

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**КОМИССИЯ ПО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ
СЕДЬМОЙ СЕССИИ**

София, 17-28 сентября 1979 г.

ВМО - № 546

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария
1980 г.**

© 1980, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92 - 63 - 40546 - 8

П Р И М Е Ч А Н И Е

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 владений, или относительно делимитации их границ.

СОДЕРЖАНИЕ

			<u>Стр.</u>
Список участников сессии			УІ
Повестка дня			ХІІ
Общее резюме работы сессии			1
Резолюции, принятые на сессии			45
<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4/1	Консультативная рабочая группа Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	45
2	4/2	Докладчик по исследованию почвенных вод ...	47
3	5/1	Докладчик по агроклиматическим картам	48
4	6/1	Докладчик по применению моделей и прогнозированию развития и созревания сельскохозяйственных культур	49
5	6/2	Докладчик по проблемам загрязнения воздуха и повреждения растений	50
6	6/4	Рабочая группа по анализу данных пшеница/погода	51
7	6/5	Рабочая группа по влиянию метеорологических факторов на развитие и урожай кукурузы ...	53
8	6/3	Рабочая группа по вопросам погоды и здоровья животных	55

Резолюции (продолж.)

Стр.

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
9	9/1	Рабочая группа по организации агро-метеорологических служб в развивающихся странах	57
10	11/1	Рабочая группа по агрометеорологическим аспектам землеустройства в засушливых и полувасушливых районах с учетом проблемы опустынивания	58
11	11/12	Докладчик по картам вероятности засух	60
12	13/1	Рабочая группа по метеорологическим аспектам сельского хозяйства во влажных и субвлажных тропических районах	62
13	15/1	Рабочая группа по вопросу роли лесов в глобальном балансе углекислоты, водо- и энергобалансе	63
14	15/2	Докладчик по пожарам в ненаселенных районах, особенно в тропической зоне	65
15	18/1	Рабочая группа по потребностям в данных для сельского хозяйства в связи с ВКП	66
16	18/2	Рабочая группа по изучению влияния климатических колебаний на сельское хозяйство и сельскохозяйственной деятельности на климат	68
17	21/1	Пересмотр резолюций и рекомендаций Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	70

СОДЕРЖАНИЕ

у

стр.

Рекомендации, принятые на сессии	71
--	----

№ №
окончат. принятый
 на сессии

1	4/1	Технический регламент	71
2	17/1	Симпозиумы и учебные семинары по сельскохозяйственной метеорологии	71
3	19/1	Национальные отчеты о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии	72
4	21/1	Пересмотр резолюций Исполнительного Комитета, основанных на предыдущих рекомендациях Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	73

Приложения

I	Приложение к рекомендации 1 (КСХМ-УП) Рекомендуемые поправки к Техническому регламенту	75
II	Приложение к рекомендации 3 (КСХМ-УП) Форма национальных отчетов о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии, достигнутом между сессиями Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	79
Список документов		81

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица сессии

У. Байер президент

2. Представители Членов ВМО

М. Бухаддад

Х.Х. Бургос главный делегат Аргентина

Ф.А. Пауэлл главный делегат Австралия

К. Чехак главный делегат Австрия

П. Лелушье главный делегат Бельгия

Ж.Б.С. Дифаха главный делегат Ботсвана

А.А. Ортолани главный делегат Бразилия

Х.Р. Дос Рейс Фернандес наблюдатель

Д.И. Дилков главный делегат Болгария

И. Банчев делегат

Е. Хершхович делегат

Г. Костов делегат

Н. Славов делегат

Б. Ганева (г-жа) делегат

Н.Д. Витанов делегат

Р. Флоров делегат

И.М. Георгиева (г-жа) наблюдатель

М. Гурова (г-жа) наблюдатель

Н. Горлов	главный делегат	Белорусская Советская - Социалистическая Республика
-----------	-----------------	---

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

УП

М. Берри	главный делегат	Канада
У. Байер	делегат	
Д.М. Браун	делегат	
Дж.У. Робертсон	наблюдатель	
Фенг Ксюэо	главный делегат	Китай
Ван Футан	делегат	
Б. Битсумани	главный делегат	Конго
Ю. Хрбек	главный делегат	Чехословакия
М. Курпелова(г-жа)	делегат	
А.М. Амарак	главный делегат	Египет
П. Ярви	главный делегат	Финляндия
Н. Жербье	главный делегат	Франция
Д. Пайен	делегат	
С. Самье	делегат	
П. Мба	главный делегат	Габон
К. Хоффман	главный делегат	Германская Демократиче-
Й. Бюринг	делегат	ская Республика
Т. Гюнтер	делегат	
Й. Мюллер	делегат	
Ф. Фусс	главный делегат	Федеративная Республика Германии
З. Варга-Хазониц	главный делегат	Венгрия
Е. Антал	делегат	
Т. Кин	главный делегат	Ирландия
З. Гат (г-жа)	главный делегат	Израиль

Л. Амбрози де Маджистри	главный делегат	Италия
П. Капонигро (г-жа)	делегат	
Ф. Маттеи	делегат	
А. Колибали	главный делегат	Берег Слоновой Кости
А. Куассем	главный делегат	Иордания
Ф.Дж. Вангати	главный делегат	Кения
Г.У. Мугенуй	делегат	
Н. Макара	главный делегат	Лесото
А.П. Монеze	делегат	
Л.И. Рандрианасоло	главный делегат	Мадагаскар
О. Раводоарисон	делегат	
Р. Перегрина Роблес	главный делегат	Мексика
М.Л. Зеласси	главный делегат	Марокко
В. Лабланс	главный делегат	Нидерланды
С.М. Хурнард	главный делегат	Новая Зеландия
С.М. Малики	главный делегат	Нигер
К.А. Игелеке	главный делегат	Нигерия
А.Б. Огутнала	делегат	
Т. Вернер Йоханессен	главный делегат	Норвегия
А.О. Скиелвоаг	делегат	
Х. Форсайт	главный делегат	Перу
Б.С. Ломотон	главный делегат	Филиппины

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

IX

Т. Горский	главный делегат	Польша
В. Пжеднечка (г-жа)	делегат	
А. Утрата (г-жа)		
М.Л. Беттенкурт	главный делегат	Португалия
Р.М. Мата Рейс	делегат	
Й.Д. Парк	главный делегат	Республика Корея
Х.С. Ли	делегат	
С. Апетроазей	главный делегат	Румыния
П.О. Харсмар	главный делегат	Швеция
Б. Примо	главный делегат	Швейцария
М. Тумманонд	главный делегат	Таиланд
А. Кассар	главный делегат	Тунис
Ж. Одонго	главный делегат	Уганда
Д. Бурцев	главный делегат	Украинская Советская Социалистическая Республика
И.Г. Грингоф	главный делегат	Союз Советских
Ю. Хваленский	делегат	Социалистических
В. Страшный	делегат	Республик
С. Смит	главный делегат	Соединенное Королевство
У.Р. Спаркс	делегат	Великобритании и Северной Ирландии
Т.М. Хиера	главный делегат	Объединенная Республика
М.М. Сенга	делегат	Танзания

Н.Д. Строммен	главный делегат	Соединенные Штаты
Р. Фелч	делегат	Америки
Р. Коффлер	делегат	
Х. Скотт	делегат	
Г. Белт	делегат	

Х. Санчес Каррило	главный делегат	Венесуэла
Р.Х. Эскалона	делегат	
Ф. Гонзалес Диас	делегат	
Х.М. Волкан Браво	делегат	

С. Оторепек	главный делегат	Югославия
И. Бучо	делегат	

П. Нсакала	главный делегат	Заир
------------	-----------------	------

3. Наблюдатели из международных организаций

Г.Ф. Попов	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
------------	--

И. Швитов	Международный институт прикладных аналитических систем
-----------	--

Г.С. Попов	Международная комиссия по ирригации и дренажу
------------	---

Б. Примо	Международное общество биометеорологии
----------	--

К.Г. Ленхарт	Европейское космическое агентство
--------------	-----------------------------------

Й.О.А. Эль-Кавасама	Арабский центр по изучению аридных зон и засушливых земель
---------------------	--

И. Нур	Организация арабского единства
--------	--------------------------------

4. Приглашенные эксперты

М.К. Томас	Президент ККМП
------------	----------------

5. Секретариат ВМО

Р. Шнайдер Заместитель Генерального секретаря
(17-18 сентября)

М.Дж. Коннагтон Представитель Генерального секретаря
(19-28 сентября)

Е.Дж. Дэйви

В. Кришнамурти

Т.К. Лейевирд Распорядитель конференции

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Относящиеся</u> <u>документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
1. <u>Открытие сессии</u>	PINK 2		
2. <u>Организация сессии</u>	PINK 1		
2.1 Рассмотрение доклада о полномо- чиях	PINK 1		
2.2 Утверждение повестки дня	1;2, PINK 1		
2.3 Учреждение комитетов	2; PINK 1		
2.4 Прочие организационные вопросы	2; PINK 1		
3. <u>Доклад президента Комиссии</u>	31; PINK 4		
4. <u>Пересмотр Технического регла- мента и Руководства по агро- метеорологической практике</u>	33; PINK 10	1; 2	1
5. <u>Методы в агрометеорологии</u>			
5.1 Применение минимальных темпе- ратур у поверхности	3; PINK 3		
5.2 Агроклиматические карты	PINK 3	3	
6. <u>Влияние метеорологических факторов на производство сельскохозяйственных культур и животноводство и меры защиты</u>			

<u>Пункт повестки дня</u>	<u>Относящиеся документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
6.1	Методы прогнозирования развития и созревания сельскохозяйственных культур	4	
6.2	Загрязнение воздуха и повреждение растений	5	
6.3	Международные эксперименты по получению данных пшеница/погода	6	
6.4	Международные эксперименты по получению данных люцерны/погода		
6.5	Рис и погода		
6.6	Международные эксперименты по получению данных погода/культура	7	
6.7	Метеорологические аспекты агро-биологии		
6.8	Погода и здоровье животных	8	
6.9	Метеорологические факторы, влияющие на эпидемиологию клеща маныоки		
7.	<u>Модели и взаимосвязи сельскохозяйственная культура-погода</u>		
7.1	Модели сельскохозяйственная культура-погода и их применение в развивающихся странах		

XIV

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт повестки дня</u>		<u>Относящиеся документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
7.2	Математическое моделирование в агрометеорологии	23; PINK 18		
7.3	Институт для глобальных экспериментов культура-погода	PINK 18		
8.	<u>Климатические колебания и продуктивность и практика сельского хозяйства</u>	20; PINK 22		
9.	<u>Агрометеорологическая деятельность в помощь производству продовольствия</u>			
9.1	Погода и климат в связи с мировым производством продовольствия	11; PINK 19		
9.2	Код CLIMAT	13; PINK 19		
9.3	Предложения по усовершенствованию кода CLIMAT	PINK 19		
9.4	Организация агрометеорологических служб в развивающихся странах	PINK 19	9	
10.	<u>Планирование землепользования и управление сельским хозяйством</u>			
10.1	Метеорологические факторы, связанные с некоторыми аспектами деградации и эрозии почв	7; PINK 7		
10.2	Агрометеорологические аспекты освоения песчаных дюн	22; PINK 7		

<u>Пункт повестки дня</u>	<u>Относящиеся документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
10.3 Метеорологические аспекты систем землепользования и управления сельским хозяйством в суровых климатических условиях	24; PINK 7		
11. <u>Засуха и сельское хозяйство</u>			
11.1 Повторяемость и влияние недостатка воды на выборочные системы культура-почва (включая пастбищные луга)	9; PINK 11		
11.2 Деятельность ВМО в области засух	16; PINK 11	10; 11	
12. <u>Метеорологические аспекты сельского хозяйства в засушливых и полузасушливых районах, включая опустынивание</u>			
12.1 Деятельность ВМО в борьбе с опустыниванием	14; PINK 8		
12.2 Потребности сельскохозяйственных культур в воде в засушливых и полузасушливых условиях	36; PINK 8		
13. <u>Метеорологические аспекты сельского хозяйства во влажных и субвлажных тропических районах</u>	34; PINK 9	12	
14. <u>Метеорологическое обслуживание сельского хозяйства</u>			

<u>Пункт повестки дня</u>	<u>Относящиеся документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
14.1 Типовые исследования экономического эффекта метеорологического обслуживания сельского хозяйства	10; PINK 12		
14.2 Метеорологические консультации для сельского хозяйства	PINK 12		
14.3 Потребности сельского хозяйства в среднесрочных и долгосрочных прогнозах погоды	PINK 15		
15. <u>Лесная метеорология</u>	4,6,37; PINK 21	13, 14	
16. <u>Применение спутников и методов дистанционного зондирования в сельскохозяйственной метеорологии</u>	30; PINK 20		
17. <u>Образование и подготовка кадров в области агрометеорологии</u>	27;35; PINK 13		2
18. <u>Роль КСХМ во Всемирной климатической программе</u>	26; PINK 23	15,16	
19. <u>Национальные отчеты о достижениях в сельскохозяйственной метеорологии</u>	25; PINK 5		3
20. <u>Сотрудничество с международными организациями</u>	17; PINK 16		
21. <u>Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета</u>	18; PINK 17	17	4
22. <u>Назначение членов рабочих групп и докладчиков</u>	PINK 24		

ПОВЕСТКА ДНЯ

XVII

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Относящиеся</u> <u>документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
23. <u>Научные лекции и дискуссии</u>	32; PINK 25		
24. <u>Выборы должностных лиц</u>	PINK 14; 14 ПЕРЕСМ.1		
25. <u>Время и место проведения</u> <u>восьмой сессии</u>			
26. <u>Закрытие сессии</u>			

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Седьмая сессия Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии состоялась в залах конференций Новотеля "Европа" в Софии с 17 по 28 сентября 1979 г. по любезному приглашению правительства Болгарии. Сессию открыл в 10.00 17 сентября президент Комиссии д-р У. Байер (Канада).

1.2 Заместитель министра сельского хозяйства и промышленности г-н Иван Тонев приветствовал делегатов от имени Управления Национального союза сельского хозяйства и промышленности. Он подчеркнул, что сельское хозяйство всегда зависит от метеорологических условий и лица, занятые в сельском хозяйстве во всем мире, ожидают от метеорологов точных прогнозов погоды и агрометеорологических исследований. Только благодаря объединенным и концентрированным усилиям агрометеорологов всех стран можно рационально использовать климатические ресурсы для обеспечения человечества продовольствием. Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии ВМО способствует этой благородной цели, как это видно из пунктов повестки дня седьмой сессии. В заключение он сказал, что Болгарский национальный союз сельского хозяйства и промышленности ожидает интересных дискуссий и решений Комиссии.

1.3 От имени Управления Болгарской академии наук и от имени ее президента академика Балевого, академик Христо Даскалов приветствовал делегатов и пожелал им плодотворной работы во время сессии. Он выразил мнение, что пункты повестки дня, подлежащие обсуждению, имеют большое значение как в глобальном, так и в национальном масштабе. Проблемы, которыми занималось или занимается Главное управление гидрологии и метеорологии при Болгарской академии наук полностью соответствуют вопросам, которые будут обсуждаться. Он закончил, говоря, что проведение сессии в Болгарии предоставило болгарам лучшую возможность ознакомиться ближе с деятельностью Комиссии и, в частности с деятельностью, касающейся улучшения глобального производства продовольствия.

1.4 Г-н Р. Шнайдер, заместитель Генерального секретаря ВМО, выступая от имени Генерального секретаря, поблагодарил предыдущих ораторов за их любезные слова приветствия по случаю открытия сессии, выразил свое удовольствие по поводу возможности присутствовать на открытии седьмой сессии КСХМ

и от имени Всемирной Метеорологической Организации выразил глубокую благодарность правительству Болгарии за любезное приглашение провести эту сессию. Он упомянул программы Всемирной Метеорологической Организации, которые тесно связаны с различными аспектами мирового производства продовольствия.

Он отметил, что обе цели — повышение сельскохозяйственного производства и сохранение сельскохозяйственной продукции — вместе полностью оправдывают агрометеорологическую деятельность. Он сослался на Всемирную продовольственную конференцию и решения Седьмого конгресса ВМО в ответ на резолюции Всемирной продовольственной конференции, в частности, на расширенную агрометеорологическую деятельность в помощь производству продовольствия; польза применения метеорологических и климатологических данных в сельском хозяйстве уже в достаточной мере осознана.

Восьмой конгресс ВМО, сознавая, что эффективная борьба с опустыниванием не может быть проведена без массовой поддержки со стороны климатологии и сельскохозяйственной метеорологии, включил раздел по борьбе с опустыниванием в первоочередную программу под заглавием "Программа по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием".

Ссылаясь на Всемирную климатическую программу, он предположил, что КСХМ сделает полезный вклад в части этой программы, касающейся климатологических данных и применения знаний о климате.

Он выразил благодарность д-ру Байеру, уходящему в отставку президенту Комиссии, за огромную работу, сделанную им для ВМО в течение двух сроков его правления.

Он закончил, сказав, что в соответствии с решениями Конгресса, ВМО сделает все возможное для улучшения применения метеорологии в сельском хозяйстве, особенно в развивающихся странах.

1.5 В своем приветствии д-р У. Байер, президент Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии, рассмотрел деятельность Комиссии со времени ее шестой сессии в 1974 г. Он отметил достижения Комиссии в дальнейшем развитии сельскохозяйственной метеорологии в развивающихся странах и вклад Комиссии в повышение мирового производства продовольствия. Он поблагодарил членов рабочих групп и докладчиков за сделанный ими вклад в развитие

сельскохозяйственной метеорологии на национальном, региональном и интернациональном уровнях. Касаясь будущего, он сказал, что должна быть сделана оценка потребностей сельского хозяйства в метеорологической информации, главным образом для определения роли КСХМ во Всемирной климатической программе. Комиссия также примет важные решения о растениеводстве и животноводстве, борьбе с опустыниванием, планировании землепользования, о метеорологических аспектах сельского хозяйства в тропических районах, лесной метеорологии и использовании методов дистанционного зондирования в сельскохозяйственной метеорологии. Особое внимание должно быть уделено образованию и подготовке кадров в области агрометеорологии. Ссылаясь на решения Восьмого конгресса, он с удовлетворением отметил положительное отношение со стороны Членов ВМО, которое будет полезным для будущего развития сельскохозяйственной метеорологии на всех уровнях.

1.6 Г-н Г. Попов, представитель Продовольственной и сельскохозяйственной организации, приветствовал сессию и от имени Генерального директора ФАО пожелал успешного проведения сессии. Он упомянул, что сотрудничество между ВМО и ФАО значительно возросло за последние несколько лет. Он особенно отметил вклад ВМО в борьбу с пустынной саранчой и сотрудничество ВМО в Международном учебном курсе по применению дистанционного зондирования в сельскохозяйственной метеорологии. Он выразил надежду, что Комиссия продолжит свою деятельность по увеличению производства продовольствия и улучшению применения метеорологии в сельском хозяйстве в развивающихся странах.

1.7 Представитель Организации Африканского Единства г-н И.М. Нур, приветствуя Сессию от имени Административного генерального секретаря ОАЕ, пожелал делегатам успешной работы. Он упомянул о распространении засухи и других природных бедствиях в большинстве стран-членов ОАЕ, об изменчивости климата и производстве продовольствия, а также о проблемах опустынивания и обратился с призывом к международным организациям увеличить их усилия в направлении уменьшения потерь урожая и облегчения страданий масс. Он подчеркнул, что больше внимания должно быть уделено подготовке персонала в развивающихся странах.

1.8 На сессии присутствовало 110 участников. Это были представители 54 стран и представители 5 международных и 2 неправительственных организаций, а также один приглашенный эксперт (президент ККМП). В первые два дня работы сессии Генерального секретаря представлял его заместитель г-н Р. Шнайдер, а в остальные дни работы сессии г-н М.Дж. Коннатон,

начальник Сельскохозяйственного отдела. Секретариат ВМО представляли г-н И.Дж. Дейви, г-н В. Кришнамурти и г-н Т.К. Лейервирд. Полный список делегатов содержится в начале этого отчета.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях (пункт 2.1 повестки дня)

На первом пленарном заседании представитель Генерального секретаря представил предварительный список участников, чьи мандаты были подтверждены. Этот доклад был принят в качестве первого доклада о полномочиях. Дальнейшие доклады были представлены седьмой сессии на последующих пленарных заседаниях. Было решено не создавать комитета по полномочиям.

2.2 Утверждение повестки дня (пункт 2.2 повестки дня)

На первом пленарном заседании предварительная повестка дня была принята без изменений. Окончательная повестка дня приведена в начале этого отчета с перечнем соответствующих документов и принятых резолюций и рекомендаций.

2.3 Учреждение комитетов (пункт 2.3 повестки дня)

В соответствии с правилом 23 Общего регламента ВМО, Комиссия учредила следующие комитеты на период работы сессии:

2.3.1 Рабочие комитеты

Было создано два рабочих комитета для подробного изучения различных пунктов повестки дня:

а) Комитет А – для рассмотрения вопросов, имеющих в основном практический, административный или организационный характер. Председателем этого комитета был назначен д-р И.Г. Грингоф (СССР), а вице-председателем – г-н Ф.Дж. Вангати (Кения).

б) Комитет В – для рассмотрения вопросов, главным образом, теоретического или научного характера. Председателем этого комитета был назначен д-р Н.Д. Строммен (США), а вице-председателем – проф. Ф. Маттеи (Италия).

Рабочим комитетам оказывали помощь г-н М.Дж. Коннатон, г-н Е.Г. Дейви и г-н В. Кришнамурти.

2.3.2 Редакционный комитет

Ответственность за редактирование текстов окончательного отчета была возложена на президента, председателей комитетов и членов Секретариата. В редакционном комитете необходимости не возникло.

2.3.3 Координационный комитет

В соответствии с правилом 27 Общего регламента ВМО, был учрежден координационный комитет, состоящий из президента Комиссии, председателей рабочих комитетов и представителя Генерального секретаря.

2.3.4 Комитет по назначениям

Был учрежден комитет по назначениям в следующем составе: Ф.Дж. Вангати (Кения), М. Тумманонд (Таиланд), Х.Х. Бургос (Аргентина), Р.П. Роблес (Мексика), А. Пауэлл (Австралия), Н. Жербье (Франция) и Д. Дилков (Болгария).

2.3.5 Специальный комитет по назначению членов рабочих групп и докладчиков

Решено, что координационный комитет вместе с господами Ф.Дж. Вангати (Кения), М. Тумманондом (Таиланд), Х.Х. Бургосом (Аргентина), Р.П. Роблесом (Мексика), А. Пауэллом (Австралия), Н. Жербье (Франция) и Д. Дилковым (Болгария) составят комитет по назначению членов рабочих групп и докладчиков.

2.3.6 Подкомитет по Всемирной климатической программе и связанной с ней деятельностью

Было решено учредить подкомитет для внесения предложений, касающихся роли КСХМ во Всемирной климатической программе, и определения потребностей агрометеорологов в метеорологических данных всех типов. В этот подкомитет были назначены представители следующих стран:

Бразилии, Канады, Франции, Германской Демократической Республики, Индии и Танзании.

Президенту ККМП было предложено принять участие в совещаниях этого комитета. Было указано, что все заинтересованные в этом вопросе делегаты могут присутствовать на этих совещаниях.

2.4 Прочие организационные вопросы (пункт 2.4 повестки дня)

2.4.1 Часы работы

Комиссия установила следующие часы работы:

с 9.00 до 12.00 и

с 14.00 до 17.00

2.4.2 Утверждение протоколов

Было решено, что протоколы пленарных заседаний, не принятые во время сессии, будут утверждены президентом от имени Комиссии.

3. ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Комиссия с удовлетворением отметила доклад президента Комиссии. Все вопросы этого доклада, требующие действий со стороны Комиссии, были освещены в соответствующих пунктах повестки дня.

3.2 Комиссия одобрила действия президента по назначению докладчиков по вопросам: агрометеорологические аспекты освоения пустынных земель; метеорологическое обслуживание сельского хозяйства; взаимосвязь климатических колебаний с сельскохозяйственной практикой и производительностью сельского хозяйства. Комиссия также с удовлетворением отметила начатую по инициативе президента работу по созданию глобального календаря "Сельскохозяйственная культура-погода" и методам прогнозирования погоды для сельского хозяйства. Комиссия выразила надежду, что эти доклады в скором времени будут представлены президенту. Комиссия уполномочила президента принимать любые необходимые меры в этом направлении, после того как доклады будут должным образом рассмотрены.

3.3 Несколько членов выразили благодарность президенту за прогресс, достигнутый в период между шестой и седьмой сессиями КСхМ. Комиссия выразила надежду, что практика, установленная президентом, а именно, частое общение с членами Комиссии посредством циркулярных писем, будет продолжена.

4. ПЕРЕСМОТР ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ (пункт 4 повестки дня)

4.1 Консультативная рабочая группа КСхМ

4.1.1 Комиссия с одобрением отметила деятельность Консультативной рабочей группы Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии, особенно деятельность, связанную с подготовкой:

- а) глобального календаря "Сельскохозяйственная культура-погода" по пшенице, и
- б) методов прогнозов погоды для сельского хозяйства.

Комиссия выразила надежду, что отчеты будут скоро подготовлены и представлены президенту КСхМ для рассмотрения возможности их публикации в виде технических записок ВМО.

4.1.2 Комиссия сочла необходимым учредить консультативную рабочую группу для обеспечения общей помощи президенту в выполнении его обязанностей как президента Комиссии и как члена технического и научного консультативного Комитета ВМО. Группа также могла бы дать президенту полезную консультацию по участию КСхМ во Всемирной климатической программе. Соответственно с этим Комиссия приняла резолюцию 1 (КСхМ-УП).

4.2 Руководство по агрометеорологической практике

4.2.1 Комиссия отметила с удовлетворением, что пересмотренное Руководство по агрометеорологической практике будет опубликовано очень скоро.

4.3 Технический регламент

4.3.1 Комиссия согласилась с тем, что некоторые Технические правила нуждаются в пересмотре. Поэтому Комиссия назначила подкомитет, чтобы

пересмотреть Технический регламент в свете поправок, предложенных Консультативной рабочей группой Комиссии, и рекомендовать соответствующие поправки для утверждения Комиссией.

4.3.2 Решения Комиссии приведены в рекомендации 1 (КСХМ-УП).

4.4 Исследования почвенных вод

4.4.1 Президент информировал Комиссию о том, что от президента Комиссии по гидрологии поступила просьба о подготовке доклада о состоянии дел по следующим вопросам:

- а) оценка инфильтрации в различных почвах и в различных климатических условиях; и
- б) определение гидрологических свойств почв.

Комиссия, приняв во внимание просьбу, высказала точку зрения, что поставленная задача обширна. Инфильтрация зависит не только от типа почвы, но также и от ее обработки. Эта проблема сложная, но результаты будут в высшей степени полезны для агрометеорологов всего земного шара. Определение гидрологических свойств почв также очень трудно, и часто лабораторные методы не дают результатов, необходимых для моделей культура-погода и изучения землепользования. Комиссия решила, что следует назначить докладчика для изучения этих вопросов. Решения Комиссии отражены в резолюции 2 (КСХМ-УП).

5. МЕТОДЫ В АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 5 повестки дня)

5.1 Применения минимальных температур у поверхности (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Комиссия с интересом рассмотрела отчет докладчика (проф. Д.Р. Дэвиса) по минимальным температурам у поверхности (часть I: Измерение; часть II: Применения, который издан по рекомендации президента КСХМ в качестве Информационного отчета № 3).

5.1.2 Комиссия пришла к соглашению о том, что хотя проблема точности измерений и местоположения приборов является одной из давнишних и наиболее

трудных, тем не менее, главное внимание следует сосредоточить на практических применениях в сельскохозяйственной метеорологии текущих данных.

5.1.3 Комиссия решила одобрить отчет докладчика.

5.2 Агроклиматические карты (пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Комиссия приняла во внимание сообщение о том, что докладчик по агроклиматическим картам, назначенный КСХМ-УІ, подготовил весь материал для отчета в соответствии с установленным кругом обязанностей. Этот материал состоит из 60 страниц текста и около 15 карт и скоро может быть представлен президенту.

5.2.2 Комиссия решила назначить докладчика из СССР для окончания отчета по агроклиматическим картам. Круг обязанностей докладчика изложен в резолюции 3 (КСХМ-УІ).

6. ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ЖИВОТНОВОДСТВО И МЕРЫ ЗАЩИТЫ (пункт 6 повестки дня)

6.1 Методы прогнозирования развития и созревания сельскохозяйственных культур (см. также раздел 7) (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Комиссия была информирована о том, что председатель рабочей группы, назначенный КСХМ-УІ, был серьезно болен, но доклад, высоко оцененный Комиссией, подготовлен и содержит личную точку зрения одного из членов рабочей группы. Сессия подробно обсудила различия между странами и регионами в отношении наличия данных во времени и пространстве и знаний о взаимосвязях между почвой, культурами, климатом и методами ведения хозяйства.

6.1.2 Комиссия считает, что, хотя окончательной целью моделирования в теме "Сельскохозяйственная культура-погода" должна быть разработка объективных моделей, применимых для обширных климатических зон, следует осторожно применять модели, разработанные по данным одного района, в районах с отличными видами климата/почвы/культур/методами ведения хозяйства.

6.1.3 Комиссия обратила внимание потенциальных потребителей на необходимость осторожного использования машинных методов. Необходимо заранее

знать реакцию различных видов культур и культурных сортов на климат/почву/методы ведения хозяйства, и в этом могут помочь биологические эксперименты. Кроме того, охват данными в пространстве и времени очень ограничен в некоторых странах, и потребуется поддержка в проведении экспериментов по получению данных, направленных на то, чтобы переменные величины окружающей среды и их коэффициенты, используемые в существующих моделях, стало возможно изменять, применительно к условиям других районов.

6.1.4 Комиссия решила назначить докладчика по применению моделей и прогнозированию развития и созревания сельскохозяйственных культур с кругом обязанностей, указанным в резолюции 4 (КСХМ-УП).

6.2 Загрязнение воздуха и повреждение растений (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что докладчик (г-н Е.И. Мукамал) по загрязнению воздуха и повреждению растений закончил составление отчета и раздела по данному вопросу для включения в пересмотренное Руководство по агрометеорологической практике. Президент одобрил работу докладчика.

6.2.2 Было высказано мнение, что необходимо уделить внимание переносу загрязнителей на большие расстояния.

6.2.3 Комиссия решила назначить докладчика по загрязнению воздуха и повреждению растений с кругом обязанностей, указанным в резолюции 5 (КСХМ-УП).

6.3 Международные эксперименты по получению данных пшеница/погода (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Комиссия отметила, что рабочая группа (председатели проф. Дж. Зилманн и проф. Ф. Маттеи) закончила работу, получив данные пшеница/погода из 11 мест в восьми странах за 5 уборочных сезонов, и выразила благодарность странам, принявшим участие в проведении экспериментов. Некоторые участники сессии предложили учредить новую рабочую группу по сбору данных пшеница/погода и обратили особое внимание на влияние изменчивости погодных условий.

Другие высказали точку зрения, что настало время проанализировать и оценить собранные данные, рассмотреть результаты международных экспериментов, а затем предлагать что-то новое в свете полученного опыта.

6.3.2 Комиссия решила учредить рабочую группу по анализу данных пшеница/погода с кругом обязанностей, указанным в резолюции 6 (КСХМ-УП). Учреждая рабочую группу, Комиссия обратила внимание на то, что финансовой поддержки со стороны ВМО не предвидится.

6.4 Международные эксперименты по получению данных люцерны/погода
(пункт 6.4 повестки дня)

6.4.1 Комиссия с одобрением приняла окончательный отчет рабочей группы, подготовленный ее председателем (д-р И.Г. Грингоф).

6.4.2 Комиссия с удовлетворением отметила, что почти все данные собраны из нескольких сотрудничающих стран и направлены президенту. Комиссия выразила благодарность президенту и членам рабочей группы за выполненную работу.

6.4.3 Комиссия решила, что окончательный отчет рабочей группы необходимо рассмотреть с точки зрения возможной публикации его в качестве технической записки.

6.5 Рис и погода (пункт 6.5 повестки дня)

6.5.1 Комиссия с одобрением отметила окончательный отчет докладчика по теме "Рис и погода" (проф. Ф.С. Мота) и с удовлетворением приняла к сведению публикацию Технической записки ВМО № 144 и книги МНИИР "Основные исследования в области производства риса на плоскогорье". В результате обсуждения была подчеркнута важность, которую придадут некоторые страны отчетам Комиссии по основным коммерческим культурам мира.

6.5.2 Комиссия приняла к сведению сообщение, что запланировано (с 3 по 7 декабря 1979 г.) провести в Лос-Баносе, Филиппины, симпозиум/заседание по планированию ВМО/МНИИР (Международный научно-исследовательский институт по рису). Симпозиум рассмотрит существующие знания по метеорологическим аспектам производства риса. Заседание по планированию разработает минимум необходимых метеорологических параметров, составит планы по международным

экспериментам, изучит состояние дел в области регистрации погоды на национальном уровне в районах выращивания риса и разработает планы и приоритеты на будущее по сбору и анализу данных.

6.5.3 Были внесены предложения о необходимости изучения методов телеобнаружения взаимосвязи рис/погода и выделения средств для организации поездки эксперта в области агрометеорологии в МНИИР. Однако Комиссия решила на данной стадии не назначать докладчика и не учреждать новую рабочую группу по этому вопросу. Предложено подождать до тех пор, пока д-р Байер и представитель Секретариата ВМО не примут участия в симпозиуме/заседании по планированию, и тогда отчет заседания в Лос-Баносе ясно определит метеорологические требования лиц, выращивающих рис, и ученых.

6.5.4 Поэтому Комиссия решила поручить президенту предпринять меры, какие он сочтет необходимыми, по данному вопросу от имени Комиссии после симпозиума/заседания по планированию ВМО/МНИИР.

6.6 Международные эксперименты по получению данных погода/культура
(пункт 6.6 повестки дня)

6.6.1 Несколько Членов предложили продолжить международные эксперименты в их странах с другими сельскохозяйственными культурами, такими, как кукуруза, рис и другие злаковые культуры, произрастающие в полузасушливых тропиках. Однако Комиссия отметила, что данные люцерна/погода уже собраны и что международные эксперименты по теме рис/погода активно обсуждаются. Было принято решение о том, что расширение деятельности Комиссии в проведении международных экспериментов такого типа следует рассмотреть на будущих сессиях Комиссии.

6.6.2 Представитель ФАО сказал, что Продовольственная сельскохозяйственная организация проявляет большой интерес к таким экспериментам и желает продолжить активное сотрудничество.

6.6.3 Обсуждения по данному пункту выявили несколько проблем, которые возникли при проведении международных экспериментов для получения данных о связи между погодой и основными сельскохозяйственными культурами. Некоторые ораторы подчеркнули важность для эксперимента типа почвы, глубины проникновения корневой системы в почву и сельскохозяйственной практики, которые различны в разных местах проведения эксперимента. Это может привести к недостаточно однородным условиям эксперимента, которые в основном

не зависят от факторов погоды. Подчеркивалось также, что выбор одного и того же сорта для всех мест проведения эксперимента затруднителен, особенно в случае многолетних культур, таких, как люцерна, поскольку в некоторых местах урожай может быть полностью уничтожен при неблагоприятных условиях погоды. Было также установлено, что страна-участница эксперимента, которая обнаруживает, что не может выполнить свои обязательства, должна немедленно сообщить об этом президенту, с тем чтобы ее место в эксперименте могла занять другая страна. Подчеркивалась общая необходимость предвидеть такие трудности и тщательно планировать эксперименты. Комиссия приняла к сведению, что Руководство по получению данных культура/погода для проведения международных экспериментов (подготовленное г-ном С.Н. Идей) опубликовано в качестве Информационного доклада № 2 КСхМ.

6.6.4 Комиссия пришла к общему соглашению о том, что кукуруза является очень важной зерновой и кормовой сельскохозяйственной культурой, благодаря ее широкому распространению в различных агроклиматических регионах. Комиссия также согласилась с тем, что существуют значительные пробелы в сравнительных данных о производстве кукурузы в тропических и прохладных зонах. Необходимо заполнить эти пробелы и предоставить данные для самого широкого изучения. Следует изучить возможность проведения международных экспериментов по взаимосвязи между производством кукурузы и погодой.

6.6.5 Предложение об учреждении рабочей группы по изучению влияния метеорологических факторов на развитие и урожай кукурузы было решительно поддержано многими членами. Некоторые члены, однако, сочли, что один или два докладчика смогут более эффективно провести необходимую работу в период между седьмой и восьмой сессиями.

6.6.6 В конце концов Комиссия решила учредить рабочую группу по изучению влияния метеорологических факторов на развитие и урожай кукурузы с кругом обязанностей, указанным в резолюции 7 (КСхМ-УП).

6.7 Метеорологические аспекты аэробиологии (пункт 6.7 повестки дня)

6.7.1 Комиссия с удовлетворением приняла к сведению тот факт, что докладчик (г-н Д.Е. Педли) представил свой окончательный отчет, который был распространен среди участников в период сессии для информации.

6.7.2 При обсуждении доклада несколько ораторов отметили высокий уровень материала, содержащегося в отчете, и указали его в качестве примера ценного вклада, который может быть сделан, благодаря сотрудничеству агрометеорологов и ученых в области других дисциплин, в сельскохозяйственное производство.

6.7.3 Комиссия подчеркнула важность изучения вопроса межконтинентального переноса заболеваний и указала на необходимость принятия мер странами, на которые налагается контроль иммиграции заболеваний, по улучшению предвидения появления заболеваний в соответствующих климатических условиях различных географических районов.

6.7.4 В период работы сессии от имени г-на Педли была представлена научная лекция по этому вопросу.

6.7.5 Комиссия решила, что отчет докладчика следует рассмотреть на предмет возможной его публикации в качестве технической записки ВМО.

6.8 Погода и здоровье животных (пункт 6.8 повестки дня)

6.8.1 Комиссия приняла к сведению тот факт, что рабочая группа по погоде и заболеваниям животных выполнила свою работу, и с удовлетворением отметила высокий уровень представленного окончательного отчета и публикацию Технической записки ВМО № 159 – "Погода и паразитарные заболевания животных". Комиссия приняла решение, что окончательный отчет должен быть рассмотрен на предмет публикации его в качестве технической записки ВМО.

6.8.2 После дискуссии, в которой приняли участие многие участники, Комиссия решила учредить рабочую группу по погоде и здоровью животных, круг обязанностей которой дается в резолюции 8 (КСХМ-УП). В течение обсуждения было принято решение о том, что состав и деятельность новой рабочей группы должны и в дальнейшем отражать то эффективное сотрудничество между метеорологами и экспертами по вопросам заболевания животных, которое было главной особенностью работы Комиссии по этому вопросу в период между шестой и седьмой сессиями Комиссии.

6.9 Метеорологические факторы, влияющие на эпидемиологию клеща маниоки
(пункт 6.9 повестки дня)

Комиссия была информирована о том, что не имеется никакой информации о прогрессе в работе и о предоставлении окончательного отчета докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию клеща маниоки.

7. МОДЕЛИ И ВЗАИМОСВЯЗИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ КУЛЬТУРА-ПОГОДА
(пункт 7 повестки дня)

7.1 Модели сельскохозяйственная культура-погода и их применение
в развивающихся странах (пункт 7.1 повестки дня)

7.1.1 Комиссия отметила, что в результате совещания экспертов по моделям культура-погода, состоявшегося в Оттаве, Канада (октябрь 1977 г.), и с одобрения Исполнительного Комитета была учреждена группа со специальным заданием по моделям культура-погода и что первое заседание группы состоится в ноябре 1979 г. Вопрос о составе группы был решен в тесном сотрудничестве с президентом КСХМ. Президент КСХМ указал, что в круг обязанностей группы со специальным заданием входит публикация наставления по методам анализа системы культура-погода. Наставление будет основываться на выборочных типовых исследованиях. В него будут включены потребности в данных, цель и ограничения рассматриваемых моделей. Комиссия сочла, что в таком наставлении особое внимание должно быть обращено на простые статистические модели, которые уже используются во многих странах. Некоторые члены высказались в том плане, что круг обязанностей группы со специальным заданием слишком смелый и обширный, в то время как другие приветствовали точку зрения президента. Было внесено предложение включить члена из развивающейся страны в эту группу. Была также выражена озабоченность тем, что в развивающихся странах наблюдается недостаток соответствующих данных для применения в моделях культура-погода. Было предложено разрабатывать модели на региональной основе или на основе экологических зон. В этой связи отмечено, что опытно-экспериментальный проект по обмену агрометеорологическими данными в Западной Африке и Северной Африке обнаружил недостаток данных, особенно фенологических, в этом регионе и серьезные проблемы связи. Тем не менее проект полезен, и его продолжение на национальном уровне важно для развития агрометеорологии в развивающихся странах и требует полной поддержки со стороны ВМО. К Секретариату была направлена просьба

довести до сведения группы со специальным заданием на ее следующей встрече различные точки зрения, высказанные членами. В связи с этим было указано, что во многих странах сбор фенологических данных представляет проблему; агрометеорологам совместно с другими специалистами, занятыми в сельском хозяйстве, следует сосредоточить особые усилия на проблеме получения таких данных.

7.1.2 Президент КСхМ д-р У. Байер информировал Комиссию о том, что потребности КСхМ в технических средствах ВСП должны быть ясно сформулированы. Во исполнение решения Исполнительного Комитета Генеральный секретарь просил его сообщить о потребностях КСхМ в хранении и поиске (а) наземных и спутниковых данных наблюдений и (b) всех видов обработанных данных (т.е. анализов и прогнозов). Этот вопрос требует немедленного внимания со стороны Комиссии, так как в октябре состоится неофициальное совещание по планированию по данному вопросу, и Комиссии будет предложено установить тогда потребности КСхМ в отношении использования технических средств ВСП. Было решено, что подкомитет по Всемирной климатической программе и связанной с ней деятельностью должен также обсудить эти потребности и внести предложения для утверждения Комиссией. Представляется очевидным, что потребности различных аспектов сельскохозяйственной метеорологии, таких, как применение метеорологии в лесном хозяйстве, метеорологические прогнозы для сельского хозяйства, модели культура-погода должны быть рассмотрены должным образом при формулировании предложений по этой теме. Решения Комиссии зарегистрированы в разделе 18.

7.2 Математическое моделирование в агрометеорологии (пункт 7.2 повестки дня)

7.2.1 Комиссия с одобрением отметила, что доклад "Разработка и применение динамических математических моделей в агрометеорологии" представлен д-ром О.Д. Сиротенко (СССР) и что подобный доклад будет представлен проф. Дж.Р. Хауном (США). Комиссия рекомендовала объединить оба доклада, когда они будут представлены, и, возможно, опубликовать их в виде Технической записки ВМО. Далее Комиссия рекомендовала включить рекомендации обоих докладчиков в круг обязанностей группы со специальным заданием по моделям культура-погода.

7.3 Институт для глобальных экспериментов культура-погода
(пункт 7.3 повестки дня)

7.3.1 Во время обсуждений доведено до сведения Комиссии, что агрометеорология нуждается в моделях культура-погода. Отдельные национальные и международные организации нуждаются в таких моделях при осуществлении их рабочих программ. Были проведены международные эксперименты культура-погода (как КСХМ, так и другими агентствами) для обеспечения данных для разработки модели культура-погода. Потребуется гораздо больше таких экспериментов для возрастающего числа культур. Отдельные национальные и международные сельскохозяйственные организации уже имеют в своих архивах данные об урожаях, которые можно использовать для разработки моделей. Сбор данных культура-погода в результате проведения различных специфических экспериментов и с помощью других источников и их подготовка для архивации и анализа является дорогостоящей и трудоемкой задачей и может быть вне финансовых, штатных и технических возможностей многих развивающихся и некоторых развитых стран. Комиссия признает, что необходим Институт для глобальных экспериментов культура-погода для обеспечения стандартной и централизованной службы по подготовке архивации и анализу данных, для накопления международного опыта по анализу данных культура-погода и для подготовки специалистов по моделированию культура-погода.

7.3.2 Принимая во внимание вышеизложенную информацию, Комиссия решила довести этот вопрос до сведения межведомственной группы ФАО/ВМО/ЮНЕСКО по сельскохозяйственной биометеорологии для рассмотрения возможности создания такого института и возможности проведения этого изучения.

8. КЛИМАТИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПРАКТИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (пункт 8 повестки дня)

Комиссия с большим удовлетворением приняла отчет докладчика по изменчивости климата, продуктивности и практике сельского хозяйства (г-н Терри Алсон) (Канада). Комиссия рассмотрела рекомендации докладчика в пункте повестки дня о Всемирной климатической программе, и решения Комиссии включены в раздел 18.

9. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПОМОЩЬ ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ (пункт 9 повестки дня)

9.1 Погода и климат в связи с мировым производством продовольствия (пункт 9.1 повестки дня)

9.1.1 Комиссия отметила с удовлетворением, что рабочая группа по погоде и климату в связи с мировым производством продовольствия давала Генеральному секретарю и Исполнительному Комитету ценные рекомендации по вопросам, связанным с деятельностью ВМО в помощь производству продовольствия, одобренной Седьмым конгрессом ВМО. Комиссия выразила удовлетворение достижениями в агрометеорологической деятельности в помощь производству продовольствия. Было подчеркнуто, что особое внимание непрерывно должно обращаться на деятельность, связанную с увеличением производства продовольствия.

9.1.2 Представитель Международного института прикладного системного анализа (МИПСА) информировал Комиссию о том, что этот институт в настоящее время занимается исследованиями в области математического моделирования, оценки, классификации и применения моделей. Институт очень хотел бы принимать активное участие в проектах по моделированию по теме культура-погода. Комиссия просила ВМО по мере необходимости координировать с институтом все виды деятельности, в которых можно пользоваться консультациями в МИПСА, в соответствии с его предложением о сотрудничестве в моделировании культура-погода (см. раздел 7.2).

9.1.3 Комиссия решила рассмотреть рекомендации рабочей группы по погоде и климату в связи с мировым производством продовольствия и рекомендации консультативной рабочей группы в соответствующих пунктах повестки дня. В связи с этим было указано, что существует необходимость в стандартизации приборов и методов наблюдений в области агрометеорологии. Президенту Комиссии следует информировать президента КПМН о потребностях КСхМ в вышеуказанном и предложить помощь двух докладчиков КСхМ для быстрого выполнения задания.

9.2 Код CLIMAT (пункт 9.2 повестки дня)

9.2.1 Комиссия приняла к сведению меры, принятые президентами КСхМ и КОС относительно поправок к коду FM 71-VI CLIMAT. Комиссия подробно обсудила полезность и точность сообщений CLIMAT. Комиссия единодушно решила, что передача этих сообщений является неудовлетворительной и

должна быть улучшена. Некоторые делегаты, хотя и согласились с тем, что необязательная группа солнечного сияния $S_1 S_1 S_1 k_s k_s$ должна быть обязательной, сочли, что дополнительная группа $9E_x E_x n_x n_x$, касающаяся явлений, важных для климатологии, должна быть простой. Другие пришли к выводу, что данную группу включать в международный обмен не следует. Критерии для различных элементов, сообщаемых символическими буквами $E_x E_x$, изменяются в таких широких пределах, что трудно принять единообразный код, пригодный для всех районов земного шара.

9.2.2 Комиссия согласилась с тем, что подкомитет по Всемирной климатической программе и другим смежным видам деятельности должен также рассмотреть поправки, предложенные к коду CLIMAT, наряду с замечаниями по этому вопросу и внести конкретные предложения на рассмотрение КОС. После рассмотрения отчета подкомитета, Комиссия предприняла действия, описываемые в разделе 9.3 ниже.

9.3 Предложения по усовершенствованию кода CLIMAT (пункт 9.3 повестки дня)

9.3.1 Комиссия выразила мнение, что сообщения CLIMAT должны накапливаться и распределяться также, как это делалось до сих пор, включая изменения, предложенные в разделе 9.3.2, и другие изменения, которые могут возникнуть в результате решений Комиссии, указанных в разделе 9.3.3.

9.3.2 Группа солнечного сияния ($S_1 S_1 S_1 k_s k_s$) кода CLIMAT может быть сделана обязательной и распространяться глобально тогда, когда это технически возможно.

9.3.3 Несколько членов Комиссии сочли, что специальная группа, имеющая агроклиматическое значение, должна быть включена в сообщение CLIMAT, другие очень сомневались в этом по следующим причинам: возможно возникнет необходимость в дополнительном персонале для проведения наблюдений, в увеличении длины сообщения CLIMAT и в дублировании информации, уже имеющейся в синоптических сводках. Комиссия рекомендовала, чтобы вопрос о включении такой группы в код CLIMAT был изучен рабочей группой по потребностям в данных для сельского хозяйства в связи с ВКП (см. резолюцию 15 (КСХМ-УП)).

9.3.4 Учитывая прошлые трудности, связанные с точным и своевременным распространением синоптических сообщений и сообщений CLIMAT, Комиссия сочла, что очень важно, чтобы национальные метеорологические службы обеспечивали своевременную передачу полных и точных сводок в ГСТ.

9.4 Организация агрометеорологических служб в развивающихся странах
(пункт 9.4 повестки дня)

9.4.1 Комиссия с одобрением отметила, что в связи с агрометеорологической деятельностью в помощь производству продовольствия было проведено значительное число краткосрочных командирований в развивающиеся страны с целью осуществления реалистичной оценки состояния и деятельности агрометеорологических служб в отдельных странах и формулирования рекомендаций для проектов по оказанию помощи. Комиссия сочла полезным ввиду таких командирований подготовить исчерпывающее наставление по структуре и организации агрометеорологических служб для использования развивающимися странами. Опыт, полученный в результате таких краткосрочных командирований, должен быть полностью использован для подготовки этого наставления. В соответствии с этим Комиссия решила учредить рабочую группу по организации агрометеорологических служб в развивающихся странах с кругом обязанностей, указанным в резолюции 9 (КСхМ-УП).

10. ПЛАНИРОВАНИЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ
(пункт 10 повестки дня)

10.1 Метеорологические факторы, связанные с некоторыми аспектами деградации и эрозии почв (пункт 10.1 повестки дня)

10.1.1 Комиссия одобрила окончательный отчет рабочей группы (председатель: д-р Р. Фок). Комиссия была информирована президентом о том, что он вместе с Генеральным секретарем ищет способы преобразования этого отчета в форму, соответствующую публикации. Желательно, чтобы для осуществления этой задачи был назначен консультант с достаточным уровнем технических знаний в этой области.

10.1.2 Дискуссия выявила трудности в стандартизации измерения интенсивности осадков за период в 30 минут на всех станциях в различных странах. Комиссия согласилась с тем, что существуют определенные требования к методам оценки количества осадков за короткие периоды и интенсивности осадков за стандартные периоды по данным, полученным со станций, не оснащенных дождемерами.

10.1.3 Комиссия пришла к выводу, что эта область исследований является одной из тех, в которых наиболее необходимы совместные усилия ВМО и других агентств, особенно Программы по окружающей среде ООН и Продовольственной и сельскохозяйственной организации.

10.2 Агрометеорологические аспекты освоения песчаных дюн (пункт 10.2 повестки дня)

10.2.1 Комиссия с одобрением отметила, что докладчик (д-р Д.Е. Цуриелл) представил окончательный отчет. Комиссия обратилась с просьбой в Секретариат направить этот отчет ЮНЕП для возможных действий в рамках ее программы по борьбе с опустыниванием.

10.2.2 Комиссия пришла к выводу, что в изучении освоения песчаных дюн должны принимать участие специалисты многих смежных областей, включая метеорологию, биологию и технические науки. Здесь опять-таки необходимы коллективные усилия ВМО и других агентств, включая ЮНЕП, ФАО и ЮНЕСКО.

10.2.3 Комиссия согласилась с тем, что агрометеорология должна быть вовлечена в исследования освоения песчаных дюн. Было предложено подготовить справочник для агрометеорологов и других специалистов, работающих в этой области.

10.2.4 Комиссия решила обратиться с просьбой к Генеральному секретарю о содействии участию метеорологов в освоении песчаных дюн, учитывая отчет и рекомендации докладчика по этому вопросу, а также план действий ВМО по борьбе с опустыниванием.

10.3 Метеорологические аспекты систем землепользования и управления сельским хозяйством в суровых климатических условиях (см. также раздел 11.2) (пункт 10.3 повестки дня)

10.3.1 Комиссия одобрила окончательный отчет рабочей группы по метеорологическим аспектам систем землепользования и управления сельским хозяйством в суровых климатических условиях, представленной ее председателем профессором Х.Х. Бургосом, который выразил благодарность д-ру К.Л. Молиону (приглашенному эксперту), а также другим членам рабочей группы за их помощь в подготовке доклада в рамках обязанностей рабочей группы.

10.3.2 Комиссия отметила, что рабочая группа рекомендовала четыре исследовательских проекта для финансирования со стороны агентств ООН:

- i) метеорологические аспекты сохранения окружающей среды в связи с сельскохозяйственным землеустройством в засушливых и полувзасушливых регионах;
- ii) метеорологические аспекты сохранения окружающей среды в связи с сельскохозяйственным землеустройством во влажных тропиках;
- iii) потенциальное воздействие климатической изменчивости на сельское и лесное хозяйство в районах, граничащих с полярными климатическими зонами;
- iv) изучение потерь сельскохозяйственных угодий высокого качества в связи с урбанизацией и другими видами деятельности человека в районах с суровым климатом.

10.3.3 Комиссия решила, что в случае, если предложенные проекты не получают финансовой поддержки со стороны агентств ООН, президент должен принять меры, чтобы назначить докладчиков для проведения этих исследований.

10.3.4 Комиссия также обратилась с просьбой к президенту рассмотреть окончательный отчет рабочей группы и назначить докладчиков для сравнения и редактирования различных частей отчета с целью публикации его в виде технической записки ВМО по этому вопросу.

11. ЗАСУХА И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (пункт 11 повестки дня)

11.1 Повторяемость и влияние недостатка воды на выборочные системы культура-почва (включая пастбищные луга) (пункт 11.1 повестки дня)

Комиссия с признательностью отметила отчет докладчика (д-р У.Л. Деккер, США) о повторяемости и влиянии недостатка воды на выборочные системы культура-почва (включая пастбищные луга). В результате обсуждения было высказано мнение, что существует необходимость в изучении проблемы засухи как на национальном, так и на глобальном уровнях. Подчеркивалась также важность составления карт вероятности засух.

11.2 Деятельность ВМО в области засух (пункт 11.2 повестки дня)

11.2.1 Комиссия приняла к сведению информацию о прогрессе, достигнутом в выполнении проекта ВМО – "Программа по усилению агрометеорологических и гидрологических служб стран Сахельской зоны и учебного центра по применению агрометеорологии/оперативной гидрологии" и агроклиматологическом обследовании Судана. Комиссия также была информирована о том, что с помощью правительства Бельгии согласно доверительным фондам создан банк климатологических данных для стран CILSS в рамках программы по усилению метеорологических и гидрологических служб стран CILSS.

11.2.2 Комиссия с удовлетворением отметила публикацию специальных докладов по окружающей среде № 9 и 13 по проблемам засухи.

11.2.3 В ходе обсуждения было подчеркнуто, что изучение влияния на сельское хозяйство краткопериодных изменений климата более важно, чем изучение долгопериодных изменений климата. Было предложено изучать влияние агрометеорологических факторов на землеустройство и таким образом на способ регулирования средств к существованию животных в районах, подверженных краткопериодным засухам.

11.2.4 Было предложено оценивать вероятность сохранения влаги в почве на различных глубинах и в разные периоды, используя переменные величины метеорологических явлений, почвы и растительности. В этом случае возникнет необходимость определения границ надежности таких оценок.

11.2.5 Комиссия также обсудила социальные аспекты влияния засухи. В этой связи было высказано мнение, что следует проверить и другой путь изучения засухи – исторический.

11.2.6 В процессе обсуждения было предложено рассмотреть создание региональных геоклиматологических исследовательских центров для изучения долгосрочных прогнозов погоды для сельского хозяйства, проблем опустынивания, эрозии почвы, заболеваний растений и животных и т.д.

11.2.7 Комиссия пришла к заключению, что значительная часть работы по анализу засухи и методологиям оценки засух уже выполнена. Аспекты землеустройства в засушливых и полузасушливых районах имеют огромное значение, и Комиссии необходимо изучить агрометеорологические аспекты землеустройства в районах, подверженных влиянию засух. Поэтому комиссия решила

учредить рабочую группу по данному вопросу. Круг обязанностей рабочей группы дается в резолюции 10 (КСХМ-УП).

11.2.8 Комиссия также решила назначить двух докладчиков (докладчика КСХМ и докладчика, который будет назначен президентом ККПМ) по изучению вопроса составления карт вероятности засух. Решения Комиссии излагаются в резолюции 11 (КСХМ-УП).

12. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗАСУШЛИВЫХ И ПОЛУЗАСУШЛИВЫХ РАЙОНАХ, ВКЛЮЧАЯ ОПУСТЫНИВАНИЕ (пункт 12 повестки дня)

12.1 Деятельность ВМО в борьбе с опустыниванием (пункт 12.1 повестки дня)

12.1.1 Комиссия с удовлетворением одобрила краткий отчет, представленный Генеральным секретарем, о рекомендациях Конференции ООН по опустыниванию и действиям, предпринятым Исполнительным Комитетом и Генеральным секретарем после Конференции, и решениям, принятым Восьмым конгрессом.

12.1.2 Комиссия считает, что борьба с опустыниванием является междисциплинарной областью, в которой метеорология и, в частности, агрометеорология играют важную роль. На уровне планирования очень важно тесное сотрудничество с другими организациями, особенно с ЮНЕП и ФАО. В оперативной работе и в исследованиях агрометеорологи должны сотрудничать с учеными некоторых других областей: биологии, почвоведения и геоморфологии.

12.1.3 Комиссия поддержала всестороннее участие агрометеорологов в борьбе с опустыниванием. (см. также раздел 11.2).

12.2 Потребности сельскохозяйственных культур в воде в засушливых и полувасушливых условиях (пункт 12.2 повестки дня)

12.2.1 Комиссия с одобрением отметила, что докладчик по этому вопросу (д-р М.Н. Омар) закончил свой отчет. Однако он не был получен Членами вовремя для изучения его содержания.

12.2.2 Во время короткой дискуссии по этому вопросу выступающие указывали на необходимость проведения большего количества измерений и исследований

влажности почвы и на необходимость измерения количества выпадающей росы, которая используется растениями.

12.2.3 Комиссия решила, что отчет докладчика должен быть рассмотрен президентом, причем была выражена просьба к президенту принять необходимые меры, если таковые потребуются, для назначения докладчика для продолжения исследований по этому вопросу.

12.2.4 Во время сессии А.М. Амарахом (Египет) была представлена научная лекция по теме: "Экономия воды путем планирования орошения в прибрежных районах Египта".

13. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ВО ВЛАЖНЫХ И СУБВЛАЖНЫХ ТРОПИЧЕСКИХ РАЙОНАХ (пункт 13 повестки дня)

13.1 Комиссия пришла к выводу о необходимости заполнения пробелов в знаниях о влиянии погоды и климата на растениеводство во влажных и субвлажных тропических районах, занимающих обширную часть земного шара. Это районы, для которых очень важно производство сельскохозяйственных продуктов для собственного потребления и из которых разнообразные продукты экспортируются в другие районы.

13.2 Во время дискуссий были затронуты следующие основные вопросы:

- i) рассмотрение проблем в четырех основных районах – субтропиках и тропиках, с подразделением каждого на два климатических типа (континентальный и морской);
- ii) подробное изучение каждой из этих четырех областей скорее на региональном, чем на национальном уровне, с тем чтобы сконцентрировать накопленный опыт и средства;
- iii) включение большого разнообразия культур, таких как кофе, какао, чай, сахарный тростник, маниока в эти агрометеорологические исследования и включение исследований по темам болезни/погода и вредители/погода для таких культур;

- iv) включение исследований потребностей в воде этих культур и водного баланса, а также специальных метеорологических явлений, таких как засуха, град и тропические циклоны, которые представляют особую опасность в некоторых из влажных и субвлажных тропических районов;
- v) включение исследований по проблемам ухудшения качества и уничтожения вредителями продовольствия при хранении и транспортировке;
- vi) включение исследований по влиянию вырубки тропических лесов на окружающую среду.

13.3 Комиссия решила учредить рабочую группу по метеорологическим аспектам сельского хозяйства во влажных и субвлажных тропических районах с кругом обязанностей, указанным в резолюции 12 (КСХМ-УП).

13.4 Некоторые Члены указали, что они уже осуществили исследования по некоторым из этих проблем и охотно передадут их результаты рабочей группе.

14. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (пункт 14 повестки дня)

14.1 Типовые исследования экономического эффекта метеорологического обслуживания сельского хозяйства (пункт 14.1 повестки дня)

14.1.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что докладчик по исследованию экономического эффекта метеорологического обслуживания сельского хозяйства (проф. Дж.Д. Мак-Кви́гг) представил обзор литературы по данному предмету в качестве своего окончательного отчета.

14.1.2 Комиссия с удовлетворением отметила, что в 1977 г. в Риме была успешно проведена техническая конференция ВМО/ФАО по потенциальному экономическому эффекту сельскохозяйственной метеорологии и что резюме докладов опубликовано ФАО.

14.1.3 Комиссия изучила рекомендации докладчика и предложила расширить, в соответствии с требованиями страны, курс подготовки агрометеорологов и агроклиматологов за рамки "классического" учебного курса математики и

физики, включив в него некоторые основные предметы, такие как экономика, статистика, управление хозяйственной деятельностью и пр., для того, чтобы они смогли эффективно выполнять свои функции в многодисциплинарных ситуациях.

14.2 Метеорологические консультации для сельского хозяйства
(пункт 14.2 повестки дня)

Комиссия с удовлетворением отметила, что президент КСхМ назначил докладчика по метеорологическим консультациям для сельского хозяйства (д-р П. Шанкар, Австралия) как продолжение миссий в развивающиеся страны, с тем чтобы обеспечить их руководящим материалом по метеорологическим консультациям для сельского хозяйства. Президент уведомил Комиссию, что докладчик подготовил свой отчет, но не смог представить его своевременно для рассмотрения Комиссией. Комиссия выразила надежду, что отчет будет получен от докладчика и, возможно, будет опубликован в виде технической записки.

14.3 Потребности сельского хозяйства в среднесрочных и долгосрочных прогнозах погоды (пункт 14.3 повестки дня)

14.3.1 Комиссия с признательностью получила от д-ра Р.Е. Фелча (США) выполненную им в качестве докладчика работу по оценке потребностей сельского хозяйства в прогнозах малой и долгосрочной заблаговременности. Докладчик информировал Комиссию о том, что в его доклад, среди других тем, будут включены главы по прогнозам погоды для планирования сельскохозяйственных практик, появления вредителей и заболеваний, планирования и регулирования водного режима. Кроме того, Комиссия была информирована о том, что отчет находится в стадии завершения и в скором времени будет представлен. Комиссия просила президента рассмотреть отчет, по мере поступления, на предмет возможной публикации в качестве технической записки.

14.3.2 В результате последующего обсуждения этого вопроса, Комиссия настоятельно рекомендовала синоптикам работать в тесном содружестве с агрометеорологами; синоптикам необходимо знать нужды фермеров. В этой связи, Комиссия сослалась на деятельность ВМО в области исследований поведения муссонов в рамках программ WAMEX и MONEX в регионах Африки и Азии.

15. ЛЕСНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ (пункт 15 повестки дня)

15.1 Комиссия с удовлетворением приняла к сведению:

- i) что рабочая группа по применению метеорологии в лесоводстве (председатель: профессор У.Е. Рейфшнайдер) представила свой отчет;
- ii) что член рабочей группы (д-р А. Баумгартнер) подготовил отчет о влиянии изменений климата на лесное производство для представления Всемирной климатической конференции;
- iii) что докладчик о влиянии на климат изменений в характере лесов с особым вниманием на тропические и субтропические районы (д-р Р.У. Фурман) представил свой отчет ВМО и результаты своих исследований—на Симпозиуме ВМО по лесной метеорологии;
- iv) что глава по лесной метеорологии будет включена в пересмотренное Руководство по агрометеорологическим практикам.

15.2 Комиссия пришла к выводу, что изменения в распределении и состоянии лесов важны для глобального баланса двуокси углерода, воды и энергии и для локальной окружающей среды. Была подчеркнута необходимость тесного сотрудничества между КСхМ и Комиссией по атмосферным наукам, которая учредила рабочую группу по двуокиси углерода. Следует также рассмотреть изменения свойств почв, которые сопровождают изменения лесов и нелегко восстанавливаются. Все эти факторы нуждаются в изучении как в широком, так и в более узком масштабах.

15.3 Комиссия поддержала предложения об осуществлении предварительных исследований проектов по разработке лесов и о включении лесной метеорологии в программы национальных и международных институтов.

15.4 Комиссия предпочла сохранить наименование Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии без включения слова "Лесной". Было отмечено, что лесоводство рассматривается во многих странах и контекстах как часть сельского хозяйства.

15.5 Комиссия решила:

- i) просить Генерального секретаря назначить консультанта для проверки и редактирования отчета рабочей группы по применению метеорологии в лесоводстве для его возможного опубликования в виде технической записки ВМО;
- ii) в связи со Всемирной климатической программой учредить рабочую группу по роли лесов в глобальном балансе двуокиси углерода, воды и энергии. Круг обязанностей этой рабочей группы указан в резолюции 13 (КСХМ-УП);
- iii) назначить докладчика по пожарам в необитаемых районах тропиков. Круг обязанностей докладчика указан в резолюции 14 (КСХМ-УП);
- iv) просить президента назначить других докладчиков по специальным аспектам лесной метеорологии, если это понадобится.

16. ПРИМЕНЕНИЕ СПУТНИКОВ И МЕТОДОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 16 повестки дня)

16.1 Комиссия напомнила, что в соответствии с резолюцией 2 (КСХМ-УП), д-р Дж.К. Харлан (США) и д-р А.Д. Клещенко (СССР) назначены совместно выступить в качестве докладчиков по данному вопросу. Комиссия с удовлетворением отметила, что д-р Клещенко представил окончательный отчет, а д-р Харлан представил всесторонний предварительный отчет о применении методов дистанционного зондирования для получения агрометеорологической информации.

16.2 Комиссия выразила мнение, что имеются благоприятные возможности для использования в будущем в агрометеорологии данных с космических кораблей и самолетов и что для быстрого прогресса в этой области необходим обмен информацией о достижениях в методологии и сборе данных и их интерпретации.

16.3 Члены Комиссии подчеркнули необходимость большей разрешающей способности спутниковых снимков с целью интерпретации сигналов над небольшими районами, особенно над холмистой местностью и в районах, где имеются отдельные небольшие по размеру поля под различными сельскохозяйственными культурами.

16.4 Члены также подчеркнули необходимость в:

- i) международных источниках финансирования с целью помочь развитию анализов данных, которые могли бы на оперативной основе распространяться развивающимся странам;
- ii) наблюдениях с метеорологических приземных станций для проверки спутниковых данных;
- iii) исследовании новых методов архивации огромного количества собранных данных.

16.5 Комиссия была информирована о том, что некоторые страны используют фотоснимки с самолетов в качестве промежуточного шага интерпретации спутниковых изображений. В некоторых странах данные LANDSAT, получаемые периодически, используются для интерпретации данных, которые поступают с геостационарных спутников регулярно и часто.

16.6 Комиссия отметила, что почти во всех странах есть потребность в средствах, необходимых для использования спутниковых изображений при решении практических проблем в области агрометеорологии. Сессия предложила провести учебные секции и семинары. Однако, существует много технических проблем, включая трудности в интерпретации и связи, которые необходимо преодолеть до того, как текущие оперативные данные, используемые в передовых странах, будут использоваться во всех странах мира. Комиссия была информирована о том, что ФАО/ВМО и Европейское космическое агентство в течение 1978 г. совместно организовали учебные курсы для агрометеорологов, говорящих на английском языке, развивающихся стран. Подобные курсы будут проведены в октябре 1979 г. на французском языке, и предполагается в 1980 г. провести курсы на испанском языке (см. раздел 20.9).

16.7 Комиссия решила:

- i) просить президента Комиссии рассмотреть отчеты докладчиков на предмет публикации их в качестве технической записки ВМО по применению методов дистанционного зондирования в области сельскохозяйственной метеорологии;

- ii) просить Генерального секретаря о том, чтобы при рассмотрении вопроса об организации семинара по применению методов дистанционного зондирования для удовлетворения требований технических комиссий ВМО иметь в виду требования сельскохозяйственной метеорологии.

17. ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ОБЛАСТИ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ
(пункт 17 повестки дня)

17.1 Комиссия с одобрением отметила, что докладчик по теме "Подготовка кадров и образование в области агрометеорологии" (д-р В.В. Попова)(СССР) закончила свою работу и представила окончательный отчет президенту КСхМ. Комиссия выразила надежду, что отчет будет очень скоро рассмотрен и, возможно, будет опубликован в виде технической записки ВМО.

17.2 Комиссия была информирована об учебных курсах, имеющих в Региональных учебных центрах ВМО и указанных ниже:

РА I Алжир

- Курсы по метеорологии (класс I) со специализацией по агрометеорологии
- Курсы по метеорологии (класс II) со специализацией по агрометеорологии

Египет

- Курсы по подготовке агрометеорологов (класс I)
- Курсы по подготовке технических помощников по агрометеорологии (класс III)

Кения

- Специализированные курсы по агрометеорологии (класс II)

Нигер

- Курсы по подготовке старших техников по агрометеорологии (класс III)

Нигерия

- Курсы по агрометеорологии (класс II и класс III) (планируется)

РА III Аргентина

- Подготовка техников-метеорологов (класс II) со специализацией по агрометеорологии

Венесуэла

- Подготовка гидрометеорологов (класс I) со специализацией по агрометеорологии

Комиссия также отметила с одобрением проведение ознакомительных поездок по вопросам агрометеорологии, организованных Китайской Народной Республикой, и международных учебных курсов по агрометеорологии, организованных с помощью ВМО, в Бельгии, Колумбии, Израиле, Мексике и Соединенном Королевстве и настоятельно рекомендовала членам полностью использовать возможность обучения на таких курсах. В связи с этим рекомендовалось довести до современного уровня Публикацию № 240 ВМО – Краткое руководство по средствам подготовки кадров в области метеорологии. Была также выражена просьба к ВМО рассмотреть возможность организации учебных курсов для развивающихся стран по таким специальным темам, как модели культура-погода, борьба с опустыниванием, аэробиология. В ходе дискуссий Комиссия была проинформирована о том, что в 1978 и 1979 гг. СССР совместно с ЮНЕП успешно проводились курсы для развивающихся стран по борьбе с опустыниванием и что такие курсы будут продолжаться в течение нескольких лет.

17.3 Несколько стран (например, Канада, Филиппины, США и СССР) указали, что у них имеются возможности для подготовки кадров по агрометеорологии для представителей других стран. В связи с этим было отмечено, что некоторые страны используют аудио-визуальные средства для подготовки кадров и это следует поощрять. Было подчеркнуто, что подготовка кадров

в области агрометеорологии должна охватывать специалистов в области сельского хозяйства и прочих специалистов, которые пользуются агрометеорологическими данными. Было указано, что средства для обучения персонала классов III и IV продолжают оставаться неадекватными и что ВМО должна обратить большее внимание на их нужды. Также следует усилить средства подготовки кадров в области лесной метеорологии. Комиссия поощрила обмен агрометеорологами между странами в рамках двусторонних соглашений.

17.4 Комиссия с одобрением отметила, что книга по агрометеорологии профессора Дж. Зиманна (ФРГ), профессора Ю. Чирикова (СССР), г-на Дж. Ломаса (Израиль) и д-ра Р. Примо (Швейцария), рекомендованная пятой сессией Комиссии, опубликована на английском языке в июле 1979 г. коммерческой фирмой. Комиссия поблагодарила авторов за выполнение порученной им работы и выразила надежду, что члены Комиссии воспользуются этой публикацией. Д-р Примо информировал Комиссию о том, что обсуждается публикация этой книги на французском языке.

17.5 Комиссия обсудила проведение симпозиумов и семинаров по агрометеорологии и приняла рекомендацию 2 (КСХМ-УП).

18. РОЛЬ КСХМ ВО ВСЕМИРНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ (пункт 18 повестки дня)

18.1 Комиссия с интересом прослушала президента ККМП, который кратко изложил Всемирную климатическую программу, обратив особое внимание на часть Программы, посвященную климатическим данным и их применению. Он отметил следующие основные моменты Всемирной климатической программы:

- a) изучение механизма климата, а также относительной роли естественных и антропогенных воздействий;
- b) улучшение сбора и качества климатических данных;
- c) использование знаний о климате при планировании, развитии и управлении;
- d) изучение влияния климатических колебаний.

Общая цель программы состоит, таким образом, в том, чтобы получить способ предсказания возможных изменений климата в будущем и помочь нациям использовать данные и знания о климате при планировании и управлении всеми аспектами человеческой деятельности.

18.2 Программа состоит из четырех компонентов, и КСХМ больше всего связана с той частью Программы, которая посвящена климатическим данным и их применению. Восьмой конгресс обратился с просьбой к президентам всех Комиссий, чтобы они изучили те аспекты деятельности ВКП, которые имеют отношение к их Комиссиям. Исполнительный Комитет решил, что при составлении планов для ВКП по линии ВМО следует максимально использовать технические комиссии ВМО. Что же касается осуществления специальных проектов в 1980 и 1981 гг. в рамках программы климатических данных и программы применения знаний о климате, то по этому вопросу нет никаких решений. Президентам технических комиссий предложено представить свои предложения.

18.3 Комиссия обсудила роль КСХМ в ВКП. Внесенные предложения включают создание системы данных по договоренности на международном уровне, помощь по увеличению осведомленности о применении агрометеорологии на национальном уровне, увеличение возможностей национальных служб, перенос технологии в развивающиеся страны, публикацию справочников по использованию метеорологических и климатологических данных в организации сельскохозяйственного производства, подготовку агроклиматических карт, исследования, связанные с влиянием изменений и колебаний климата на сельское хозяйство и наоборот, подготовку кадров и образование в области применения климатологических знаний в сельском хозяйстве и техническую помощь развивающимся странам в обработке и анализе данных. Наконец, Комиссия решила обратиться с просьбой в подкомитет по Всемирной климатической программе и другим связанным с ней видами деятельности о внесении для рассмотрения предложений об участии КСХМ в ВКП.

18.4 Комиссия рассмотрела предложения, представленные подкомитетом, и согласилась с тем, что Всемирная климатическая программа предоставляет отличную возможность для создания улучшенной базы данных в помощь агрометеорологии и для достижения лучшего понимания влияния климатической изменчивости на сельское хозяйство. Поэтому она предложила учредить две рабочие группы КСХМ: одну рабочую группу для изучения потребностей агрометеорологии в данных и вторую - для изучения влияния климатических колебаний на сельское хозяйство. Подкомитет рекомендовал, чтобы обе эти группы работали

в тесном сотрудничестве друг с другом. Решения Комиссии отражены соответственно в резолюциях 15 и 16 (КСХМ-УП).

18.5 В связи с этим понятно, почему Восьмой конгресс назначил ЮНЕП координирующим органом по программе исследования влияний климата на деятельность человека. Однако КСХМ должна участвовать в таких исследованиях. Международные эксперименты по пшенице и люцерне, проведенные Комиссией, являются примером таких исследований. Аналогичная деятельность должна продолжаться.

18.6 Комиссия также решительно настаивала на том, чтобы при развитии ВКП:

- первоочередное внимание было уделено расширению сети синоптических станций в сельскохозяйственных районах с редкой сетью станций, особенно в развивающихся странах;
- в связи с важностью национальных банков климатических данных был сделан обзор имеющихся в настоящее время в развивающихся странах технических средств, особенно средств связи, с целью оказания помощи там, где их меньше всего.

В связи с этим Комиссия также поддержала предложение президента ККМП об учреждении ВМО группы переноса технологии, состоящей из агрометеорологов, климатологов и других специалистов, которая будет посещать развивающиеся страны с целью оценки потребностей в данных для применения знаний и информации по климатологии в национальных программах развития. Такая группа должна также оказывать помощь в переносе технологии в развивающиеся страны.

18.7 Потребности КСХМ в технических средствах ВСП

Что касается потребностей КСХМ в технических средствах ВСП, то Комиссия согласилась с мнением подкомитета по Всемирной климатической программе и связанной с ней деятельностью о том, что для обслуживания национальными службами сельского хозяйства необходимы данные о ежедневных значениях максимальных и минимальных температур и суточном количестве осадков, получаемые в течение 24-х часов со времени проведения наблюдений. Несколько членов Комиссии высказали мнение, что распространение этой информации должно быть глобальным, в то время как другие предполагали, что распространение информации об осадках для агрометеорологических целей должно быть ограничено

национальным или региональным уровнем с учетом использования этой информации заинтересованными странами.

19. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТЧЕТЫ О ДОСТИЖЕНИЯХ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 19 повестки дня)

19.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что, в соответствии с рекомендацией 9 (КСХМ-УІ), многими странами были подготовлены национальные отчеты о достижениях в сельскохозяйственной метеорологии и что Секретариат ВМО информировал членов об их наличии на языке оригинала. Комиссия согласилась с тем, что практику подготовки национальных отчетов о достижениях в сельскохозяйственной метеорологии следует продолжать и впредь. Она также рассмотрела пригодность процедуры составления и распространения отчетов и решила, что эта практика должна продолжаться. Решения Комиссии даны в рекомендации 3 (КСХМ-УІІ), содержащей предложения относительно подготовки национальных отчетов о достижениях в сельскохозяйственной метеорологии.

20. СОТРУДНИЧЕСТВО С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (пункт 20 повестки дня)

20.1 Комиссия с удовлетворением отметила активное сотрудничество между ВМО и ФАО в области сельскохозяйственной метеорологии. Комиссия также отметила с признательностью, что ФАО организовала совместно с ВМО ряд технических конференций и учебных курсов. Комиссия выразила удовлетворение заключением двух рабочих соглашений между обоими агентствами.

20.2 Ссылаясь на деятельность межведомственной группы ФАО/ЮНЕСКО/ВМО по сельскохозяйственной биометеорологии, Комиссия выразила мнение, что плодотворное сотрудничество между ведомствами должно продолжаться и впредь в области, связанной с аспектами сельскохозяйственной метеорологии в окружающей среде.

20.3 Комиссия выразила общее удовлетворение сотрудничеством между ВМО и другими организациями ООН. Комиссия упомянула цели Международного фонда сельскохозяйственного развития (IFAD) и настоятельно просила членов обращаться за поддержкой в укреплении их национальных агрометеорологических служб к этому агентству.

20.4 Комиссия приняла к сведению, что руководящие указания для финансирующих агентств и национальных органов по роли агрометеорологии в сельскохозяйственном развитии и инвестиционных проектах уже подготовлены и будут опубликованы очень скоро в качестве технической записки ВМО.

20.5 В этой связи было упомянуто, что желательно, чтобы ВМО более активно сотрудничала с такими экономическими организациями, как региональные экономические комиссии.

20.6 Представитель МИПСА сказал, что, к сожалению, ВМО и МИПСА до сих пор не имели случая для тесного сотрудничества. Он надеется, однако, на активное сотрудничество этих двух организаций в будущем.

20.7 Д-р Б. Примо (Швейцария), пользуясь своим присутствием на седьмой сессии Комиссии в качестве Генерального секретаря Международного общества биометеорологии, информировал Комиссию, что восьмой Конгресс общества состоялся в Шефайме, Израиль, с 10 по 14 сентября 1979 г. Был рассмотрен ряд вопросов, представляющих интерес для членов Комиссии. Результаты конгресса будут опубликованы, вероятно, в начале 1980 г. Он поблагодарил ВМО за ее постоянный интерес к деятельности Международного общества биометеорологии и за приглашение присутствовать на сессиях КСхМ.

20.8 Представитель ФАО отметил, что резолюция 12/77 - ФАО - Сотрудничество со Всемирной Метеорологической Организацией - отражает острый интерес ФАО к более близкому сотрудничеству в связи с деятельностью в области сельскохозяйственной метеорологии. Он поблагодарил членов Секретариата и президента КСхМ за дружественные отношения, существующие между ВМО и ФАО. Он заметил, что ФАО активно участвовала во многих рабочих группах КСхМ-УГ, и надеется на плодотворное сотрудничество в будущем.

20.9 Комиссия с удовлетворением отметила, что в 1978 г. Европейское космическое агентство (ЕКА) совместно с ВМО и ФАО организовало международные учебные курсы на английском языке по применению дистанционного зондирования в агрометеорологии и агроклиматологии. Еще одни такие курсы, организованные теми же агентствами, будут проведены в октябре 1979 г. Комиссия выразила надежду, что сотрудничество между этими агентствами будет продолжаться и впредь.

21. ПЕРЕСМОТР ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА (пункт 21 повестки дня)

Комиссия рассмотрела резолюции и рекомендации, принятые на ее предыдущих сессиях, и резолюции Исполнительного Комитета, находящиеся в силе и относящиеся к деятельности КСхМ. Решения Комиссии включены в резолюцию 17 (КСхМ-УП) и рекомендацию 4 (КСхМ-УП).

22. НАЗНАЧЕНИЕ ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП И ДОКЛАЧИКОВ (пункт 22 повестки дня)

22.1 Для осуществления деятельности Комиссии в период между седьмой и восьмой сессиями были учреждены следующие рабочие группы с соответствующим кругом обязанностей:

консультативная рабочая группа Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (резолюция 1 (КСхМ-УП))

рабочая группа по анализу данных пшеница/погода (резолюция 6 (КСхМ-УП))

рабочая группа по влиянию метеорологических факторов на развитие и урожай кукурузы (резолюция 7 (КСхМ-УП))

рабочая группа по вопросам погоды и здоровья животных (резолюция 8 (КСхМ-УП))

рабочая группа по организации агрометеорологических служб в развивающихся странах (резолюция 9 (КСхМ-УП))

рабочая группа по агрометеорологическим аспектам землеустройства в засушливых и полузасушливых районах с учетом проблемы опустынивания (резолюция 10 (КСхМ-УП))

рабочая группа по метеорологическим аспектам сельского хозяйства во влажных и субвлажных тропических районах (резолюция 12 (КСхМ-УП))

рабочая группа по вопросу роли лесов в глобальном балансе углекислоты, водо- и энергобалансе (резолюция 13 (КСхМ-УП))

рабочая группа по потребности в данных для сельского хозяйства в связи с ВКП (резолюция 15 (КСхМ-УП))

рабочая группа по изучению влияния климатических колебаний на сельское хозяйство и сельскохозяйственной деятельности на климат (резолюция 16 (КСхМ-УП))

Кроме того были назначены следующие докладчики по темам:

докладчик по изучению почвенных вод (резолюция 2 (КСхМ-УП))

докладчик по агрометеорологическим картам (резолюция 3 (КСхМ-УП))

докладчик по применению моделей и прогнозированию развития и созревания сельскохозяйственных культур (резолюция 4 (КСхМ-УП))

докладчик по проблемам загрязнения воздуха и повреждения растений (резолюция 5 (КСхМ-УП))

докладчик по картам вероятности засух (резолюция 11 (КСхМ-УП))

докладчик по пожарам в ненаселенных районах, особенно в тропической зоне (резолюция 14 (КСхМ-УП))

22.2 В этой связи Комиссия пришла к убеждению, что все рабочие группы, учрежденные в течение сессии, не могут получить финансовой поддержки из фондов, выделенных Конгрессом для этой цели. Комиссия сочла, что финансовая помощь не предусматривается для рабочей группы по анализу данных пшеница/погода. Комиссия обратилась с просьбой к Генеральному секретарю рассмотреть возможность финансирования рабочей группы по метеорологическим аспектам землеустройства в засушливых и полузасушливых районах с учетом проблемы опустынивания по линии программы ВМО по борьбе с опустыниванием.

22.3 Некоторые председатели и члены рабочих групп, а также докладчики были уже назначены Комиссией. В случае, если кто-либо из назначенных не сможет выполнять свои обязанности, президент уполномочен подыскать замену.

В этой связи президента также просили назначить следующих докладчиков:

- а) докладчика по системам землепользования и сельскохозяйственного землеустройства в суровых климатических условиях; пригласить профессора Х.Х. Бургоса и г-на К.Д.В. Уильямса докладчиками по вопросу проверки и редактирования различных частей доклада, подготовленного рабочей группой КСХМ-УИ по этому же вопросу (см. раздел 10.3.4);
- б) докладчика по необходимости стандартизации приборов и методов наблюдений в агрометеорологии; пригласить д-ра Виктора Страшного (СССР) быть докладчиком по этому вопросу;
- с) докладчика по метеорологическим аспектам влияния сельскохозяйственной деятельности на загрязнение окружающей среды.

23. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ

23.1 Одно вечернее заседание было посвящено 10-и научным лекциям по вопросам сельскохозяйственной метеорологии. Вследствие недостатка времени, в каждой лекции были затронуты только основные вопросы данной темы и ограничено обсуждение. По этим причинам (там, где это возможно) в приведенный ниже список тем и докладчиков включается ссылка на публикацию соответствующего материала, уже существующую или готовящуюся.

- а) Агрометеорологические аспекты возделывания субтропических культур в средиземноморских условиях, подготовлена Дж. Ломасом (Израиль), представлена госпожой Гат (Израиль)
- б) Экономия воды путем планирования орошения в прибрежных районах, подготовлена и представлена
А.М.А. Амарахом (Египет)

(опубликована в трудах Конференции по планированию водных ресурсов, Каир, июнь 1979 г.)

- с) Агрометеорологические аспекты количественной теории продукционных процессов аэрофитогеноза, подготовлена
О.Д. Сиротенко (СССР)
Ю.А. Хваленским (СССР)
представлена Ю.А. Хваленским
- d)^ж Метод оценки и прогнозирования продуктивности озимой пшеницы, подготовлена и представлена В. Димитренко (УССР)
- е) Достижения в области агрометеорологии в Болгарии, подготовлена и представлена Д.И. Дилковым (Болгария)
- (Алпатьяев А.М. Круговорот влаги в растениях. Гидрометеоздат, Л., 1954; Методологические инструкции по агрометеорологическому прогнозированию (Главный редактор Е. Хершкович), ЮГМ, С., 1975 г.; Установление почвенно-климатических регионов для основных полевых культур. Болгарская Академия наук, С., 1969 г.; Характер засух и переменный режим ирригации сельскохозяйственных культур. (Главный редактор Д. Велев), Болгарская Академия наук, С., 1969 г.; Е. Хершкович, Агроклиматические регионы в Болгарии, Изв. ИГМ, том ХУШ, 1970 г.).
- f) Агроклиматические ресурсы на территории социалистических стран Европы, подготовлена и представлена
Е.Л. Хершковицем (Болгария)
- (Агроклиматические ресурсы на территории социалистических стран Европы; София, 1971 г.)
- g) Использование агрометеорологических данных в сельскохозяйственных практиках, подготовлен и представлен
И.Г. Грингофом (СССР)
- h) Метеорологические аспекты аэробиологии, подготовлена
Е. Педли (Соединенное Королевство), представлена
К.В. Смитом (Соединенное
Королевство)

^ж Не могла быть представлена вследствие недостатка времени.

- i)^{*} Метеорологические прогнозы для сельского хозяйства,
подготовлена Х.А. Скоттом (США)
- j) Некоторые метеорологические аспекты проблем,
связанных с появлением совки луговой в
Нигерии, подготовлена и представлена К.А Игелеке (Нигерия)

(Опубликована в Докладе о проблемах совки луговой в
Нигерии, Лагос, 1979 г.).

23. После лекций г-жа З. Гат (Израиль) продемонстрировала тему "Сельскохозяйственная метеорологическая практика" с помощью комплекта слайдов и комментариев из Учебной программы № 17 - Сельскохозяйственная метеорология - разработанной Израильской ассоциацией по международному сотрудничеству, Йерусалим. Этот комплект слайдов и комментарии имеются на английском и испанском языках.

24. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 24 повестки дня)

Президентом Комиссии был избран г-н Н. Жербье (Франция), а профессор Х.Х. Бургос (Аргентина) - вице-президентом Комиссии.

25. ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ВОСЬМОЙ СЕССИИ (пункт 25 повестки дня)

25.1 Комиссия была проинформирована о том, что Девятый Конгресс ВМО намечено провести в 1983 г. Комиссия пришла к заключению, что она должна будет представить Конгрессу предложения по программам и деятельности Комиссии на девятый финансовый период. В связи с этим Комиссия обратилась с просьбой к президенту предпринять необходимые меры для проведения восьмой сессии Комиссии в конце 1982 г.

25.2 Делегат из Франции информировал Комиссию о том, что он сделает запрос о возможности проведения следующей сессии Комиссии во Франции. Было также внесено предложение о проведении сессии в Латинской Америке.

^{*} Не могла быть представлена вследствие недостатка времени.

26. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 26 повестки дня)

26.1 Выступая от имени страны-хозяйки, профессор К.И. Станчев, Постоянный представитель Болгарии при ВМО, поблагодарил участников за их упорный труд и поздравил с успешным окончанием конференции. Несмотря на существование различий во взглядах, были найдены компромиссные пути для достижения приемлемых результатов. Он пожелал участникам благополучного возвращения домой.

26.2 Д-р Байер, уходящий в отставку президент Комиссии, выразил удовлетворение результатами сессии. С особым удовольствием он отметил, что все большее и большее число развивающихся стран принимают участие в деятельности Комиссии, направленной, главным образом, на развитие применения метеорологии в сельском хозяйстве. Очень важно то, что Комиссия провела эту сессию в социалистической стране и воспользовалась опытом этих стран. Он поблагодарил Секретариат ВМО за благоприятные условия, предоставленные ему для работы, с похвалой отозвался о сотрудниках Сельскохозяйственного отдела ВМО, с которыми он работал в тесном контакте. Он также отдал должное членам КСХМ за их прекрасное сотрудничество и просил их оказывать такую же поддержку новому президенту.

26.3 Выступая от имени Генерального секретаря ВМО, г-н М.Дж. Коннатон поблагодарил всех участников за их взаимопонимание и сотрудничество с Секретариатом во время сессии. Он выразил благодарность правительству Болгарии и официальным лицам за прекрасную организацию сессии и теплое гостеприимство, проявленное к участникам. Он поблагодарил всех переводчиков, машинисток и других сотрудников, привлеченных к обработке и выдаче документов, за их нелегкую, но прекрасно выполненную работу. Он поблагодарил также уходящего в отставку президента д-ра Байера за его теплые слова, сказанные в адрес Секретариата, и подчеркнул, что за последние 8 лет у Секретариата сложились прекрасные деловые отношения с президентом.

26.4 Выступая от имени Международного общества биометеорологии, д-р В. Примо поблагодарил ВМО за приглашение и плодотворное сотрудничество, осуществляемое время от времени.

26.5 Делегат из Нигерии, г-н Игелеке, поблагодарил д-ра Байера за его мудрость и предусмотрительность. Он отметил, что развивающиеся страны долго будут помнить, как много он для них сделал, пребывая на посту президента Комиссии.

26.6 Г-н Н. Жербье, вновь избранный президент, поблагодарил страну-хозяйку за гостеприимство. Он выразил также благодарность всем членам, избравшим его президентом и выразившим ему таким образом свое доверие.

26.7 В 13 часов 50 мин. 28 сентября 1979 года д-р У. Байер провозгласил седьмую сессию закрытой.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ НА СЕССИИ

Рез. 1 (КСХМ-УП) – КОНСУЛЬТАТИВНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА КОМИССИИ ПО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) очень полезную работу, проведенную консультативной рабочей группой КСХМ, учрежденной на шестой сессии,
- 2) точку зрения Восьмого конгресса о сохранении системы консультативных органов для предоставления консультаций президентам комиссий,
- 3) что Восьмой конгресс решил учредить Технический и научный консультативный комитет ВМО, в круг обязанностей которого будет входить тесная координация работы технических комиссий и программы ВКП по получению и применению данных.

УЧИТЫВАЯ, что президенту КСХМ, как члену Технического и научного консультативного комитета ВМО, придется давать консультации по важным вопросам, для чего было бы очень полезно иметь группу экспертов в виде рабочей группы для консультаций президенту в случае необходимости,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить консультативную рабочую группу Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:
 - а) оказывать общую помощь президенту Комиссии в выполнении его обязанностей в качестве президента Комиссии и члена Технического и научного консультативного комитета;
 - б) рекомендовать любые необходимые поправки к соответствующим разделам Технического регламента ВМО, принимая во внимание принятые Комиссией решения;

- c) быть в курсе дел о достижениях в сельскохозяйственной метеорологии с тем, чтобы рекомендовать необходимые добавления к Руководству по сельскохозяйственной метеорологической практике;
 - d) подготавливать, по мере возникновения потребностей, любые специальные доклады по агрометеорологическим темам, которые могут понадобиться президенту;
 - e) обеспечивать консультации президенту по участию КСхМ в ВКП;
 - f) обеспечивать консультации при планировании программ Комиссии на девятый финансовый период;
 - g) устанавливать и поддерживать связь с рабочими группами региональных ассоциаций в области сельскохозяйственной метеорологии;
 - h) обеспечить помощь президенту в организации восьмой сессии КСхМ.
- 2) просить следующих лиц войти в состав рабочей группы:

Н. Жербе (Франция), президент КСхМ, председатель
Х.Х. Бургос (Аргентина), вице-президент КСхМ
А.М. Амарах (Египет)
У. Байер (Канада)
И.Г. Грингоф (СССР)
К.А. Игелеке (Нигерия)
Дж. Ломас (Израиль)
В. Ломотон (Филиппины)
Эксперт от США.

Рез. 2 (КСХМ-УП) - ДОКЛАДЧИК ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ПОЧВЕННЫХ ВОД

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

запрос президента Комиссии по гидрологии по исследованию почвенных вод,

УЧИТЫВАЯ:

1) что исследования почвенных вод важны и полезны агрометеорологам всего земного шара,

2) что гидрологические свойства почв имеют широкое применение во многих областях, таких как планирование землепользования и моделирование культура-погода,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по исследованиям почвенных вод со следующим кругом обязанностей:

a) подготовить отчет о состоянии дел по:

i) оценке инфильтрации в различных почвах, включая земли под лесными угодьями, и в различных климатических условиях и условиях обработки почвы;

ii) определению гидрологических свойств почв;

b) представить президенту Комиссии доклад не позднее, чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии.

2) пригласить эксперта из Канады выступить в качестве докладчика по исследованиям почвенных вод.

Рез. 3 (КСХМ-УП) - ДОКЛАДЧИК ПО АГРОКЛИМАТИЧЕСКИМ КАРТАМ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) остающуюся важную роль и расширение использования агроклиматических карт,
- 2) резолюцию 5 (КСХМ-УІ) - Докладчик по агроклиматическим картам,
- 3) резолюцию 14 (ИК-XXVI) - Подготовка и публикация региональных климатических атласов,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что во многих странах существует материал, достаточный для подготовки агроклиматических карт,
- 2) что агроклиматические карты приносят большую пользу при сельскохозяйственном планировании,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по агроклиматическим картам со следующим кругом обязанностей:
 - a) изучить материал по агроклиматическим картам, собранный до седьмой сессии Комиссии, обращая особое внимание на проблемы различных масштабов,
 - b) вносить предложения по спецификациям агроклиматических карт и мерам КСХМ в отношении составления региональных агроклиматических карт, принимая во внимание:
 - i) резолюцию 14 (ИК-XXVI) по составлению и публикации региональных климатических карт; и
 - ii) спецификации по составлению климатических карт, уже содержащиеся в Руководстве по климатологической практике;

с) представить доклад президенту не позднее 30 июня 1980 г.

2) пригласить эксперта из СССР в качестве докладчика по агро-климатическим картам.

Рез. 4 (КСХМ-УП) - ДОКЛАДЧИК ПО ПРИМЕНЕНИЮ МОДЕЛЕЙ И ПРОГНОЗИРОВАНИЮ
РАЗВИТИЯ И СОЗРЕВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) отчет рабочей группы по методам прогнозирования развития и созревания сельскохозяйственных культур, учрежденной КСХМ-УП,

2) отчет рабочей группы по влиянию метеорологических факторов на количество и качество урожая сельскохозяйственных культур и методам прогноза урожая, учрежденной КСХМ-УП,

3) выводы Всемирной климатической конференции,

УЧИТЫВАЯ:

1) что применение климатических данных в прогнозировании сельскохозяйственного производства является одним из наиболее важных вкладов метеорологии в поддержку мировой экономики и производства продовольствия,

2) что существует значительная разница в развитии их применения в различных климатических зонах,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по применению моделей и прогнозированию развития и созревания сельскохозяйственных культур со следующим кругом обязанностей:

а) контролировать применение существующих моделей по культурам в развивающихся странах и особенно при разработке проектов помощи в области сельского хозяйства;

- б) изучить литературу по исследованиям, проведенным по теме моделирование/ прогнозирование развития и созревания культур, за исключением тех, которые уже рассматривались КСхМ;
- с) подготовить список библиографии по существующим моделям для вычисления сроков созревания коммерческих культур;

2) просить г-на Дж.У. Робертсона (Канада) выступить в качестве докладчика по применению моделей и прогнозированию развития и созревания сельскохозяйственных культур.

Рез. 5 (КСхМ-УП) – ДОКЛАДЧИК ПО ПРОБЛЕМАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА И ПОВРЕЖДЕНИЯ РАСТЕНИЙ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Техническую записку ВМО № 147 – "Повреждение растений от загрязнения воздуха",
- 2) отчет докладчика по проблемам загрязнения воздуха и повреждения растений, представленный на седьмую сессию Комиссии,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что нерадиоактивные загрязнения наносят значительный ущерб экономически важным сельскохозяйственным культурам и лесоводству,
- 2) что выполнено очень небольшое количество работ по определению количественной взаимосвязи "доза-реакция" при видимых и невидимых повреждениях растений,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по проблемам загрязнения воздуха и повреждения растений со следующим кругом обязанностей:

- а) изучить и установить связь "доза-реакция" на основе сельскохозяйственных и метеорологических факторов, влияющих на рост и продуктивность при видимых и невидимых повреждениях растений в различных условиях окружающей среды;
- б) быть в курсе достижений в области изучения загрязнения воздуха и повреждения растений, особо обратив внимание на диоксид серы, диоксид углерода и озона, и обобщить этот материал в своем отчете президенту, о чем упоминается ниже;
- в) представить окончательный отчет по пунктам (а) и (б) президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии:

2) просить эксперта из Канады выступить в качестве докладчика по загрязнению воздуха и повреждению растений.

Рез. 6 (КСХМ-УП) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО АНАЛИЗУ ДАННЫХ ПШЕНИЦА/ПОГОДА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ,

1) отчет рабочей группы по проведению международных экспериментов для получения данных пшеница/погода,

2) резолюцию 17 (Кг-УП) – Применение метеорологии в сельском хозяйстве,

УЧИТЫВАЯ:

1) что международные эксперименты по получению данных пшеница/погода предоставили полезную информацию, которая проверена на качество и готова для анализа,

2) что результаты анализа данных будут иметь огромное значение в применении их в сельском хозяйстве,

3) что существует необходимость в объективных моделях роста пшеницы в связи с изучением влияний климатической изменчивости, предложенными во Всемирной климатической программе,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по анализу данных пшеница/погода со следующим кругом обязанностей:

- a) анализировать данные, полученные в результате проведения международных экспериментов с пшеницей, с точки зрения разработки моделей пшеница/погода; разрабатывать подмодели, необходимые для основной модели (например, модель влажности почвы, фенологическая модель);
- b) изучить относительные достоинства различных разработанных моделей, используя экспериментальные данные, и выработать рекомендации по соответствующему применению моделей в различных климатических условиях,
- c) представить окончательный отчет президенту Комиссии до 31 июля 1981 г.

2) предложить следующим лицам войти в состав рабочей группы:

Ф. Маттеи (Италия), председатель
Дж.Р. Давидсон (Канада)
С.Н. Идей (Канада)
К. Хегер (Федеративная Республика Германии)
А.Д. Клещенко (СССР)
Дж. Ломас (Израиль)
Б. Опшал (Норвегия)
А.Дж. Паскале (Аргентина)
Ф. Сильвера да Мота (Бразилия)
Представитель ФАО

Рез.7 (КСХМ-УП) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВЛИЯНИЮ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА
РАЗВИТИЕ И УРОЖАЙ КУКУРУЗЫ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчеты Всемирной продовольственной конференции и Всемирной климатической конференции,
- 2) резолюцию 17 (Кг-УШ) - Применение метеорологии в сельском хозяйстве,
- 3) Публикацию ВМО № 481 - Агрометеорология урожая кукурузы (зерна),
- 4) Публикацию ВМО № 396 - Агрометеорология урожая пшеницы,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что кукуруза является одной из основных продовольственных и кормовых культур в мировом масштабе, выращиваемых как для зерна, так и для растительной массы, используемой в качестве фуража,
- 2) что существующие в нескольких тропических странах и в странах умеренных широт знания о влиянии климата и погоды на развитие и созревание кукурузы недостаточно сопоставлены и обобщены,
- 3) что существует необходимость в изучении на всемирной основе агрометеорологических аспектов культурных сортов кукурузы, сельскохозяйственных практик и урожайности в различных климатических регионах,
- 4) что существует потребность в проведении международного эксперимента по изучению влияния метеорологических факторов на различные аспекты производства кукурузы,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить рабочую группу по влиянию метеорологических факторов на развитие и урожай кукурузы со следующим кругом обязанностей:

- a) собрать существующие знания о влиянии метеорологических факторов на развитие и урожай кукурузы и представить президенту предварительный отчет по данному вопросу не позже 30 сентября 1981 г.;
 - b) сделать обзор существующих знаний о влиянии климатических условий на распространение и урожай различных культурных сортов в различных климатических зонах;
 - c) изучить существующее состояние селекционных работ по кукурузе в мировом масштабе и тенденцию в развитии новых гибридных сортов и попытаться определить агрометеорологические аспекты селекции кукурузы и сельскохозяйственной технологии в различных климатических зонах;
 - d) установить тесную связь с национальными метеорологическими службами в целях выполнения поставленных задач, сотрудничая с национальными научно-исследовательскими институтами, занимающимися вопросами кукурузы;
 - e) оценить до какой степени существующие данные о влиянии метеорологических факторов на развитие и урожай кукурузы могут продвинуть развитие прогностической модели созревания и урожая кукурузы в регионах с различным климатом;
 - f) подготовить предложения о необходимости проведения международного эксперимента для изучения влияния метеорологических факторов на кукурузу;
 - g) представить президенту окончательный отчет о результатах этой работы не позже, чем за шесть месяцев до следующей сессии КСхМ;
- 2) предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:

Д.И. Дилков (Болгария), председатель
А.М. Механа (Египет)
С. Самье (Франция)
Эксперт от Кении
Эксперт от Мексики
Эксперт от Нигерии
Представитель ФАО

Рез. 8 (КСХМ-УП) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВОПРОСАМ ПОГОДЫ И ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчет рабочей группы по вопросам погоды и заболеваний животных,
- 2) Техническую записку ВМО № 113 - "Погода и заболевания животных"
- 3) Техническую записку ВМО № 159 - "Погода и паразитарные заболевания животных",
- 4) резолюцию 17 (Кг-УШ) - Применение метеорологии в сельском хозяйстве,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) повседневные экономические потери, вызываемые заболеванием животных,
- 2) необходимость концентрации внимания на оперативных аспектах прогнозирования появления и интенсивности вспышек заболеваний животных и выявления различных аспектов влияния погоды на здоровье животных с целью улучшения осуществления контроля за и предупреждения об условиях погоды в связи с проблемами животноводства,
- 3) желательность поддержания тесных связей с учеными, занимающимися этими аспектами прикладной метеорологии;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по вопросам погоды и здоровья животных со следующим кругом обязанностей;

- a) продолжать деятельность рабочей группы по вопросам погоды и заболеваний животных, учрежденной шестой сессией Комиссии, и распространять имеющуюся информацию членам Комиссии и другим заинтересованным лицам, по мере необходимости;
- b) подготовить отчет по здоровью животных и продуктивности животноводства в экстремальных условиях окружающей среды для возможной публикации в качестве технической записки ВМО;
- c) оказывать помощь деятельности ВМО по распространению всей имеющейся информации о влиянии погоды на здоровье животных (включая заболевания животных, передаваемые человеку) и потенциальной экономической эффективности, которую можно получить в результате использования такой информации;
- d) оказывать техническую помощь, по мере необходимости, в организации симпозиумов/семинаров ВМО, представляющих интерес для рабочей группы;

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

М.Е. Хью-Джоунз (Великобритания), председатель
С.А. Бецарев (СССР)
П. Иворе (Франция)
Эксперт (ученый в области животноводства) от Ботсваны
Эксперт от Канады
Эксперт (ученый в области животноводства) от Ирландии
Эксперт от Новой Зеландии
Эксперт (ученый в области животноводства) от США
Представитель ФАО

Рез.9 (КСХМ-УП) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ОРГАНИЗАЦИИ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ
В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 17 (Кг-УШ) - Применение метеорологии в сельском хозяйстве,
- 2) точку зрения ИК-XXXI о продолжении отдельных краткосрочных командирований экспертов по агрометеорологии в развивающиеся страны,
- 3) отчет президента КСХМ Седьмой сессии Комиссии,
- 4) резолюцию 12/77 Конференции ФАО,
- 5) что несколько краткосрочных командировок экспертов-агрометеорологов в развивающиеся страны имели значительный успех,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что агрометеорология может играть важную роль, способствуя росту производства продовольствия,
- 2) что метеорологические службы в помощь сельскому хозяйству во многих развивающихся странах неадекватны,
- 3) что тесное сотрудничество между метеорологами и земледельцами для максимального использования агрометеорологической информации при планировании и оперативных аспектах сельского хозяйства очень важно,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить рабочую группу по организации метеорологических служб в развивающихся странах со следующим кругом обязанностей:
 - а) Подготовить исчерпывающий инструктивный материал по структуре и работе агрометеорологических служб в развивающихся

странах для использования этими странами. Инструктивный материал должен включать консультации по таким аспектам, как подготовка персонала, связь с другими отраслями метеорологии и с земледельцами, сбор и анализ метеорологических и сельскохозяйственных данных (с подходящими примерами) и подготовку, опубликование и распространение агрометеорологической информации (бюллетени, консультации, результаты исследований и пр.);

- б) представить президенту КСхМ указанный в пункте а) инструктивный материал в форме, удобной для опубликования в виде технической записки, не позднее, чем за шесть месяцев до начала восьмой сессии КСхМ;

- 2) просить следующих лиц войти в состав рабочей группы:

Дж. Ломас (Израиль), председатель
А. Боурк (Ирландия)
Х.Х. Бургос (Аргентина)
Й.Хрбек (Чехословакия)
Дж. У. Робертсон (Канада)
Эксперт от Филиппин
Эксперт от Судана
Эксперт от Туниса
Представитель ФАО

Рез. 10 (КСхМ-УП) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА В ЗАСУШЛИВЫХ И ПОЛУЗАСУШЛИВЫХ РАЙОНАХ С УЧЕТОМ
ПРОБЛЕМЫ ОПУСТЫНИВАНИЯ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) рез.18 (Кг-УШ) - Деятельность ВМО по борьбе с опустыниванием,
- 2) отчет рабочей группы по метеорологическим аспектам систем

землепользования и сельскохозяйственного землеустройства в суровых климатических условиях,

3) Техническую записку ВМО № 136 - Влияние мульчирования на климат и урожайность сельскохозяйственных растений,

4) отчет рабочей группы по метеорологическим факторам, связанным с определенными аспектами деградации и эрозии почвы,

5) Техническую записку ВМО № 138 - Засуха и сельское хозяйство,

6) специальный доклад № 9 по окружающей среде - Оценка климатических и водных ресурсов в развитии сельского хозяйства в Судано-Сахельской зоне Западной Африки,

УЧИТЫВАЯ:

1) что правильное использование метеорологической и климатологической информации будет способствовать улучшению систем землепользования и управления сельским хозяйством,

2) что проблема землепользования и сельскохозяйственного землеустройства приобретает особо важное значение в засушливых и полузасушливых районах,

3) важное значение метеорологии и гидрологии в различных аспектах процессов опустынивания,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по агрометеорологическим аспектам землепользования в засушливых и полузасушливых районах с учетом проблемы опустынивания со следующим кругом обязанностей:

- а) оценить метеорологические факторы, которые влияют на аспекты землепользования в засушливых и полузасушливых районах;

- b) изучить влияние метеорологических факторов на процессы опустынивания в этих районах, а также средства контроля процессов опустынивания;
 - c) определить климатические данные и другие источники информации, включая дистанционное зондирование, необходимые для определения лучшего управления землей в этих районах;
 - d) представить окончательный отчет по пунктам (a) , (b) и (c) в форме, соответствующей публикации в качестве технической записки, и предложить его президенту Комиссии не позже, чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;
- 2) предложить следующим лицам войти в состав рабочей группы:

И.Г. Грингофф (СССР), председатель
Эксперт от Аргентины
Эксперт от Австралии
Эксперт от Нигера
Эксперт от Туниса
Эксперт от США
Представитель ФАО
Представитель ЮНЕСКО
Представитель ЮНЕП
Представитель ICARDA
Представитель ACSAD

Рез.11 (КСХМ-УП) – ДОКЛАДЧИК ПО КАРТАМ ВЕРОЯТНОСТИ ЗАСУХ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчет докладчика по потребностям в воде сельскохозяйственных культур в засушливых и полузасушливых условиях,
- 2) отчет докладчика по повторяемости недостатка воды и влиянию его на выборочные системы культура-почва (включая пастбищные луга),

- 3) Техническую записку ВМО № 138 - Засуха и сельское хозяйство,
- 4) специальный отчет ВМО № 9 по окружающей среде - Оценка климатических и водных ресурсов для развития сельского хозяйства в Судано-Сахельской зоне Западной Африки,
- 5) специальный отчет ВМО № 13 по окружающей среде - Метеорология и окружающая среда,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) растущую озабоченность о защите окружающей среды во всем мире,
- 2) что карты вероятности засух очень полезны в практике землепользования,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по картам вероятности засух со следующим кругом обязанностей:
 - a) обеспечить руководство по составлению карт вероятности засух для регионов в засушливых и полузасушливых зонах, которые подвержены засухам, имея в виду консультации для лучшего землепользования;
 - b) оценить достоинства и недостатки различных индексов, используемых для оценки засухи, и представить отчет об индексах, которые могут быть с успехом использованы для оценки ущерба, причиненного сельскому хозяйству;
 - c) изучить и представить отчет о различных путях оценки засухи, включая и исторический;
- 2) предложить следующим лицам работать совместно в качестве докладчиков по картам вероятности засух:

Эксперт от Израиля

Эксперт, который будет назначен президентом ККМП.

Рез.12 (КСЖМ-УП)- РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ВО ВЛАЖНЫХ И СУБВЛАЖНЫХ ТРОПИЧЕСКИХ
РАЙОНАХ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчеты Всемирной конференции по продовольствию и Всемирной климатической конференции,
- 2) резолюцию 17 (Кг-УШ) - Применение метеорологии в сельском хозяйстве,
- 3) Техническую записку ВМО № 144- Рис и погода,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что существуют значительные пробелы в знаниях о влиянии погоды и климата на растениеводство и животноводство во влажных и суб-влажных тропиках,
- 2) что сельскохозяйственное производство в этих обширных районах имеет большое значение для снабжения продовольствием все возрастающего населения этих районов и для экспорта,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить рабочую группу по метеорологическим аспектам сельского хозяйства во влажных и субвлажных тропических районах со следующим кругом обязанностей:
 - a) собрать информацию о влиянии погоды и климата на почвы, растениеводство и животноводство во влажных и субвлажных

тропических районах;

- b) проанализировать потребности в дальнейших исследованиях по этому вопросу, подходя к этой проблеме на основе агро-климатических районов, которые являются довольно однородными, а не отдельных стран;
- c) предложить проект осуществления этой программы;
- d) представить отчет президенту не позднее, чем за шесть месяцев до начала восьмой сессии Комиссии;

2) предложить следующим лицам войти в состав этой рабочей группы:

Д.Рио (Франция), председатель
Т.И. Турманидзе (СССР)
Эксперт от Бразилии
Эксперт от Мадагаскара
Эксперт от Нигерии
Эксперт от Филиппин
Эксперт от Венесуэлы
Эксперт от Заира
Представитель ФАО

Рез.13 (КСХМ - УП) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВОПРОСУ РОЛИ ЛЕСОВ В ГЛОБАЛЬНОМ
БАЛАНСЕ УГЛЕКИСЛОТЫ, ВОДО- И ЭНЕРГООБАЛАНСА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) что Всемирная климатическая программа призывает к применению результатов исследований климата для решения экономических проблем и проблем окружающей среды,
- 2) отчет рабочей группы КСХМ по метеорологическим факторам, связанным с некоторыми аспектами деградации и эрозии почвы,

3) предварительный окончательный отчет рабочей группы по применению метеорологии в лесоводстве,

4) отчет докладчика о влиянии на климат изменений характера лесов, с особым вниманием на тропические и субтропические районы,

УЧИТЫВАЯ:

1) необходимость в информации о роли лесов в глобальном балансе двуокиси углерода, водо- и энергобалансе,

2) необходимость сохранить или улучшить свойства почв,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по вопросу роли лесов в глобальном балансе углекислоты, водо- и энергобалансе со следующим кругом обязанностей:

- a) рассмотреть и обобщить существующие знания и данные о роли лесов в глобальном балансе двуокиси углерода, водо- и энергобалансе (в отношении микро-, мезо- и макро-масштабных балансов);
- b) рассмотреть и обобщить существующие знания и данные по изменениям свойств почвы в результате изменений характера лесов;
- c) внести предложения по работе в будущем по пунктам (a) и (b), указанным выше,
- d) представить президенту Комиссии отчет не позднее, чем за шесть месяцев до начала восьмой сессии Комиссии;

2) просить следующих лиц войти в состав рабочей группы:

А.Баумгартнер (ФРГ), председатель
Р. Флоров (Болгария)
Дж.Б. Харрингтон (Канада)
Эксперт от Бразилии

Эксперт от Швеции
Эксперт от США
Эксперт от СССР
Представитель ФАО
Представитель ЮНЕСКО
Представитель ЮНЕП

Рез.14 (КСХМ-УП) – ДОКЛАДЧИК ПО ПОЖАРАМ В НЕНАСЕЛЕННЫХ РАЙОНАХ, ОСОБЕННО
В ТРОПИЧЕСКОЙ ЗОНЕ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что специальный отчет ВМО № 11 по окружающей среде содержит общие принципы метеорологических прогнозов лесных пожаров и предложения по разработке универсальной системы по оценке опасности лесных пожаров,

УЧИТЫВАЯ:

1) что, несмотря на то, что пожары лесов и кустарников часты и наносят ущерб многим тропическим районам, системы борьбы с ними еще сравнительно неразработаны в этих районах,

2) что разработка метеорологических прогнозов лесных пожаров и системы оценки опасности пожаров необходима и возможна в тропических районах,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по пожарам в населенных районах, особенно в тропической зоне, со следующим кругом обязанностей:

- а) собрать и отредактировать современную информацию о протяженности и значении лесных пожаров в необитаемых районах тропиков;
- б) рассмотреть существующие знания об условиях погоды и растительности в тропических районах, в которых случаются и

распространяются пожары;

c) представить предложения по будущей работе в этой области изучения;

d) представить президенту Комиссии отчет не позднее, чем за шесть месяцев до начала восьмой сессии Комиссии;

2) предложить А.Б. Огунтале (Нигерия) выступить в качестве докладчика по пожарам в ненаселенных районах, особенно в тропической зоне.

Рез.15 (КСхМ-УП) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПОТРЕБНОСТИ В ДАННЫХ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА В СВЯЗИ С ВКП

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 29 (Кг-УШ) - Всемирная климатическая программа,

2) декларацию Всемирной климатической конференции,

3) отчет докладчика по изменчивости климата в связи с продуктивностью и практикой сельского хозяйства,

4) резолюцию 15 (ИК-XXX) - Исследования климатологических станций и каталогов климатологических данных;

УЧИТЫВАЯ:

1) что Техническим комиссиям ВМО предлагается взять на себя основную ответственность за изучение, планирование и осуществление деятельности, связанной с ВКП в рамках ВМО, и что КСхМ может внести полезный вклад в части ВКП, посвященные климатическим данным и их применению,

2) что существующие программы наблюдений и сети станций в сельскохозяйственной метеорологии нуждаются в пересмотре и модернизации с климатологической точки зрения и что основой для этого развития будет потреб-

ность в данных со стороны различных потребителей,

3) что разработка эффективной методологии, перенос технологии, особенно в развивающиеся страны, и осуществление программ образования и подготовки кадров, являются основными требованиями для успешного применения климатологической информации;

4) что Исполнительный Комитет ВМО обратился к организациям ВМО с просьбой четко и как можно скорее определить свои потребности в средствах ГСН и сообщить их КОС,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по потребностям в данных для сельского хозяйства в связи с ВКП со следующим кругом обязанностей:

- a) консультировать время от времени президента КСХМ о проектах, подлежащих осуществлению в рамках части программы ВКП, посвященной климатическим данным и их применению;
- b) установить потребности специалистов в области сельского хозяйства в метеорологических данных, как приземных, так и спутниковых;
- c) определить требования КСХМ к хранению и выдаче (i) приземных и спутниковых данных наблюдений и (ii) всех видов обработанных данных (т.е. анализов и прогнозов);
- d) изучить и представить доклад о потребностях различных потребителей в климатологических данных для сельского хозяйства;
- e) сделать предложения по программам образования и подготовки кадров для успешного применения климатологической информации в сельском хозяйстве;
- f) пересмотреть и обобщить "методы в агрометеорологии", имея в виду перенос технологии, особенно в развивающиеся

страны;

г) представить рекомендации по пунктам (b)-(e) к 31 декабря 1981 г.;

h) представить окончательный отчет президенту КСхМ не позднее, чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;

2) предложить следующим лицам войти в состав рабочей группы:

Эксперт от США (председатель)

Г-жа З. Гат (Израиль)

У.Дж. Мондер (Новая Зеландия)

Д. Пайен (Франция)

Эксперт от Бразилии

Эксперт от Канады

Эксперт от Германской Демократической Республики

Эксперт от Объединенной Республики Танзании

Представитель президента КОС

Представитель ФАО

Рез.16 (КСхМ-УП) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ИЗУЧЕНИЮ ВЛИЯНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ
КОЛЕБАНИЙ НА СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КЛИМАТ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 29 (Кг-УШ) - Всемирная климатическая программа

2) декларацию Всемирной климатической программы,

3) отчет докладчика по изменчивости климата в связи с продуктивностью сельскохозяйственного производства и сельскохозяйственными практиками;

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что от технических комиссий ВМО требуется принять на себя основную ответственность в вопросах изучения, планирования и осуществления деятельности, связанной с ВКП в рамках ВМО,
- 2) что КСХМ может внести полезный вклад в программу исследования влияния климата на деятельность человека и что влияние изменчивости климата на сельское хозяйство имеет далеко идущие последствия,
- 3) что ЮНЕП назначена в качестве координационного агентства для программы ВКП по исследованию влияния климата на деятельность человека;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить рабочую группу по изучению влияния климатических колебаний на сельское хозяйство и сельскохозяйственной деятельности на климат со следующим кругом обязанностей:
 - a) обследовать и обобщить существующие знания в области влияния изменчивости климата на сельское хозяйство и деятельности в области сельского хозяйства на климат,
 - b) представить по возможности примеры таких влияний на сельское хозяйство и климат,
 - c) внести предложения по проектам по влиянию климатических колебаний на сельское хозяйство и сельского хозяйства на климат и представить их президенту КСХМ к 30 июня 1980г.,
 - d) осуществлять полное сотрудничество, по мере необходимости, с ЮНЕП,
 - e) представить отчет по пунктам (a) и (b) президенту Комиссии не позже чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;
- 2) просить следующих лиц войти в состав рабочей группы:

Ю. Хваленский (СССР), (председатель)
К. Чехак (Австрия)
Т. Горски (Польша)
Эксперт от Аргентины
Эксперт от Канады
Эксперт от Нигерии
Эксперт от США
Эксперт от Соединенного Королевства
Представитель ФАО
Представитель ЮНЕП.

Рез.17 (КСХМ-УП) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИИ КОМИССИИ ПО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

УЧИТЫВАЯ:

1) что резолюция 1,5,8,9,10,13,16,18,19,26 и 27 (КСХМ-VI), принятые до ее седьмой сессии, были пересмотрены и включены соответственно в резолюции 1,3,6, 4, 8,5, 10, 13,14, 16 и 9(КСХМ-УП),

2) что резолюции 2,3,4,6,7,11,12,14, 15, 17, 20, 21,22,23, 24, 25 (КСХМ-VI), принятые до ее седьмой сессии, в настоящее время устарели;

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ: меры, предпринятые по рекомендациям, вынесенным до ее седьмой сессии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) не сохранять в силе резолюции 1 - 24 (КСХМ-VI), 25 (КСХМ-1976), 26(КСХМ-1978) и 27 (КСХМ-1978),

2) отметить с удовлетворением меры, принятые компетентными органами по ее рекомендациям 1 - 10 (КСХМ-VI), которые сейчас являются излишними.

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ НА СЕССИИ

Рек. 1 (КСХМ-УП) - ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

РАССМОТРЕВ соответствующие разделы Технического регламента ВМО,

РЕКОМЕНДУЕТ внести поправки в Технический регламент, содержащийся в Публикации ВМО № 49, Основной документ № 2, соответственно приложению * к этой рекомендации,

* См. приложение I

Рек. 2 (КСХМ-УП) - СИМПОЗИУМЫ И УЧЕБНЫЕ СЕМИНАРЫ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) отчет докладчика по подготовке кадров и образованию в области агрометеорологии,

2) выводы и опыт, накопленный во время региональных семинаров, симпозиумов и технических конференций по агрометеорологии,

УЧИТЫВАЯ:

1) семинары, технические конференции и симпозиумы, проводимые до седьмой сессии Комиссии,

2) пользу семинаров или симпозиумов, ограничивающихся одной темой,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) просить Генерального секретаря принять все возможные меры для организации в случае необходимости симпозиумов и/или учебных семинаров по следующим темам:

- а) использование моделей и взаимосвязей культура/погода для оценки состояния культур и заблаговременных предупреждений об урожаях или неурожаях сельскохозяйственных культур;
- б) применение спутниковой техники в сельском хозяйстве и деятельности по борьбе с опустыниванием;

2) просить ФАО, ЮНЕСКО и ЕСА принимать участие в финансировании этих симпозиумов,

3) просить помощи у ПРООН/ЮНЕП при организации учебных семинаров.

Рек. 3 (КСХМ-УП) - НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТЧЕТЫ О ПРОГРЕССЕ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) рекомендацию 9 (КСХМ-УІ) - Национальные отчеты о достижениях в сельскохозяйственной метеорологии,

2) появление обширной библиографии в журнале "Сельскохозяйственная метеорология" (выходит раз в два месяца),

УЧИТЫВАЯ:

1) что национальные отчеты о достижениях в области сельскохозяйственной метеорологии, подготовленные в соответствии с рекомендацией 9 (КСХМ-УІ), оказались полезными,

2) что ценность этих отчетов могла бы повыситься, если бы они были подготовлены по стандартной форме,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) просить Членов подготовить за шесть месяцев до открытия следующей сессии национальные отчеты о достижениях в области агрометеорологии (включая соответствующие ссылки), которые имели место со времени представления предыдущих национальных отчетов;

2) подготавливать эти отчеты, по возможности, в стандартной форме, описанной в приложении * к данной рекомендации;

3) просить Членов направлять Генеральному секретарю ВМО два экземпляра национальных отчетов;

4) чтобы Генеральный секретарь рассылал список Членов, направляющих такие отчеты, всем другим Членам с указанием, что экземпляры этих отчетов (на языке оригинала) могут быть получены по запросу в адрес Членов, выпускающих такие отчеты.

Рек. 4 (КСХМ-УП) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА, ОСНОВАННЫХ
НА ПРЕДЫДУЩИХ РЕКОМЕНДАЦИЯХ КОМИССИИ
ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ с удовлетворением меры, предпринятые Исполнительным Комитетом по предыдущим рекомендациям Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии,

* См. приложение II

УЧИТЫВАЯ, что некоторые из этих рекомендаций за это время стали излишними,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) чтобы следующие резолюции Исполнительного Комитета более не считались необходимыми:

резолюция 3 (ИК-ХХУП) и резолюция 13 (ИК-ХХХ);

2) чтобы следующие резолюции Исполнительного Комитета продолжали оставаться в силе:

резолюция 12 (ИК-ХI), резолюция 11 (ИК-ХVII) и резолюция 17 (ИК-ХХХ).

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Приложение к рекомендации 1 (КСХМ-УП)

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ *

- 1) ВВЕДЕНИЕ, стр. IX; раздел 32(b) "Применение в сельском хозяйстве и борьбе с опустыниванием": исправить на:

Применение осуществляется по двум основным направлениям. Первое связано с изучением погоды и климата в плане их влияния на сельское хозяйство, леса и производство продуктов животноводства с особым вниманием на агрометеорологию в помощь производству продовольствия, а второе относится к метеорологическим процессам, влияющим на природные ресурсы, служащие основой для сельского хозяйства (например, опустынивание, влияние изменений и колебаний климата на землепользование, ухудшение земель и их эрозия).

- 2) Исправить раздел А.1.1/3.3.2 на:

Желаемая плотность сети каждой категории агрометеорологических станций должна определяться действительным состоянием сельского хозяйства страны, а также ее потенциальным и будущим развитием.

- 3) Исправить раздел А.1.1/5.2.1 на:

Климатологическая, агрометеорологическая или специальная станция должна определяться ее названием, географическими координатами и высотой над уровнем моря.

- 4) Исправить раздел А.1.1/6.4.1 на:

Каждый член должен обеспечить достаточно частую (по меньшей

* нумерация разделов, приводимая в данном приложении, дается по Техническому регламенту, издание 1979 г.

мёре, один раз в два года) инспекцию своих агрометеорологических и специальных станций с тем, чтобы проверить степень изменения окружающей среды и убедиться в сохранении высокого качества наблюдений, правильности работы приборов, и их соответствия стандартам.

- 5) Исправить раздел А.1.1 7.3.1 (d) и (f) на:
- d) Основные агросистемы и сельскохозяйственные культуры района;
 - f) Категории станции, подробности программы наблюдений и расписание передачи данных;
- 6) Исправить раздел А.1.2 1.3.1 (c), (e) и (f) на:
- c) Влажность почвы (объемное содержание воды) на различных глубинах;
 - e) Гидрометеоры и другие элементы водного баланса (включая град, росу, туман, испарения из почвы и воды, транспирацию растений, перехват осадков, сток и уровень грунтовых вод);
 - f) Солнечное освещение, глобальная и чистая радиация.
- 7) Исправить раздел А.1.2 1.3.2 (d) и (e) и добавить (f):
- d) Наблюдения за прямым ущербом, наносимым погодой сельскохозяйственным культурам и животным (вредное воздействие заморозков, града, засухи, наводнений, штормов);
 - e) Наблюдения за ущербом, причиняемым болезнями и вредителями;
 - f) Наблюдения за ущербом, наносимым песчаными и пыльными бурями, загрязнением атмосферы, а также пожарами в лесах и саваннах.
- 8) Исправить раздел А.1.2 1.4.1 (c) и добавить (d)

с) Регулярные измерения чистой радиации (радиационного баланса) над естественными и занятыми сельскохозяйственными культурами площадями (в течение 24 час.);

д) Регистрация продолжительности солнечного освещения.

9) Добавить новые разделы А.1.2 4.12, А.1.2 4.13 и А.1.2 4.14:

А.1.2 4.12

Температура почвы

А.1.2 4.12.1

Необходимо проводить измерения с целью определения дневных изменений температуры почвы на глубине 5, 10, 20 и в некоторых случаях 50 см.

А.1.2 4.13

Влажность почвы

А.1.2 4.13.1

Гравиметрическая оценка влажности почвы должна проводиться в среднем при трех, по меньшей мере, замерах на каждой глубине.

А.1.2 4.14

Эвапотранспирация

А.1.2 4.14.1

Наблюдения за потенциальной и действительной эвапотранспирацией должны быть репрезентативны для данного растительного покрова и условий влажности окрестностей станций. Необходимы отдельные данные об эвапотранспирации в районах с орошаемым земледелием.

10) Добавить новый раздел С.2 1.1.5

Публикуемые данные о потенциальной или действительной эвапотранспирации должны включать в себя следующее:

а) краткое описание используемого оборудования или метода;

- b) тип почвы в районе наблюдений;
- c) данные о растительном покрове и условиях окружающей местности.

11) Исправить раздел С.2 3.1.2 (d) на:

- d) Предупреждения об опасных явлениях погоды, таких как град, заморозки, засухи, наводнения, штормы, торнадо, ураганы и т.д.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Приложение к рекомендации 3 (КСХМ-УП)

ФОРМА НАЦИОНАЛЬНЫХ ОТЧЕТОВ О ПРОГРЕССЕ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ, ДОСТИГНУТОМ МЕЖДУ СЕССИЯМИ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

1. Отчеты о любых изменениях, касающихся агрометеорологии, в организации:
 - 1.1 Национальных метеорологических служб
 - 1.2 Других ведомств или учреждений
 - 1.3 Средств обучения и образования
2. Агрометеорологические наблюдения
 - 2.1 Расширение сети агрометеорологических станций
 - 2.2 Новые приборы, новые виды и методы агрометеорологических наблюдений
3. Новые агрометеорологические и агроклиматологические исследования
 - 3.1 Влияние метеорологических факторов на рост, развитие и урожай сельскохозяйственных культур (тепло, радиация, влажность и другие факторы)
 - 3.2 Разработка методов агрометеорологических прогнозов и оценки существующих условий
 - 3.3 Макроклиматические, мезоклиматические и микроклиматические исследования

- 3.4 Исследования агрометеорологических методов агротехнической практики
- 3.5 Влияние метеорологических факторов на животноводство
- 3.6 Защита растений и животных от неблагоприятных метеорологических условий
- 3.7 Агрометеорологические условия развития болезней и вредителей сельскохозяйственных культур и животных
- 3.8 Исследования метеорологических условий, влияющих на загрязнение биосферы
- 4. Изменения в агрометеорологическом обслуживании сельского хозяйства
- 4.1 Структура обслуживания
- 4.2 Виды и формы обслуживания (виды информации, прогнозов и специальных обзоров 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
- 5. В отчете следует указывать название(я) и адрес(а) метеорологической службы и/или других органов, результаты работ которых излагаются в отчете
- 6. В конце отчета должна приводиться краткая библиография соответствующих работ, по возможности, с кратким резюме о наиболее важных работах

Примечание: Если невозможно составить отчет в стандартной форме, он может быть представлен в иной форме.

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

I. Документы серии "DOC"

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня	2.2	-
2	Пояснительная записка к предвари- тельной повестке дня	2.2	-
3	Методы в агрометеорологии	5	Генеральным секретарем
4	Лесная метеорология Влияние на климат изменений в характере лесов, особенно в тропических и суб- тропических районах	15	Генеральным секретарем
5	Влияние метеорологических факторов на производство сельскохозяйственных культур и животноводство и меры защиты	6	Генеральным секретарем
6	Лесная метеорология Применение метеорологии в лесоводстве	15	Генеральным секретарем
7	Землепользование и управление сельским хозяйством Метеорологические факторы, связанные с некоторыми аспектами деградации и эрозии почв	10	Генеральным секретарем

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
8	Влияние метеорологических факторов на производство сельскохозяйственных культур и животноводство и меры защиты	6	Генеральным секретарем
9	Засуха и сельское хозяйство Повторяемость и влияние недостатка воды на выборочные системы культура-почва (включая пастбищные луга)	11	Генеральным секретарем
10	Метеорологическое обслуживание сельского хозяйства Типовые исследования экономического эффекта метеорологического обслуживания сельского хозяйства	14	Генеральным секретарем
11	Агрометеорологическая деятельность в помощь производству продовольствия	9	Генеральным секретарем
12	Модели и взаимосвязи сельскохозяйственная культура-погода Модели сельскохозяйственная культура-погода и их применение в развивающихся странах	7	Генеральным секретарем
13	Агрометеорологическая деятельность в помощь производству продовольствия	9	Генеральным секретарем

Код CLIMAT

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
14	Метеорологические аспекты сельского хозяйства в засушливых и полузасушливых районах, включая опустынивание Деятельность ВМО в борьбе с опустыниванием	12	Генеральным секретарем
15	Влияние метеорологических факторов на производство сельскохозяйственных культур и животноводство и меры защиты Рис и погода	6	Генеральным секретарем
16	Засуха и сельское хозяйство Деятельность ВМО в области засух	11	Генеральным секретарем
17	Сотрудничество с международными организациями	20	Генеральным секретарем
18	Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	21	Генеральным секретарем
19	Влияние метеорологических факторов на производство сельскохозяйственных культур и животноводство и меры защиты Погода и болезни животных	6	Генеральным секретарем
20	Климатические колебания и продуктивность и практика сельского хозяйства	8	Генеральным секретарем

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
21	Влияние метеорологических факторов на производство сельскохозяйственных культур и животноводство и меры защиты Метеорологические аспекты аэро-биологии	6	Генеральным секретарем
22	Планирование землепользования и управление сельским хозяйством Агрометеорологические аспекты освоения песчаных дюн	10	Генеральным секретарем
23	Модели и взаимосвязи сельскохозяйственная культура-погода Математическое моделирование в агрометеорологии	7	Генеральным секретарем
24	Планирование землепользования и управление сельским хозяйством Метеорологические аспекты систем землепользования и управления сельским хозяйством в суровых климатических условиях	10	Генеральным секретарем
25	Национальные отчеты о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии	19	Генеральным секретарем
26	Роль КСХМ во Всемирной климатической программе	18	Генеральным секретарем
27	Образование и подготовка кадров в области агрометеорологии	17	Генеральным секретарем

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
28	Влияние метеорологических факторов на производство сельскохозяйственных культур и животноводство и методы защиты Международные эксперименты по получению данных пшеница/погода	6	Генеральным секретарем
29	Влияние метеорологических факторов на производство сельскохозяйственных культур и животноводство и методы защиты Международные эксперименты по получению данных люцерны/погода	6	Генеральным секретарем
30	Применение спутников и методов дистанционного зондирования в сельскохозяйственной метеорологии	16	Генеральным секретарем
31	Доклад президента Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	3	Генеральным секретарем
32	Научные лекции и дискуссии Пересм. 1	23	Генеральным секретарем
33	Пересмотр Технического регламента и Руководства по агрометеорологической практике	4	Генеральным секретарем
34	Метеорологические аспекты сельского хозяйства во влажных и субвлажных тропических районах	13	Генеральным секретарем

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
35	Образование и подготовка кадров в области агрометеорологии	17	Генеральным секретарем
36	Метеорологические аспекты сельского хозяйства в засушливых и полувзасушливых районах, включая опустынивание	12	Генеральным секретарем
	Потребности сельскохозяйственных культур в воде в засушливых и полувзасушливых условиях		
37	Лесная метеорология	15	Нигерией
	Лесная метеорология в тропиках - перспективы и проблемы		
38	Влияние метеорологических факторов на производство сельскохозяйственных культур и животноводство и меры защиты	6	Болгарией и Нигерией
	Влияние метеорологических факторов на рост и урожай кукурузы		

II. Документы серии "PINK"

1	Организация сессии	2	Президентом КСхМ
2	Открытие сессии	1	Президентом КСхМ
3	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 5 повестки дня - Методы в агрометеорологии	5	Председателем комитета В

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
4	Доклад пленарному заседанию по пункту 3 повестки дня – Доклад президента Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	3	Президентом КСХМ
5	Доклад Комитета А пленарному заседанию по пункту 19 повестки дня – Национальные отчеты о достижениях в сельскохозяйственной метеорологии	19	Председателем комитета А
6	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 6 повестки дня – Влияние метеорологических факторов на производство сельскохозяйственных культур и животноводство и меры защиты Доп. 1	6	Председателем комитета В
7	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 10 повестки дня – Планирование землепользования и управление сельским хозяйством	10	Председателем комитета В
8	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 12 повестки дня – Метеорологические аспекты сельского хозяйства в засушливых и полузасушливых районах, включая опустынивание	12	Председателем комитета В
9	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 13 повестки дня – Метеорологические аспекты сельского хозяйства во влажных и субвлажных тропических районах	13	Председателем комитета В

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
10	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 4 повестки дня - Пересмотр Технического регламента и Руководства по агрометеорологической практике	4	Председателем комитета А
11	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 11 повестки дня - Засуха и сельское хозяйство	11	Председателем комитета А
12	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 14 повестки дня - Метеорологическое обслуживание сельского хозяйства	14	Председателем комитета А
13	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 17 повестки дня - Образование и подготовка кадров в области агрометеорологии	17	Председателем комитета А
14	Доклад пленарному заседанию по пункту 24 повестки дня - Выборы должностных лиц Пересм. 1	24	Президентом КСХМ
15	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 14 повестки дня - Метеорологическое обслуживание сельского хозяйства	14	Председателем комитета А
16	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 20 повестки дня - Сотрудничество с международными организациями	20	Председателем комитета А
17	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 21 повестки дня - Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	21	Председателем комитета А

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
18	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 7 повестки дня - Модели и взаимосвязи сельскохозяйственная культура-погода	7	Председателем комитета А
19	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 9 повестки дня - Агрометеорологическая деятельность в помощь производству продовольствия Доп. 1	9	Председателем комитета А
20	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 16 повестки дня - Применение методов дистанционного зондирования в сельскохозяйственной метеорологии	16	Председателем комитета В
21	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 15 повестки дня - Лесная метеорология	15	Председателем комитета В
22	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 8 повестки дня - Климатические колебания и продуктивность и практика сельского хозяйства	8	Председателем комитета А
23	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 18 повестки дня - Роль КСхМ во Всемирной климатической программе	18	Председателем комитета А
24	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 22 повестки дня - Назначение членов рабочих групп и докладчиков	22	Президентом КСхМ
25	Доклад пленарному заседанию по пункту 23 повестки дня - Научные лекции и дискуссии	23	Президентом КСхМ

