И ПАСТБИЩНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,
Принимая во внимание:

- 1) Рекомендацию Консультативной рабочей группы Комиссии об учреждении рабочих групп и назначении докладчиков;
- 2) Отчет докладчика КСХМ-Х по определению агрометеорологической информации, необходимой для ведения пастбищного хозяйства и производства животноводческой продукции, для зон с холодным климатом;
- 3) Техническую записку № 196 — *Климатическая изменчивость, сельское и лесное хозяйство*, ВМО-№ 802;

Учитывая, что информация о связанных с погодой болезнях животных для определенных климатических регионов отсутствует в форме, доступной к использованию, Признавая, что во многих странах все в большей степени используются методики, основанные на компьютерной технике,

Постановляет:

- 1) Назначить совместных докладчиков по воздействию погоды и климата на производство в животноводстве

и пастбищном хозяйстве со следующим кругом обязанностей:

- a) проводить обзор и обобщать достижения, которые могут внести вклад в дальнейшее применение фундаментальных знаний о взаимосвязях между метеорологическими факторами и ведением животноводческого и пастбищного хозяйства, включая качество продукции и охрану природной ресурсной базы, а также их производительность, для следующих регионов:
 - i) умеренный;
 - ii) холодный;
 - iii) тропический и субтропический влажный;
 - iv) тропический и субтропический субвлажный;
 - v) засушливый и полувзасушливый;
- b) проводить обзор и обобщать существующую информацию о связанных с погодой обычных болезнях животных для вышеуказанных климатических регионов;

- с) проводить обзоры и обобщать оперативные агрометеорологические методики, включая методики, основанные на использовании компьютеров, для использования в развивающихся странах;
 - д) представлять ежегодно информацию о ходе дел в работе докладчиков, а окончательный отчет представить президенту КСХМ не позже чем за шесть месяцев до начала следующей сессии КСХМ;
- 2) Предложить следующим экспертам выступить в качестве совместных докладчиков:
Г-ну Х. А. Б. Абдаллу (Судан)
Д-ру Д. Дагвадоржу (Монголия)
Д-ру С. А. Даниелову (Российская Федерация)
Г-ну В. З. Мамедову (Азербайджан)
Проф. Дж. Т. Ниока (Кения);
 - 3) Предложить д-ру С. А. Даниелову (Российская Федерация) быть координатором деятельности совместных докладчиков.

РЕЗОЛЮЦИЯ 10 (КСХМ-ХІ)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО УПРАВЛЕНИЮ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,
Принимая во внимание:

- 1) Рекомендации Консультативной рабочей группы Комиссии об учреждении рабочих групп и назначении докладчиков;
- 2) Отчет и рекомендации рабочей группы КСХМ-Х по управлению агрометеорологическими данными;
- 3) *Руководство по климатологическим практикам, ВМО-№ 100;*

Учитывая:

- 1) Важность своевременного и эффективного представления данных для применения в сельском хозяйстве;
- 2) Что пакеты программного обеспечения для применений в сельском хозяйстве были разработаны и используются во многих странах;
- 3) Возможные применения данных дистанционного зондирования в сельском хозяйстве;

Признавая быстрое развитие компьютерной технологии и необходимость идти в ногу с этими достижениями,
Постановляет:

- 1) Учредить рабочую группу по управлению агрометеорологическими данными со следующим кругом обязанностей:
 - а) изучать и обобщать разработки в области технологий и методов для своевременных и эффективных наблюдений и управления метеорологическими и агрономическими данными, полученными с помощью наземных средств и дистанционного зондирования, для применения в сельском хозяйстве;

б) включить в этот обзор системы управления данными, основанные на применении компьютеров, такие как CLICOM и другие соответствующие базы данных, а также пакеты программного обеспечения, такие как INSTAT;

с) давать рекомендации по пакетам программного обеспечения, пригодным для применения в сельском хозяйстве, а также по соответствующим требованиям к обучению пользователей;

д) изучить и подготовить при соответствующей консультации с КОС содержание и рамки применения данных и продукции для текущих и будущих требований к применению в сельском хозяйстве;

е) представлять ежегодно информацию о состоянии работы группы, а также представить окончательный отчет президенту КСХМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии КСХМ;

- 2) Предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:
Инж. К. Е. Ёйю (Аргентина)
Д-ру Х. Н. Хэйхое (Канада)
Д-ру Б. Ли (Республика Корея)
Г-же Л. М. Лескинен (Финляндия)
Д-ру Р. П. Мота (США)
Д-ру О. В. Вирченко (Российская Федерация)
Эксперту, назначенному ФАО;
- 3) Предложить д-ру Р. П. Мота (США) быть председателем рабочей группы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 11 (КСХМ-ХІ)

СОВМЕСТНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,
Принимая во внимание:

- 1) Рекомендации Консультативной рабочей группы Комиссии об учреждении рабочих групп и назначении докладчиков;

- 2) Отчет и рекомендации рабочей группы КСХМ-Х по предоставлению агрометеорологического обслуживания;
- 3) Техническую записку № 192 — *Агрометеорологические аспекты выращивания сельскохозяйственных культур*, ВМО-№ 687;

Учитывая:

- 1) Важность обеспечения своевременной агрометеорологической информацией и консультациями сообщества потребителей;
- 2) Необходимость оценки выгоды и использования потребителями предоставляемой информации;

Признавая, что улучшения в обеспечении агрометеорологического обслуживания сельского хозяйства будут иметь большое экономическое и социальное значение,

Постановляет:

- 1) Назначить совместных докладчиков по применению агрометеорологической информации со следующим кругом обязанностей:
 - a) обобщать опыт и информацию по функционированию агрометеорологического обслуживания с целью понимания и удовлетворения запросов конечных потребителей;
 - b) фиксировать подробную информацию, такую как разработки правительственных организаций, контакты с другими национальными и международными службами и сообществами потребителей, внутренние практики, выпуск информации и оценку применимости и выгоды от использования такой информации;

- c) подготавливать руководящие принципы для оценки социально-экономических, технических и экологических выгод;
- d) подготавливать рекомендации по методам решения проблем обеспечения оперативного обслуживания и его улучшения;
- e) представлять ежегодную информацию о своей деятельности, а окончательный отчет представить президенту КСХМ не позже чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;

- 2) Предложить следующим экспертам работать совместно в качестве докладчиков:

Г-ну Д. Авеке (Эфиопия)
 Инж. Б. Диарра (Мали)
 Г-же Л. Фром (Узбекистан)
 Г-ну М. С. Хамиду (Республика Йемен)
 Г-ну М. К. Хоешту Велезу (Мексика)
 Г-ну М. Молендейку (Нидерланды)
 Г-ну С. К. Сааху (Индия)
 Г-ну Чену Ю (Китай);

- 3) Предложить инж. Б. Диарра (Мали) быть координатором деятельности совместных докладчиков.

РЕЗОЛЮЦИЯ 12 (КСХМ-XI)**СОВМЕСТНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ МОРСКОГО РЫБОЛОВСТВА****КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ, ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Резолюции Всемирной конференции ФАО по рыболовству, 1984 г.;
- 2) Резолюцию 20 (КСХМ-1994 г.) — Докладчик по агрометеорологическим аспектам морского рыболовства, и рекомендации докладчика,

Учитывая необходимость продолжения работы по данной теме,

Постановляет:

- 1) Назначить совместных докладчиков по агрометеорологическим аспектам морского рыболовства со следующим кругом обязанностей:
 - a) делать обзор литературы и обобщать информацию о влиянии метеорологических факторов (как в краткосрочном, так и в сезонном масштабах времени) на распространение и скопление рыбы, воспроизводство и улов, места зимовок, нерест и развитие икринок и личинок;
 - b) проводить обследования и обобщать вклады, которые метеорологическая и гидрологическая информация может внести в дело улучшения

воспроизводства и добычи морской рыбы, включая морскую аквакультуру;

- c) подготавливать рекомендации относительно дальнейших исследований, которые могут быть проведены для улучшения применения метеорологической информации в области воспроизводства и добычи рыбы;
- d) работать в тесном сотрудничестве с соответствующими докладчиками и рабочими группами Комиссии по морской метеорологии (КММ) и Комиссии по климатологии (ККЛ), а также с ФАО, МОК и другими соответствующими международными организациями;
- e) представлять ежегодно краткий отчет президенту КСХМ, а окончательный отчет представить не позже чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;
- 2) Предложить г-ну Фан Веймо (Китай) и д-ру Муррею (Новая Зеландия) стать совместными докладчиками по данной теме;
- 3) Предложить г-ну Фан Веймо (Китай) быть координатором совместных докладчиков.

РЕЗОЛЮЦИЯ 13 (КСХМ-ХІ)

СОВМЕСТНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ ПО КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ И ОБМЕНУ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,
Принимая во внимание:

- 1) Решения сорок шестой сессии Исполнительного Совета, касающиеся предложенной новой политики и практики для обмена метеорологическими и гидрологическими данными и продукцией;
- 2) Что потребуются дальнейшее рассмотрение вопросов коммерциализации и обмена агрометеорологическими данными и продукцией, в особенности в свете их использования национальными службами или частными организациями, или теми и другими;

Учитывая:

- 1) Что Двенадцатый конгресс будет обсуждать организационный механизм обмена метеорологическими и гидрологическими данными и продукцией;
- 2) Что любые вклады со стороны Комиссии в отношении содержания и объема текущих и будущих потребностей в агрометеорологических данных и продукции и их обмена могут быть полезными для дискуссий по вопросу дальнейших достижений в этой области;

Постановляет:

- 1) Назначить совместных докладчиков по коммерциализации и обмену агрометеорологическими данными и продукцией со следующим кругом обязанностей:
 - а) проводить обследование и обобщать содержание и объем текущих и дальнейших потребностей членов ВМО в агрометеорологических данных и

продукции для поддержки национальной, региональной и субрегиональной деятельности и программ ВМО;

- б) делать обзор и обобщать национальные практики (существующие и планируемые) по:
 - i) методологиям определения того, какие виды агрометеорологической продукции и обслуживания будут представляться потребителю «бесплатно» и «за плату»;
 - ii) практическим путям расширения обслуживания, которое должно предоставляться за плату, с приведением при необходимости примеров;
- в) готовить рекомендации по дальнейшим потребностям в предоставлении данных и продукции для агрометеорологических целей;
- д) ежегодно представлять информацию о ходе деятельности, а окончательный отчет представить президенту КСХМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;

- 2) Предложить следующим экспертам быть совместными докладчиками:

Г-ну Г. Ёроза (Кот д'Ивуар)

Д-ру Е. И. Соловьевой (Российская Федерация);

- 3) Предложить г-ну Г. Ёроза (Кот д'Ивуар) быть координатором.

РЕЗОЛЮЦИЯ 14 (КСХМ-ХІ)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ,
ОТНОСЯЩЕЙСЯ К ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ ЯВЛЕНИЯМ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,
Принимая во внимание:

- 1) Рекомендацию Консультативной рабочей группы об учреждении рабочих групп и назначении докладчиков;
- 2) Отчет рабочей группы по экстремальным агрометеорологическим явлениям;
- 3) Отчет рабочей группы по взаимосвязям между погодой/климатом и устойчивым производством сельскохозяйственной продукции и защитой сельского хозяйства от внешних воздействий;
- 4) Специальный отчет по окружающей среде № 11 (пересмотренный) — *Системы для оценки и предсказания влияния погоды и климата на пожары на неосвоенных территориях*, ВМО-№ 496;

Учитывая:

- 1) Что агрометеорология может внести вклад в борьбу против опустынивания и в смягчение последствий засухи;
- 2) Что экстремальные метеорологические явления по-прежнему имеют место во многих частях земного

шара с негативными последствиями для сельскохозяйственного производства;

Признавал, что необходимы непрерывные наблюдения для моделирования оценки воздействий экстремальных метеорологических явлений на сельское хозяйство,

Постановляет:

- 1) Учредить рабочую группу по агрометеорологии, относящейся к экстремальным явлениям, со следующим кругом обязанностей:
 - а) проводить обследование и готовить резюме существующих знаний в области применения агрометеорологической информации, необходимой для того, чтобы лучше справиться с экстремальными явлениями (например, региональными засухами, экстремально жаркой и сухой погодой, заморозками, наводнениями, избыточными осадками, тропическими циклонами, штормовыми нагонами, сильными ветрами, выпадением града, тепловым стрессом и повреждениями, вызываемыми холодом, лесными пожарами, нашествиями саранчи и

- вулканическими аэрозолями) и другими распространяющимися и интенсифицирующимися экологическими опасностями;
- b) представить примеры оперативного использования такой информации странами-членами ВМО и подготовить руководящий материал на основе вышеуказанного в учебных целях;
 - c) координировать деятельность по проектированию и созданию базы данных об экстремальных метеорологических явлениях, имеющих значительные социально-экономические последствия для сельского, лесного хозяйства и рыболовства;
 - d) изучать потребности в приборном оснащении для обеспечения непрерывного проведения наблюдений самого высокого качества в целях использования их при оценке воздействия экстремальных явлений на сельское хозяйство и при необходимости в сотрудничестве с экспертами КГПМН при проведении этого исследования;
 - e) изучать методы, используемые для оценки экономических последствий экстремальных метеорологических явлений для производства сельскохозяйственной продукции, а также давать рекомендации по поводу действий, которые могут быть предприняты членами КСХМ;
 - f) давать рекомендации по вопросу последующих действий, которые могут быть предприняты Комиссией;
 - g) осуществлять по мере надобности сотрудничество с ФАО и другими организациями;
 - h) представлять ежегодную информацию о ходе деятельности и представить окончательный отчет президенту КСХМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;
- 2) Предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:
- Д-ру К. Атаману (Австралия)
 - Г-же Т. И. Адаменко (Украина)
 - Г-же Б. Кусурсузу (Румыния)
 - Д-ру Х. П. Дасу (Индия)
 - Д-ру Г. Джонсону (США)
 - Эксперту, назначенному ФАО;
- 3) Предложить д-ру Х. П. Дасу (Индия) быть председателем этой рабочей группы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 15 (КСХМ-ХI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ОПУСТЫНИВАНИЮ И ЗАСУХЕ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,
Принимая во внимание:

- 1) Рекомендации Консультативной рабочей группы об учреждении рабочих групп и назначении докладчиков;
- 2) Отчет рабочей группы КСХМ-Х по мониторингу, оценке и борьбе с засухой и опустыниванием;
- 3) Отчет рабочей группы КСХМ-Х по экстремальным агрометеорологическим явлениям;
- 4) Декларацию КООНОСР и ее Повестку дня на XXI век, в частности главу 12 по засухе и опустыниванию;
- 5) Международную конвенцию ООН по борьбе с опустыниванием, июнь 1994 г.;
- 6) Проект *Четвертого долгосрочного плана ВМО*;
- 7) Совместную публикацию ВМО/ЮНЕП *Взаимосвязи между опустыниванием и климатом*;

Учитывая:

- 1) Что опустынивание и засуха продолжают оказывать воздействие на многие районы земного шара;
- 2) Что КООНОСР придала значительную важность проблемам опустынивания и засухи;
- 3) Что Международная конвенция по борьбе с опустыниванием требует предпринять срочные действия со стороны всех заинтересованных организаций, особенно в Африке;

Признавая серьезные последствия опустынивания и засухи для социально-экономического развития многих стран, в частности, в области сельского хозяйства и производства продуктов питания, а также управления водными ресурсами;

Постановляет:

- 1) Учредить рабочую группу по опустыниванию и засухе со следующим кругом обязанностей:
 - a) поддерживать связь с соответствующими организациями, такими как АКМАД, АГРГИМЕТ, Центры мониторинга засухи, соответствующие учреждения КГИАР и органы ООН по вопросам, относящимся к засухе и опустыниванию;
 - b) предоставлять в рамках круга обязанностей Комиссии консультации по всем вопросам, относящимся к засухе и агрометеорологическим аспектам выполнения Международной конвенции по борьбе с опустыниванием;
 - c) держать под постоянным наблюдением агрометеорологические аспекты проблем опустынивания и засухи во всем мире и изучать, обновлять и обобщать существующие знания и информацию по этому вопросу;
 - d) собирать и предоставлять подробную информацию о соответствующих методах:
 - i) предлагать наиболее подходящие методы для описания засушливых земель и проведения оценки влияния климатических факторов на процесс ухудшения состояния засушливых земель;
 - ii) использовать агрометеорологическую информацию с целью смягчения последствий опустынивания и засухи; включить в отчет перечень практических применений метеорологических данных и знаний вместе

- со ссылками и/или подробными сведениями о их разработке и использовании;
- е) определить и составить список действий, которые могли бы быть предприняты со стороны национальных метеорологических и гидрологических служб для выполнения Международной конвенции по борьбе с опустыниванием;
 - ж) представлять ежегодно информацию о деятельности группы, а окончательный отчет представить президенту КСxМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии.

- 2) Предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:
Г-ну Р. К. О. Азимзаде (Азербайджан)
Д-ру В. Байеру (Канада)
Д-ру И. Г. Грингофу (Российская Федерация)
Г-ну Дж. Мвикия (Кения)
Д-ру Т. Дарихоферу (ЮНЕСКО)
Эксперту, назначенному ИКРИСАТ;
- 3) Предложить д-ру И. Г. Грингофу (Российская Федерация) быть председателем этой рабочей группы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 16 (КСxМ-XI)

СОВМЕСТНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ ПО ВЛИЯНИЮ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ, ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 18 (КСxМ-X) — Докладчики по подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии;
- 2) Пункт 6.2.6 общего резюме ИС-XLV;
- 3) Резолюцию 8 (ИС-XLV) — Образование и подготовка кадров в области сельскохозяйственной метеорологии;
- 4) Рекомендацию докладчика КСxМ-X по подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии;
- 5) Рекомендацию Консультативной рабочей группы Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии относительно учреждения рабочих групп и назначения докладчиков;

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что образование и подготовка кадров в области сельскохозяйственной метеорологии продолжают иметь важнейшее значение для практики применения агрометеорологических данных и информации;
- 2) Необходимость оценки влияния образования и подготовки кадров на развитие оперативного агрометеорологического обслуживания;
- 3) Что эффективность подготовки кадров напрямую зависит от правильного определения актуальных требований к подготовке кадров;
- 4) Необходимость информирования членов КСxМ о новых методах и учебных заведениях по сельскохозяйственной метеорологии;

ПРИЗНАВАЯ потребность в услугах эксперта для консультирования президента Комиссии по вопросам, касающимся подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить совместных докладчиков по влиянию подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:
 - а) критически изучать и следить за информацией о деятельности и достижениях в подготовке кадров и обучении в области сельскохозяйственной метеорологии, а также постоянно информировать президента КСxМ о новых достижениях в этой области;
 - б) проводить обзоры и обобщать методологии для оценки влияния подготовки кадров;
 - в) изучать с использованием результатов вышеупомянутой деятельности вопрос о влиянии подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии, распространяемом через различные учебные программы, готовить рекомендации для улучшения ситуации;
 - г) действовать в качестве координатора и консультировать президента КСxМ по всем вопросам, касающимся образования и подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии;
 - е) ежегодно представлять информацию о ходе дел по его деятельности как докладчика, а окончательный отчет представить президенту КСxМ не позже чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии.
- 2) Предложить следующим экспертам быть совместными докладчиками:
Д-ру Дж. Ф. Коллинзу (Ирландия)
Г-же С. М. Гамара (Кения)
Г-ну Дж. Ломасу (Израиль);
- 3) Предложить г-ну Дж. Ломасу (Израиль) быть координатором совместных докладчиков.

РЕЗОЛЮЦИЯ 17 (КСХМ-ХІ)

СОВМЕСТНЫЕ ДОКЛАДЧИКИ ПО ДЕЙСТВИЯМ,
ВЫТЕКАЮЩИМ ИЗ РЕШЕНИЙ КООНОСР

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Декларацию Рио и ее Повестку дня на XXI век;
- 2) Рамочную конвенцию ООН об изменении климата;
- 3) Конвенцию по биологическому разнообразию;
- 4) Заявление о принципах лесоводства;
- 5) Резолюцию Генеральной Ассамблеи ООН 47/188 от 22 декабря 1992 г.;
- 6) Международную конвенцию по борьбе с опустыниванием;
- 7) Отчет рабочей группы ИС по действиям, вытекающим из решений КООНОСР, включая наращивание потенциала;
- 8) Подготовленный рядом организаций совместный документ *Программа действий по климату – международные программы, связанные с климатом: предложения ФАО, МСНС, ЮНЕП, МОК ЮНЕСКО, ВМО о единых рамках*, который должен быть представлен Двенадцатому всемирному метеорологическому конгрессу;

Учитывая:

- 1) Ряд руководящих принципов, разработанных рабочей группой ИС по действиям, вытекающим из решений КООНОСР, включая наращивание потенциала;
- 2) Руководящие принципы, представленные Генеральным секретарем, в отношении стратегии, касающейся осуществления странами-членами ВМО решений КООНОСР, вошедших в Повестку дня на XXI век, глава 12 по опустыниванию и засухе;
- 3) Что Международная конвенция по борьбе с опустыниванием призвала все соответствующие организации к срочным действиям в Африке;

Признавая, что имеются важные последствия для Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии, вытекающие из результатов КООНОСР;

Постановляет:

- 1) Назначить совместных докладчиков по действиям, вытекающим из решений КООНОСР, со следующим кругом обязанностей:

- a) представить обзор конкретных задач в области сельскохозяйственной метеорологии, поставленных в Декларации Рио и Повестке дня на XXI век;
 - b) рассмотреть и обобщить деятельность, проводимую в области агрометеорологии и относящихся к ней разделов науки, в качестве действий, вытекающих из решений КООНОСР, включая Рамочную конвенцию ООН об изменении климата, Конвенцию по биологическому разнообразию и Международную конвенцию по борьбе с опустыниванием;
 - c) определить последствия таких задач и деятельности для Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии и для работы КСХМ;
 - d) быть в курсе дел в области незамедлительных действий, предпринятых странами-членами в качестве деятельности, вытекающей из решений и рекомендаций КООНОСР, имеющих важное значение для развития сельскохозяйственной метеорологии, и представить президенту КСХМ к декабрю 1996 г. отчет, основанный в значительной степени на информации, имеющейся в Секретариате ВМО;
 - e) поддерживать связь с ФАО и другими соответствующими организациями по вопросам своей деятельности как докладчиков;
 - f) представлять ежегодно информацию о ходе дел в работе совместных докладчиков, а окончательный отчет представить президенту КСХМ не позже чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии.
- 2) Предложить следующим экспертам выступить в качестве совместных докладчиков:
Д-ру В. Байеру (Канада)
Д-ру В. Крамеру (Германия)
Инж. Д. Мамаду (Нигер)
Г-же Л. В. Тибиг (Филиппины)
 - 3) Предложить д-ру В. Байеру (Канада) быть координатором совместных докладчиков.

РЕЗОЛЮЦИЯ 18 (КСХМ-ХІ)

РАССМОТРЕНИЕ ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ
КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая во внимание:

- 1) Что все ее прежние резолюции являются теперь устаревшими;
- 2) Что существо некоторых из прежних рекомендаций включено в рекомендации одиннадцатой сессии;

Постановляет:

- 1) Не сохранять в силе ни одну из резолюций, принятых до ее одиннадцатой сессии;
- 2) С удовлетворением отметить предпринятые компетентными органами действия по рекомендациям ее прежних сессий, в которых теперь нет необходимости.

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕКОМЕНДАЦИЯ 1 (КСХМ-ХІ)

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТЧЕТЫ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

Принимая во внимание рекомендацию 1 (КСХМ-Х) —
Национальные отчеты о деятельности в области сельско-
хозяйственной метеорологии,

Рекомендует:

1) Членам ВМО:

- a) подготовить не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии национальные отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии (включая соответствующие ссылки), которая имеет место со времени представления предыдущих национальных отчетов; готовить эти отчеты следует по возможности в стандартной форме, описанной в дополнении к данной рекомендации;
- b) направлять Генеральному секретарю ВМО два экземпляра национальных отчетов;
- c) одновременно готовить по возможности краткое резюме основных видов деятельности в различных дисциплинах сельскохозяйственной метеорологии и предоставлять такое резюме в ВМО на возможно большем количестве рабочих языков ВМО;
- d) подготавливать и представлять, там где это возможно, подробный материал для включения в КАРС-Продовольствие;

e) регулярно обмениваться информацией о новых достижениях и открытиях, включая информацию о научных работах, опубликованных в национальных и международных журналах и других специальных национальных отчетах в области сельскохозяйственной метеорологии;

f) регулярно предоставлять информацию о новых публикациях в области сельскохозяйственной метеорологии в распоряжение редакторов специализированных журналов, таких как *Сельскохозяйственная и лесная метеорология*, которым будет предлагаться опубликовать такую информацию;

2) Генеральному секретарю:

- a) рассылать список членов ВМО, присылающих такие отчеты, всем другим членам ВМО с указанием, что экземпляры этих отчетов (на языке оригинала) могут быть получены по запросу в адрес членов ВМО, выпускающих такие отчеты;
- b) до следующей сессии Комиссии осуществлять публикацию кратких резюме о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии для информирования членов ВМО;
- c) оказывать содействие членам ВМО, не имеющим возможностей и других ресурсов для перевода, в осуществлении переводов резюме национальных отчетов на другие языки.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕКОМЕНДАЦИИ 1 (КСХМ-ХІ)

ПЛАН ДЛЯ ПОДГОТОВКИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ОТЧЕТОВ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ ЗА ПЕРИОД МЕЖДУ СЕССИЯМИ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

1. Сообщения о любых изменениях, касающихся агрометеорологии, в организации:
 - 1.1 Национальных метеорологических служб;
 - 1.2 Других ведомств или учреждений;
 - 1.3 Средств образования и подготовки кадров.
2. Агрометеорологические наблюдения.
 - 2.1 Расширение сети агрометеорологических станций;
 - 2.2 Новые приборы, новые виды и методы агрометеорологических наблюдений, включая наблюдения на автоматических метеорологических станциях.

3. Новые агрометеорологические и агроклиматологические исследования.
 - 3.1 Влияние метеорологических факторов (тепло, радиация, влага и другие факторы) на рост, развитие, урожай и качество сельскохозяйственных культур;
 - 3.2 Разработка методов агрометеорологических прогнозов и оценки существующих условий;
 - 3.3 Связи между моделями прогноза состояния атмосферы, общими моделями циркуляции атмосферы и агрометеорологическими моделями;
 - 3.4 Макроклиматические, мезоклиматические и микроклиматические исследования;

3.5	Исследования агрометеорологических методов для агротехнических практик;	5.	Использование агрометеорологической, метеорологической, гидрологической и климатологической информации в сельскохозяйственном производстве и мониторинг ее экономической эффективности.
3.6	Влияние метеорологических факторов на животноводство;	6.	Информация о практических моделях сельскохозяйственной культуры — урожай, моделях борьбы с болезнями и т.д. (даже если их разработки находятся на начальных стадиях), представленная в формате, стандартом для системы КАРС-Продовольствие.
3.7	Влияние метеорологических и климатологических факторов на рыболовство во внутренних водоемах, а также на прибрежное и морское рыболовство;	7.	Проблемы коммерциализации и вопросы, связанные с обменом агрометеорологическими данными и продукцией.
3.8	Защита растений и животных от неблагоприятных метеорологических условий;	8.	Название(я) и адрес(а) метеорологической службы и/или других связанных с деятельностью КСХМ органов, результаты работ которых описываются в отчете.
3.9	Агрометеорологические условия развития болезней и вредителей сельскохозяйственных культур и животных;	9.	Краткая библиография соответствующих работ, помещаемая в конце отчета (по возможности с кратким резюме наиболее важных работ).
3.10	Исследования метеорологических условий, влияющих на загрязнение биосферы;		
3.11	Исследования в области применений дистанционного зондирования в агрометеорологии;		
3.12	Исследования агрометеорологических аспектов засухи и опустынивания.		
4.	Изменения в агрометеорологическом обслуживании сельского хозяйства.		
4.1	Структура обслуживания;		
4.2	Виды и формы обслуживания (виды информации, агрометеорологические бюллетени, прогнозы и специальные обследования по оценке агрометеорологических условий для сельскохозяйственных культур и животноводства);		
4.3	Методы обслуживания (обеспечение сельского хозяйства агрометеорологическими прогнозами и другими видами обслуживания);		
4.4	Сотрудничество с другими учреждениями (включая информацию о важных достижениях).		

ПРИМЕЧАНИЯ: 1) Если невозможно представить отчет в рекомендованной стандартной форме, то можно использовать другую форму представления.
2) Объем отчетов о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии должен быть не более 20 страниц.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 2 (КСХМ-ХТ)

РАССМОТРЕНИЕ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА, ОСНОВАННЫХ НА ПРЕЖНИХ РЕКОМЕНДАЦИЯХ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,
Принимая во внимание с удовлетворением те действия,
которые предприняты Исполнительным Советом по ее
прежним рекомендациям,
Рекомендует:

- 1) Сохранить в силе следующие резолюции Исполнительного Совета:
17 (ИС-XXX), 5 (ИС-XLIV) и 8 (ИС-XLV);
- 2) Заменить резолюцию 4 (ИС-XLIV) новой резолюцией, касающейся отчета одиннадцатой сессии Комиссии.

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ I

Дополнение к пункту 3.4 общего резюме

ПОЛОЖЕНИЕ О ПРИСУЖДЕНИИ ПРЕМИИ ЗА МНОГОЛЕТНЮЮ СЛУЖБУ И ВЫДАЮЩИЙСЯ ВКЛАД В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

1. Премии должны присуждаться за выдающиеся вклады и/или исключительно продолжительную работу, осуществленную отдельными личностями в рамках деятельности Комиссии, и/или за национальные или международные вклады в агрометеорологию в контексте содействия достижению целей КСХМ. Эти вклады и/или деятельность включают в себя следующее:

- а) деятельность, которая усилила роль и статус КСХМ;
- б) экспертиза в области фундаментальной и прикладной агрометеорологии, предоставленная Комиссии;
- в) вклады в те области сельскохозяйственной метеорологии, которые определены КСХМ как приоритетные;
- г) вклады в деятельность по образованию и подготовке кадров в рамках компетенции Комиссии.

2. Дипломы должны присуждаться на каждой сессии Комиссии на основе рекомендаций Консультативной рабочей группы с учетом консультаций с членами Комиссии, когда это необходимо.

3. Дипломы о награждении такими премиями должны готовиться Секретариатом для подписи президентом КСХМ и Генеральным секретарем ВМО.

4. Награжденные не обязательно должны быть членами КСХМ. Однако они не должны занимать посты президента/вице-президента КСХМ или в Секретариате ВМО.

5. При отборе кандидатов на награждение следует принимать во внимание особенно трудные условия, в которых приходится работать агрометеорологам в развивающихся странах.

ДОПОЛНЕНИЕ II

Дополнение к пункту 5.11 общего резюме

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕМЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИЗУЧЕНИЯ/ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРАНАМИ-ЧЛЕНАМИ В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ V

1.	Создание национальных межведомственных агрометеорологических комитетов	H	Нац.
2.	Взаимодействие между НМС и представителями фермерских хозяйств	H	Нац.
3.	Влияние изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство	H	КСХМ
4.	Воздействие тропических циклонов на сельское хозяйство	H	РА/Нац.
5.	Влияние Эль-Ниньо/Южное колебание (ENSO) на агрометеорологические условия	H	РА
6.	Моделирование урожайности для некоторых культур	M/H	Нац.
7.	Влияние погодных условий на контроль за сельскохозяйственными вредителями и заболеваемостью	Var	Нац./РА
8.	Микрометеорология какао, каучука	L	Нац.

Дополнение II (продолж.)

9.	Влияние погоды на красные приливы	H	Нац.
10.	Влияние осадков, значительно превышающих норму, на урожайность	M	Нац./РА
11.	Использование методов дистанционного зондирования для оценки солнечной радиации, влажности почв, индекса вегетации	M	РА
12.	Изучение баз данных, создание банков данных	H	Нац./РА
13.	Создание национальных (эталонных) сетей агрометеорологических станций	L	Нац.
14.	Использование надежного, эффективного измерительного оборудования	H	Нац.
15.	Оценка влажности листового покрова	Var	КСХМ
16.	Выбор справочной формулы для потенциального суммарного испарения	Var	КСХМ
17.	Определение кодов для передачи данных фенологических наблюдений	M	Нац./РА
18.	Создание информации GIS по данным о влажности почвы	H	Нац.
19.	Определение минимальных потребностей в данных для различных применений	Var	Нац./РА
20.	Изучение применений программного обеспечения	H	Нац./РА
21.	Повышение временной и пространственной надежности краткосрочных прогнозов	H	Нац./РА
22.	Формулирование и осуществление национальных планов по борьбе с засухой	H	Нац.
23.	Развитие национальных/региональных систем раннего предупреждения	H	Нац./РА
24.	Подготовка агрометеорологических анализов и монографий	Var	Нац./РА
25.	Адаптация и осуществление национальных систем контроля за пожарами кустарника	Var	Нац./РА
26.	Планирование подготовки специалистов по ирригации	H	Нац./РА
27.	Определение соответствующих каналов распространения информации	Var	Нац.
28.	Оценка технической, экономической, социальной, природоохранной пользы от применения агрометеорологической информации	H	Нац./РА/ КСХМ

H = Высокий приоритет; L = Низкий приоритет; M = Средний приоритет;
 Var = Неустойчивый приоритет; Нац. = Национальный уровень; РА = Региональный уровень;
 КСХМ = Глобальный уровень.

ДОПОЛНЕНИЕ III
Дополнение к пункту 7.4 общего резюме

**ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ К РЕКОМЕНДОВАННОЙ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ,
ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ИНТЕРЕС ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

<i>Переменная</i>	<i>Диапазон</i>	<i>Заявленное разрешение</i>	<i>Требуемая точность</i>	<i>Примечания</i>
1. Суммарная радиация		1 МДж м ⁻² сут ⁻¹	±0,4 МДж м ⁻² сут ⁻¹ для ≤ 8 МДж м ⁻² сут ⁻¹ ±5% для значений > 8 МДж м ⁻² сут ⁻¹	
2. Прямая солнечная радиация		1 МДж м ⁻² сут ⁻¹	±0,4 МДж м ⁻² сут ⁻¹ для ≤ 8 МДж м ⁻² сут ⁻¹ ±5% для значений > 8 МДж м ⁻² сут ⁻¹	
3. Рассеянная солнечная радиация		1 МДж м ⁻² сут ⁻¹	±0,4 МДж м ⁻² сут ⁻¹ для ≤ 8 МДж м ⁻² сут ⁻¹ ±5% для значений > 8 МДж м ⁻² сут ⁻¹	
4. Температура почвы		0,1°C	0,1°C	
5. Минимальная температура в травостое (5 см)	от - 60 до + 80°C	0,5°C	0,5°C	
6. Температура по смоченному термометру		0,2°C	0,5°C	
7. Суточный пробег ветра		1 км	1 км	
8. Влажность почвы	от 10 до 500 кг/м ³	1% от объема	2% от объема	Относится к единичному измерению влажности почвы
9. Интенсивность выпадения дождя	от 1 мм/ч до 200 мм/ч	1 мм/ч	±0,2 мм/ч	
10. Водный эквивалент снега		1 мм	1 мм	
11. Продолжительность сохранения влаги в листьях		0,2 ч	0,2 ч	
12. Продолжительность сохранения росы		0,2 ч	0,2 ч	
13. Двуокись углерода		0,1 частиц/миллион	0,1 частиц/миллион	где нет источника CO ₂
14. Газовые сернистые компоненты				N/A
15. Приземный озон		1 частица/миллиард	5 частиц/миллиард	
16. Общее содержание озона				в толще, не в частиц/миллион — КМГМ
17. Газовые азотные составляющие*				N/A
18. Метилбромид				N/A
19. УФ-В				N/A
20. Метан CH ₄		1 частица/миллиард	1 частица/миллиард TDL 10 частиц/миллиард GC	
21. Окись азота N ₂ O		0,1 частиц/миллиард	0,1 частиц/миллиард TDL 5 частиц/миллиард GC	

УФ-В = ультрафиолетовое излучение; TDL = Настроенный диодный лазер; GC = Газовый хроматограф для измерений с помощью камеры для отбора проб газа, выделенного почвой;

N/A = отсутствует в настоящее время.

* Газовые азотные составляющие включают в себя: NO, NO₂, NH₃, но за исключением N₂O.

ПРИМЕЧАНИЕ. В колонке «Примечания» укажите приборы, используемые для измерений.

ДОПОЛНЕНИЕ IV

Дополнение к пункту 7.5 общего резюме

**ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,
СВЯЗАННЫЕ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ВМО/КСХМ****СОДЕРЖАНИЕ****Введение**

1. Определение «Достижений в области сельскохозяйственной метеорологии, связанных с деятельностью ВМО/КСХМ»: самое широкое определение, которое должно включать в себя всю работу, выполненную учеными и другими лицами, связанными с деятельностью КСХМ посредством членства в ней или другим образом.
2. Основная информация и знания, полученные в результате деятельности КСХМ (Источник: *История Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии, ВМО, 1991 г.*).
3. КСХМ стимулирует деятельность, национальные метеорологические службы, региональные ассоциации и научно-исследовательские учреждения в области сельскохозяйственной метеорологии обеспечивают практическое осуществление.
4. Необходимость документирования агрометеорологических исследований и использование этой информации в будущем в возможных публикациях.

Примеры

1. Метеорологические прогнозы и агрометеорологическая консультативная служба.
2. Растениеводство (зерновые культуры, товарные культуры, клубнеплодные и бобовые культуры, полевые и кустарниковые культуры, плодовые культуры, овощные культуры).
3. Защита сельскохозяйственных культур

- (заболевания растений, вредители растений, биологический и химический контроль, интегрированное управление вредителями).
4. Животноводство и защита животных (пастбища и животноводство, контроль за болезнями и вредителями животных).
 5. Лесоводство и защита лесов (планирование и управление, экологические аспекты, лесные пожары).
 6. Деревья в агролесной системе.
 7. Экологическая устойчивость (деградация почв, эрозия почв, сохранение почв, устойчивое землепользование).
 8. Засуха и опустынивание (подготовленность к засухам, уменьшение негативного воздействия засух, борьба с опустыниванием).
 9. Колебания климата и сельское хозяйство (планирование землепользования, агроклиматическое районирование, ирригация, защита от заморозков).
 10. Использование имеющихся комплектов данных, включая данные дистанционного зондирования.
 11. Выгоды от применений агрометеорологии (экономические, социальные, экологические).
 12. Образование (информирование общественности, привлечение других дисциплин).
 13. Подготовка кадров (публикации, передвижные семинары, симпозиумы).

Выводы**Рекомендации****ДОПОЛНЕНИЕ V**

Дополнение к пункту 8.0.2 общего резюме

**РЕКОМЕНДОВАННАЯ СТАНДАРТНАЯ ФОРМА ОТЧЕТОВ ДОКЛАДЧИКОВ КСХМ
ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ ПОГОДЫ И КЛИМАТА НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ
РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА И ИХ ЗАЩИТЕ**

ПРИМЕЧАНИЕ. Не все указанные разделы могут относиться к рассматриваемым докладчиком вопросам сельскохозяйственных культур/животных/агрометеорологии. Авторам предлагается как можно ближе придерживаться предлагаемой формы.

Заголовок

Автор(ы), с адресами для переписки

Круг обязанностей

Расширенное резюме

Содержание

Основное содержание состоит из разделов о влиянии метеорологических факторов на:

- a) потенциальную продуктивность, включая основные процессы;
- b) фактическую продуктивность;
- c) процессы, которые сокращают фактическую продуктивность (см. рис. 1);
- d) развитие сорняков, насекомых-вредителей и болезней, паразитов.

(Дополнительные сведения об основных разделах приводятся ниже).

Перечень имеющегося программного обеспечения

Потенциальная информация для ввода в информационно-справочную систему применений знаний о климате (КАРС)

Выводы, рекомендации

Ссылки (в обычном формате ВМО)

Библиография

ПРИМЕЧАНИЕ. Авторам следует придерживаться инструкции для авторов ВМО.

Во многих случаях основное содержание может включать в себя следующие конкретные тематические области:

- a) метеорологические факторы и степень развития сельскохозяйственных культур/животных;
- b) метеорологические факторы и скорость накопления биомассы (примечание: в некоторых случаях уместно будет описать влияние метеорологических факторов отдельно для различных стадий развития, вегетативной стадии, стадии размножения, созревания, уборки урожая. В качестве примера прилагается диаграмма (см. рис. 2));
- c) метеорологические факторы и урожай (и его компоненты);
- d) метеорологические факторы и качество продукции;
- e) факторы, включающие (экстремальные) метеорологические факторы, которые составляют/вызывают причины сокращения продуктивности (урожай/качество), такие как (помимо сорняков, насекомых-вредителей и болезней) град, заморозки, наводнения, засуха, уплотнение почвы, пригодность почвы для движения транспорта, обжигание горячим песком, внутрисезонная микроэрозия, горячие сухие ветры, тепловой стресс, холодный стресс, высокая или низкая влажность, сильные (сухие) ветры, очень высокий или низкий уровни солнечной радиации;

- f) ситуации метеорологической тревоги;
- g) метеорологические факторы и практики сельскохозяйственной обработки почвы/разведения домашнего скота, такие как подготовка почвы, вспашка/сев, ранняя прополка, внесение удобрений, прореживание, окучивание, поздняя прополка, ирригация, меры по борьбе с насекомыми-вредителями и болезнями (включая операции по обработке с воздуха), затенение, практика стойлового содержания скота и прочие;
- h) метеорологические факторы и уборка урожая и послеуборочные работы.

Описания должны включать в себя количественные зависимости в тех случаях, когда к ним можно обратиться в дополнение к указанию качественных взаимосвязей. По мере возможности следует упоминать, является ли конечный пользователь первичным производителем продукции или промежуточным, или обеспечивает «службу мониторинга».

В зависимости от темы, над которой работает докладчик, отчет может иметь раздел(ы) о влиянии одного (или более чем одного) метеорологического параметра на разнообразные культуры, животных или сельскохозяйственные работы.

Докладчики, занимающиеся такими темами, как районирование, могут добавить разделы о несоответствии между потребностями культур и местными характеристиками.

ПРИМЕЧАНИЕ. Первоначальный отчет, подготовленный проф. Дж. Элстоном, будет рассматриваться вместе с рекомендованной формой.

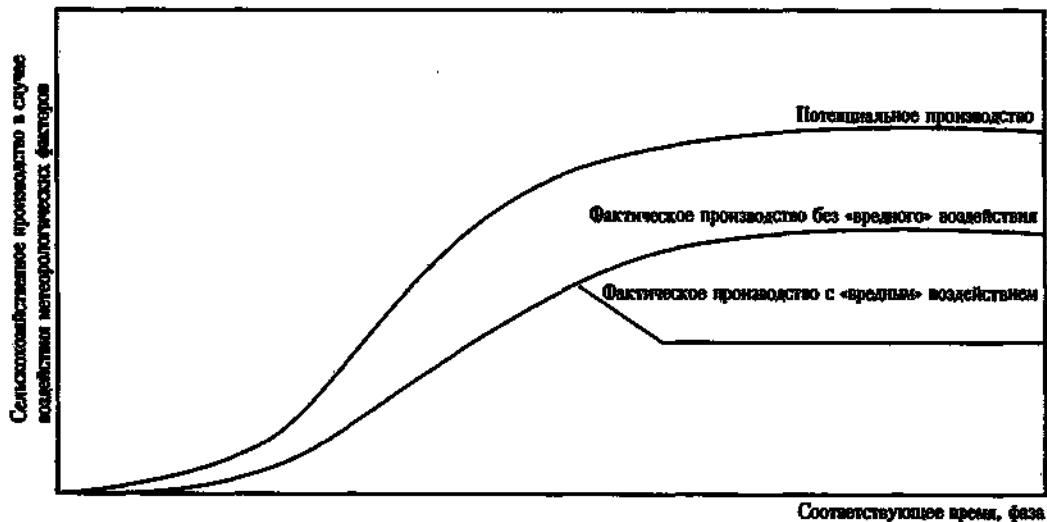
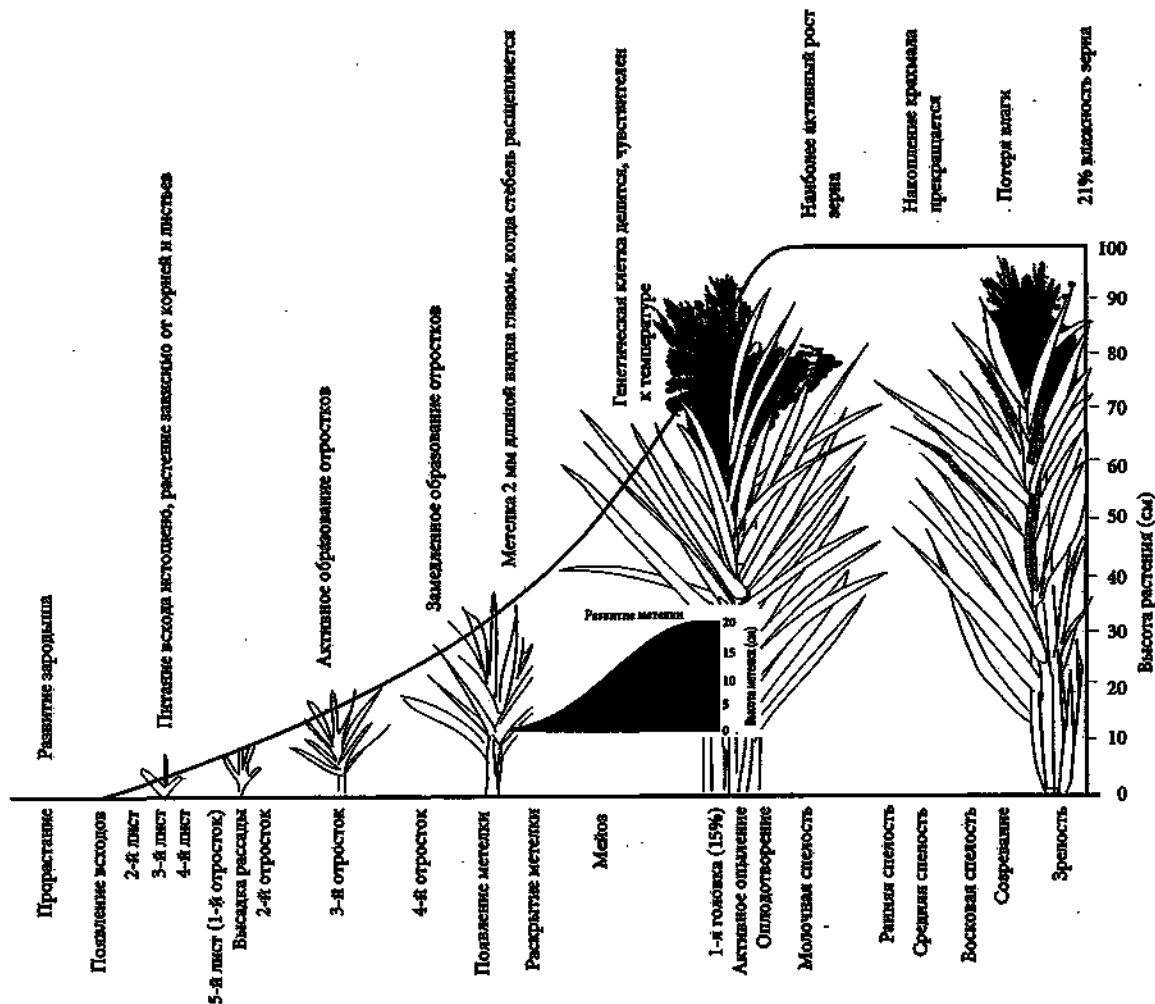


Рисунок 1

Стадии развития риса



	Стадия I Вегетационная	Стадия II Воспроизводство	Стадия III Созревание зерна
100°C единиц	650°C единиц Различия продолж. дня	300°C единиц	300°C единиц
I. Влажность почвы	— ЕТ 4,0 мм/сутки — — ЕТ 200 мм/месц —	— ЕТ 6,0 мм/сутки — — ЕТ 300 мм/месц —	— ЕТ 4,0 мм/сутки — — ЕТ 200 мм/месц —
II. Температура	— 15°C–35°C — г (малое значение)	— 22°C–31°C — г (большое значение)	— 14°C–25°C — г (среднее значение)
III. Солнечная радиация	— 100–300 кал/см ² в сутки — г (малое значение)	— 200–500 кал/см ² в сутки — г (большое значение)	— 150–400 кал/см ² в сутки — г (среднее значение)
IV. Бедствие	— 35°C —		
A. Температура	— 14°C —	— 15°C — 20°C —	— 22°C —
B. Паводок	— Умеренный ущерб —	— Умеренный ущерб —	— Большой ущерб —
C. Ветер	— Малый ущерб —	— Большой ущерб — Умеренный ущерб —	
D. Болезни и насекомые	— Умеренный ущерб —	— Большой ущерб —	— Умеренный ущерб —

Рисунок 2

ДОПОЛНЕНИЕ VI

Дополнение к пункту 8.4.2 общего резюме

ПОТРЕБНОСТИ ЛИЦ, ФОРМИРУЮЩИХ РЕШЕНИЯ, В МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

	Климатические данные	Прогнозы текущей погоды	На 24-72 часа	Среднесрочные	Сезонные/ межгодовые	Изменение климата
<i>Уровень управленческого решения</i>	<i>Все</i>	<i>Местные</i>		<i>Региональные</i>		<i>Национальные</i>
Вопросы ресурсов или проблема						
Управление ресурсами при						
Проектирование	*	*	*	*	*	*
Эрозия, водные проблемы	*	*	*	*	*	*
Санитарное состояние экосистем	*				*	*
Загрязнение воздуха	*					*
Задымление	*	*	*			*
Пользование открытым огнем	*	*	*			*
Работы в лесопитомниках	*					
Отдых	*	*	*			
Охрана лесов						
Планирование противопожарных мероприятий	*		*	*		*
Тушение пожаров	*	*	*			
Пожароопасность	*	*	*			
Насекомые и болезни	*	*	*	*		
Стратегическое планирование						
Ресурсы	*				*	*
Охранные мероприятия	*				*	*

* Показывает тип требуемой информации

ПРИЛОЖЕНИЕ А

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

А. Должностные лица сессии

К. Дж. Стигтер	Президент
М. Дж. Селинджер	Вице-президент

В. Представители членов ВМО

Член	Фамилия	Статус
Ангола	А. Пинто	Главный делегат
Австралия	П. Ф. Ноар	Главный делегат
Австрия	Х. Добеш	Главный делегат
Ботсвана	Д. Дамбо	Главный делегат
Венгрия	З. Дункель	Главный делегат
Венесуэла	Р. Эрнандес	Главный делегат
Гана	А. К. Е. Ушер	Главный делегат
Гвинея	А. Ф. Траоре	Главный делегат
Германия	К. Хегер Х. Доммермут	Главный делегат Заместитель главного делегата
Дания	З. Вольдборг А. Томсен	Главный делегат Делегат
Египет	А. М. М. Механна Г. Ф. Бешаса	Главный делегат Делегат
Замбия	М. Мучида	Главный делегат
Ирландия	Т. Кин	Главный делегат
Израиль	З. Гат (г-жа)	Главный делегат
Испания	А. Местре Барсело В. Керрахерия Х. Дель Хойо Гарсия	Главный делегат Заместитель главного делегата Делегат
Италия	Г. Зиполи	Главный делегат
Канада	Б. Дж. О'Доннелл Р. Десжарден Дж. Мастерстон (г-жа)	Главный делегат Делегат Делегат
Китай	Вэнь Кэган Шэнь Юцюань Ван Шили (г-жа) Чжао Юйдэ	Главный делегат Делегат Делегат Делегат
Конго	П. Динга	Главный делегат

Член	Фамилия	Статус
Коста-Рика	Х. Херейра С.	Главный делегат
Кот-д'Ивуар	Г. Гюроза	Главный делегат
Куба	Ф. Фахардо Морос	Главный делегат
	Т. Гутьере Перез	Заместитель главного делегата
	П. А. Карденас Перез	Делегат
	А. де Карденас Салас	Делегат
	А. Фигуэра	Делегат
	Изагуэро (г-жа)	
	Е. Франклин	Делегат
	Г. Гомез	
	Изагуэрре (г-жа)	Делегат
	М. Г. Гонзалес	
	Перез (г-жа)	Делегат
	Р. Р. Хойос	
	Гонзалес (г-жа)	Делегат
	Б. Лалинел Педросо	Делегат
	Е. Лопес Ламас	Делегат
	М. Осорио (г-жа)	Делегат
	А. Медерос	Делегат
	К. Менендес Парсия	Делегат
	Л. Р. Морет Родригес	Делегат
	Е. Перез Валдес	Делегат
	А. Х. Планас Лавие	Делегат
	Р. Е. Риверо Вега	Делегат
	О. Х. Солано Охеда	Делегат
Маврикий	Веерасами Шамнат	Главный делегат
Малайзия	Чан А Ки	Главный делегат
Мексика	В. Риттер Ортиз	Главный делегат
Намибия	Дж. Дж. Бейерс	Главный делегат
Нигер	М. Дасуда	Главный делегат
Нигерия	К. А. Игелеке	Главный делегат
Нидерланды	К. Дж. Стигтер	Главный делегат
	И. Молендейк	Делегат
	Д. А. Рийкс	Делегат
Новая Зеландия	М. Дж. Селлинджер	Главный делегат
Норвегия	С. Л. Листад	Главный делегат
Польша	З. Рутковски	Главный делегат
Португалия	А. Сейксал Палма	Главный делегат
Республика Корея	Б. С. Ким	Главный делегат
	Бон-Лю Ли	Делегат
	Гук-Ун Шим	Советник

Член	Фамилия	Статус
Республика Немен	М. Саед Хамед	Главный делегат
Российская Федерация	В. Н. Страшный	Главный делегат
Румыния	Б. Кусурсуз (г-жа)	Главный делегат
Словакия	П. Нежедлик	Главный делегат
Соединенное Королевство	П. В. Харкер М. Деннет	Главный делегат Делегат
Финляндия	Л. М. Лескинен (г-жа)	Главный делегат
Франция	Д. Пэин В. Перарнод (г-жа)	Главный делегат Делегат
Эстония	П. Каринг	Главный делегат
Югославия	М. Стоянович	Главный делегат

С. Приглашенные эксперты

Фамилия	Страна
В. Байер	Канада
Х. Х. Бургос	Аргентина
Г. Робертсон	Канада

D. Лекторы

Х. Х. Бургос
П. Миллис
Р. Е. Риверо Вега

Е. Представители международных организаций

Организация	Фамилия
Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН)	А. Фрэнсис О. Матас-Лопес (г-жа)

Организация	Фамилия
Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)	Т. Дарнхофер
Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)	Р. А. Гоммес
Межправительственный комитет по переговорам по подготовке Международной конвенции по борьбе с опустыниванием (МКП МКБО)	А. С. Киссоко
Международное общество биометеорологии (МОБ)	Н. Н. Бартакур
Международное общество почвенных наук (МОПН)	Р. Виллегас Р. Чанг (г-жа)

F. Местный секретариат

М. Лопес (г-жа)
М. Меса Тамарго (г-жа)
В. Таллес (г-жа)

G. Секретариат ВМО

Г. О. П. Обаси	Генеральный секретарь
В. Г. Болдырев	Директор, Департамент Всемирной климатической программы, представитель Генерального секретаря
Н. А. Гбесор-Кове	Начальник отдела сельскохозяйственной метеорологии
В. Кришнамурти	Научный сотрудник, отдел сельскохозяйственной метеорологии
А. Ив-Руиз	Научный сотрудник, отдел сельскохозяйственной метеорологии
Е. Дар-Зив (г-жа)	Сотрудник, ответственный за проведение конференций

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ПОВЕСТКА ДНЯ

Пункт повестки дня	Документы	Резолюции и рекомендации, принятые сессией
1. Открытие сессии	PINK 1	
2. Организация сессии	PINK 1	
2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях		
2.2 Принятие повестки дня	1; 2	
2.3 Учреждение комитетов		
2.4 Другие организационные вопросы		
3. Отчет президента Комиссии	20; PINK 2	
4. Национальные отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии	23; PINK 5	Рез. 1
5. Региональная деятельность в области сельскохозяйственной метеорологии	6; PINK 9	
6. Четвертый долгосрочный план ВМО (4ДП) и Программа по сельскохозяйственной метеорологии	13; PINK 6	Рез. 1
7. Рассмотрение Технического регламента и Руководства по агрометеорологической практике	4; PINK 4	
8. Потребности в агрометеорологической информации	16; 17; 18; 25; PINK 15	Рез. 2
8.1 Орошаемые почвы и поливные культуры	17	Рез. 3
8.2 Леса в засушливых и полувлажных районах	16	
8.3 Леса во влажных тропических районах	16	
8.4 Леса в умеренных широтах	16	Рез. 4
8.5 Деревья в агролесной системе	17	
8.6 Зерновые культуры		
8.7 Клубнеплодные и бобовые культуры	26	
8.8 Товарные древесные культуры	25	
8.9 Товарные полевые и кустарниковые культуры	25	
8.10 Овощные культуры	17	
8.11 Пастбищное хозяйство и производство животноводческой продукции	17	Рез. 5
9. Взаимосвязь между погодой и климатом и производством и защитой сельскохозяйственной продукции	8; PINK 8	
9.1 Воздействия изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство и лесоводство	14; PINK 7	Рез. 6
9.2 Развитие систем устойчивого ведения сельского хозяйства		
9.3 Воздействия изменчивости и изменения климата на сельско- хозяйственные системы		Рез. 7, 8, 9
9.4 Активные воздействия на погоду в интересах растениеводства		
9.5 Внедрение фундаментальных знаний в оперативные методики		

<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Документы</i>	<i>Резолюции и рекомендации, принятые сессией</i>
9.6	Качество продукции и деградация окружающей среды	
9.7	Агрометеорологическая информация для смягчения теплового стресса	
10.	УПРАВЛЕНИЕ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ	Рез. 10
11.	ПРИМЕНЕНИЯ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ	
11.1	Предоставление агрометеорологического обслуживания	Рез. 11, 12
11.2	Вопросы коммерциализации и обмен агрометеорологическими данными и продукцией	Рез. 13
12.	АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ	
12.1	Меры по мониторингу и предсказанию последствий засухи	
12.2	Меры по смягчению последствий засухи	
12.3	Деятельность ВМО по борьбе с опустыниванием	Рез. 15
12.4	Агрометеорологическая информация для борьбы с саранчой	
12.5	Агрометеорологическая информация для мониторинга распространения болезней животных	
12.6	Агрометеорологическая информация по аспектам стихийных бедствий	
13.	ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ	
13.1	Отчет совместных докладчиков по подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	Рез. 16
13.2	Деятельность ВМО по подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	
13.3	Симпозиумы/семинары/учебно-практические семинары по сельскохозяйственной метеорологии	
14.	ДЕЙСТВИЯ, ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЗ РЕШЕНИЙ КОНФЕРЕНЦИИ ООН ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И РАЗВИТИЮ (КОНОСР)	Рез. 17
14.1	Рамочная конвенция ООН об изменении климата (ООН/РКИК)	
14.2	Международная конвенция по борьбе с опустыниванием	
14.3	Конвенция по биоразнообразию	
14.4	Деятельность, связанная с лесами	
15.	СОТРУДНИЧЕСТВО С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ	
16.	РАССМОТРЕНИЕ ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА	Рез. 18 Рек. 2
17.	НАЗНАЧЕНИЕ ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП И ДОКЛАДЧИКОВ	
18.	ОТКРЫТАЯ ДИСКУССИЯ	
19.	НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ	
20.	ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ	
21.	ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ДВЕНАДЦАТОЙ СЕССИИ	
22.	ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ	

ПРИЛОЖЕНИЕ С **СПИСОК ДОКУМЕНТОВ**

<i>Док. №</i>	<i>Название</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Представлен</i>
I. Документы серии «DOC»			
1	Предварительная повестка дня	2.2	—
2	Пояснительная записка к предварительной повестке дня	2.2	—
3	Рассмотрение предыдущих резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	16	Генеральным секретарем
4	Рассмотрение <i>Технического регламента и Руководства по агрометеорологическим практикам</i>	7	Председателем рабочей группы
5	Управление агрометеорологическими данными	10	Председателем рабочей группы
6	Региональная деятельность в области агрометеорологии	5	Генеральным секретарем
7	Деятельность ВМО по борьбе с опустыниванием	12.3	Генеральным секретарем
8	Взаимосвязь между погодой и климатом и производством и защитой сельскохозяйственной продукции	9	Председателем рабочей группы
9	Деятельность, вытекающая из решений Конференции ООН по окружающей среде и развитию (КООНОСР)	14	Генеральным секретарем
10	Деятельность ВМО по подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	13.2	Генеральным секретарем
11	Отчет совместных докладчиков по подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	13.1	Докладчиком
12	Симпозиумы/семинары/учебно-практические семинары по сельскохозяйственной метеорологии	13.3	Генеральным секретарем
13	<i>Четвертый долгосрочный план ВМО</i> и Программа по сельскохозяйственной метеорологии	6	Генеральным секретарем
14	Влияния изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство и лесоводство	9.1	Координатором совместных докладчиков
15	Вопросы коммерциализации и обмена агрометеорологическими данными и продукцией	11.2	Генеральным секретарем
16	Потребности в агрометеорологической информации	8 (8.2 – 8.4)	Докладчиками
17	Потребности в агрометеорологической информации	8 (8.1, 8.5, 8.10 и 8.11)	Координатором докладчиков

Док. №	Название	Пункт повестки дня	Представлен
18	Потребности в агрометеорологической информации	8	Президентом КСХМ
19	Открытая дискуссия и научные лекции и дискуссии	18 и 19	Генеральным секретарем
20	Отчет президента Комиссии	3	Президентом КСХМ
21	Сотрудничество с международными организациями	15	Генеральным секретарем
22	Применения агрометеорологии	11	Президентом КСХМ
23	Национальные отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии	4	Генеральным секретарем
24	Агрометеорология для экстремальных явлений	12 (12.1, 12.2, 12.4 – 12.6)	Председателем рабочей группы
25	Потребности в агрометеорологической информации Товарные древесные, полевые и кустарниковые культуры	8 (8.8 и 8.9)	Координатором совместных докладчиков
26	Возделывание клубнеплодных и бобовых культур	8.7	Координатором совместных докладчиков
27	Применения агрометеорологии	11	Председателем рабочей группы

II. Документы серии «PINK»

1.	Открытие и организация сессии	1; 2	Президентом КСХМ
2.	Отчет президента Комиссии	3	Президентом КСХМ
3.	Рассмотрение прежних резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	16	Сопредседателем Комитета В
4.	Рассмотрение <i>Технического регламента</i> и <i>Руководства по агрометеорологическим практикам</i>	7	Сопредседателем Комитета В
5.	Национальные отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии	4	Сопредседателем Комитета В
6.	<i>Четвертый долгосрочный план ВМО</i> и Программа по сельскохозяйственной метеорологии	6	Сопредседателем Комитета А
7.	Влияния изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство и лесоводство	9.1	Сопредседателем Комитета А
8.	Взаимосвязь между погодой и климатом и производством и защитой сельскохозяйственной продукции	9	Сопредседателем Комитета А
9.	Региональная деятельность в области агрометеорологии	5	Сопредседателем Комитета А

Док. №	Название	Пункт повестки дня	Представлен
10.	Агрометеорология для экстремальных явлений	12 (12.1, 12.2, 12.4 – 12.6)	Сопредседателем Комитета А
11 ПЕРЕСМ.1	Выборы должностных лиц	20	Председателем Комитета по назначениям
12.	Сотрудничество с международными организациями	15	Сопредседателем Комитета В
13.	Применения агрометеорологии	11	Сопредседателем Комитета В
14.	Управление агрометеорологическими данными	10	Сопредседателем Комитета В
15.	Потребности в агрометеорологической информации	8	Сопредседателем Комитета В
16.	Деятельность ВМО по борьбе с опустыниванием	12.3	Сопредседателем Комитета А
17.	Симпозиумы/семинары/учебно-практические семинары по сельскохозяйственной метеорологии	13.3	Сопредседателем Комитета А
18.	Действия, вытекающие из решений КООНОСР	14	Сопредседателем Комитета А
19.	Вопросы образования и подготовки кадров	13	Сопредседателем Комитета А
20.	Деятельность ВМО по подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	13.2	Сопредседателем Комитета А
21.	Открытая дискуссия и научные лекции и дискуссии	18; 19	Вице-президентом КСхМ