

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**КОМИССИЯ ПО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ
ВОСЬМОЙ СЕССИИ**

Женева, 21 февраля - 4 марта 1983 г.



ВМО - № 612

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария
1983 г.**

© 1983, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-40612-X

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 властей, или относительно делимитации их границ.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Список участников сессии	УП
Повестка дня	ХП
Общее резюме работы сессии	1
Резолюции, принятые на сессии	49

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	5/1	Докладчик по агрометеорологии культуры картофеля	49
2	5/2	Докладчик по агрометеорологии культуры сахарного тростника	50
3	8/1	Консультативная рабочая группа Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	51
4	8/2	Докладчик по экономической эффективности агрометеорологического обслуживания	53
5	8/3	Докладчик по агрометеорологии культуры винограда в Средиземноморском регионе	54
6	9.3/1	Докладчик по агрометеорологическим измерениям..	55
7	10.3/1	Докладчик по метеорологии и хранению и транспортировке сельскохозяйственной продукции	56
8	10.4/1	Рабочая группа по агрометеорологическим аспектам оперативной защиты сельскохозяйственных культур	57
9	10.5/1	Докладчик по проблемам загрязнения воздуха и повреждениям растений	59

Резолюции, принятые на сессии (продолж.)

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
10	10.6/1	Докладчик по метеорологическим аспектам производства фуража и продуктивности животноводства	60
11	10.6/2	Докладчик по вопросам погоды, климата и продуктивности животноводства	61
12	10.6/3	Докладчик по вопросам погоды и заболеваний животных	62
13	11.2/1	Рабочая группа по изучению влияния погоды на производство сельскохозяйственных культур в экваториальных, тропических и субтропических районах	63
14	11.3/1	Рабочая группа по управлению и регулированию микроклимата в условиях традиционного земледелия	65
15	11.4/1	Докладчик по изучению взаимосвязи почвы и воды	66
16	12.1/1	Рабочая группа по передаче знаний и методов в области оперативной агрометеорологии (растения и животные)	67
17	13.1/1	Докладчик по проблеме выделения и поглощения углекислоты в лесных массивах	69
18	13.1/2	Докладчик по гидрометеорологическим исследованиям тропических лесов и преобразованию лесов..	70
19	13.1/3	Докладчик по воздействию кислотных дождей на леса	71
20	14.1/1	Рабочая группа по метеорологическим аспектам сельского хозяйства в районах, подверженных опустыниванию, и в полусухих зонах	72

Резолюции, принятые сессией (продолж.)

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
21	14.2/1	Докладчик по картам вероятности засух	74
22	15.1/1	Рабочая группа по применению знаний о влиянии климатических колебаний на сельское хозяйство и сельскохозяйственной деятельности на климат	75
23	16/1	Докладчик по метеорологическим аспектам влия- ния сельскохозяйственной деятельности на загрязнение окружающей среды	76
24	17/1	Докладчик по применению спутников в агроме- теорологии	77
25	18.1/1	Докладчик по проблемам образования и подготовки кадров в области сельскохозяйст- венной метеорологии	78
26	20/1	Пересмотр резолюций и рекомендаций Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	80
Рекомендации, принятые на сессии			81
1	4/1	Национальные отчеты о прогрессе в сельскохо- зяйственной метеорологии	
2	8/1	Технический регламент	82
3	11.3/1	Управление и регулирование микроклимата в условиях традиционного земледелия	83
4	13.2/1	Применение метеорологии к проблеме лесных, кустарниковых и луговых пожаров	83
5	18.2/1	Симпозиумы и семинары в области сельскохозяйст- венной метеорологии	85
6	20/1	Пересмотр резолюций Исполнительного Комитета, основанных на прежних рекомендациях Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	86

Приложения

I	Приложение к рекомендации 1 (КСхМ-УШ) - Форма национальных отчетов о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии, достигнутом между сессиями Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	88
II	Приложение к рекомендации 2 (КСхМ-УШ) - Рекомендованные поправки к Техническому регламенту ВМО	90
	Список документов	93

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица сессии

Н. Жербье	президент
Х.Х. Бургос	вице-президент

2. Представители Членов ВМО

Р. Байуа	главный делегат	Ангола
Е. де Алмеда		
Ф.А. Пауэлл	главный делегат	Австралия
К. Чехак	главный делегат	Австрия
Х.Х. Бургос	главный делегат	Аргентина
Р. Дамерит	главный делегат	Багамские острова
В.А. Авакумов	главный делегат	Белорусская Советская Социалистическая Республика
А. Колибали	главный делегат	Берег Слоновой Кости
А.А. Ортолани	главный делегат	Бразилия
Е. Антал	главный делегат	Венгрия
П. Мба	главный делегат	Габон
Х. Буанга (г-жа)	делегат	
М.М. Мболоу	делегат	
Ж. Обоноу Мбого	делегат	
К.Н. Минтах	главный делегат	Гана
Х. Волдборг	главный делегат	Дания
С.А. Миккельсен	делегат	
А.С. Хамад	главный делегат	Египет
М.Р. Мугинда	главный делегат	Замбия
З. Гат (г-жа)	главный делегат	Израиль
Т. Кин	главный делегат	Ирландия
Х. Миро-Гранада	главный делегат	Испания
Л.Г. де Педраза	делегат	

А. Наниа	главный делегат	Италия
А. Брунетти	делегат	
Ф. Моско	делегат	
М. Берри	главный делегат	Канада
У. Байер	делегат	
С. Отенди	главный делегат	Кения
Фенг Ксюэао	главный делегат	Китай
Бин Юэжон	делегат	
Лан Хонгди	делегат	
Ху Делинь	делегат	
О. Гузман Мартинес	главный делегат	Колумбия
А. Гаммуди	главный делегат	Ливийская Арабская Джамахирия
Х.А. Хамед	делегат	
М. Конате	главный делегат	Мали
М.Л. Зеласси	главный делегат	Марокко
Ж. Бернард	главный делегат	Нидерланды
И. Алсо	главный делегат	Нигер
К.А. Игелеке	главный делегат	Нигерия
С.У. Листад	главный делегат	Норвегия
Т.М. Хиера	главный делегат	Объединенная Республика Танзания
К.Ж. Стиггер	делегат	
Н. де Васкос (г-жа)	главный делегат	Панама
Р.М. Мата Рейс	главный делегат	Португалия
К.С. Ким	главный делегат	Республика Корея
Ю.С. Хунг	делегат	
Н. Аль-Шалаби	главный делегат	Сирийская Арабская Республика
А. Аббас	делегат	
И.Г. Грингоф	главный делегат (также пригла- шенный лектор)	Союз Советских Социалистических Республик
В. Страшный	делегат	
Т.И. Турманидзе	делегат	

С.В. Смит	главный делегат	Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии
Н. Томпсон	делегат	
Н.Д. Строммен	главный делегат	Соединенные Штаты Америки
Р. Фелч	делегат	
П. Ллансо	делегат	
Г.Д. Картрайт	делегат	
М. Тумманонд	главный делегат	Таиланд
А. Кассар	главный делегат	Тунис
Е. Апакан	главный делегат	Турция
Ю. Танин	делегат	
П. Олунга	главный делегат	Уганда
Д. Бурцев	главный делегат	Украинская Советская Социалистическая Республика
Ф. Фусс	главный делегат	Федеративная Республика Германии
К. Хегер	делегат	
Б.С. Ломотан	главный делегат	Филиппины
Е.И. Еломаа	главный делегат	Финляндия
Н. Жербье	главный делегат	Франция
Д. Фийен	делегат	
Ш. Самье	делегат (также приглашенный лектор)	
Б. Примо	главный делегат	Швейцария
К. Оберт	делегат	
Ф. Каламе	делегат	
П.О. Харсмар	главный делегат	Швеция

3. Наблюдатели из международных организаций

Т.Дж. Пек	Организация Объединенных Наций (ООН)
Т.Дж. Пек	Европейская экономическая комиссия (ЕЭК)
К.К. Уоллен	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)
М. Фреро	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО)
Г.Ф. Попов	
Ф. Фурно	ЮНЕСКО

Х. Хуот	Европейское космическое агентство
Эль-Кавасма	Арабский центр по изучению аридных зон и засушливых земель (ACSAD)
Т. Дарихофер	Международный совет по изучению сельскохозяйственных растений в условиях заморозков (ICRAF)
Л.Т. Лоусон	Международный институт тропического сельского хозяйства (IITA)
Г. Матис	Европейская и Средиземноморская организация по защите растений (EPPO)
Б. Примо	Международное общество биометеорологии (MOB)
Н.Д. Строммен	
Б. Примо	Международная комиссия по ирригации и дренажу (ICID)
С.М. Вирмани	Международный исследовательский институт зерноводства в полуаридных тропиках (ICRISAT)

4. Приглашенные эксперты

А.В. Кабакибо	президент РА УГ
Дж.Л. Расмуссен	президент ККПМ

5. Наблюдатели

М. Лану	GERDAT (Группа по изучению и исследованию достижений тропического земледелия)
Х. Перри	
Ш. Балди	INRA (Национальный институт по исследованиям в области сельского хозяйства)
Ш. Риоу	ORSTOM (Научно-исследовательское и техническое бюро по изучению морей)
Дж.У. Робертсон	Докладчик КСХМ по применению моделей и прогнозированию развития и созревания сельскохозяйственных культур

6. Приглашенные лекторы

М.У. Барадас	Эксперт ВМО в области агрометеорологии в Индонезии
Дж.И. Хилкема	ФАО
Х. Ван Кейлен	Нидерланды

7. Секретариат ВМО

Т. Поттер	Директор департамента Всемирной климатической программы
Д. Рийкс	Руководитель Всемирной программы применений климата

В. Кришнамурти	Научный сотрудник, департамент Всемирной климатической программы
Н. Гбеко-Кове	Научный сотрудник, департамент Всемирной климатической программы
Д. Ван де Вивр	Научный сотрудник, департамент Всемирной климатической программы

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>новестки</u> <u>дня</u>		<u>Относящиеся</u> <u>документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
1.	<u>Открытие сессии</u>	1, 2, PINK 1		
2.	<u>Организация сессии</u>	1, 2, PINK 1		
2.1	Рассмотрение доклада о мандатах	1, 2, PINK 1		
2.2	Утверждение повестки дня	1,1 ADD.1, 2 2, ADD. 1, PINK 1		
2.3	Учреждение комитетов	1, 2, PINK 1, PINK 14		
2.4	Другие организационные вопросы	1, 2, PINK 1		
3.	<u>Отчет президента Комиссии</u>	18, PINK 2		
4.	<u>Национальные отчеты о прогрессе в сельскохозяйст- венной метеорологии</u>	9, 9 ADD.1, PINK 3		1
5.	<u>Региональная деятельность в области агрометеорологии</u>	10, PINK 4	1, 2	
6.	<u>Всемирная программа применений знаний о климате</u>	22, 27, PINK 5		
7.	<u>Агрометеорология - задачи на будущий период</u>	31, PINK 19		
8.	<u>Пересмотр Технического регла- мента и Руководства по агроме- теорологическим практикам</u>	14, PINK 20	3,4,5	2
9.	<u>Методы, применяемые в агрометеорологии</u>	PINK 22		
9.1	Потребности в данных для сельского хозяйства	3, PINK 22		

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт повестки дня</u>		<u>Относящиеся документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
9.2	Агроклиматические карты	4, PINK 22		
9.3	Стандартизация приборов и методов наблюдения	32, PINK 22	6	
10.	<u>Влияние метеорологических факторов на производство сельскохозяйственных культур и животноводство и меры защиты</u>	PINK 6		
10.1	Анализ данных пшеница/погода	5, PINK 6		
10.2	Развитие и урожай кукурузы	37, PINK 6		
10.3	Хранение и транспортировка сельскохозяйственной продукции	25, PINK 6	7	
10.4	Заболевания и вредители растений	33, PINK 6	8	
10.5	Загрязнение воздуха и повреждения растений	12, PINK 6	9	
10.6	Погода и здоровье животных	29, PINK 6	10,11,12	
11.	<u>Метеорологические аспекты сельского хозяйства</u>	PINK 17		
11.1	Агрометеорологические аспекты землеустройства в засушливых и полувасушливых районах	28, PINK 17		
11.2	Метеорологические аспекты сельского хозяйства во влажных тропических районах	19, PINK 17	13	
11.3	Системы землепользования и управления сельским хозяйством в суровых климатических условиях	11,15,PINK 17	14	3

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>		<u>Относящиеся</u> <u>документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
11.4	Взаимосвязи почвы, растений и климата	20, PINK 17	15	
12.	<u>Агрометеорологическое обслу-</u> <u>живание сельского хозяйства</u>	PINK 7		
12.1	Агрометеорологическое обслуживание (планирование и оперативная деятельность)	34, PINK 7	16	
12.2	Деятельность ВМО по укрепле- нию агрометеорологического обслуживания в развивающихся странах	16, PINK 7		
12.3	Применение моделей и прогнози- рование развития, болезней и урожая сельскохозяйственных культур	35, PINK 7		
13.	<u>Лесная метеорология</u>	PINK 13		
13.1	Роль лесов в глобальном балансе углекислого газа, водо- и энергобалансе	21, PINK 13	17,18,19	
13.2	Пожары в ненаселенных районах, особенно в тропических районах	8, PINK 13	4	
14.	<u>Засухи и проблемы опустынива-</u> <u>ния</u>	PINK 10		
14.1	Опустынивание	13, PINK 10	20	
14.2	Карты вероятности засух	17, PINK 10	21	
14.3	<u>Потребности сельскохозяйствен-</u> <u>ных культур в воде в засушливых</u> <u>и полузасушливых районах</u>	1, ADD. 1, 2, ADD. 1, PINK 10		

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>		<u>Относящиеся</u> <u>документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
15.	<u>Климатические колебания</u> <u>и сельское хозяйство</u>	PINK 12		
15.1	Влияние климатических колебаний на сельское хозяйство и сельскохозяйственной деятельности на климат	26, PINK 12	22	
16.	<u>Метеорологические аспекты</u> <u>влияния сельскохозяйственной</u> <u>деятельности на загрязнение</u> <u>окружающей среды</u>	7, PINK 15	23	
17.	<u>Применение методов дистан-</u> <u>ционного зондирования со</u> <u>спутников в сельскохозяйствен-</u> <u>ной метеорологии</u>	38, PINK 8	24	
18.	<u>Образование и подготовка</u> <u>кадров в области сельскохо-</u> <u>зяйственной метеорологии</u>	PINK 16		
18.1	Деятельность ВМО по образова- нию и подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	24, PINK 16	25	
18.2	Симпозиумы/семинары по сельскохозяйственной метеорологии	30, PINK 16		5
19.	<u>Технические аспекты сотрудни-</u> <u>чества с международными орга-</u> <u>низациями</u>	23, PINK 9		

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>		<u>Относящиеся</u> <u>документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
20.	<u>Пересмотр предыдущих</u> <u>резолюций и рекомендаций</u> <u>Комиссии и соответствующих</u> <u>резолюций Исполнительного</u> <u>Комитета</u>	6, PINK 11	26	6
21.	<u>Назначение членов рабочих</u> <u>групп и докладчиков</u>	PINK 21		
22.	<u>Научные лекции и дискуссии</u>	36, PINK 18		
23.	<u>Выборы должностных лиц</u>	PINK 23		
24.	<u>Время и место проведения</u> <u>девятой сессии</u>			
25.	<u>Закрытие сессии</u>			

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Восьмая сессия Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии проводилась в зале № 1 Секретариата ВМО, Женева, Швейцария, с 21 февраля по 4 марта 1983 г. Сессию открыл в 10.00 21 февраля президент КСХМ, г-н Н. Жербье.

1.2 Делегатов восьмой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии приветствовал Генеральный секретарь ВМО, д-р А.К. Виин-Нильсен. Он заявил, что Комиссия имеет превосходную репутацию, и что на ряде конгрессов ВМО отмечался постоянный высокий уровень работы членов КСХМ. На этой восьмой сессии будет рассматриваться и планироваться деятельность КСХМ на следующий межсессионный период. Поэтому, было бы желательно, чтобы сессия представила более детальную информацию о Программе по сельскохозяйственной метеорологии, которая будет представлена Девятому конгрессу ВМО, с тем чтобы позволить участникам определить вклад, который КСХМ могла бы внести для успешного осуществления Программы в целом.

1.3 Потребность в пище является первой в иерархии потребностей человека. Чтобы улучшить обеспечение себя продовольствием, человечество более 10 тысяч лет назад перешло от собирания к выращиванию продуктов продовольствия, путем одомашнивания животных и растений. Однако это изменение в методе добывания пищи увеличило подверженность системы производства продовольствия влиянию изменчивости погоды и климата, а также привело к появлению вредителей и болезней, связанных с погодой.

1.4 В последние годы отмечалось значительное улучшение мировой продовольственной ситуации, благодаря использованию большего разнообразия культур и внедрению улучшенной технологии, а также широкого применения удобрений. Одновременно произошло значительное увеличение населения земного шара. Производство продуктов питания на душу населения лишь незначительно увеличилось в странах Азии и Латинской Америки, и заметно снизилось во многих странах Африки. Прогнозы роста населения показывают, что производство продовольственной продукции должно увеличиться более, чем на 60% к 2000 году, с тем чтобы достигнуть минимального уровня обеспечения продуктами питания. Для того чтобы достигнуть необходимого уровня обеспечения продовольствием и в будущем, человечеству понадобится использовать свои знания о климате и погоде гораздо более продуктивно, чем в настоящее время. Деятельность КСХМ будет играть ведущую роль в области практического применения агрометеорологии с целью увеличения производства продовольствия, особенно в критических районах развивающихся стран.

1.5 Первой задачей Всемирной программы применения знаний о климате является содействие использованию знаний о климате и погоде для планирования и оперативной деятельности в области сельскохозяйственного производства и

его защиты. Программа предусматривает продолжение многих видов деятельности, выполнявшихся в течение седьмого и восьмого финансовых периодов, а также осуществление других недавно определенных видов деятельности. В частности, в программе подчеркивается передача знаний по проверенным методам развивающимся странам через учебно-практические семинары, передвижные семинары, командировки экспертов и практические наставления. Внимание будет также уделяться использованию методов дистанционного зондирования в агрометеорологии и обеспечению агроклиматическими данными в планировании землепользования и при селекции сельскохозяйственных культур и животных. Прогнозирование погоды для сельского хозяйства, практические модели урожай-погода и использование метеорологической информации для уменьшения потерь продовольствия при хранении и транспортировке сельскохозяйственной продукции являются некоторыми из исследований, предложенных для выполнения в течение следующего финансового периода. КСХМ будет по-прежнему играть ключевую роль во многих из этих исследований и применениях.

1.6 Генеральный секретарь завершил свои замечания просьбой о том, чтобы КСХМ рассмотрела, обсудила и предложила программу, которая позволит Комиссии помочь улучшить сельскохозяйственное производство. Это является большой ответственностью, однако Генеральный секретарь уверен, что участники выполнят эту работу и выполнят ее хорошо. Генеральный секретарь пожелал всем участникам сессии успешного совещания и приятного пребывания в Женеве.

1.7 Президент Комиссии поблагодарил Генерального секретаря за полезные замечания, высказанные им в отношении деятельности Комиссии. Президент счел присутствие Генерального секретаря на открытии сессии большой честью для Комиссии и поблагодарил его за интерес, проявляемый к деятельности КСХМ.

1.8 Г-н Н. Жербье также поблагодарил делегатов за участие в сессии Комиссии в большом представительстве. Он сердечно поблагодарил всех делегатов из международных организаций и просил их принять активное участие в дискуссиях. Г-н Жербье заявил, что деятельность КСХМ явится форумом для плодотворной дискуссии по различным представленным дисциплинам. Он также поблагодарил Секретариат ВМО за его вклад в осуществление деятельности Комиссии.

1.9 В заключение, ссылаясь на публикацию ФАО по мировым статистическим данным производства продовольствия, г-н Жербье сказал, что мировое производство злаковых культур было успешным в течение 1982 г. в некоторых странах, однако производство продовольствия на душу населения было ниже в 38 из 69 развивающихся стран. По сравнению с 1981 г. разница составляла от 7% до 15%.

1.10 Потери производства продовольствия в результате сельскохозяйственных вредителей и заболеваний, при хранении и транспортировке продолжают оставаться важными препятствиями для увеличения производства продовольствия. Агрометеорология должна сыграть решающую роль во внесении вклада в уменьшение потерь продовольствия и в увеличении производства продовольствия.

1.11 В заключение своих предварительных замечаний г-н Жербье пожелал участникам плодотворной сессии.

1.12 На сессии присутствовало 103 участника. Они включали представителей из 49 стран, представителей из 13 международных организаций и 2 приглашенных экспертов.

1.13 Г-н Т.Поттер, директор департамента Всемирной климатической программы, являлся представителем Генерального секретаря на сессии. Секретариат ВМО был также представлен г-ном Д. Рийксом и г-ном В. Кришнамурти. Полный список делегатов приводится в начале этого отчета.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 Рассмотрение доклада о мандатах (пункт 2.1 повестки дня)

В соответствии с правилом 21 общего регламента ВМО на основе изучения мандатов был подготовлен список присутствующих лиц с указанием, в качестве кого они участвуют в сессии. Этот список, объявленный представителем Генерального секретаря, был единогласно одобрен в качестве первого доклада о мандатах. Было решено не учреждать мандатный комитет. Дальнейшие доклады по мандатам были представлены на следующие пленарные заседания.

2.2 Утверждение повестки дня (пункт 2.2 повестки дня)

Комиссия приняла дополнительный пункт повестки дня, предложенный Постоянным представителем Египта. Была принята предварительная повестка дня с предложенным дополнительным пунктом. Окончательная повестка дня воспроизводится в начале настоящего отчета вместе с указанием соответствующих документов и номеров 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 сессии.

2.3.1 Рабочие комитеты

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

- а) Комитет А для рассмотрения пунктов 6, 7, 10, 11, 14 и 19 повестки дня. Г-н Б.С. Ломотан (Филиппины) был назначен председателем этого комитета, а г-н Ф.А. Пауэлл (Австралия) вице-председателем.
- б) Комитет В для рассмотрения пунктов 4, 5, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 18 и 20 повестки дня. Д-р И.Г. Грингоф (СССР) был назначен председателем этого комитета, а г-н А. Кассар (Тунис) вице-председателем.

Рабочим комитетам оказывают помощь г-н Д. Рийкс и г-н Кришнамурти.

2.3.2 Редакционный комитет

Ответственность за составление проектов текстов для окончательного отчета была возложена на комитет, состоящий из президента, председателей и вице-председателей рабочих комитетов и членов Секретариата.

2.3.3 Комитет по координации

В соответствии с правилом 27 Общего регламента ВМО был учрежден комитет по координации, состоящий из президента, вице-президента, председателей и вице-председателей рабочих комитетов и представителя Генерального секретаря.

2.3.4 Комитет по назначениям

Был учрежден комитет по назначениям, состоящий из господ К. Ке-хака (Австрия), Т.М. Хиеры (Объединенная Республика Танзания), А. Кассара (Тунис), К.В. Смита (Соединенное Королевство), Н. Строммана (США), М. Тумманонда (Таиланд) и Т.И. Турманидзе (СССР).

2.3.5 Специальный комитет по назначениям членов рабочих групп и докладчиков

Был учрежден специальный комитет по формулированию предложений для назначения членов рабочих групп и докладчиков, состоящий из членов комитета по координации и членов комитета по назначениям.

2.4 Другие организационные вопросы

2.4.1 Часы работы

Комиссия определила свои часы работы на период сессии следующим образом:

с 09³⁰ до 12³⁰ часов и
с 14³⁰ до 17³⁰ часов

2.4.2 Утверждение протоколов

Комиссия отметила, что протоколы, которые не могли быть утверждены в течение сессии, будут утверждены президентом сессии в соответствии с правилом 111 Общего регламента ВМО.

2.4.3 Посещение станции

Секретариат информировал членов, что для участников организовано посещение метеорологической станции в Шанже по любезному приглашению Метеорологической службы Швейцарии утром в субботу 26 февраля 1983 г.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Президент представил свой отчет о деятельности Комиссии со времени проведения ее седьмой сессии в сентябре 1979 г. в Софии, Болгария. Он поблагодарил Членов рабочих групп и докладчиков, быстро представивших свои отчеты, за их отличную работу, которая способствовала подготовке документов для восьмой сессии. Он также представил отчет о прогрессе в деятельности рабочих групп и докладчиков и специальной группы по моделям сельскохозяйственные культуры-погода. Он сделал обзор по проводившимся симпозиумам, семинарам, учебным курсам и ряду публикаций, которые выпущены или находятся в стадии подготовки.

3.2 Президент особенно подчеркнул растущие потребности в агрометеорологических применениях для производства продовольствия и выгоды, которые могут быть получены от передачи сведений о проверенных агрометеорологических методиках с целью увеличения производства продовольствия и уменьшения потерь, особенно в развивающихся странах. Эти положения следует отразить при формулировании будущей деятельности Комиссии. Следующая сессия Комиссии должна проводиться непосредственно перед Конгрессом, таким образом, чтобы ориентация ее будущей работы могла быть включена в программу и бюджет на 1988-1991 г.

3.3 Он отметил, что, как и в прошлом, следует тщательно выбирать для проведения экспертизы членов рабочих групп и докладчиков. Они должны быть готовы работать для Комиссии, выполняя свои обычные обязанности на местах. Президент предложил, чтобы любое лицо, назначенное на следующий межсессионный период, которое не сможет выполнять свою работу для КСХМ, должно представить себе замену. В бюджете на следующий финансовый период были выделены ассигнования для проведения совещаний только пяти рабочих групп. Если будут предложены дополнительные рабочие группы, то следует понимать, что они будут выполнять свою работу путем переписки. Однако нет ограничения на назначение докладчиков.

3.4 Сессия почтила минутой молчания память агрометеорологов, скончавшихся во время периода между сессиями.

3.5 Комиссия выразила свое одобрение отчету президента Комиссии, содержащему обзор деятельности докладчиков и рабочих групп со времени седьмой сессии и предложения по будущей деятельности.

3.6 Комиссия поблагодарила президента за своевременное предоставление отчетов рабочих групп и докладчиков КСХМ для публикации. Комиссия поздравила президента в связи с публикацией большого числа технических записок и организацией учебных семинаров, учебных курсов и учебно-практических семинаров, которые принесли пользу развивающимся странам, а также за осуществление эффективного сотрудничества с международными организациями. Комиссия выразила сожаление, что некоторые докладчики и председатели рабочих групп не представили отчеты, которые были им поручены.

3.7 Комиссия приветствовала действия президента для достижения эффективной интеграции работы Комиссии с Всемирной программой применения знаний о климате. Она подчеркнула необходимость в обслуживании членов сельскохозяйственного сообщества, которые являются конечными потребителями агрометеорологической информации. Для этого потребуются развитие общего языка между учеными, занимающимися сельским хозяйством, и агрометеорологами.

3.8 Комиссия признала, что в то время, когда существует тесная координация между ВМО и другими национальными и международными организациями, сотрудничество между различными дисциплинами в рамках национальных служб необходимо укреплять дальше. Будущая роль Комиссии должна быть направлена на усиление такой координации на национальном уровне между сельскохозяйственными и метеорологическими службами, особенно в отношении комплексной системы метеорологических и сельскохозяйственных наблюдений. Это будет обеспечивать multidисциплинарный и всесторонний подход при применении метеорологии в сельском хозяйстве.

3.9 Комиссия подчеркнула, что передача технологии, особенно развивающимся странам, является важной и должна составлять основную задачу агрометеорологической программы КСХМ на следующий межсессионный период. Региональные ассоциации могут играть важную роль в этой деятельности. Им следует также информировать Комиссию о приоритетных областях в отношении агрометеорологической деятельности в их регионах.

3.10 Некоторые международные организации (например, ФАО, ЮНЕСКО, ЕОЗР) выразили благодарность президенту за его динамизм и дух сотрудничества, и вновь подтвердили свое желание вносить активный вклад в работу Комиссии.

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

4.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что в соответствии с рекомендацией 3 (КСХМ-УП) национальные отчеты о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии были подготовлены многими странами и, что Секретариат ВМО разослал список стран, для которых имеются отчеты. Далее Секретариат информировал Членов, что доклады о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии на языке оригинала могут быть получены при непосредственном обращении к Членам, к которым это относится.

4.2 Комиссия выразила мнение, что эти отчеты очень полезны, особенно для развивающихся стран, для получения информации последних достижений о всех аспектах сельскохозяйственной метеорологии. Они также являются средством возможности сформулировать и обменяться информацией с различными другими национальными службами. Эти отчеты в значительной степени укрепляют усилия ВМО в деле эффективной передачи технологии развивающимся странам. Было признано, что многие отчеты содержат информацию, которая может быть включена в систему CARS -Продовольствие.

4.3 Поэтому Комиссия единодушно решила, что практика подготовки национальных отчетов о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии должна быть продолжена. Отчеты о прогрессе должны также включать в себя подробности использования агрометеорологической информации для увеличения продукции сельского хозяйства и его эффективности. Было признано, что не всегда возможно ограничить представление доклада по формату, рекомендованному Комиссией, и что следует продолжать проявлять гибкость в отношении формы представления материалов.

4.4 Комиссия также рассмотрела процедуры, которым надо следовать для распространения этих отчетов. После некоторой дискуссии было признано, что настоящая практика направления ВМО двух копий отчета должна быть продолжена. Секретариату следует продолжить рассылать список Членов, направляющих такие доклады всем другим Членам, которые могли бы потом получить копию отчета на языке оригинала.

4.5 Кроме того, Комиссия рекомендовала, что Членам следует подготовить краткие резюме основных положений достижений в различных дисциплинах сельскохозяйственной метеорологии в своей стране. Такие резюме должны иметься в Секретариате ВМО на возможно большем количестве рабочих языков ВМО. Секретариату будет предложено осуществить перевод этих резюме на языки тех стран, которые не имеют технических средств и других возможностей для перевода. ВМО следует опубликовать эти резюме в серии докладов КСХМ. Решения Комиссии приводятся в рекомендации 1 (КСХМ-УШ).

5. РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 5 повестки дня)

5.1 Комиссия отметила успешную работу, выполненную докладчиками и рабочими группами региональных ассоциаций. Комиссия выразила удовлетворение тем, что эта работа дополняет деятельность КСХМ, а не дублирует ее. Комиссия поощрила региональные ассоциации продолжать учреждать рабочие группы и назначать докладчиков по конкретным вопросам, имеющим значение для региона, и изучать конкретные сельскохозяйственные культуры, важные для региона.

5.2 Комиссия отметила, что ВМО в сотрудничестве с ФАО и ЮНЕСКО начала работу по подготовке глоссария терминов, используемых в сельскохозяйственной метеорологии и по библиографии в области сельскохозяйственной метеорологии. Комиссия сочла, что было бы чрезвычайно полезным, если бы Члены КСХМ, которые уже используют глоссарий по сельскохозяйственной метеорологии, могли направить экземпляр в Секретариат. ВМО должна затем обобщить информацию, полученную из этих источников, и включить термины в подготавливаемый глоссарий.

5.3 Комиссия с большим интересом рассмотрела подробную информацию о текущей и будущей деятельности в рамках программы AGRHYMET, полученную из Секретариата. Комиссия отметила, что задачи начальной фазы программы AGRHYMET были выполнены путем совместных усилий стран-Членов CILSS и стран-доноров и агентств. Во время оперативной фазы программы особое внимание будет уделяться использованию данных, полученных с существующих сетей, в области многодисциплинарных применений. Методы для распространения первичной и обработанной информации будут подготавливаться в сотрудничестве с потребителями. Такая информация будет состоять из ежесуточных бюллетеней, предупреждений и консультаций по ежедневной земледельческой деятельности, которые будут передаваться потребителям по радио. Будут также выпускаться еженедельные, десятидневные и ежемесячные бюллетени. Была высказана просьба расширить сельскохозяйственное обслуживание для более эффективного осуществления предоставляемых консультаций и получения обратной связи по их эффективности.

5.4 Комиссия также отметила, что Членами РА I был сформулирован запрос в отношении проведения программы, подобной программе AGRHYMET, но в странах Южной и Восточной Африки. Комиссия выразила свою полную поддержку и просила Членов продолжать их содействие программе AGRHYMET. Комиссия поощрила Членов использовать возможности опыта, полученного в проведении программы AGRHYMET, по организации оперативного обслуживания сельского хозяйства.

5.5 Комиссия с интересом отметила подробную информацию об экспериментальном проекте, осуществляемом в Мали в контексте программы AGRHYMET. Этот экспериментальный проект предоставляет информацию фермерам о ежедневной земледельческой деятельности. Такая информация составляется многодисциплинарной группой, состоящей из метеоролога, агрометеоролога, трех агрономов, сотрудника по защите растений и специалиста в области развития грамотности и права. Эта же группа оказывает помощь фермерам в интерпретации информации. Полевые проверки показали увеличение производства от 20 до 30 процентов в тех частях фермерских участков, где были применены консультации.

5.6 Комиссия поддержала общие потребности различных региональных ассоциаций, указанные в их отчетах. Сельское хозяйство по-прежнему является крайне важным для экономического развития многих развивающихся стран, и ВМО должна предоставлять всю возможную поддержку развитию сельскохозяйственной метеорологии в сельском хозяйстве. В случае Региональной ассоциации для Африки (РА I) было даже заявлено, что агрометеорологические применения стали основным оправдывающим фактором для продолжения функционирования метеорологической службы. Комиссия также признала важность кратко- и среднесрочных агрометеорологических командировок и настоятельно рекомендовала продолжить такие командировки в следующем финансовом периоде.

5.7 Комиссия продолжала уделять большое внимание деятельности по образованию и подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии. Комиссия с удовлетворением отметила, что большое количество учебных семинаров и учебных курсов было проведено в течение межсессионного периода. Комиссия просила Генерального секретаря увеличить помощь при организации специализированных курсов в области сельскохозяйственной метеорологии. Комиссия далее рекомендовала, чтобы технические записки ВМО и другие публикации ВМО были опубликованы на всех рабочих языках ВМО. Комиссия отметила, что имеется относительно немного публикаций на испанском языке. Члены в странах с испанским языком также были бы благодарны за получение публикаций ФАО в области агрометеорологии.

5.8 Комиссия отметила, что в Регионе II был успешно проведен выездной семинар в области сельскохозяйственной метеорологии. Комиссия рекомендовала, чтобы концепция выездного семинара была распространена и на другие регионы. Комиссия также признала, что традиционные учебные курсы служили цели обмена информацией между участниками из этого региона.

5.9 Комиссия также отметила различные учебные средства, имеющиеся в области сельскохозяйственной метеорологии в странах-Членах ВМО. Комиссия выразила свою полную поддержку продолжению Членами их национальных и международных учебных программ в области сельскохозяйственной метеорологии.

5.10 Комиссия была информирована, что Арабский центр по изучению аридных зон и засушливых земель (ACSAAD) организовал большое количество учебных семинаров и курсов в области сельскохозяйственной метеорологии. На одном из семинаров присутствовали представители ВМО и ФАО, которые обеспечили техническую поддержку. По просьбе министерств сельского хозяйства Комиссия также организовала метеорологические командирования в некоторые страны. ACSAAD выразил надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество с ВМО по аспектам сельскохозяйственной метеорологии и проблемам опустынивания. Комиссия рекомендовала усилить сотрудничество по этим вопросам между ВМО и ACSAAD.

5.11 Комиссия отметила успешное проведение совместного симпозиума ВМО/ЕРРО по метеорологии и защите растений, который состоялся в Женеве в 1982 г. На этом симпозиуме рассматривалось не только появление и развитие вредителей и болезней растений и борьба с ними, но также токсикологические аспекты и аспекты, связанные с окружающей средой и будущее применение интегрированных практик по борьбе с вредителями. Комиссия выразила благодарность президенту в связи с организацией и проведением этого симпозиума и выразила благодарность Генеральному директору ЕРРО за его вклад и уполномочила президента в дальнейшем укреплять сотрудничество с ЕРРО в области подготовки учебных программ и деятельности рабочих групп ЕРРО. Комиссия приняла во внимание, что подобный семинар состоится в июне 1983 г. в Коста-Рике, и выразила пожелание, что симпозиум по метеорологии и защите растений будет проведен в РА I в 1984 г. или 1985 г.

5.12 Комиссия также отметила, что планируется провести учебный семинар ВМО/ФАО по оперативным методам и сельскохозяйственной метеорологии в г. Эрисе, Италия, в октябре 1984 г., по любезному приглашению Правительства Италии, и что этот семинар будет открыт для участия всех стран.

5.13 Комиссия отметила, что отчет докладчика РА У по руководящему материалу по агрометеорологическому обслуживанию для работников рисоводческих хозяйств будет опубликован ВМО.

5.14 Комиссия приняла к сведению запрос РА VI об изучении КСхМ культуры картофеля. Это исследование рассматривается как представляющее значительный интерес для других Членов ВМО и могло бы с успехом проводиться в сотрудничестве с международным центром культуры картофеля в г. Лиме, Перу. Комиссия постановила назначить докладчика по агрометеорологии культуры картофеля. Круг обязанностей докладчика содержится в резолюции 1 (КСхМ-УШ).

5.15 Комиссия также приняла к сведению рекомендацию рабочей группы РА II по агрометеорологии и проблемам опустынивания, связанную с изучением культуры сахарного тростника. Комиссия отметила важность этой культуры в различных регионах и назначила докладчика по агрометеорологии культуры сахарного тростника. Круг обязанностей докладчика содержится в резолюции 2 (КСХМ-УШ).

5.16 Комиссия рекомендовала, чтобы ее Члены, а также председатели рабочих групп и докладчики учитывали конкретные потребности региональных ассоциаций и работали в тесном сотрудничестве с региональными ассоциациями и, в частности, с председателями рабочих групп и докладчиками по агрометеорологии региональных ассоциаций.

6. ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА ПРИМЕНЕНИЙ ЗНАНИЙ О КЛИМАТЕ (пункт 6 повестки дня)

6.1 Комиссия была информирована о предполагаемой деятельности в рамках Всемирной программы применения знаний о климате (ВППК) в том виде, как она была принята на ИК-XXXIV и представлена Кг-IX. Приоритетными областями деятельности являются Продовольствие, Вода и Энергия, причем эти приоритетные области относятся к деятельности в рамках всех компонентов Всемирной климатической программы, а именно, к данным, применениям, воздействиям и научным исследованиям. Региональные климатические конференции были проведены в Гуанджоу, Китай, в декабре 1980 г. и в Аруше, Объединенная Республика Танзания, в январе 1982 г. Запланировано, что аналогичная конференция будет проведена в Боготе, Колумбия, в ноябре-декабре 1983 г.

6.2 Первоначально была выражена озабоченность по поводу того, что оперативная агрометеорологическая деятельность может не получить достаточно-го внимания в Секретариате ВМО, и соответственно, возможно, в некоторых национальных службах. Однако представитель Генерального секретаря заверил Комиссию, а ранее и сам Генеральный секретарь в своей вступительной речи сказал, что агрометеорологическая деятельность фактически была усилена в Секретариате, и были приложены усилия для помощи национальным службам развивать их возможности в области агрометеорологии, особенно в развивающихся странах. Далее Комиссии было сообщено, что деятельность КСХМ будет по-прежнему главным источником технической информации по оперативной агрометеорологии. Комиссия считает, что ее ведущая роль в агрометеорологии может быть усилена путем сотрудничества с другими комиссиями, а именно, КОС, ККПМ, КПМН и КГи, а также с помощью поддержки других видов деятельности в рамках ВКП.

6.3 Представитель ЮНЕП информировал Комиссию о том, что Всемирная программа исследования влияния климата на деятельность человека (ВПВК) будет сосредоточена на исследованиях экономических и социологических аспектов

воздействия климата на производство продовольствия, на оценке воздействия увеличенного содержания двуокиси углерода в атмосфере, а также на развитии методов комплексной оценки воздействия климата. В частности, было предложено, чтобы ВПБК поддерживала исследования социально-экономического воздействия в рамках агроклиматических обзоров, выполняемых межведомственной группой по сельскохозяйственной биометеорологии.

6.4 Комиссия сочла вопросом первостепенной важности получение поддержки от правительств для прикладной агрометеорологии, особенно в развивающихся странах. Она указала, что деятельность в рамках приоритетной области, связанной с продовольствием, была основана на национальных системах снабжения продовольствием и волокнами всех стран мира. Практические применения апробированных технологий в агрометеорологии будут более эффективными, если в общий процесс будут вовлечены национальные сельскохозяйственные службы.

6.5 Комиссия была информирована о возможных вкладах международных организаций, таких как ACSAD, для осуществления деятельности в рамках ВПБК. Она рекомендовала поощрять такой вклад.

6.6 Президент ККПМ объяснил, что предлагаемая деятельность в рамках ВПБК была одобрена Комиссией, и существует несколько областей, где двум комиссиям следует сотрудничать. Эти области охватывают сбор и обмен данными, особенно в борьбе с опустыниванием, при оценках вероятности засух, вопросах транспорта, при использовании наблюдений, полученных с помощью дистанционного зондирования, при подготовке карт и атласов и Технического регламента. Он выразил мнение, что особенно важным было бы сотрудничество между рабочими группами и докладчиками двух комиссий. Сессия согласилась, что такую деятельность, осуществляемую двумя комиссиями, следует тесно координировать.

6.7 Председатель консультативного комитета по Программе применения знаний о климате и данных (ККПД) сообщил, что на последнем совещании его комитета была подчеркнута важность помощи, которую необходимо оказать развивающимся странам в рамках программ ВПКД и ВПБК. Эта деятельность должна быть основана на существующих программах, научных публикациях и работе комитетов. Во всех проектах необходима подготовка в области деятельности, связанной с применениями. Председатель ККПД рекомендовал участие в ВКП других международных организаций, особенно в совместной деятельности, которая может принести пользу всем организациям и, что самое главное, всем странам.

6.8 До сведения Комиссии было доведено, что в Австралии была недавно разработана оперативная методика контроля засухи с использованием десятичной системы.

6.9 Комиссия решительно поддержала создание справочной системы CARS. Было высказано мнение, что следует с готовностью предоставлять возможности для обучения использованию информации, содержащейся в CARS, и что для потенциальных потребителей следует подготовить небольшую простую брошюру с описанием CARS. Комиссия также сочла, что система CARS будет полностью эффективна, если будут приложены постоянные усилия для укрепления возможностей агрометеорологических служб в осуществлении принципов, заложенных в основу CARS. Процесс осуществления также должен привести к обратной связи для выявления пригодности информации. Было сделано несколько предложений по завершению предварительного списка ключевых слов, и дальнейшие предложения ожидаются от рабочих групп региональных ассоциаций по агрометеорологии. Также было предложено просить докладчиков внести свой вклад в систему CARS, а также получить соответствующие предложения как по содержанию, так и по списку ключевых слов в соответствующих предметных областях от международных организаций.

7. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ – ЗАДАЧИ НА БУДУЩИЙ ПЕРИОД (пункт 7 повестки дня)

7.1 Комиссия рассмотрела данный пункт как открытый форум. Состоялась оживленная дискуссия по обсуждению ближайшей и будущей практической деятельности в области оперативной агрометеорологии. Был сделан большой акцент на важность регулярного контакта с потребителями информации и необходимости выражать эту информацию на языке потребителя. Был рассмотрен вопрос о том, что представители других дисциплин могут помочь в "передаче" информации непосредственно работникам сельского хозяйства и что аудио-визуальные методы могли бы использоваться также, как и национальные радио- и телевизионные каналы связи.

7.2 Было подчеркнуто, что участие служб сельскохозяйственной пропаганды явилось существенным звеном в двустороннем канале связи с фермерами и что обучение по вопросам прикладной агрометеорологии для персонала служб сельскохозяйственной пропаганды увеличит эффективность связи. Существует определенная необходимость в публикациях, предназначенных для работников сельского хозяйства, популяризаторов и институтов, обеспечивающих начальное обучение работников сельского хозяйства.

7.3 Комиссия согласилась, что будущая работа будет направлена как на улучшение качества продукции, так и на количество и продуктивность в целом. Это потребует регулярных контактов с установившимися опытными метеорологическими службами, а также с национальными, региональными и международными исследовательскими организациями, для того чтобы результаты исследований могли внедряться в практику.

7.4 Будущие области деятельности должны включать применение дистанционного зондирования, агробиологию, улучшение агрометеорологического прогнозирования, агрометеорологический мониторинг сельскохозяйственных культур, исследование производства сельскохозяйственных культур в горных районах, воздействие стихийных бедствий на производство сельскохозяйственных культур, метеорологические аспекты продукции леса, восстановление лесов и обезлесение и определение экономических выгод от агрометеорологии. Некоторые из этих видов деятельности могут быть полезны при двустороннем сотрудничестве. Непрерывный обмен знаниями и методиками между всеми странами является существенным для выполнения таких видов деятельности.

7.5 Комиссия отметила, что значительное число практических применений может стать действительно оперативным в ближайшие несколько лет. Вполне вероятно, что после того как будет выявлена экономическая эффективность этих применений, будет созвано совещание политических деятелей на высоком уровне для демонстрации реальной экономической эффективности и стимулирования дальнейших запросов по регулярной оперативной метеорологической информации. Такие запросы будут усиливать позицию метеорологических служб в целом. С другой стороны, было подчеркнуто, что постоянная высококачественная информация будет необходима для поддержания кредитоспособности служб. Комиссия приняла во внимание, что междисциплинарные экспериментальные проекты будут необходимы для убедительных демонстраций экономической эффективности в этой области.

7.6 Комиссия определила роль агрометеорологии в развитых странах как на национальном уровне, так и в рамках КСХМ. В общих чертах ее задачами являются:

- поддерживать сельское хозяйство на национальном уровне, и
- обеспечивать непрерывный обмен знаниями и методиками между Членами и, особенно, передачу их развивающимся странам.

Были определены конкретные задачи:

а) На национальном уровне:

- i) разработка стратегии для определения роли и осуществления агрометеорологического обслуживания в сельском хозяйстве, включая создание национальных комитетов по сельскому хозяйству, составленных из экспертов по различным дисциплинам;
- ii) сотрудничество с сельскохозяйственной администрацией в применении агрометеорологической технологии, особенно в

области производства сельскохозяйственных культур и животноводства, включая качество и защиту, экономические выгоды, загрязнение окружающей среды, интегрированную борьбу с вредителями, использование возобновленных ресурсов, включая использование энергии ветра и солнечной энергии в сельском хозяйстве, и полевую деятельность;

- iii) разработка и применение агро-топоклиматологических имитационных моделей, имея в виду соотнесение результатов с климатологическими статистиками;
- iv) использование методов дистанционного зондирования для сельскохозяйственного планирования и деятельности в особых сельскохозяйственных условиях;
- v) использование метеорологической информации для планирования и оперативного обслуживания, имеющих отношение к сушке сена, опрыскиванию и условиям полевых работ;
- vi) интерпретация численных прогнозов погоды для агрометеорологических прогнозов;
- vii) определение влияния загрязнений (в частности, кислот дождей) на почвы, сельскохозяйственные культуры, леса и рыболовство;
- viii) поддержка разработок дешевых технологий для применения в различных климатических регионах;

б) В рамках КСхМ:

- i) обмен опытом в исследованиях и разработках между развитыми странами и с развивающимися странами, включая использование Справочной системы применения знаний о климате (CARS);
- ii) передача соответствующих знаний и методик между Членами и, особенно, передача их развивающимся странам с целью оказания помощи в решении сельскохозяйственных проблем, связанных с погодой и климатом;

7.7 Комиссия сделала вывод, что будущая деятельность КСхМ, как она будет представлена Конгрессу, включает в себя соответствующие задачи и будет ориентировать свою будущую работу в требуемых областях оперативной агрометеорологии.

8. ПЕРЕСМОТР ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПО
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ПРАКТИКАМ (пункт 8 повестки дня)

8.1 Комиссия с признательностью отметила деятельность, осуществленную консультативной рабочей группой в течение межсессионного периода. Она поблагодарила президента, г-на Н. Жербье (Франция), за его многочисленные инициативы по усилению роли Комиссии в Исполнительном Комитете и других местах, а также за четкую формулировку будущей деятельности Комиссии, которую он представил в НТКК после консультации с консультативной рабочей группой. Комиссия отметила, что этот документ послужил в качестве образца для представления подобного рода документов от других комиссий и что ИК-XXXIV полностью рекомендовал его для утверждения Конгрессом.

8.2 Комиссия отметила, что Исполнительный Комитет назначил президента КСхМ вице-председателем консультативного комитета для Всемирной программы применения знаний о климате и Всемирной программы климатических данных (ACCAD), помимо того, что он является членом по должности Научно-технического консультативного комитета ВМО. Комиссия учредила консультативную рабочую группу, которая будет также обеспечивать общую помощь президенту в исполнении его обязанностей в вышеупомянутых аспектах. Комиссия приняла резолюцию 3 (КСхМ-УШ).

8.3 Комиссия отметила предложения консультативной рабочей группы по составу рабочих групп и назначению докладчиков на следующий межсессионный период. Эти предложения обсуждались в соответствующем контексте, и были одобрены дополнения о докладчике по экономическим выгодам агрометеорологических служб и докладчике по агрометеорологии культуры винограда в Средиземноморском регионе. Комиссия приняла резолюцию 4 (КСхМ-УШ) и 5 (КСхМ-УШ).

8.4 Президент поблагодарил Членов консультативной рабочей группы за их превосходный вклад в работу группы и Комиссии в целом. Он подчеркнул важную роль Комиссии в скоординированном осуществлении Всемирной программы о климатических данных и Всемирной программы применения знаний о климате, а также выгоды, возникающие при контактах с другими потребителями, представленными в ACCAD. Президент также указал, что влияние будущих рабочих групп и докладчиков незамедлительно скажется на конечных потребителях, если результаты этой работы будут собраны и опубликованы в виде простого практического руководящего материала по применениям оперативной агрометеорологии.

8.5 Комиссия подчеркнула, что учреждение рабочей группы по передаче знаний и методик по оперативной агрометеорологии было очень важным для развивающихся стран. Для большей эффективности этой рабочей группе необходимо использовать опыт, существующий в странах, где агрометеорология уже является оперативной в течение некоторого времени. Необходимо тщательно рассмотреть точное выражение нужд потребителей и средств связи с ними на их языке.

8.6 Комиссия поблагодарила консультативную рабочую группу за организацию показательного заседания и выставку публикаций в дополнение к обычным научным заседаниям. Комиссия предложила, чтобы в будущем организовывались такие же заседания и чтобы для Членов Комиссии предоставлялось резюме по существу каждой темы. Комиссия рекомендовала выделить время между заседаниями, чтобы участники, представившие экспонаты, могли присутствовать на выставке для разъяснений. Комиссия считает, что выставка плакатов и публикаций по агрометеорологической тематике, проведенная во время Девятого конгресса, принесет значительные выгоды Членам, особенно из развивающихся стран. Комиссия просила Секретариат изучить возможность организации такой выставки.

8.7 Комиссия рекомендовала, чтобы Технический регламент, содержащийся в Публикации ВМО № 49, Сборник основных документов № 2 и Наставление по Глобальной системе наблюдений (том I) (приложение У к Техническому регламенту ВМО), были дополнены в соответствии с текстом, содержащимся в приложении к рекомендации 2 (КСХМ-УШ).

8.8 Комиссия поблагодарила президента за его усилия по скорейшей публикации Руководства по сельскохозяйственным метеорологическим практикам на других языках ВМО. Она решила, что Руководство является одной из самых приоритетных публикаций. Она решила, что новое Руководство следует дополнить также главами по лесной метеорологии, метеорологии и здоровью животных, метеорологии и борьбе с опустыниванием. Комиссия согласилась с предложением консультативной рабочей группы включить в главу 3 Руководства в разделе 3.2.1 - Характер данных - следующий текст:

"е) Данные по сельскохозяйственному производству и производству продукции леса, включая урожайность культур, лесоводство и животноводство, а также возделываемые площади, деятельность, связанную с пастбищами и лесоводством, необходимые для эконометрического моделирования и исследований по влиянию климата на сельское хозяйство и лесоводство".

Комиссия просила ВМО соответствующим образом пересмотреть текст главы 3. Было также предложено подготовить с помощью консультанта публикацию с резюме, содержащую обзор агрометеорологических практик.

9. МЕТОДЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 9 повестки дня)

9.1 Потребности в данных для сельского хозяйства (пункт 9.1 повестки дня)

9.1.1 Комиссия с признательностью отметила окончательный отчет рабочей группы по потребностям в данных для сельского хозяйства с уделением особого

внимания вопросам ВКП, полученный от ее председателя, д-ра Р.Е. Фелча (США). Комиссия поблагодарила членов группы за проделанную работу.

9.1.2 Комиссия отметила, что конкретные потребности, представленные группой, были распределены по трем категориям: текущие, недавно полученные и климатологические данные. Это представление включало глобальные, региональные, национальные и локальные потребности в обмене этими данными, а также потребности, связанные с частотой передачи. Комиссия признала, что потребности, определенные группой, являются первым комплексным заявлением такого типа и что в нем могут быть сделаны необходимые дополнения и изменения.

9.1.3 Были внесены предложения по включению данных о температуре около поверхности почвы и о продолжительности влажности поверхности (листа) в категорию текущих потребностей в метеорологических данных. Такую информацию об облаках как количество и затенение следует включить в категорию потребностей в климатологических данных. Обмен информацией на региональном и национальном уровнях должен включать данные о ветрах в нижних слоях тропосферы и другие подобные параметры, имеющие значение для защиты растений. Было также предложено включить наблюдения за испарением и основные параметры для расчета эвапотранспирации. Следует также рассмотреть включение данных глобальной солнечной радиации, распространения заморозков, ветра на высоте двух метров, а также фенологических и сельскохозяйственных наблюдений. Комиссия просила Секретариат ВМО внести эти изменения в таблицы потребностей в данных, предложенные рабочими группами для различных категорий данных, и представить их президенту КСХМ для утверждения. Эти потребности следует также распространить среди Членов КСХМ для информации. Комиссия согласилась, что отчет рабочей группы следует направить в АССАД для информации.

9.1.4 Комиссия отметила, что существует необходимость в спутниковых данных, включая такие данные, как яркость облаков и наличие циклонов, особенно тропических циклонов.

9.1.5 Комиссия согласилась, что национальный и региональный обмен метеорологической информацией является важным для некоторых целей, включая планируемые меры для увеличения производства продовольствия, мониторинг засух и программы по сотрудничеству. Комиссия настоятельно рекомендовала различным региональным ассоциациям ВМО рассмотреть конкретные потребности в таком обмене данными.

9.1.6 Было выражено мнение, что главной проблемой в глобальном обмене данными в настоящее время является неполная передача данных. Надежная передача данных о температуре и осадках, предоставляемых в кодах ГСТ, является чрезвычайно важной.

9.1.7 Представитель ФАО выразил признательность Итальянской метеорологической службе за ее усилия по предоставлению данных, получаемых по ГСТ, для программы ФАО по заблаговременным предупреждениям и мониторингу. Комиссия рекомендовала Генеральному секретарю предпринять соответствующие меры для обеспечения того, чтобы сообщения, передаваемые по ГСТ, достигали их места назначения.

9.1.8 Комиссия считает, что президенту КСхМ следует совместно с президентом КОС выяснить, будет ли достаточной информация, получаемая от ВСП путем сбора с помощью существующих синоптических сводок, передающихся по ГСТ, при использовании имеющихся в наличии групп. Было отмечено, что существующая система ГСТ имеет ограниченные возможности по ее расширению. Комиссия согласилась, что синоптический код не содержит все элементы, необходимые агрометеорологам, но несмотря на это, может передавать большое количество полезных данных. Комиссия решила, что потребности в данных для агрометеорологии, поскольку их следует принять во внимание при будущем планировании ВСП, были приведены в отчете рабочей группы в исправленном восьмой сессией виде.

9.1.9 Комиссия была проинформирована, что в некоторых странах сводки в кодовой форме **SYNOP** используются для нормальной регулярной работы, а также вводятся в климатологические банки данных по мере поступления. Эти данные составляют основу для ежедневных и ежемесячных бюллетеней, а также для выпуска агрометеорологической информации, сообщаемой работникам сельского хозяйства.

9.1.10 Экспериментальный проект ВМО сообщений **AGMET** (позднее замененный на **METAG**) в Западной Африке ясно продемонстрировал, что существует необходимость в обмене агрометеорологическими данными и информацией на национальном уровне, а также в ограниченных пределах на региональном уровне. Комиссия предложила региональным ассоциациям учитывать национальные и региональные потребности в обмене агрометеорологическими данными в их программах. По этому вопросу президента КСхМ просили консультироваться с президентом КОС.

9.1.11 Комиссия отметила предложение, сделанное президентом КСхМ о том, что КСхМ следует сформулировать свои потребности в данных. Признавая, что для многих видов деятельности, имеющих отношение к потребностям в данных, может потребоваться поддержка экспертов, Комиссия рекомендовала президенту назначить необходимых докладчиков, с уделением особого внимания потребностям ВСП.

9.2 Агроклиматические карты (пункт 9.2 повестки дня)

9.2.1 Комиссия с признательностью отметила работу, сделанную докладчиком по агроклиматическим картам д-ром В.А. Мищенко (СССР). Комиссия

просила Секретариат опубликовать доклад как можно скорее и разослать его Членам КСхМ.

9.2.2 Комиссия сочла работу, выполненную докладчиком, очень важной, особенно для развивающихся стран. Комиссия выразила мнение, что агроклиматические показатели при использовании для составления карт обширных районов должны быть простыми. Для маломасштабных применений могли бы быть использованы более сложные показатели.

9.3 Стандартизация приборов и методов наблюдений
(пункт 9.3 повестки дня)

9.3.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что докладчик д-р В.Н.Страшный (СССР) закончил свою работу и представил окончательный отчет, который был опубликован как отчет КСхМ.

9.3.2 Комиссия согласилась, что наблюдения влажности почв очень важны, особенно для целей моделирования. В то время как гравиметрические методы оценки влажности почв трудоемки и требуют много времени, методы нейтронного рассеивания не экономичны. Следовательно, существует необходимость разработать надежный почвенный влагомер для быстрого определения влажности почвы на различных уровнях почвенного слоя. Комиссия рекомендовала разработать сетевые стандартизованные приборы, которые отвечают специфическим требованиям агрометеорологии, особенно для определения влажности в корневой зоне. Поэтому Комиссия просила президента КСхМ обратиться по этому вопросу к президенту КИМН.

9.3.3 Комиссия с интересом заслушала информацию, касающуюся измерения продолжительности влажности поверхности с помощью автоматических станций погоды в Великобритании с целью прогнозирования болезней растений или сельскохозяйственных вредителей. Измерения влажности почвы проводятся с помощью нейтронных зондов. Комиссия была проинформирована, что Франция имеет сеть приборов для измерения продолжительности влажности поверхности.

9.3.4 Комиссии было сообщено, что в некоторых странах оценки влажности конкретных почв производятся, используя значения эвапотранспирации и информации о дождевых осадках, полученные с помощью густой сети радиолокаторов.

9.3.5 Комиссия с интересом отметила, что в Республике Танзании фотосинтетическая активная радиация (PAR) с достаточной надежностью оценивается с помощью простых наблюдений за глобальной солнечной радиацией и рассеянной радиацией.

9.3.6 Комиссия отметила, что из-за присутствия различных видов экранов вокруг испарителей при измерении испарения возникли некоторые неопределенности в RA V. Этот вопрос был передан на рассмотрение КИМН.

9.3.7 Комиссия подчеркнула важность разработки простых, надежных, экономичных и недорогих приборов для агрометеорологических исследований. Комиссия просила президента КСхМ ознакомить с этими потребностями президента КИМН.

9.3.8 Докладчик информировал комиссию о том, что ввиду отсутствия получения точной информации он не мог включить в свой отчет подробную информацию о применении приборов по измерениям параметров града и информацию по фенологическим наблюдениям.

9.3.9 Комиссии было сообщено, что президент КИМН направил просьбу президенту КСхМ подготовить текст для главы по агрометеорологическим измерениям в руководстве ВМО по метеорологическим приборам и практикам наблюдений. Комиссия, отвечая на эту просьбу, решила назначить докладчика для составления проекта соответствующего текста. Решения комиссии записаны в резолюции 6 (КСхМ-УШ).

10. ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОИЗВОДСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И ЖИВОТНОВОДСТВО И МЕРЫ ЗАЩИТЫ
(пункт 10 повестки дня)

10.1 Анализ данных пшеница/погода (пункт 10.1 повестки дня)

10.1.1 Комиссия дала высокую оценку руководящей роли покойного профессора Ф. Маттен (Италия), председателя рабочей группы по анализу данных пшеница/погода, и его преемнику, д-ру К. Хегеру (ФРГ), за анализ собранных данных.

10.1.2 Комиссия приняла к сведению выводы, сделанные рабочей группой, в отношении собранных данных и их анализа. Комиссия согласилась, что симуляционные модели могут быть с некоторым преимуществом использованы при проведении сравнений урожаев в глобальном масштабе. При проведении таких экспериментов и исследований необходимо тесное сотрудничество между учеными различных дисциплин.

10.1.3 Комиссия выразила мнение, что Членов следует поощрять использовать данные, собранные во время международных экспериментов с пшеницей, для дальнейшего анализа и проверки моделей. Результаты оценки этих исследований следует сообщать Комиссии. Комиссия поблагодарила рабочую группу за наглядную демонстрацию применения таких данных. Данные могут быть предоставлены из Deutscher Wetterdienst, Zentralamt Frankfurter Strasse 135, D 6050 Offenbach/Main Federal Republic of Germany. Комиссия также выразила свою благодарность членам рабочей группы КСхМ-УІ по проведению международных экспериментов для получения данных пшеница/погода за предоставление полезной информации.

10.2 Развитие и урожай кукурузы (пункт 10.2 повестки дня)

10.2.1 Комиссия с признательностью отметила окончательный отчет рабочей группы, представленный ее председателем, д-ром Д.И. Дилковым (Болгария). Комиссия просила осуществить перевод и публикацию окончательного отчета рабочей группы в качестве отчета КСХМ. В развивающихся странах кукуруза считается важной сельскохозяйственной культурой, и Комиссия выразила благодарность членам рабочей группы за их усилия в составлении отчета.

10.2.2 Комиссия пришла к выводу, что практика междурядного размещения культуры кукурузы с другими культурами, в особенности, в экваториальных районах, может быть эффективным методом для максимального использования воды, содержащейся в почве. Следует и в дальнейшем использовать знания по этому аспекту.

10.3 Хранение и транспортировка сельскохозяйственной продукции (пункт 10.3 повестки дня)

10.3.1 Несколько членов Комиссии обратили внимание на важность сохранения продовольственных ресурсов и их поставок в качестве глобальной стратегии по увеличению поставок продовольствия. Комиссия согласилась с тем, что послеурожайные потери во время хранения и транспортировки сельскохозяйственной продукции могут иметь серьезные экономические последствия для многих стран.

10.3.2 Применение знаний по влиянию метеорологических факторов на влажность, температуру, перенос тепла и интергранулярное распространение влаги в местах хранения зерна может всячески содействовать сохранению продовольственных ресурсов на всех этапах процесса хранения и транспортировки. Хотя основные принципы, описанные в технической записке ВМО по метеорологии и проблемам хранения зерна, опубликованной более десятилетия назад, остаются значимыми и до сих пор, следует проводить анализ на более современном уровне и проводить обучение с применением новых знаний.

10.3.3 Практические методы применения знаний и информации о метеорологических факторах, влияющих на транспортировку сельскохозяйственной продукции, недостаточно документированы. Поэтому Комиссия приняла решение назначить докладчика с целью изучения и обобщения существующих знаний и информации по двум вышеуказанным проблемам. Соответственно Комиссия приняла резолюцию 7 (КСХМ-УШ).

10.4 Заболевания и вредители растений (пункт 10.4 повестки дня)

10.4.1 Комиссия отметила, что заболевания и вредители растений могут наносить очень крупные потери потенциального урожая культур. Комиссия

считает, что применение агрометеорологии могло бы внести значительный вклад в процесс уменьшения таких потерь, что оказало бы ощутимое положительное влияние на состояние национальной экономики различных стран.

10.4.2 Комиссия в основном согласилась, что применение агрометеорологической информации может оказать влияние на различные аспекты планирования и управления, такие как: принятие решений в вопросах санитарной обработки, токсичность пищевых продуктов, экологическое равновесие, проблемы загрязнения окружающей среды и, даже, приобретенную сопротивляемость растений заболеваниям и вредителям. Поэтому следует всячески содействовать использованию агрометеорологической информации при проведении комплексных мер по борьбе с вредителями.

10.4.3 Комиссия рекомендовала организовать международный симпозиум по применению агрометеорологии в борьбе с болезнями и вредителями растений и животных в рамках РА I. Несколько международных организаций выразили поддержку такой инициативы.

10.4.4 Комиссия приняла решение учредить рабочую группу по агрометеорологическим аспектам оперативной защиты сельскохозяйственных культур. Выбор культур для исследования будет определяться председателем рабочей группы после консультации с региональными ассоциациями. Было отмечено, что международные научно-исследовательские институты могут способствовать предоставлению информации для рабочей группы. Была принята резолюция 8 (КСХМ-УШ) с кругом обязанностей рабочей группы.

10.5 Загрязнение воздуха и повреждения растений (пункт 10.5 повестки дня)

10.5.1 Комиссия с признательностью отметила превосходный отчет докладчика по проблемам загрязнения воздуха и повреждения растений д-ра Х.Х. Ньюманна (Канада).

10.5.2 Комиссия сочла, что до того как могут быть предложены корректировочные меры, необходимо иметь количественные и качественные оценки влияния загрязняющих веществ на сельскохозяйственные культуры и более реальные оценки экономических потерь. Научные исследования влияния кислотных дождей на леса и влияния трансграничного загрязнения компонентов серы были начаты недавно, и информация о вредном влиянии на сельскохозяйственные культуры пока еще не имеется. Все еще существует необходимость в проведении оценки ущерба, наносимого лесам, и потерь, вызываемых присутствием пыльной дымки.

10.5.3 Комиссия согласилась, что вопрос о загрязнении воздуха и повреждении растений остается проблемой, требующей дальнейшего исследования. Информация по этому вопросу может быть получена из ФАО, СКОПЕ и Европейского

экономического сообщества. Поэтому Комиссия решила вновь назначить докладчика по проблемам загрязнения воздуха и повреждениям растений с обновленным кругом обязанностей. Решения Комиссии отражены в резолюции 9 (КСхМ-УШ).

10.6 Погода и здоровье животных (пункт 10.6 повестки дня)

10.6.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что подготовка сокращенного отчета по "Здоровью животных и продуктивности" находится в стадии завершения с последующей возможной публикацией в качестве Технической записки. Комиссия поблагодарила председателя, г-на Хью-Джонса (США), и членов рабочей группы за их усилия и большую проделанную работу и отметила, что только междисциплинарные усилия смогли обеспечить такие ценные результаты.

10.6.2 Комиссия оценила согласованные усилия рабочей группы, направленные на то, чтобы привлечь внимание к необходимости применения агрометеорологической информации в области скотоводства. Было сочтено, что это может привести к значительным социально-экономическим выгодам.

10.6.3 Комиссия одобрила предварительный план содержания главы о погоде, здоровье животных и продуктивности, которая будет включена в пересмотренное Руководство по сельскохозяйственным метеорологическим практикам.

10.6.4 Комиссия поддержала просьбу, внесенную рабочей группой, относительно того, что:

- a) полевые проекты, учебно-практические семинары и выездные семинары ВМО должны включать учебный компонент по метеорологическим аспектам здоровья животных и продуктивности животноводства;
- b) усилия ВМО по передаче технологии должны включать аспекты здоровья животных и продуктивности животноводства;
- c) межагентские агроклиматологические обзоры ВМО/ФАО/ЮНЕСКО должны включать исследования по здоровью животных и продуктивности животноводства.

10.6.5 Комиссия единодушно согласилась, что все исследования, предпринимаемые в следующем межсессионном периоде, должны, где это необходимо, включать аспекты по здоровью животных и продуктивности животноводства. Комиссия также согласилась, что метеорологическое прогнозирование для сельского хозяйства должно принимать во внимание потребности, касающиеся домашнего скота и его заболеваний. Комиссия определила круг обязанностей рабочей группы, касающийся оперативной агрометеорологии, в резолюции 16.

10.6.6 Комиссия сочла необходимым, чтобы исследования по метеорологическим аспектам заболеваний и здоровья животных и продуктивности животноводства были продолжены. Поэтому Комиссия приняла резолюции 10 (КСХМ-УШ), 11 (КСХМ-УШ) и 12 (КСХМ-УШ), назначающие докладчиков по метеорологическим аспектам производства фуража и продуктивности животноводства, по вопросам погоды и продуктивности животноводства и по вопросам погоды и заболеваний животных, соответственно.

11. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
(пункт 11 повестки дня)

11.1 Агрометеорологические аспекты землеустройства в засушливых и полузасушливых районах (пункт 11.1 повестки дня)

11.1.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что рабочая группа завершила свою работу, и поздравила ее председателя, д-ра И.Г. Грингофа (СССР), и членов группы с отличным окончательным отчетом. Далее Комиссия отметила, что этот отчет будет переведен и опубликован на английском языке.

11.1.2 Была высказана просьба перевести отчет на французский, испанский и английский языки, с тем чтобы он был доступен всем членам региональных рабочих групп по агрометеорологии и проблемам опустынивания во всех странах РА I и РА III. Комиссия также предложила организовать учебные курсы по использованию методов, описанных в отчете.

11.1.3 Комиссия сочла, что этот отчет был бы еще более эффективным, если бы он использовался в деятельности по линии программы ЮНЕСКО "Человек и биосфера" и в агроклиматологических исследованиях.

11.1.4 Комиссия определила последующие действия в связи с этим отчетом под пунктом 14.1 повестки дня.

11.2 Метеорологические аспекты сельского хозяйства во влажных тропических районах (пункт 11.2 повестки дня)

11.2.1 Комиссия с признательностью отметила работу, выполненную рабочей группой по метеорологическим аспектам сельского хозяйства во влажных и субвлажных тропических районах (председатель К. Риу, Франция), которая изложена в отчете КСХМ № 7. Председатель рабочей группы указал, что был рассмотрен ограниченный круг вопросов, но Комиссия сочла качество проведенного анализа очень высоким.

11.2.2 Комиссия признала, что потенциальные возможности производства сельскохозяйственной продукции во влажных и субвлажных тропических районах

гораздо выше, чем существующее производство. Метеорологическая информация, а именно: информация о распределении дождевых осадков и их изменчивости в пространстве и времени, о засухах и сухих периодах, солнечной радиации и облачности является совершенно необходимой. Комиссия решила проводить сотрудничество с КАН для использования такой информации в большем масштабе.

11.2.3 Комиссия согласилась, что следует уделять повышенное внимание метеорологическим аспектам производства продукции животноводства в тропических и экваториальных районах.

11.2.4 Комиссия решила учредить рабочую группу по изучению влияния погоды на производство сельскохозяйственных культур в экваториальных, тропических и субтропических районах, как это было рекомендовано консультативной рабочей группой. Круг обязанностей группы содержится в резолюции 13 (КСхМ-УШ).

11.3 Системы землепользования и управления сельским хозяйством в суровых климатических условиях (пункт 11.3 повестки дня)

11.3.1 Комиссия с признательностью отметила работу, выполненную докладчиками, проф. Х.Х. Бургосом (Аргентина) и г-ном К.Д.В. Вильямсом (Канада). Комиссия просила Секретариат предпринять необходимые меры для опубликования этого отчета.

11.3.2 Комиссия с большим интересом рассмотрела документ "Управление и регулирование микроклимата в традиционном земледелии", представленный проф. К.Дж. Стиатером (Объединенная Республика Танзания). Этот документ освещает "возможности управления на ферме", которые следует принять во внимание перед тем, как внести предлагаемые изменения. Комиссия поздравила Объединенную Республику Танзанию за ее усилия по сбору информации, содержащейся в этом документе.

11.3.3 Комиссия сочла, что следует учредить рабочую группу по управлению и регулированию микроклимата в условиях традиционного земледелия, состоящую из четырех докладчиков и первоначально работающую только путем переписки. Комиссия была информирована, что позднее ЮНЕСКО, вероятно, сможет финансировать совещание этой рабочей группы. Соответственно была принята резолюция 14 (КСхМ-УШ). Комиссия также одобрила рекомендацию (рек. 3 (КСхМ-УШ)), в которой настоятельно просит Членов собирать и использовать информацию по методам управления и регулирования микроклиматом.

11.4 Взаимосвязь почвы, растений и климата

11.4.1 Комиссия отметила, что докладчиком по изучению почвенных вод, Дж.А. Шилдсом (Канада), назначенным КСхМ-УП, была собрана ценная информация

по взаимоотношению почвы и воды, но отчет по данному вопросу не смог быть подготовлен.

11.4.2 Комиссия признала, что запрос, сделанный Комиссией по гидрологии об отчете по "Оценке инфильтрации в различных почвах и определению гидрологических свойств почв", не был выполнен, и постановила назначить докладчика для подготовки вышеуказанного отчета с использованием уже собранной информации. Была принята резолюция 15 (КСХМ-УШ).

12. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА (пункт 12 повестки дня)

12.1 Агрометеорологическое обслуживание (планирование и оперативная
деятельность (пункт 12.1 повестки дня)

12.1.1 Комиссия поблагодарила членов рабочей группы по организации агрометеорологических служб в развивающихся странах за их вклад в подготовку инструктивного материала по структуре и деятельности агрометеорологических служб. Комиссия просила председателя, г-на Дж. Ломаса (Израиль) обобщить полученную информацию и представить отчет президенту КСХМ как можно скорее для его публикации.

12.1.2 Комиссия была проинформирована, что инструктивный материал был разработан для следующих четырех стадий развития агрометеорологической деятельности, которые с успехом найдут применение как в развитых, так и в развивающихся странах:

- a) организация основных аспектов обслуживания;
- b) обеспечение основной информации для сельскохозяйственного сектора (необработанные данные и простая информация о климате;
- c) предоставление выборочной информации (например, шкала дней роста растений);
- d) предоставление оперативного обслуживания или целевого проблемного обслуживания, прогнозов, а также научных исследований и разработок.

Инструктивный материал будет также включать примеры апробированных методологий.

12.1.3 Комиссия подчеркнула, что климатические данные имеются почти во всех странах мира и что эти данные следует полностью использовать для агрометеорологических целей.

12.1.4 Следуя рекомендациям консультативной рабочей группы, Комиссия согласилась, что необходимо учредить рабочую группу по передаче знаний и методик развивающимся странам. В круге обязанностей этой группы следует отразить потребности развивающихся стран, а ее членам следует иметь достаточный практический опыт работы в таких условиях. Вопросами потребности в данных для сельского хозяйства занималась соответственно рабочая группа КСХМ-УП по потребности в данных для сельского хозяйства с уделением особого внимания ВКП. Поэтому круг обязанностей новой группы следует ограничить определением потребности в информации для применения метеорологии в сельском хозяйстве. Рабочей группе следует также рассматривать методы, способствующие взаимодействию с кругами потребителей и помогающие подготовке, разработке, проверке и применению оперативных моделей. Это может быть успешно выполнено благодаря усилиям ВМО в сотрудничестве с другими организациями.

12.1.5 Решения Комиссии отражены в резолюции 16 (КСХМ-УП).

12.2 Деятельность ВМО по укреплению агрометеорологического обслуживания в развивающихся странах (пункт 12.2 повестки дня)

12.2.1 Комиссия с удовлетворением отметила значительное число краткосрочных консультативных визитов в развивающиеся страны, особенно в страны Регионов I, II, III и IV, с целью оценки существующего статуса агрометеорологии в этих странах, консультации по укреплению агрометеорологической деятельности и осуществления руководства по применению метеорологии в сельском хозяйстве. В результате рекомендаций, сделанных во время этих визитов, были подготовлены документы по проектам для осуществления их в рамках ПРООН и двусторонних программ помощи, ряд из которых в настоящее время осуществляется. Комиссия попросила продолжать обеспечение кратко- и среднесрочных командирований в течение следующего финансового периода, а также обеспечить проведение последующих мер по рекомендациям, содержащимся в отчетах этих командирований.

12.2.2 Комиссия с сожалением отметила, что некоторые из сформулированных проектов не смогли быть осуществлены из-за отсутствия финансовой поддержки. Комиссия настоятельно просила Генерального секретаря продолжать содействовать усилиям ВМО в ее попытках найти средства, при помощи двусторонних соглашений и других источников, необходимые для финансирования этих проектов.

12.2.3 Комиссия обратилась с просьбой к ВМО продолжать свою помощь Членам в сборе и анализе данных, подготовке национальных сборников данных и информации, а также использовании агрометеорологической информации в развивающихся странах. Комиссия также просила ВМО поощрять сотрудничество между метеорологическими и сельскохозяйственными службами путем разработки оперативных агрометеорологических проектов для эффективности сельского хозяйства.

12.2.4 Комиссия отметила, что ВМО и ACSAD заключили рабочее соглашение, и выразила свою признательность ACSAD за его предложение участвовать в будущих краткосрочных командированиях ВМО в арабские страны, выбранные по их просьбе, и обеспечивать их соответствующей информацией, также как и помогать в финансировании и осуществлении проектов, организуемых ВМО в результате этих командирований.

12.2.5 Комиссия с удовлетворением отметила, что в течение девятого финансового периода особое внимание будет уделено подготовке специалистов на рабочих местах и передаче знаний и апробированных методологий. Комиссия считает, что эта деятельность представляет собой существенный вклад в экономическое развитие многих развивающихся стран, и рекомендовала Конгрессу обеспечить соответствующие ассигнования для осуществления этих проектов. Комиссия настоятельно просила Генерального секретаря как можно скорее предпринять меры для осуществления вышеназванных предложений после одобрения их Конгрессом.

12.2.6 Комиссия настоятельно рекомендовала Конгрессу, что укрепление агрометеорологических оперативных возможностей стран-Членов следует рассматривать в качестве одной из важнейших задач агрометеорологической программы в девятом финансовом периоде и что Конгрессу следует выделить соответствующие ассигнования для этих целей.

12.3 Применение моделей и прогнозирование развития, болезней и урожая сельскохозяйственных культур (пункт 12.3 повестки дня)

12.3.1 Комиссия с интересом заслушала отчет, представленный докладчиком, г-ном Г.У. Робертсоном (Канада), по применению моделей и прогнозированию развития и созревания сельскохозяйственных культур. Комиссия поблагодарила докладчика за его превосходную работу. Комиссия отметила, что отчет, который был опубликован в серии отчетов КСхМ, содержит около 600 ссылок. Комиссия рекомендовала сделать обзор этого доклада и опубликовать его в качестве Технической записки ВМО.

12.3.2 Комиссия поддержала рекомендации докладчика, касающиеся определения однородной терминологии для использования в моделях развития сельскохозяйственных культур, потребности в стандартизации соответствующих математических процедур для анализа данных и важности программ по образованию и подготовке кадров по моделям урожай-погода. Комиссия просила ВМО уделить приоритетное внимание этим рекомендациям при осуществлении различных программ в области сельскохозяйственной метеорологии.

12.3.3 Комиссия также с признательностью отметила работу, выполненную членами специальной группы по моделям урожай-погода. Комиссия отметила, что глава по "Применениям" содержит сжатые описания 33 оперативных и проверенных

моделей и полные ссылки на них в следующих областях применения: оценка земель, адаптация сельскохозяйственных культур, мониторинг сельскохозяйственных культур, выращивание сельскохозяйственных культур, оценка вредителей и болезней и борьба с ними, стратегия научных исследований и данные, полученные с помощью субмоделей. Глава по потребностям в данных была специально отредактирована г-ном К. Сакамото (США). Комиссия сочла, что отчет будет чрезвычайно полезным как для развитых, так и для развивающихся стран и поэтому должен быть вскоре опубликован. Комиссия отметила работу членов "специальной группы" за их усиленную работу и поблагодарила д-ра У. Байера (Канада), бывшего президента Комиссии, за его участие в начальной стадии этого проекта. Комиссия сочла, что отчет может явиться полезным вкладом в справочную систему "CARS", и с удовлетворением отметила, что Секретариат уже начал работу по этому вопросу.

12.3.4 Комиссия выразила признательность докладчику КСХМ-УІ, д-ру О.Д. Сиротенко (СССР), за его отчет по разработке и применению динамических математических моделей в агрометеорологии и за его ценный вклад в отчет специальной группы по моделям урожай-погода. Комиссия также с удовлетворением отметила, что отчет по математическим моделям в агрометеорологии, подготовленный содокладчиком, Дж.Р. Хауном (США), был опубликован в серии отчетов КСХМ. Комиссия сочла, что эти два отчета будут служить компонентными частями доклада специальной группы.

12.3.5 Комиссия согласилась, что динамические математические модели являются новым эффективным средством объединения знаний о системе почва-растение-атмосфера для целей агрометеорологии.

12.3.6 Комиссия признала, что до настоящего времени во многих странах модели культура-погода практически использовались недостаточно эффективно вследствие отсутствия необходимых данных, особенно фенологического и сельскохозяйственного характера. Комиссия сочла, что эти трудности можно преодолеть путем:

- а) улучшения процесса сбора таких данных и их надежности;
- б) расширения знаний по практическому использованию и возможности применения моделей культур; и
- с) демонстрации экономической эффективности от применения таких моделей.

Подготовка кадров по применению моделей культура-погода должна быть включена в национальные, региональные и международные программы по подготовке кадров.

12.3.7 Комиссия рекомендовала, чтобы проводились симпозиумы по моделям культура-погода, которые бы сопровождались учебными и передвижными семинарами с использованием местных данных для получения результатов применения таких моделей. В случае, если отсутствуют соответствующие данные, эффективность от применения таких моделей является незначительной. Выбор используемых моделей должен осуществляться в соответствии с полезностью и возможностью их применения в условиях данной страны.

12.3.8 Комиссия с большим интересом восприняла информацию о том, что такой симпозиум/учебный семинар по моделям культура-погода планируется провести в ноябре 1983 г. и что Правительство Нидерландов рассматривает вопрос о его проведении. Этот симпозиум/семинар будет в первую очередь ориентирован на участников, представляющих страны влажной тропической зоны, и будет рассматриваться в качестве семинара по подготовке преподавательских кадров. Подобные семинары для участников из других регионов будут организованы позднее. Комиссия предложила, чтобы при проведении семинаров уделялось время для обучения участников по проблемам сбора надежных данных, необходимых для применения моделей. Представитель Франции предложил помощь "Office de Recherche Scientifique et Technique d'Outre Mer" и "Groupement des Etudes et Recherches pour le Développement Agricole Tropical" для организации этого симпозиума/учебного семинара.

12.3.9 Комиссия была информирована о публикации записки ФАО "Миниатюрное вычислительное устройство в агрометеорологии", которая представляет значительную ценность для Членов из развивающихся стран. Экземпляры этой записки были предоставлены по запросу Комиссии.

12.3.10 Комиссия подчеркнула важность практического применения метеорологических и климатологических данных и информации. Комиссия отметила, что предупреждения о заморозках, угрозе возгораний и ливневых дождей широко применяются, особенно в СССР, при тесном сотрудничестве с сельскохозяйственными учреждениями. Другими областями применения являются прогнозирование развития, созревания и урожая сельскохозяйственных культур.

12.3.11 Комиссия предложила агрометеорологам подходить с осторожностью к применению моделей культура-погода. Обоснование применения регрессивных моделей в районах помимо тех, в которых они разрабатывались, является необходимым предварительным условием для их использования. Отсутствие надежных сельскохозяйственных статистических данных, в особенности, в развивающихся странах, является помехой для проверки адаптации моделей в локальных условиях. Данные строго контролируемых полевых экспериментов, представленные национальными и международными научно-исследовательскими институтами, смогут обеспечить лучшую и более надежную основу для оценки этих моделей.

12.3.12 Комиссия отметила важность руководства по фенологическим наблюдениям для эффективного использования в развивающихся странах. Такое несложное руководство по культурам национальной и региональной значимости было разработано в Кении, в Республике Танзания, в Уганде и в центре AGRHYMET, а также в ACSAD (на арабском языке). Комиссия предложила ВМО сотрудничать с международными научно-исследовательскими институтами и рассмотреть возможность подготовки других необходимых руководств и, если потребуется, воспользоваться помощью консультантов. Далее отмечалось, что ACSAD разработан проект для пяти стран по развитию моделей культура-погода для пшеницы и ячменя с использованием исходных данных о почве, климате и агрономических данных. Отчет о полученных результатах будет распространен среди всех Членов КСХМ.

13. ЛЕСНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ (пункт 13 повестки дня)

13.1 Роль лесов в глобальном балансе углекислого газа, водо- и энергобалансе (пункт 13.1 повестки дня)

13.1.1 Комиссия отметила, что по ряду причин сессия рабочей группы КСХМ по роли лесов в глобальном балансе углекислоты, водо- и энергобалансе не могла быть организована в межсессионный период. Группа выразила признательность председателю группы, д-ру А. Баумгартнеру (ФРГ), за выполненную работу и представление окончательного отчета КСХМ-УШ.

13.1.2 Комиссия далее отметила, что с помощью проф. В.Е. Рейфшайдера, консультанта из США, был подготовлен отчет по роли лесов в глобальном и региональном водо- и энергобалансах, который был распространен в качестве отчета КСХМ членам Комиссии.

13.1.3 Комиссия проявила значительный интерес к исследованиям в области лесной метеорологии и решила, что такая деятельность должна быть продолжена. Исследования, касающиеся проблемы выделения и поглощения углекислоты в лесных массивах, являются важными и их следует продолжить. Поэтому Комиссия назначила докладчика по проблеме выделения и поглощения углекислоты в лесных массивах. Круг обязанностей докладчика приводится в резолюции 17 (КСХМ-УШ).

13.1.4 В соответствии с рекомендациями председателя рабочей группы и консультативной рабочей группы Комиссия также решила продолжить исследования, касающиеся тропических лесов, начатые КСХМ-УП. Поэтому Комиссия назначила докладчика по гидрометеорологическим исследованиям тропических лесов и преобразованию лесов. Круг обязанностей докладчика содержится в резолюции 18 (КСХМ-УШ).

13.1.5 Комиссия сочла, что воздействие кислотных дождей на леса представляет собой проблему всевозрастающего значения и должна быть также

изучена. Комиссия была информирована, что ЮНЕП будет заинтересована в таком исследовании и будет охотно сотрудничать в этом вопросе. Поэтому Комиссия назначила докладчика для изучения воздействия кислотных дождей на леса. Круг обязанностей докладчика приводится в резолюции 19 (КСХМ-УШ).

13.1.6 Комиссия также обсудила влияние лесонасаждений и обезлесивания на осадки; Комиссия была информирована, что исследования в Австралии показали, что влияние испарения материковых озер на метеорологические параметры с подветренной стороны фактически можно не принимать в расчет. Следует проводить различие между влиянием обезлесивания в тропических морских и тропических континентальных районах. В последнем случае потеря плодородности почв и тот факт, что обезлесивание может привести к наводнению, представляют большую опасность.

13.2 Пожары в ненаселенных районах, особенно в тропических регионах (пункт 13.2 повестки дня)

13.2.1 Комиссия с признательностью отметила работу, выполненную докладчиком по пожарам в ненаселенных районах, особенно в тропической зоне, д-ром А.Б. Огунтала (Нигерия). Комиссия далее отметила, что отчет докладчика был опубликован в качестве отчета КСХМ и направлен членам КСХМ.

13.2.2 Комиссия согласилась, что имеются большие потенциальные возможности для разработки систем метеорологического прогнозирования лесных пожаров и оценки опасности пожара в тропиках. Понимая ограничения, связанные с разработкой и осуществлением такой системы, Комиссия рекомендовала, чтобы Члены увеличили свои усилия в области лесной метеорологии и приняли активное участие в проектах и программах, направленных на сохранение природных ресурсов. Комиссия приняла рекомендацию по этому вопросу – рекомендацию 4 (КСХМ-УШ).

13.2.3 Комиссия согласилась, что имеется большое количество информации из Австралии, Швеции, США, СССР и других стран по предотвращению и борьбе с лесными, а также кустарниковыми и луговыми пожарами, используя стандартные метеорологические параметры. Эта информация должна полностью использоваться для оперативного обслуживания.

13.2.4 Комиссия подчеркнула важность деятельности по образованию и подготовке кадров для предотвращения и борьбы с лесными, кустарниковыми и луговыми пожарами. Следует полностью использовать синоптические, а также спутниковые данные и информацию для прогнозирования и борьбы с лесными пожарами.

14. ЗАСУХИ И ПРОБЛЕМЫ ОПУСТЫНИВАНИЯ (пункт 14 повестки дня)

14.1. Опустынивание (пункт 14.1 повестки дня)

14.1.1 Комиссия рассмотрела деятельность ВМО по борьбе с опустыниванием и соответствующую деятельность некоторых рабочих групп и докладчиков. Она отметила, что засухи и опустынивание продолжают быть проблемой во многих частях мира, особенно в Африке, Азии и Латинской Америке.

14.1.2 Комиссия рассмотрела План действий ВМО по борьбе с опустыниванием, изложенный в резолюции 17 (ИК-XXX), и согласилась, что осуществление этого плана следует продолжить в течение следующего финансового периода.

14.1.3 Комиссия рассмотрела некоторые другие виды деятельности, запланированные на следующий финансовый период. Она напомнила о важной роли, которую играют такие климатические факторы как интенсивность и продолжительность осадков, испарение, влажность, скорость ветра, продолжительность солнечного сияния, радиация и температура. Эти климатические факторы признаны важными элементами, влияющими на деградацию и эрозию почв, засоление почв, на оценку потребностей в воде для промывания почв для предотвращения засоления на орошаемых землях, на определение кормовой продуктивности естественных пастбищ в полузасушливых зонах, и влияющими на меры, необходимые для закрепления подвижных песчаных дюн. Комиссия отметила, что существующие методы анализа метеорологических наблюдений могут быть использованы в этих вопросах.

14.1.4 Поэтому Комиссия рекомендовала организовать симпозиумы/передвижные семинары по этим методам, включая применение метеорологической и гидрологической информации для определения и управления процессами производства агролесоводческой продукции в районах, подверженных засухам. Это решение содержится в рекомендации Комиссии в рамках пункта 18.2 повестки дня.

14.1.5 Комиссия приняла решение учредить рабочую группу по метеорологическим аспектам сельского хозяйства в районах, подверженных опустыниванию, и в полузасушливых районах, с кругом обязанностей, изложенным в резолюции 20 (КСхМ-УШ). Комиссия рекомендовала приглашать участвовать членов из других международных организаций, чтобы расширить возможности Членов ВМО в решении этих вопросов.

14.1.6 Комиссия рассмотрела круг обязанностей предложенной рабочей группы по метеорологическим аспектам сельского хозяйства в районах, подверженных опустыниванию, и в полузасушливых районах и предложенную деятельность группы экспертов, которой следует подготовить специальный отчет об охране окружающей среды, как это определено Планом действий ВМО. Этот отчет будет служить наставлением по использованию климатологических данных и

информации для технологии и управления борьбой с опустыниванием. Комиссия просила президента и Секретариат скоординировать деятельность этих двух групп.

14.1.7 Комиссия отметила, что СССР в сотрудничестве с ЮНЕП организовал учебные курсы по вопросам методик для оценки и борьбы с опустыниванием и что предпринимаются усилия по переводу учебного материала на испанский язык в дополнение к уже имеющимся подобным материалам на английском и французском языках. Комиссия с удовлетворением отметила готовность СССР оказать помощь развивающимся странам, расположенным в районах, подверженных опустыниванию, и в полузасушливых районах, в оценке масштабов опустынивания и разработке проектов по борьбе с опустыниванием.

14.1.8 Комиссия была информирована о постоянной заинтересованности ЮНЕП в мониторинге метеорологических и климатологических аспектов опустынивания. В частности, Комиссия выразила свою признательность ЮНЕП за ее усилия изыскать средства для осуществления предложенного экспериментального проекта по экоклиматологии пастбищных экологических систем в Сенегале. Комиссия также была информирована о возможном вкладе ICRAF в ее области деятельности, а также в качестве члена предполагаемой рабочей группы.

14.2 Карты вероятности засух (пункт 14.2 повестки дня)

14.2.1 Комиссия, приняв к сведению, что докладчик по картам вероятности засух не мог завершить выполнение своей задачи, сочла, что следует продолжать исследование этой проблемы, и решила вновь назначить докладчика по картам вероятности засух с обновленным кругом обязанностей (резолюция 21 (КСХМ-VIII)).

14.2.2 Комиссия с удовлетворением отметила деятельность рабочей группы КАН по тропической метеорологии в области метеорологии полузасушливых зон и тропических засух как составной части программы ВМО по исследованиям в области тропической метеорологии. Комиссия далее отметила, что консультантом КАН готовится перечень существующих методов анализа долгосрочных данных дождевых осадков в качестве основы для оценки вероятности возникновения засух.

14.2.3 Комиссия также приняла к сведению опытные исследования КАН потоков радиации в тропических полузасушливых районах, где могут возникнуть процессы опустынивания. Комиссия была информирована о создании системы для исследования и мониторинга основных компонентов баланса влаги атмосферы с уделением особого внимания потребностям растений во влаге в определенных районах полузасушливой тропической зоны, а также о том, что в настоящее время осуществляются два экспериментальных исследования в Сахельской зоне с центром AGRHYMET в качестве центра активности.

14.2.4 Комиссия сочла, что следует и в дальнейшем продолжать плодотворное сотрудничество с КАН. Следует информировать КАН о заинтересованности Комиссии в данных по долгосрочным прогнозам погоды и по пространственно-временному распространению дождевых осадков, которые можно анализировать с использованием наземных, спутниковых и радиолокационных систем наблюдения.

14.3 Потребности сельскохозяйственных культур в воде в засушливых и полузасушливых районах (пункт 14.3 повестки дня)

Комиссия рассмотрела предложение делегата из Египта обновить и опубликовать информацию по потребностям сельскохозяйственных культур в воде в засушливых и полузасушливых районах, накопленную со времени публикации отчета № 6 КСХМ. Было решено включить этот вопрос в круг обязанностей рабочей группы по метеорологическим аспектам сельского хозяйства в районах, подверженных опустыниванию, и в полузасушливых районах (резолюция 20 (КСХМ-УШ)).

15. КЛИМАТИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
(пункт 15 повестки дня)

15.1 Влияние климатических колебаний на сельское хозяйство и сельскохозяйственной деятельности на климат

15.1.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что рабочая группа по влиянию климатических колебаний на сельское хозяйство и сельскохозяйственной деятельности на климат выполнила свою работу и что отчет группы был распространен среди Членов КСХМ. Комиссия поблагодарила членов рабочей группы и ее председателя, д-ра Ю. Хваленского (СССР), за прекрасно выполненную работу.

15.1.2 Комиссия признала, что это первый всесторонний отчет, обобщающий состояние дел в этой области, и что необходимо продолжение деятельности группы, особенно в области применения знаний о влиянии климатических колебаний на сельское хозяйство, с помощью которых можно уменьшить уязвимость сельского хозяйства от колебаний климата. Такое исследование является важным для многих стран в Африке, Азии и Латинской Америке. Поэтому Комиссия решила, что рабочая группа (работающая путем переписки) должна быть учреждена для обобщения всех имеющихся в наличии знаний и информации по этому вопросу. Круг обязанностей этой группы дается в резолюции 22 (КСХМ-УШ). ЮНЕП предложила сотрудничать в деятельности этой группы.

16. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(пункт 16 повестки дня)

16.1 Комиссия отметила, что найти подходящего докладчика по метеорологическим аспектам влияния сельскохозяйственной деятельности на загрязнение окружающей среды было невозможно. Несмотря на это, Комиссия высказала мнение, что это исследование является важным, и должны быть предприняты дальнейшие усилия для того, чтобы назначить докладчика при консультации с Комиссией по гидрологии. Поэтому Комиссия решила вновь учредить докладчика по этой проблеме. Круг обязанностей докладчика приводится в резолюции 23 (КСХМ-УШ).

16.2 Далее Комиссия отметила, что существует особая заинтересованность к проблеме влияния нитратов и загрязняющих веществ на водное снабжение. Если в течение приемлемого срока подходящий докладчик не будет назначен КСХМ, то президенту КСХМ следует обратиться с просьбой к президенту КГи, чтобы докладчик КГи по мониторингу качества водных ресурсов специально рассмотрел характер и степень распространения загрязняющих веществ, являющихся следствием сельскохозяйственной деятельности, и изучил, каким образом сельскохозяйственная деятельность в сочетании с погодными явлениями приводит к значительному росту загрязнения. Лучшее применение агрометеорологических знаний и информации в сельскохозяйственной практике, в частности при использовании минеральных удобрений и пестицидов, поможет уменьшить вредное воздействие вышеуказанных факторов. Докладчикам КСХМ и КГи следует сотрудничать и давать рекомендации и инструктивный материал по этим вопросам.

17. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ СО СПУТНИКОВ
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 17 повестки дня)

17.1 Комиссия поблагодарила Секретариат за предоставление подробной информации об имеющихся методах дистанционного зондирования со спутников для применения их в сельскохозяйственной метеорологии. Комиссия решительно поддержала мнение о том, что методы дистанционного зондирования дают возможность получить информацию из районов с недостаточным количеством данных и что их следует больше использовать при применении метеорологии в сельском хозяйстве. Эффективность полученной такими методами информации о возможных траекториях тропических циклонов была уже достаточно продемонстрирована.

17.2 Комиссия сочла, что имеющаяся информация позволяет извлечь из нее данные о приземных полях радиации и температуры. Комиссия выразила интерес к возможности получения также из этой информации данных о приземных полях влажности и ветра.

17.3 Комиссия отметила усилия, предпринимаемые ВМО по подготовке технического персонала, с целью применения методов дистанционного зондирования. Комиссия просила ВМО продолжить деятельность этих учебных курсов на всех языках.

17.4 Комиссия отметила запрос, сделанный ИК-XXXIII техническим комиссиям ВМО, касающийся сбора, обмена, хранения и поиска спутниковых данных, и приняла решение назначить докладчика по вопросу представления информации, запрошенной ИК-XXXIII. В соответствии с этим Комиссия приняла резолюцию 24 (КСХМ-УШ).

18. ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 18 повестки дня)

18.1 Деятельность ВМО по образованию и подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии (пункт 18.1 повестки дня)

18.1.1 Комиссия с большим удовлетворением отметила усилия ВМО и некоторых ее Членов по образованию и подготовке кадров, в частности, в области сельскохозяйственной метеорологии, посредством организации значительного количества учебных курсов, семинаров (включая передвижные семинары), учебно-практических семинаров и технических конференций. Комиссия выразила надежду, что эта деятельность будет и впредь расширяться в течение следующего финансового периода и что будет уделено особое внимание подготовке на различных языках и на всех уровнях.

18.1.2 Комиссия была информирована о деятельности региональных метеорологических учебных центров ВМО (РМУЦ) в различных регионах и об учебных программах по агрометеорологии, разработанных в этих центрах. Комиссия выразила мнение, что следует шире использовать существующие возможности для организации специальных учебных курсов по различным аспектам сельскохозяйственной метеорологии.

18.1.3 Комиссия согласилась, что передвижные семинары и откомандированные эксперты могли бы содействовать организации таких учебных курсов, и с удовлетворением отметила рекомендацию ИК-XXXIV, в которой говорится о необходимости обеспечения в течение девятого финансового периода нужд региональных метеорологических учебных центров и Членов в деле подготовки кадров в области агрометеорологии. Комиссия согласилась, что ознакомительные учебные поездки, подобные той, что была организована Китаем, являются весьма полезными, и ВМО следует поощрять организацию таких поездок в будущем. Комиссия признала важность подготовки кадров на уровне техников для обеспечения точности и надежности данных и рекомендовала продолжить такую подготовку кадров на региональном и субрегиональном уровнях посредством проведения национальных/региональных учебных семинаров и передвижных семинаров.

18.1.4 Комиссия отметила, что были опубликованы сборники конспектов лекций для персонала классов II и III и что конспект для класса IV, а также пересмотренные учебные пособия для агрометеорологов классов I и II находятся в стадии подготовки и будут скоро опубликованы. Комиссия выразила мнение, что эти публикации должны быть весьма полезными, особенно при организации национальных учебных курсов в развивающихся странах.

18.1.5 Комиссия также отметила, что ВМО в сотрудничестве с ФАО и ЮНЕСКО подготавливает глоссарий терминов по сельскохозяйственной метеорологии. Комиссия предложила широко распространить этот глоссарий после его публикации. Комиссия подчеркнула важность публикации всех пособий и учебных материалов на всех официальных языках ВМО и настоятельно просила Членов оказывать содействие этим мерам, взяв на себя перевод этих материалов.

18.1.6 Комиссия с интересом отметила, что в октябре 1983 г. в Высшей школе тропической агрономии (ESAT) в Монпелье (Франция) будет организован аспирантский курс для агрометеорологов, говорящих на французском языке. В нем могут принять участие представители всех стран мира.

18.1.7 Комиссия была информирована, что в дополнение к аспирантскому курсу в области агрометеорологии при университете Рединга (Соединенное Королевство) в октябре 1983 г. планируется организовать дипломированный курс в области агрометеорологии.

18.1.8 Комиссия была информирована о курсах агрометеорологов и специалистов сельского хозяйства, которые будут организованы СССР летом 1983 г. на английском, французском и русском языках. Комиссия отметила, что Египет организовал агрометеорологические курсы на арабском и английском языках для студентов из арабских и африканских стран, ACSAD организовал курсы для студентов из арабских стран, а Мексика и Бразилия — для своих аспирантов и аспирантов из других стран. Кроме того, представитель Израиля информировал Комиссию, что будет продолжено проведение аспирантских курсов на английском языке и что студенты из африканских стран приглашаются принять в них участие.

18.1.9 Комиссия была информирована о том, что Филиппинский университет учредил степень магистра наук в области агрометеорологии, которая может присваиваться студентам из различных стран. Комиссия просила Членов отметить, что новое шестое издание "Краткого руководства по средствам обучения в области метеорологии и оперативной гидрологии" (Публикация ВМО № 240) дает информацию о курсах подготовки кадров, имеющихся в различных странах, включая описание курсов и язык, на котором они проводятся, требования к поступающим, даты начала обучения и продолжительность курсов.

18.1.10 Комиссия подчеркнула, что Члены должны полностью использовать учебные средства в национальном, региональном и международном масштабах для подготовки кадров в области агрометеорологии. Комиссия отметила, что к сожалению, во многих развивающихся странах обученный персонал вынужден оставлять место своей работы в поисках более высокооплачиваемых должностей.

18.1.11 Комиссия подчеркнула, что при присуждении стипендий было уделено должное внимание подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии. Однако Комиссия была вынуждена признать, что необходимость в таких стипендиях продолжает существовать, и поощрила Членов оказывать дальнейшую помощь Программе стипендий ЦДС и обеспечивать содействие подготовке кадров в рамках технического сотрудничества между развивающимися странами (ТСРС).

18.1.12 Комиссия отметила деятельность группы экспертов ИК по вопросам образования и подготовки кадров в качестве консультативного органа при ИК и признала, что деятельность докладчиков и рабочих групп при технических комиссиях, связанная с проблемами образования и подготовки кадров, оказала большую помощь группе экспертов ИК. Комиссия согласилась, что проблемы образования и обучения должны быть включены в рамки деятельности различных рабочих групп, и следует назначить докладчика в качестве "координатора" деятельности Комиссии в области образования и подготовки кадров. Круг обязанностей докладчика содержится в резолюции 25 (КСХМ-УШ).

18.2 Симпозиумы/семинары по сельскохозяйственной метеорологии
(пункт 18.2 повестки дня)

18.2.1 Комиссия выразила признательность Секретариату ВМО за организацию или сотрудничество при проведении значительного числа симпозиумов по темам, представляющим интерес для Членов Комиссии. Комиссия выразила надежду, что ВМО будет и впредь продолжать организовывать такие симпозиумы в течение девятого финансового периода.

18.2.2 Комиссия с интересом отметила, что после проведения совместного симпозиума IRRI/ВМО по агрометеорологии культуры риса во многих странах при содействии с ПРООН были проведены международные эксперименты с этой культурой.

18.2.3 Комиссия также отметила, что были опубликованы материалы симпозиума ЕРРО, включающие ряд количественных соотношений между метеорологическими параметрами и биологическими процессами, которые могут быть ценными для оперативных агрометеорологов. Далее Комиссия отметила, что подобный симпозиум планируется провести в 1983 г. на испанском языке при сотрудничестве с ФАО ЕРРО и Международным институтом по сотрудничеству в сельском хозяйстве (IICA).

18.2.4 Комиссия отметила, что в ноябре 1982 г. ВМО совместно с ICRISAT успешно провела симпозиум по агрометеорологии культур сорго и проса. Симпозиуму предшествовало совещание по предварительному планированию, на котором представители развивающихся стран были проинструктированы по проблемам моделирования культур. После симпозиума состоялось совещание по планированию, на котором был сделан ряд рекомендаций в отношении последующей деятельности ICRISAT и ВМО. Комиссия приняла к сведению, что материалы симпозиума находятся в стадии публикации.

18.2.5 Комиссия отметила, что, как часть Программы ВМО по тропической метеорологии, ВМО в 1981 г. организовала симпозиум по метеорологическим аспектам тропических засух и что одна сессия этого симпозиума была посвящена засухам и сельскому хозяйству.

18.2.6 Комиссия отметила, что учебный семинар ВМО/ФАО по оперативному применению агрометеорологии в полузасушливых зонах планируется провести в г. Эрис (Италия), в октябре 1984 г. в Международном институте метеорологии Средиземноморья.

18.2.7 Комиссия рассмотрела различные темы, предложенные для симпозиумов и семинаров, которые намеревается провести в течение девятого финансового периода. Помимо тем, предлагаемых для следующего финансового периода в документе Генерального секретаря по программе и бюджету, рекомендуется провести симпозиумы по таким темам, как: вредители и болезни сельскохозяйственных культур, опустынивание, корнеплодные и клубневые культуры и многокультурное земледелие. При организации симпозиумов следует обращаться за поддержкой к международным научно-исследовательским институтам, таким как ICRISAT (Индия), IITA (Нигерия), CIMMYT (Мексика), IICA (Коста-Рика), CIAT (Колумбия) и ICRAF (Кения).

18.2.8 Комиссия выразила удовлетворение в связи с программой обучения, предложенной для Девятого конгресса. Комиссия подчеркнула, что учебные курсы/учебные семинары (включая передвижные семинары)/практические семинары должны быть неразрывно связаны с практикой и быть ориентированы на оперативную деятельность. Существующие региональные метеорологические центры должны полностью использоваться при организации курсов на национальном, региональном и международном уровнях по темам, представляющим особый интерес. Были предложены следующие темы: принципы и практики агрометеорологии, методы контроля качества за данными и их анализом, организация банков данных, эвапотранспирация и водный баланс, борьба с градом и его мониторинг, прогнозирование вредителей и болезней и борьба с ними.

18.2.9 Комиссия сочла все эти различные предложения весьма полезными и важными и одобрила рекомендацию 5 (КСхМ-УШ).

19. ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА С МЕЖДУНАРОДНЫМИ
ОРГАНИЗАЦИЯМИ (пункт 19 повестки дня)

19.1 Комиссия с удовлетворением отметила сотрудничество между различными международными организациями в области сельскохозяйственной метеорологии. В частности, Комиссия с признательностью отметила, что это сотрудничество касается практических аспектов применения агрометеорологии, особенно при осуществлении совместных командирований и при проведении исследований в полевых условиях. Комиссия предложила, что такое сотрудничество можно было бы в дальнейшем расширить, если бы сотрудники других организаций смогли принимать более активное участие в деятельности рабочих групп КСхМ. Было предложено, что если возникнет необходимость, такое сотрудничество, в частности с ФАО, ЮНЕСКО и ЮНЕП, позволит произвести оценку экономической и социологической эффективности в результате применения оперативной агрометеорологии.

19.2 Комиссия была информирована, что ЮНЕСКО может и впредь оказывать содействие деятельности по борьбе с опустыниванием и что ИИТА может предоставить свои знания в области сельского хозяйства в зоне влажных тропиков.

19.3 Комиссия выразила удовлетворение в связи с завершением межведомственного агрометеорологического исследования ВМО/ФАО/ЮНЕСКО в Юго-восточной Азии и в связи с публикацией технической записки ВМО по этому исследованию. Комиссия согласилась с тем, что резюме на четырех языках (английском, французском, русском, испанском) позволит всем членам Комиссии понимать и применять методологии, использованные в исследовании. Комиссия отметила, что в качестве последующих мер планировалось проведение технической конференции и передвижного семинара по вопросам данного исследования, чтобы обеспечить максимальное его использование.

19.4 Комиссия выразила поддержку проведению межведомственного исследования влажных зон Южной Америки и предложила начать это исследование в самое ближайшее время.

19.5 Комиссия отметила, что было заключено рабочее соглашение с ACSAD в области агрометеорологии. Комиссия выразила удовлетворение тем фактом, что и ВМО, и ACSAD получают значительную выгоду от расширения сотрудничества, особенно в области исследования засушливых и полузасушливых зон.

20. ПЕРЕСМОТР ПРЕДЫДУЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ
И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА
(пункт 20 повестки дня)

Комиссия рассмотрела резолюции и рекомендации, утвержденные на ее предыдущих сессиях, которые продолжали оставаться в силе, и резолюции Исполнительного Комитета, относящиеся к деятельности Комиссии, остававшиеся также в силе. Решения Комиссии включены в резолюцию 26 (КСХМ-УШ) и рекомендацию 6 (КСХМ-УШ).

21. НАЗНАЧЕНИЕ ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП И ДОКЛАДЧИКОВ
(пункт 21 повестки дня)

21.1 Для выполнения работы Комиссии между восьмой и девятой сессиями были учреждены нижеперечисленные рабочие группы. Круг их обязанностей содержится в соответствующих резолюциях.

Консультативная рабочая группа Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (рез. 3 (КСХМ-УШ));

Рабочая группа по агрометеорологическим аспектам оперативной защиты сельскохозяйственных культур (рез. 8 (КСХМ-УШ));

Рабочая группа по изучению влияния погоды на производство сельскохозяйственных культур в экваториальных, тропических и субтропических сельскохозяйственных районах (рез. 13 (КСХМ-УШ));

Рабочая группа по управлению и регулированию микроклимата в условиях традиционного земледелия (рез. 14 (КСХМ-УШ));

Рабочая группа по передаче знаний и методов в области оперативной агрометеорологии (растения и животные) (рез. 16 (КСХМ-УШ));

Рабочая группа по метеорологическим аспектам сельского хозяйства в районах, подверженных опустыниванию, и в полузасушливых районах (рез. 20 (КСХМ-УШ));

Рабочая группа по применению знаний о влиянии климатических колебаний на сельское хозяйство и сельскохозяйственной деятельности на климат (рез. 22 (КСХМ-УШ)).

Кроме того, были назначены следующие докладчики:

Докладчик по агрометеорологии культуры картофеля
(рез. 1 (КСхМ-УШ));

Докладчик по агрометеорологии культуры сахарного тростника
(рез. 2 (КСхМ-УШ));

Докладчик по экономической эффективности агрометеорологического
обслуживания (рез. 4 (КСхМ-УШ));

Докладчик по агрометеорологии культуры винограда в Средиземно-
морском регионе (рез. 5 (КСхМ-УШ));

Докладчик по агрометеорологическим измерениям (рез. 6 (КСхМ-УШ));

Докладчик по метеорологии и хранению и транспортировке сель-
скохозяйственной продукции (рез. 7 (КСхМ-УШ));

Докладчик по проблемам загрязнения воздуха и повреждениям
растений (рез. 9 (КСхМ-УШ));

Докладчик по метеорологическим аспектам производства фуража
и продуктивности животноводства (рез. 10 (КСхМ-УШ));

Докладчик по вопросам погоды, климата и продуктивности
животноводства (рез. 11 (КСхМ-УШ));

Докладчик по вопросам погоды и заболеваний животных
(рез. 12 (КСхМ-УШ));

Докладчик по изучению взаимосвязи почвы и воды
(рез. 15 (КСхМ-УШ));

Докладчик по проблеме выделения и поглощения углекислоты в
лесных массивах (рез. 17 (КСхМ-УШ));

Докладчик по гидрометеорологическим исследованиям тропических
лесов и преобразованию лесов (рез. 18 (КСхМ-УШ));

Докладчик по воздействию кислотных дождей на леса (рез. 19 КСхМ-УШ));

Докладчик по картам вероятности засух (рез. 21 (КСхМ-УШ));

Докладчик по метеорологическим аспектам влияния сельскохозяйст-
венной деятельности на загрязнение окружающей среды
(рез. 23 (КСхМ-УШ));

Докладчик по применению спутников в агрометеорологии (рез. 24 (КСХМ-УШ));

Докладчик по проблемам образования и подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии (рез. 25 (КСХМ-УШ)).

21.2 Комиссия отметила, что Генеральный секретарь в Программе и Бюджете на 1984-1987 гг., представленном Девятому конгрессу, предложил финансировать только пять Членов в каждой из четырех рабочих групп, а также максимум семь Членов в консультативной рабочей группе Комиссии.

21.3 ЮНЕСКО указала, что она проведет исследование с целью определения наличия средств для финансирования заседания рабочей группы по управлению и регулированию микроклимата в условиях традиционного земледелия (резолюция 14 (КСХМ-УШ)). Если средства не будут изысканы, рабочая группа будет работать только по переписке.

21.4 Комиссия просила Генерального секретаря попытаться изыскать финансовые средства не из постоянного бюджета ВМО, а из других источников для заседания рабочей группы по применению знаний о влиянии климатических колебаний на сельское хозяйство и сельскохозяйственной деятельности на климат (резолюция 22 (КСХМ-УШ)). Если средства не будут найдены, группа будет работать только по переписке.

21.5 Там, где это было возможно, председатели и члены рабочих групп, также как и докладчики, были назначены Комиссией. Президент был уполномочен заполнить оставшиеся вакансии и подыскать замены в случае, если кто-либо из назначенных не сможет выполнять свои обязанности.

22. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ (пункт 22 повестки дня)

22.1 Два вечерних заседания были посвящены следующим научным лекциям:

- a) Метеорологические аспекты проблемы опустынивания - И.Г.Грингоф;
- b) Погода и сельскохозяйственные вредители и болезни сельскохозяйственных культур - С. Сами;
- c) Использование спутниковых данных по мониторингу саранчи в пустынях - Дж.У. Хейлкема;
- d) Применение методов дистанционного зондирования в агрометеорологии - А.Д. Клещенко (представлен Т.И. Турманидзе);

- e) Применение моделей сельскохозяйственная культура-погода - Н. ван Кейлен;
- f) Методы выращивания светолюбивых сельскохозяйственных культур во влажных тропиках - М.В. Барадас.

22.2 В дополнение к научным лекциям во время сессии демонстрировались стенды из различных стран по следующим темам:

- a) Погода и здоровье животных;
- b) Погода и ржавчина кофейного листа;
- c) Агрометеорологический бюллетень;
- d) Приборы, используемые в сельскохозяйственной метеорологии.

22.3 Странами-Членами ВМО была организована выставка литературы и приборов по агрометеорологии.

22.4 В субботу утром, 26 февраля, члены Комиссии посетили сельскохозяйственную исследовательскую станцию в Шанже, Нюон. Членам Комиссии в краткой форме было рассказано о различной деятельности, осуществляемой на станции. Были прочитаны лекции по агрометеорологической деятельности в применении к сельскому хозяйству в Швейцарии и по прогнозированию метеорологических факторов, связанных с деятельностью, направленной на защиту растений. Члены Комиссии также посетили автоматическую метеорологическую станцию при данной исследовательской станции.

22.5 Комиссия сделала запись о своей высокой оценке работы, выполняемой на станции, и о том, как высоко она оценила приглашение, направленное участникам.

23. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 23 повестки дня)

Г-н Н. Жеррье (Франция) был переизбран в качестве президента, а г-н А. Кассар (Тунис) был избран вице-президентом Комиссии.

24. ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ДЕВЯТОЙ СЕССИИ (пункт 24 повестки дня)

24.1 Президент напомнил о предложении, сделанном Генеральным секретарем о том, что Комиссии следует рассмотреть вопрос о проведении девятой сессии до начала Десятого конгресса ВМО, так как это даст возможность

подготовить документ для включения его в Программу и Бюджет ВМО, который будет представлен Генеральным секретарем Десятому конгрессу. Комиссия поручила президенту предпринять необходимые меры по организации следующей сессии, как это было предложено Генеральным секретарем.

24.2 Делегат Испании информировал Комиссию, что его правительство рассматривает возможность приглашения Комиссии для проведения ее девятой сессии в Испании. Комиссия восприняла эту информацию с глубокой признательностью и просила Секретариат и президента предпринять соответствующие последующие шаги в этом направлении.

25. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 25 повестки дня)

25.1 Президент, г-н Н. Жербье, поблагодарил делегатов за их сотрудничество и взаимопонимание в течение всей сессии. Это сотрудничество следует продолжать для обеспечения успешных результатов в междисциплинарной деятельности, предлагаемой на следующий межсессионный период. Работа восьмой сессии завершилась, но деятельность Комиссии и Членов только началась. Он пожелал участникам сессии счастливого возвращения домой.

25.2 Президент выразил благодарность членам Секретариата ВМО за их отличное сотрудничество, плодотворную работу, эффективность и руководство. Он также поблагодарил всех устных и письменных переводчиков и другой технический персонал, которые, работая "за сценой", внесли свой значительный вклад в успешную работу восьмой сессии.

25.3 Представитель ФАО, г-н Фрер, выступая от имени всех международных организаций, выразил благодарность ВМО за любезное приглашение принять участие в работе сессии и за сотрудничество, которое существовало в течение предыдущих межсессионных периодов. Он выразил надежду, что это сотрудничество будет продолжено и расширено в предстоящие годы. Он поблагодарил президента за его руководство и энергичный стиль работы.

25.4 Профессор Х.Х. Бургос, выступая в качестве бывшего вице-президента Комиссии, сказал, что для людей, подобных ему, которые связаны с деятельностью Комиссии с ее первой сессии в 1951 г., явилось большим удовольствием наблюдать, что Комиссия за эти годы завоевала достаточно высокую репутацию своей большой работой и духом мирного сотрудничества. Он пожелал Комиссии дальнейших успехов.

25.5 Д-р Т. Поттер, директор департамента Всемирной климатической программы, поблагодарил делегатов от имени Генерального секретаря за плодотворную деятельность, достигнутую в ходе проведения сессии. Он поздравил президента в связи с его переизбранием и поблагодарил его за теплые слова, высказанные им в адрес членов Секретариата. Он поблагодарил бывшего

вице-президента за его большой вклад в деятельность Комиссии. Он приветствовал нового вице-президента, г-на А. Кассара, и сказал, что он с нетерпением ждет начала работы с ним.

25.6 Г-н Н. Жербье объявил восьмую сессию закрытой в 12 часов,
4 марта 1983 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ НА СЕССИИ

Рез. 1 (КСХМ-УШ) - ДОКЛАДЧИК ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ КУЛЬТУРЫ КАРТОФЕЛЯ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Техническую записку ВМО № 10 - Прогнозирование фитофторы и других болезней растений и вредных насекомых по метеорологическим данным,
- 2) Техническую записку ВМО № 41 - Климатические аспекты возможного распространения японского жука в Европе,
- 3) Техническую записку ВМО № 118 - Защита растений от неблагоприятных погодных явлений,
- 4) Техническую записку ВМО № 174 - Влияние метеорологических факторов на урожай и методы прогнозирования урожая,

УЧИТЫВАЯ, что картофель является экономически важной культурой во многих районах мира,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по агрометеорологии культуры картофеля со следующим кругом обязанностей:
 - a) составить обзор и резюмировать существующие знания о влиянии метеорологических факторов на рост, развитие, урожай и хранение культуры картофеля; аспекты вредителей и болезней, включая последний обзор различных методов прогнозирования и, по возможности, их значение для экономики;
 - b) сотрудничать с национальными и международными научно-исследовательскими институтами, работающими по этой культуре, в частности, с Международным центром культуры картофеля в Лиме, Перу;
 - c) определить возможную информацию для включения в справочную систему CARS-Продовольствие;

- d) представлять ежегодно информацию о прогрессе, достигнутом в этой области, а окончательный отчет представить президенту КСХМ не позднее чем за шесть месяцев до девятой сессии КСХМ,
- 2) предложить профессору А.Н. Полевому (СССР) выступить в качестве докладчика по агрометеорологии культур картофеля.

Рез. 2 (КСХМ-УШ) - ДОКЛАДЧИК ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ КУЛЬТУРЫ САХАРНОГО ТРОСТНИКА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 17 (Кг-УШ) - Применение метеорологии в сельском хозяйстве,
- 2) Техническую записку ВМО № 144 - Рис и погода,
- 3) Техническую записку ВМО № 174 - Влияние метеорологических факторов на урожай и методы прогнозирования урожая,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что сахарный тростник является важной товарной культурой во многих странах,
- 2) что исследования влияния метеорологических факторов на рост, развитие и урожай сахарного тростника проводятся в нескольких странах,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по агрометеорологии культуры сахарного тростника со следующим кругом обязанностей:
 - a) составить обзор и резюмировать существующие знания о влиянии метеорологических факторов на рост, развитие и урожай сахарного тростника (в том числе содержание сахарозы), включая аспекты вредителей и болезней;
 - b) внести предложения о дальнейших исследованиях в области агрометеорологии сахарного тростника, включая потребности в проведении экспериментов;

- c) определить возможную информацию для включения в справочную систему CARS-Продовольствие;
- d) представлять ежегодно информацию о прогрессе, достигнутом в этой области, а окончательный отчет представить президенту КСхМ не позднее чем за шесть месяцев до девятой сессии КСхМ;

2) назначить эксперта, определенного Индией в качестве докладчика по агрометеорологии культуры сахарного тростника.

Рез. 3 (КСхМ-УП) - КОНСУЛЬТАТИВНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) полезную работу, выполненную консультативной рабочей группой КСхМ, учрежденной седьмой сессией,
- 2) точку зрения Восьмого конгресса о сохранении системы консультативных органов для предоставления консультаций президенту Комиссии,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что президенту КСхМ, как члену по должности Научно-технического консультативного комитета ВМО, придется давать консультации по важным вопросам, связанным с сельскохозяйственной метеорологией,
- 2) что президент КСхМ является вице-председателем Консультативного комитета для Всемирной программы применения знаний о климате и Всемирной программы климатических данных (ACCAD),
- 3) потенциальные вклады группы экспертов, входящей в состав консультативной рабочей группы, учрежденной для консультирования президента, по мере необходимости, в ходе выполнения им обязанностей члена НТКК и вице-председателя консультативного комитета по ВПК и ВПКД,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить консультативную рабочую группу Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) оказывать общую помощь президенту в выполнении его обязанностей в качестве президента Комиссии, члена Научно-технического консультативного комитета и вице-председателя Консультативного комитета для Всемирной программы применения знаний о климате и Всемирной программы климатических данных;

- b) быть в курсе достижений в области сельскохозяйственной метеорологии, с тем чтобы рекомендовать необходимые добавления по пересмотренному руководству, которые отражают новые знания и методы в области сельскохозяйственной метеорологии;
- c) подготавливать, по мере необходимости специальные доклады по агрометеорологическим темам, которые могут понадобиться президенту;
- d) обеспечивать консультации при планировании программ Комиссии на десятый финансовый период;
- e) оказывать помощь президенту при выполнении им его обязанностей по установлению и поддержанию контактов с рабочими группами по агрометеорологии региональных ассоциаций и оказывать помощь региональным ассоциациям в исследовании агро-климатологии конкретных продовольственных культур и культур, выращиваемых для производства волокон, представляющих интерес для региона;
- f) консультировать президента по вопросам организации девятой сессии КСхМ;
- g) консультировать президента по вопросам сотрудничества с другими техническими комиссиями;
- h) по мере необходимости, предоставлять консультации по осуществлению рекомендаций по результатам кратко- и среднесрочных командирований и предлагать решения по тем проблемам, которые могут возникнуть при их осуществлении;
- i) рекомендовать необходимые поправки в соответствующий раздел Технического регламента ВМО с учетом решений, принятых Комиссией;

2) просить нижеследующих лиц войти в состав рабочей группы:

г-н Н. Жербье (Франция), президент КСхМ, председатель
г-н А. Кассар (Тунис), вице-президент КСхМ
д-р У. Байер (Канада)
г-н Х.Х. Бургос (Аргентина)
д-р И.Г. Грингоф (СССР)
г-н К.А. Игелекс (Нигерия)
г-н Ж. Ломас (Израиль)
г-н Б.С. Ломотан (Филиппины)

г-н А. Пауэл (Австралия)

г-н К.В. Смит (С.К.)

д-р Н.Д. Строммен (США)

Рез. 4 (КСХМ-УШ) - ДОКЛАДЧИК ПО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) Техническую записку ВМО № 164 - Экономическая ценность агрометеорологической информации и консультации,

2) заключение Технической конференции ВМО/ФАО по возможной экономической эффективности сельскохозяйственной метеорологии,

3) отчет рабочей группы КСХМ по потребностям в данных для сельского хозяйства с уделением особого внимания вопросам ВКП (КСХМ-УШ/Док. 3),

УЧИТЫВАЯ:

1) что во времена уменьшающихся бюджетных ассигнований больше внимания уделяется экономическим аспектам информации, представляемой национальными службами,

2) что большая часть выполненной прежде работы носила качественный характер и что испытывается недостаток в количестве исследований,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по экономической эффективности агрометеорологического обслуживания со следующим кругом обязанностей:

- а) рассматривать, обновлять и дополнять информацию по экономической эффективности агрометеорологического обслуживания, содержащуюся в публикациях ВМО;
- б) вносить предложения по приемлемым методам количественных исследований;
- в) представлять ежегодные отчеты о достигнутом прогрессе и окончательный отчет президенту КСХМ не позднее чем за шесть месяцев до начала девятой сессии КСХМ;

2) пригласить эксперта, назначенного Швецией и эксперта, назначенного Ирландией совместно выступить в качестве докладчика по экономической эффективности агрометеорологического обслуживания.

Рез. 5 (КСХМ-УШ) - ДОКЛАДЧИК ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ КУЛЬТУРЫ ВИНОГРАДА
В СРЕДИЗЕМНОМОРСКОМ РЕГИОНЕ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 17 (КСХМ-УШ) - Применение метеорологии в сельском хозяйстве,

2) Техническую записку ВМО № 174 - Влияние метеорологических факторов на урожайность и методы прогнозирования урожайности,

УЧИТЫВАЯ, что культура винограда является экономически важной культурой в Средиземноморском регионе,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по агрометеорологии культуры винограда в Средиземноморском регионе со следующим кругом обязанностей:

- a) составлять обзоры и суммировать существующие знания по влиянию метеорологических факторов на рост, развитие, качество и урожайность виноградных культур, включая аспекты вредителей и болезней;
- b) сотрудничать с национальными исследовательскими институтами, занимающимися этой сельскохозяйственной культурой;
- c) вносить предложения по дальнейшим исследованиям в агрометеорологии культуры винограда, включая потребности в экспериментах;
- d) определить возможную информацию для включения в справочную систему CARS - Продовольствие;
- e) представлять ежегодные отчеты о достигнутом прогрессе, а окончательный отчет представить президенту КСХМ не позднее чем за шесть месяцев до начала девятой сессии КСХМ;

2) просить д-ра М.А. Гарсиа Диас (Испания), д-ра Т.И. Турманидзе (СССР) и эксперта, назначенного Францией, совместно выступить в качестве докладчика по агрометеорологии культуры винограда в Средиземноморском регионе.

Рез. 6 (КСХМ-УИ) - ДОКЛАДЧИК ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ИЗМЕРЕНИЯМ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчет докладчика по потребностям в стандартизации приборов и методов наблюдений в агрометеорологии,
- 2) отчет рабочей группы по потребностям в данных для сельского хозяйства с уделением особого внимания ВКП,
- 3) рекомендацию 3 (КПМН-УИ) - Измерения испарения,
- 4) рекомендацию 4 (КПМН-УИ) - Определение испарения,
- 5) резолюцию 12 (ИК-XXXIV) - Отчет восьмой сессии Комиссии по приборам и методам наблюдений,

УЧИТЫВАЯ просьбу президента КПМН к восьмой сессии Комиссии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по агрометеорологическим измерениям со следующим кругом обязанностей:
 - a) представить проект текста главы по агрометеорологическим измерениям для включения в Руководство по метеорологическим приборам и практикам наблюдений ВМО;
 - b) определить, в частности, потребности автоматических станций в агрометеорологии, включая метеорологические параметры, которые необходимо измерять, точность, надежность и частоту наблюдений;

- с) сотрудничать с докладчиками КИМН, Кги и ККИМ по этим вопросам;
- д) представить отчет по пунктам (а) и (б) президенту КСХМ не позднее 31 декабря 1984 г;

2) предложить г-ну Пингье (Франция) выступить в качестве докладчика по агрометеорологическим измерениям.

Рез. 7 (КСХМ-УШ) - ДОКЛАДЧИК ПО МЕТЕОРОЛОГИИ И ХРАНЕНИЮ
И ТРАНСПОРТИРОВКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Техническую записку ВМО № 101 - Метеорология и хранение зерна,
- 2) что сохранение продовольственных ресурсов является таким же важным вопросом, как и само производство продовольствия,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что значительные потери продовольствия происходят не только при хранении, но также и во время его транспортировки,
- 2) что Техническая записка ВМО № 101 нуждается в обновлении и пересмотре с учетом последних достижений в этой области,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по метеорологии и хранению и транспортировке сельскохозяйственной продукции со следующим кругом обязанностей:
 - а) составить обзор и обобщить исследовательскую работу со времени публикации Технической записки ВМО № 101 по прямым и косвенным воздействиям погоды и климата на потери (как в качественном, так и в количественном отношении) сохраняемых продовольственных сельскохозяйственных культур;
 - б) составить обзор и обобщать таким образом информацию по потерям, связанным с погодой и климатом, которые могут возникнуть (или начаться) во время транспортировки сельскохозяйственной продукции;

- c) рекомендовать агрометеорологическим службам (и другим агентствам) в рамках комплексной программы предпринять соответствующие меры по контролю таких потерь;
- d) представлять ежегодные отчеты о достигнутом прогрессе, а окончательный отчет представить президенту КСхМ не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии КСхМ;

2) предложить г-ну Гоу (С.К.) выступить в качестве докладчика по метеорологии и хранению и транспортировке сельскохозяйственной продукции.

Рез. 8 (КСхМ-УШ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ
ОПЕРАТИВНОЙ ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ,

- 1) статистические данные, опубликованные ФАО по потерям в потенциальном производстве сельскохозяйственных культур в результате сельскохозяйственных вредителей и заболеваний,
- 2) результаты прикладных исследований по взаимосвязи между погодой и сельскохозяйственными вредителями и заболеваниями, опубликованные в предыдущих технических записках, трудах симпозиума ВМО/ЕРРО и различных специализированных журналах,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что оперативные методы по реализации потенциального вклада метеорологической информации для борьбы с сельскохозяйственными вредителями и заболеваниями должны сообщаться всем национальным метеорологическим службам,
- 2) что большинство данных по этому вопросу из влажной и полузасушливой зоны тропиков не предоставлялось систематически метеорологическим службам,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить рабочую группу по агрометеорологическим аспектам оперативной защиты сельскохозяйственных культур со следующим кругом обязанностей:

- а) определить оперативные методы использования агрометеорологической информации для борьбы с заболеваниями и сельскохозяйственными вредителями для следующих выборочных сельскохозяйственных культур,^ж
- б) представить предложения для облегчения решения проблем, возникших при применении методов в регионах с различными агроклиматическими условиями в отношении взаимодействия генотипа-окружающей среды;
- с) определить потребности в оперативной информации (например, температура, дождевые осадки, условия ветра и влажности, воздушные потоки в верхних слоях) для защиты сельскохозяйственных культур, как в количественном, так и в качественном отношении, и оценить экономическую важность этой информации;
- д) представлять ежегодные отчеты о достигнутом прогрессе и представить окончательный отчет президенту не позднее чем за 6 месяцев до следующей сессии Комиссии;

2) Предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:

г-н Н. Томпсон (С.К.), председатель
г-жа З. Гатт (Израиль)
д-р Гиллеспье (Канада)
г-н К. Конаре (Мали)
г-н Д. Фийен (Франция)
д-р М.Д. Зуита (Испания)
эксперт, назначенный Китаем
эксперт, назначенный ФАО
эксперт, назначенный ЕРРО

ж Будут выбраны председателем рабочей группы
после консультации с региональными
ассоциациями

Рез. 9 (КСХМ-УП) - ДОКЛАДЧИК ПО ПРОБЛЕМАМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА
И ПОВРЕЖДЕНИЯМ РАСТЕНИЙ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) Техническую записку ВМО № 147 - Обзор существующей информации о повреждениях растений, вызванных загрязнением воздуха,

2) Техническую записку ВМО № 156 - Влияние деятельности человека на глобальный климат,

3) отчет докладчика КСХМ-УП по проблемам загрязнения воздуха и повреждениям растений,

УЧИТЫВАЯ:

1) что исследования загрязнения воздуха и повреждений растений остаются динамичной, развивающейся областью исследований,

2) что была выполнена очень небольшая работа по исследованию количественной взаимосвязи "доза-реакция" для оценки фактических и потенциальных потерь урожая в связи с загрязнением воздуха,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

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

- a) обобщать достижения в области проблемы загрязнения воздуха и повреждения растений, уделяя особое внимание влиянию и режиму действия основных веществ, загрязняющих воздух, а именно: озона, двуокиси серы, кислотных дождей и их смесей с другими загрязняющими веществами, а также содержащихся в воздухе тяжелых металлов в региональных масштабах; представить отчет о взаимосвязях между биохимическими реакциями и влиянием окружающей среды;
- b) провести обзор литературы по прогрессу в области корреляции взаимосвязей "доза-реакция" для оценки фактических и потенциальных потерь урожая в связи с загрязнением воздуха и использования таких взаимосвязей в реалистичных экономических моделях для расчета экономических потерь, связанных с загрязнением воздуха;

- c) обобщить при сотрудничестве с КАН информацию по достижениям в описаниях характеристик и моделировании явлений загрязнения воздуха в региональном масштабе, в особенности, связанных с дальним переносом веществ, загрязняющих воздух;
- d) составить обзор о достижениях по использованию данных о качестве воздуха или проекций по оценке потерь урожая в связи с загрязнением воздуха и осуществлению стратегии для уменьшения последствий явлений, связанных с загрязнением воздуха;
- e) представлять президенту КСхМ ежегодные отчеты о проделанной работе, а окончательный отчет представить не позднее, чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;

2) Предложить д-ру Х. Ньюманну (Канада) выступить в качестве докладчика по проблемам загрязнения воздуха и повреждениям растений.

Рез. 10 (КСхМ-УШ) – ДОКЛАДЧИК ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ
ПРОИЗВОДСТВА ФУРАЖА И ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНОВОДСТВА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчет председателя рабочей группы КСхМ-УІ по вопросам погоды и заболеваниям животных,
- 2) отчет председателя рабочей группы КСхМ-УІ по вопросам международных экспериментов для получения данных люцерны/погода,
- 3) отчет председателя рабочей группы КСхМ-УІІ по вопросам погоды и здоровья животных,
- 4) что животноводство играет значительную роль в удовлетворении продовольственных потребностей и в экономике многих стран мира,

УЧИТЫВАЯ, что метеорология имеет большое значение в области увеличения производства фуража и животноводства,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по метеорологическим аспектам производства фуража и животноводства с нижеследующим кругом обязанностей:

- а) просмотреть литературу и обобщить информацию по вопросу влияния метеорологических факторов на производство фуража и животноводство, придавая значение как качественной, так и количественной стороне вопроса, включая агрометеорологию естественных пастбищ в горных районах и в полусухих зонах;
- б) представлять ежегодные отчеты о ходе работ и представить окончательный отчет президенту КСХМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;

2) пригласить д-ра Дж. Д. Макельгуна (Канада), д-ра Р.С. Мкртчана (СССР) и д-ра Д.Р. Монсерата Рекадера (Испания) выступить в качестве докладчика по метеорологическим аспектам производства фуража и животноводства.

Рез. 11 (КСХМ-УИ) – ДОКЛАДЧИК ПО ВОПРОСАМ ПОГОДЫ, КЛИМАТА
И ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНОВОДСТВА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчет рабочей группы КСХМ-УИ по вопросам погоды и здоровья животных,
- 2) отчет КСХМ № 10 – Метеорологические аспекты сельского хозяйства во влажных и субвлажных тропических районах,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что во многих странах мира ведутся значительные научные исследования и разработки проблемы приспособляемости животных к особенностям климата,
- 2) что результаты этих исследований не всегда доступны для кругов потребителей,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по вопросам погоды, климата и продуктивности животноводства со следующим кругом обязанностей:
 - а) предоставить примеры и типовые исследования, показывающие роль решений, основанных на метеорологии, в управлении и экономике производства продукции животноводства;

- б) подготовить предложения и примеры для включения в учебные планы программ по подготовке кадров, касающиеся агрометеорологов, ученых, занимающихся животноводством и других специалистов, связанных с этой областью;
- с) представить руководящий материал по оперативным мерам и другим программам, которые будут приняты для дополнительного обслуживания (с агрометеорологической поддержкой) в отношении метеорологических аспектов здоровья животных и его продуктивности;
- д) представлять ежегодно отчеты о достижениях в этой области и представить окончательный отчет президенту КСхМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;

2) назначить д-ра Дж. Старра (С.К.) и д-ра Чекереса (СССР) совместно выступить в качестве докладчика по вопросам погоды, климата и продуктивности животноводства.

Рез. 12 (КСхМ-УШ) - ДОКЛАДЧИК ПО ВОПРОСАМ ПОГОДЫ И ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчет рабочей группы КСхМ-УП по вопросам погоды и здоровья животных,
- 2) Техническую записку ВМО № 159 - Погода и паразитарные заболевания животных,
- 3) Техническую записку ВМО № 118 - Погода и заболевания животных,
- 4) Техническую записку ВМО № 122 - Некоторые проблемы окружающей среды, связанные с содержанием домашнего скота,

УЧИТЫВАЯ, что ранее опубликованные издания по вопросам погоды и болезней животных нуждаются в обновлении,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по вопросам погоды и заболеваний животных со следующим кругом обязанностей:

- а) составить обзор, внести дополнения и обновить, по мере необходимости, информацию о погоде и здоровье и болезнях животных, содержащуюся в публикациях ВМО;
- б) сделать обзор и обобщить информацию, в которой подчеркивается влияние метеорологических факторов в борьбе с переносчиками заболеваний животных (в особенности, на переносчиков, еще не описанных должным образом в литературе ВМО) и рассмотреть возможную помощь со стороны агрометеорологов по осуществлению ветеринарного контроля и программ по уничтожению вредителей;
- в) подготовить и представить отчет по пункту (а) к 31 декабря 1984 г. и представлять ежегодные отчеты о ходе работ в этой области, а окончательный отчет по пункту (б) представить президенту КСХМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;

2) назначить эксперта в качестве докладчика по вопросам погоды и заболеваний животных.

Рез. 13 (КСХМ-УШ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ИЗУЧЕНИЮ ВЛИЯНИЯ ПОГОДЫ НА
ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В
ЭКВАТОРИАЛЬНЫХ, ТРОПИЧЕСКИХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 17 (Кг-УШ) - Применение метеорологии в сельском хозяйстве,
- 2) Техническую записку ВМО № 144 - Рис и погода;
- 3) Техническую записку ВМО № 179 - Изучение агроклиматологии во влажных тропиках Юго-восточной Азии,
- 4) отчет рабочей группы КСХМ-УП по метеорологическим аспектам сельского хозяйства во влажных и субвлажных тропических районах (отчет КСХМ № 7),

УЧИТЫВАЯ, что производство сельскохозяйственной продукции в экваториальных и тропических районах может быть увеличено при продуманном использовании метеорологической информации,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по изучению влияния погоды на производство сельскохозяйственных культур в экваториальных, тропических районах и субтропических районах со следующим кругом обязанностей:

- а) подготовить инструктивный материал по оперативному использованию агрометеорологии в производстве сельскохозяйственных культур в экваториальных, тропических и субтропических районах для отдельных важнейших культур^ж, учитывая при этом необходимость поддержания потенциальной продуктивности почвы;
- б) подготовить инструктивный материал по оперативному использованию агрометеорологии в производстве продукции животноводства;
- в) работать в тесном сотрудничестве с национальными и международными исследовательскими институтами, которые могут оказать помощь в вопросах, связанных с выбранными сельскохозяйственными культурами или видами животноводства;
- г) предлагать проекты для применения агрометеорологической информации в этих вопросах;
- е) представлять ежегодно информацию о прогрессе, достигнутом в этой области, а окончательный отчет представить президенту КСХМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии,

2) предложить следующим лицам войти в состав рабочей группы:

г-н К. Риу (Франция), председатель
профессор Х.Х. Бургос (Аргентина)
г-н С.Ю. Мохамед (Судан)
г-н В. Расмидатта (Таиланд)
д-р Т.И. Турманидзе (СССР)
эксперт, назначенный Бразилией
эксперт, назначенный Индией
эксперт, назначенный Объединенной Республикой Танзанией
эксперт, назначенный ФАО
эксперт, назначенный ИКРИСАТ
эксперт, назначенный ИТА

ж Будут выбраны председателем рабочей группы при консультации с рабочими группами по агрометеорологии региональных ассоциаций.

Рез. 14 (КСХМ-УШ) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО УПРАВЛЕНИЮ И РЕГУЛИРОВАНИЮ
МИКРОКЛИМАТА В УСЛОВИЯХ ТРАДИЦИОННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) док. 15 (КСХМ-УШ) – Управление и регулирование микроклимата в традиционном земледелии,
- 2) отчет первой сессии рабочей группы по потребностям в данных для сельского хозяйства с уделением особого внимания ВКП,
- 3) Техническую записку ВМО № 136 – Влияние регулирования на климат растений и урожай,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) степень, в которой традиционные методы ведения сельского хозяйства еще практикуется и позитивный экономический эффект, который можно ожидать от введения продуманных нововведений,
- 2) необходимость использования более конкретной и количественной информации о существующих методах регулирования и управления микроклиматом в традиционном земледелии, особенно в суровых климатических и плохих почвенных условиях,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить рабочую группу по управлению и регулированию микроклимата в условиях традиционного земледелия со следующим кругом обязанностей:
 - a) оказывать содействие Членам и поощрять их к сбору существующих примеров управления и регулирования микроклимата в условиях традиционного земледелия;
 - b) составлять обзоры и обобщать имеющиеся знания, а также предложения, связанные с научными исследованиями методов регулирования и управления микроклиматом;

- с) изучать и обобщать существующую общую и специальную литературу по вопросам регулирования и управления микроклиматом с целью расширения знаний о причинно-следственных связях, помимо традиционных эмпирических знаний;
 - д) поддерживать контакт и работать в тесном сотрудничестве с международными институтами, такими как консультативная группа по международным исследованиям в области сельского хозяйства
 - е) определить возможную информацию для включения в справочную систему CARS -Продовольствие;
 - ф) представлять ежегодно информацию о достигнутом прогрессе в этой области, а окончательный отчет представить президенту КСХМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;
- 2) пригласить следующих лиц войти в состав рабочей группы:

д-р К. Дж. Стиггер (Объединенная Республика Танзании),
председатель
д-р Р.Х. Карингу (СССР)
д-р Л.В. Гэррей (Гондурас)
д-р Дж. фон Хойниген-Хене (ФРГ)
эксперт, назначенный ФАО
эксперт, назначенный ICRAF
эксперт, назначенный IITA
эксперт, назначенный ЮНЕСКО

Рез. 15 (КСХМ-УШ) - ДОКЛАДЧИК ПО ИЗУЧЕНИЮ ВЗАИМОСВЯЗИ ПОЧВЫ И ВОДЫ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) запрос президента Комиссии по гидрологии относительно гидрологических свойств почвы;
- 2) что при помощи вопросника ВМО из стран-Членов была получена ценная информация о климатических и почвенных условиях, а также о гидрологических свойствах почвы,

УЧИТЫВАЯ, что информация о взаимосвязи почвы и воды находит применение во многих областях деятельности, таких как землеустройство и построение моделей урожай-погода;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по изучению взаимосвязи почвы и воды со следующим кругом обязанностей:

a) подготовить отчет по:

- i) оценке инфильтрации в различных почвах, включая земли под лесными угодьями, в различных климатических условиях и обработки почвы;
- ii) взаимосвязи почвы и воды, используя информацию, полученную с помощью вопросника ВМО по вопросу изучения почвы и воды, а также любую другую соответствующую информацию;

b) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее чем 31 июля 1984 г.;

2) пригласить г-на Ю.С. Джунга (Республика Корея) выступить в качестве докладчика по изучению взаимоотношения почвы и воды.

Рез. 16 (КСХМ-УШ) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЕРЕДАЧЕ ЗНАНИЙ И МЕТОДОВ
В ОБЛАСТИ ОПЕРАТИВНОЙ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ
(РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ)

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 17 (Кг-УШ) – Применение метеорологии в сельском хозяйстве,
- 2) отчет первой сессии рабочей группы КСХМ-УП по организации агрометеорологических служб в развивающихся странах,
- 3) отчет президента КСХМ восьмой сессии КСХМ,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) рекомендации консультативной рабочей группы КСхМ-УП,
- 2) мнение рабочей группы КСхМ-УП по вопросам погоды и здоровья животных о продолжении деятельности Комиссии в области животноводства,

ПРИЗНАВАЯ:

- 1) что передача знаний и методов в области оперативной агрометеорологии является важной задачей в рамках предлагаемой программы в области агрометеорологии на девятый финансовый период,
- 2) что агрономические и биологические данные для применения метеорологии в сельском хозяйстве приобретают все большее значение,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить рабочую группу по передаче знаний и методов в области оперативной агрометеорологии (растения и животные) со следующим кругом обязанностей:
 - a) предоставлять консультации по развитию национальных агрометеорологических служб;
 - b) содействовать разработке оперативных методов и методик, а также их распространению в развивающихся странах;
 - c) определять потребности в информации для применения метеорологии в сельском хозяйстве (растения и животные);
 - d) контролировать, обобщать и производить оценку исследований по распространению информации национальными метеорологическими службами, предназначенной для фермеров;
 - e) содействовать оперативному использованию методов дистанционного зондирования в области агрометеорологии;
 - f) предоставлять помощь и содействовать созданию локальных прогнозов погоды для сельского хозяйства (растения и животные);
 - g) предоставлять консультации по специфическим механизмам передачи методов и методик в рамках программ по подготовке персонала;

h) представлять ежегодные отчеты о деятельности группы, а окончательный отчет, особенно по пунктам (a), (c), (e) и (f) представить президенту КСхМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;

2) предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:

г-н М. Конате (Мали), председатель,

г-н П.Д. Ллансо (США)

г-н Дж. Домас (Израиль)

г-н Дж. Милфорд (С.К.)

г-н Б. Сегье (Франция)

д-р В.М. Страшный (СССР)

эксперт, назначенный ФАО

эксперт, назначенный ИКРИСАТ

эксперт, назначенный ЮНЕСКО

Рез. 17 (КСхМ-УШ) - ДОКЛАДЧИК ПО ПРОБЛЕМЕ ВЫДЕЛЕНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ
УГЛЕКИСЛОТЫ В ЛЕСНЫХ МАССИВАХ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) труды симпозиума по лесной метеорологии (ВМО № 527),

2) труды Всемирной конференции по климату (ВМО № 537),

3) отчет председателя рабочей группы по роли лесов в глобальном балансе углекислоты, водо- и энергобалансах,

4) отчет КСхМ по роли лесов в глобальном и региональном водо- и энергобалансах,

УЧИТЫВАЯ, что существует потребность в информации по проблеме выделения и поглощения углекислоты в лесных массивах,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по проблеме выделения и поглощения углекислоты в лесных массивах:

- а) для рассмотрения литературы, касающейся обмена углекислоты между пограничным слоем лесонасаждений/атмосферы в отношении микро-, мезо- и макромасштабных балансов;
- б) для обобщения результатов существующих знаний в отношении производства биомассы на различных уровнях двуокиси углерода;
- с) для внесения предложений относительно будущей работы, необходимой для понимания изменений, связанных с потенциальным уменьшением лесного покрова и поглощения углекислоты;
- д) для представления ежегодно информации о достигнутом прогрессе в работе и представления окончательного отчета по пунктам (б) и (с) президенту КСхМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;

2) предложить профессору В.Е. Рейфшнайдеру (США) выступить в качестве докладчика по проблеме выделения и поглощения углекислоты в лесных массивах.

Рез. 18 (КСхМ-УШ) - ДОКЛАДЧИК ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЯМ
ТРОПИЧЕСКИХ ЛЕСОВ И ПРЕОБРАЗОВАНИЮ ЛЕСОВ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) специальный отчет по вопросам окружающей среды № 9 - Оценка климата и водных ресурсов для развития сельского хозяйства в Судано-Сахельской зоне Западной Африки,
- 2) труды Всемирной конференции по климату (ВМО № 537),
- 3) отчет рабочей группы КСхМ по роли лесов в глобальном балансе углекислоты, водо- и энергобалансах,
- 4) отчет докладчика по пожарам в ненаселенных районах, особенно в тропических регионах,

УЧИТЫВАЯ, что знания о гидрометеорологическом влиянии тропических лесов и преобразованию лесов являются проблемой достаточной важности,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по гидрометеорологическим исследованиям тропических лесов и преобразования лесов со следующим кругом обязанностей:
 - a) собирать существующие знания и информацию по гидрометеорологическим исследованиям тропических лесов и преобразованию лесов;
 - b) установить тесную связь с национальными и международными научными учреждениями, занимающимися проблемами лесоводства, с целью осуществления работы по пункту (a);
 - c) представить предложения по необходимости будущих исследований в этой области;
 - d) представлять ежегодно отчеты о проделанной работе, а окончательный отчет представить президенту Комиссии не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;
- 2) предложить эксперту, назначенному ICRAF, выступить совместно в качестве докладчика по гидрометеорологическим исследованиям тропических лесов и преобразованию лесов.

Рез. 19 (КСХМ) - ДОКЛАДЧИК ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ НА ЛЕСА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ;

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) специальный отчет по вопросам окружающей среды № 9 - Оценка климата и водных ресурсов для развития сельского хозяйства в Судано-Сахельской зоне Западной Африки,
- 2) отчет рабочей группы КСХМ-УП по роли лесов в глобальном балансе углекислоты, водо- и энергобалансах,
- 3) отчет докладчика КСХМ-УП по загрязнению воздуха и повреждению растений,

УЧИТЫВАЯ, что воздействие кислотных дождей на лесные районы становится проблемой всевозрастающей важности,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по воздействию кислотных дождей на леса со следующим кругом обязанностей:

- а) составлять обзоры и обобщать знания и информацию по воздействию кислотных дождей на леса;
- б) представлять предложения для будущей работы в этой области;
- с) сотрудничать, где это необходимо, с ЮНЕП;
- д) представлять ежегодные отчеты о прогрессе, достигнутом в этой области, а окончательный отчет по пунктам (а) и (б) представить президенту КСХМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;

2) предложить эксперту, назначенному Канадой и д-ру К. Кехану (Австрия) выступить совместно в качестве докладчика по воздействию кислотных дождей на леса.

Рез. 20 (КСХМ-УШ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РАЙОНАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ
ОПУСТЫНИВАНИЮ, И В ПОЛУЗАСУШЛИВЫХ РАЙОНАХ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 18 (Кг-УШ) - Деятельность ВМО в отношении борьбы с опустыниванием,
- 2) Техническую записку № 138 - Засуха и сельское хозяйство,
- 3) отчет рабочей группы по агрометеорологическим аспектам землеустройства в засушливых и полувзасушливых районах с уделением особого внимания проблемам опустынивания;

УЧИТЫВАЯ:

- 1) проблемы, вызываемые засухой и опустыниванием во многих частях земного шара,

2) существенные метеорологические и гидрологические аспекты сельского хозяйства, племенного животноводства и лесного хозяйства в районах, подверженных опустыниванию,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по метеорологическим аспектам сельского хозяйства в районах, подверженных опустыниванию, и в полусухих районах со следующим кругом обязанностей:

- а) разработать практические рекомендации по борьбе с опустыниванием;
 - б) обобщать опыт стран-Членов по оперативному применению агрометеорологии в управлении пастбищами и продуктивности животноводства в связи с опустыниванием;
 - в) обобщать опыт стран-Членов по оперативному применению агрометеорологии в растениеводстве и лесном хозяйстве в районах, подверженных опустыниванию, или полусухих регионах по определенным выборочным культурам; *
 - г) собирать и обобщать последнюю информацию по потребностям в воде сельскохозяйственных культур и пастбищ в сухих и полусухих районах;
 - е) представлять ежегодные отчеты о достигнутом прогрессе, а окончательный отчет представить президенту не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;
- 2) предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:

д-р И.Г. Грингофф (СССР), председатель
г-н Аль Шалаби Нафия (Сирия)
д-р Д.У. Фрайер (США)
г-н С.В. Отенги (Кения)
эксперт, назначенный ACSAD
эксперт, назначенный ФАО
эксперт, назначенный ИКРИСАТ
эксперт, назначенный ЮНЕП
эксперт, назначенный ЮНЕСКО

* Будут выбраны председателем после консультаций с региональными ассоциациями.

Рез. 21 (КСХМ-УШ) - ДОКЛАДЧИК ПО КАРТАМ ВЕРОЯТНОСТИ ЗАСУХ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) информационный отчет КСХМ № 6 - Потребности сельскохозяйственных культур в воде в условиях засушливой и полузасушливой зоны,
- 2) Техническую записку ВМО № 138 - Засуха и сельское хозяйство,
- 3) специальный отчет ВМО по окружающей среде № 9 - Оценка климата и водных ресурсов для развития сельского хозяйства в Судано-Сахельской зоне Западной Африки,
- 4) специальный отчет ВМО по окружающей среде № 13 - Метеорология и окружающая человека среда - Лекции, представленные на двадцать девятой сессии Исполнительного Комитета ВМО,
- 5) труды симпозиума ВМО по метеорологическим аспектам тропических засух,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что существует постоянная заинтересованность членов КСХМ по этой проблеме,
- 2) что карты вероятности засух полезны в практиках землепользования,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по картам вероятности засух со следующим кругом обязанностей:
 - a) обобщать различные практические методы в оценке засух, используя соответствующим образом результаты деятельности КАН по засухам полузасушливой зоны;
 - b) изучать показатели, используемые в таких оценках, и вносить рекомендации по наиболее пригодным показателям для мониторинга и оценки сельскохозяйственных засух;

- c) подготовить после получения замечаний по рекомендациям, упомянутым в пункте (b), руководящий материал по подготовке карт вероятности засух, используя показатели, рекомендованные для засушливых и полузасушливых регионов;
- d) представить отчет по пунктам (a) и (b) к 31 декабря 1984 г., а окончательный отчет по пунктам (a), (b) и (c) президенту КСхМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии КСхМ;

2) предложить эксперту, назначенному Индией, и эксперту, назначенному ИКРИСАТ выступить совместно в качестве докладчика по картам вероятности засух.

Рез. 22 (КСхМ-УШ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЗНАНИЙ О ВЛИЯНИИ
КЛИМАТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ НА СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И
И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КЛИМАТ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) отчет рабочей группы по изучению влияния климатических колебаний на сельское хозяйство и сельскохозяйственной деятельности на климат,

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

УЧИТЫВАЯ:

1) что уязвимость сельского хозяйства в связи с климатическими флуктуациями может быть уменьшена путем надлежащего применения знаний о влиянии климатических флуктуаций на сельское хозяйство,

2) что сельскохозяйственная деятельность возможно оказывает значительное воздействие на климат,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по применению знаний о влиянии климатических колебаний на сельское хозяйство и сельскохозяйственной деятельности на климат (работая путем переписки), со следующим кругом обязанностей:

- a) рассмотреть и обобщить имеющуюся информацию и накопленный опыт по применению знаний по изучению влияния климатических флуктуаций на сельское хозяйство и сельскохозяйственной деятельности на климат;
 - b) вносить предложения, имеющие целью уменьшения уязвимости сельского хозяйства в связи с климатическими колебаниями;
 - c) ежегодно представлять информацию о прогрессе, достигнутом в деятельности рабочей группы, а окончательный отчет представить президенту КСХМ не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;
- 2) пригласить следующих экспертов для участия в работе этой группы:

д-р Д.М. Браун (Канада), председатель
д-р Ю.А. Хваленский (СССР)
д-р Г. Шкода (Австрия)
эксперт, назначенный ЮНЕП

Рез. 23 (КСХМ-УП) - ДОКЛАДЧИК ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ ВЛИЯНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Техническую записку ВМО № 147 - Обзор современных знаний о повреждении растений в результате загрязнения воздуха,
- 2) Техническую записку ВМО № 136 - Влияние мульчирования на фото-климат и урожайность,

УЧИТЫВАЯ, что до настоящего времени опубликовано немного работ по количественной оценке метеорологических аспектов влияния сельскохозяйственной деятельности на загрязнение окружающей среды,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по метеорологическим аспектам влияния сельскохозяйственной деятельности на загрязнение окружающей среды со следующим кругом обязанностей:

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по метеорологическим аспектам влияния сельскохозяйственной деятельности на загрязнение окружающей среды со следующим кругом обязанностей:

- a) составить обзор и обобщить существующие знания и информацию по метеорологическим аспектам влияния сельскохозяйственной деятельности на загрязнение окружающей среды и представить, по мере необходимости, подробные количественные оценки такого влияния;
- b) сотрудничать с докладчиком по мониторингу качества водных ресурсов рабочей группы КГи по гидрологическим приборам и методам наблюдений и с докладчиками и членами рабочих групп Комиссии по атмосферным наукам, связанных с аспектами загрязнения воздуха;
- c) учитывать деятельность и решения группы экспертов ИК по загрязнению окружающей среды;
- d) разрабатывать при сотрудничестве с докладчиком КГи по мониторингу качества водных ресурсов рекомендации, нацеленные на ограничение или избежание, с помощью соответствующих практик, загрязнений, вызванных сельскохозяйственной деятельностью;
- e) представлять ежегодно информацию о проделанной работе, а окончательный отчет представить президенту Комиссии не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии;

2) пригласить д-ра Д.М. Давила Зурита (Испания) выступить в качестве докладчика по метеорологическим аспектам влияния сельскохозяйственной деятельности на загрязнение окружающей среды.

Рез. 24 (КСХМ-УШ) - ДОКЛАДЧИК ПО ПРИМЕНЕНИЮ СПУТНИКОВ В АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) мнение Исполнительного Комитета (ИК-XXXIII) относительно использования, хранения, сбора и поиска спутниковых данных;

2) отчет пятой сессии группы экспертов ИК по спутникам,

УЧИТЫВАЯ, что практическое применение данных дистанционного зондирования со спутников в оперативной агрометеорологии становится все более возможным,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по применению спутников в агрометеорологии со следующим кругом обязанностей:

- a) подготовить перечень практических применений спутников для целей агрометеорологии;
- b) обеспечить описание этих практических применений в инструктивном материале с указанием преимуществ и ограничений их использования при планировании и ежедневном оперативном использовании;
- c) сформулировать требования к сбору и обмену спутниковых данных для обеспечения оперативных нужд агрометеорологии;
- d) предоставлять консультации по способам и средствам о том, каким образом спутниковые данные и информация могут быть получены странами-Членами;
- e) изучить практические возможности хранения и поиска спутниковых данных для удовлетворения нужд агрометеорологов;
- f) предоставлять ежегодные отчеты о прогрессе, достигнутом в этой области, а окончательный отчет представить президенту КСХМ не позднее чем 31 июля 1985 г;

2) предложить д-ру А.Р. Маку (Канада) и г-ну Б. Сегье выступить совместно в качестве докладчика по применению спутников в агрометеорологии.

Рез. 25 (КСХМ-УШ) - ДОКЛАДЧИК ПО ПРОБЛЕМАМ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ
В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 17 (Кг-УШ) - Применение метеорологии в сельском хозяйстве,
- 2) резолюцию 18 (Кг-УШ) - Деятельность ВМО в отношении борьбы с опустыниванием,
- 3) резолюцию 39 (Кг-УШ) - Содействие образованию и подготовке кадров,

УЧИТЫВАЯ, что образование и подготовка кадров в области сельскохозяйственной метеорологии является одной из главных задач Комиссии,

ПРИЗНАВАЯ, что деятельность докладчиков и рабочих групп Комиссии может быть подспорьем для работы группы экспертов ИК по проблемам образования и подготовки кадров,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по проблемам образования и подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) следить за деятельностью и достижениями в области подготовки кадров и образования в агрометеорологии и информировать об этом президента КСхМ, если это будет необходимо;
 - b) давать оценку эффективности учебных курсов, учебных семинаров (включая передвижные семинары) и практических семинаров по сельскохозяйственной метеорологии, которые будут проведены в межсессионный период по их влиянию на передачу технологий развивающимся странам и предлагать пути и способы улучшения и укрепления такого рода деятельности на национальном, региональном и международном уровнях;
 - c) следить за появлением новых методов и методик, используемых в области образования и подготовки кадров (например, видеокассеты) и консультировать президента КСхМ о целесообразности включения таких методик и программ обучения в области агрометеорологии;
 - d) выступить в качестве докладчика - "координатора" и информировать президента КСхМ по всем проблемам, касающимся образования и подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии;

- е) представлять ежегодно отчеты о достигнутом прогрессе, а окончательный отчет президенту КСхМ не позже чем за шесть месяцев до начала следующей сессии КСхМ;

2) пригласить профессора О. Лоренцо Гарсия де Педраза (Испания), д-ра П.Е. Миусского (СССР) и эксперта, назначенного из развивающейся страны выступить совместно в качестве докладчика по проблемам образования и подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии.

Рез. 26 (КСхМ-УП) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ ПО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ:

1) что резолюций 1, 2, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 16 и 17 (КСхМ-УП), 18 и 20 (КСхМ-1980) были пересмотрены и соответственно включены в резолюции 3, 15, 9, 10, 11, 12, 16, 4, 20, 21, 17, 18, 19, 22, 26, 14, 23 ее восьмой сессии,

2) что резолюции 3, 4, 6, 7, 12, 14 и 15 (КСхМ-УП) и 19 (КСхМ-1980) теперь являются устаревшими,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ меры, предпринятые по рекомендациям, утвержденным до ее восьмой сессии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) не оставлять в силе резолюции с 1 по 17 (КСхМ-УП), 18 (КСхМ-1980), 19 (КСхМ-1980) и 20 (КСхМ-1980);

2) принять с удовлетворением меры, принятые компетентными органами, по ее рекомендациям с 1 по 4 (КСхМ-УП), которые в настоящее время являются излишними.

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ НА СЕССИИ

Рек. 1 (КСХМ-УШ) - НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОТЧЕТЫ О ПРОГРЕССЕ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) рекомендацию 3 (КСХМ-УП) - Национальные отчеты о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии,
- 2) появление обширной библиографии в журнале "Сельскохозяйственная метеорология", выходящем один раз в два месяца и других международных журналах.

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что национальные отчеты о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии, подготовленные в соответствии с рекомендацией 3 (КСХМ-УП), оказались полезными,
- 2) что ценность этих отчетов могла бы повыситься, если бы они были подготовлены по стандартной форме,

РЕКОМЕНДУЕТ:

- 1) Просить Членов
 - а) подготовить за шесть месяцев до открытия следующей сессии Комиссии национальные отчеты о прогрессе в агрометеорологии (включая соответствующие ссылки), которые имели место со времени представления предыдущих национальных отчетов; эти отчеты следует подготовить по возможности, в стандартной форме, описанной в приложении * к данной резолюции;
 - б) направлять Генеральному секретарю ВМО два экземпляра национальных отчетов;
 - с) одновременно подготовить краткое резюме основных положений достижений в различных отраслях сельскохозяйственной метеорологии, и предоставить такое резюме в ВМО на возможно большем количестве рабочих языков ВМО;

* См. приложение I

- d) подготовить и представить соответствующую информацию, которая содержится в прошлых или будет находиться в будущих отчетах, для включения в систему CARS-Продовольствие;

2) Чтобы Генеральный секретарь:

- a) оказал содействие Членам, не имеющим оборудования и других средств для перевода, получить переводы резюме национальных отчетов о прогрессе на других языках;
- b) 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;
- c) осуществил публикацию до следующей сессии Комиссии кратких резюме о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии в серии отчетов КСХМ для информирования Членов.

НАСТОЯТЕЛЬНО просит Членов:

1) регулярно обмениваться информацией о новых достижениях и открытиях в области сельскохозяйственной метеорологии, включая информацию, содержащуюся в научно-исследовательских работах, опубликованных в национальных и международных журналах и других специальных национальных отчетах;

2) регулярно представлять информацию о новых публикациях в области агрометеорологии редакторам специализированных журналов, таких как "Сельскохозяйственная метеорология", которые могли бы публиковать такую информацию.

Рек. 2 (КСХМ-УИ) - ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ, рассмотрев соответствующие разделы Технического регламента ВМО и его приложения,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы Технический регламент, содержащийся в Публикации ВМО № 49, Сборник основных документов № 2 и Наставление по Глобальной системе наблюдений (том I) (приложение У к Техническому регламенту ВМО), были исправлены в соответствии с текстом, содержащимся в приложении ^ж к настоящей рекомендации.

ж См. приложение II

Рек. 3 (КСХМ-УШ) - УПРАВЛЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА
В УСЛОВИЯХ ТРАДИЦИОННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ОТМЕЧАЯ:

1) документ 15 (КСХМ-УШ) - Управление и регулирование микроклимата в традиционном земледелии,

2) отчет рабочей группы по потребностям в данных для сельского хозяйства с уделением особого внимания ВКП,

3) Техническую записку ВМО № 136 - Влияния мульчирования на климат растений и урожай,

УЧИТЫВАЯ:

1) степень, в которой традиционные методы сельского хозяйства все еще практикуются, и тот положительный экономический эффект, который может ожидаться в результате введения продуманных нововведений;

2) необходимость использования конкретной и количественной информации о существующих методах регулирования и управления микроклиматом в традиционном земледелии, особенно в суровых климатологических и плохих почвенных условиях;

РЕКОМЕНДУЕТ настоятельно Членам:

1) собирать и использовать информацию, связанную с такими методами;

2) поощрять научные исследования по этим методам.

Рек. 4 (КСХМ-УШ) - ПРИМЕНЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИИ К ПРОБЛЕМЕ ЛЕСНЫХ,
КУСТАРНИКОВЫХ И ЛУГОВЫХ ПОЖАРОВ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) специальный доклад по вопросам окружающей среды № 11 - Системы для оценки и прогнозирования влияния метеорологических и климатических факторов на пожары в ненаселенных районах,

2) отчет докладчика КСхМ по пожарам в ненаселенных районах, особенно в тропических регионах,

УЧИТЫВАЯ:

1) что метеорологию можно с успехом применять для предотвращения и борьбы с лесными, кустарниковыми и луговыми пожарами,

2) что имеются большие потенциальные возможности для разработки системы метеорологического прогнозирования и оценки опасности лесных пожаров в тропиках,

НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕТ Членам повысить уровень знаний об опасностях, вызываемых кустарниковыми и луговыми пожарами и связанными с ними экономическим ущербом, включая человеческие жертвы;

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) просить Членов:

- a) внедрять и расширять их метеорологическое и прогностическое обслуживание в отношении лесных, кустарниковых и луговых пожаров; набрать и подготовить соответствующий персонал для решения проблем, связанных с метеорологией леса, и принять активное участие в проектах по сохранению лесных ресурсов;
- b) расширить междисциплинарное сотрудничество для разработки и осуществления системы прогнозирования лесных, кустарниковых и луговых пожаров;
- c) поощрять разработку моделей для оценки и прогнозирования лесных, кустарниковых и луговых пожаров;
- d) обеспечить образование и увеличение информированности населения об опасностях лесных, кустарниковых и луговых пожаров и борьбе с ними;

2) просить Генерального секретаря поощрять Членов и оказывать им помощь в расширении их возможностей по применению метеорологии в лесном хозяйстве; и сотрудничать с другими международными организациями такими, как ФАО и ЮНЕСКО по осуществлению проектов, предназначенных для охраны окружающей природной среды.

Рек. 5 (КСХМ-УШ) - СИМПОЗИУМЫ И СЕМИНАРЫ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) отчет президента КСХМ;

2) выводы и рекомендации учебных семинаров и симпозиумов, которые состоялись ранее,

УЧИТЫВАЯ, что симпозиумы и семинары оказались важными и полезными в осуществлении передачи методов и методик развивающимся странам,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) просить Генерального секретаря:

a) принять все необходимые меры для организации соответствующих симпозиумов по следующим темам:

- i) агрометеорология корнеплодных и клубневых культур, хлопчатника, сахарного тростника, бананов, арахиса и ячменя;
- ii) погода и здоровье животных и их продуктивность;
- iii) оценка земель и сельскохозяйственный потенциал площадей, занятых под культуры для различных экологических регионов;
- iv) использование метеорологической информации для определения и управления агролесным производством в районах, подверженных опустыниванию;
- v) вредители и болезни растений;
- vi) проблемы опустынивания;
- vii) системы чередования сельскохозяйственных культур и практики земледелия;

b) рассмотреть возможность организации учебных семинаров/практических семинаров/учебных курсов по следующим темам:

- i) применение апробированных методологий (в том числе: принципы и практики агрометеорологии, методы контроля качества данных и их анализов, создание банков данных);
- ii) оперативные агрометеорологические службы (например: эвапотранспирация и водный баланс, борьба с градом и его мониторинг, прогнозирование болезней и растений и вредителей и борьба с ними);
- iii) применение дистанционного зондирования в агрометеорологии;
- iv) распространение вредителей и вспышка болезней растений и животных;

2) просить такие международные организации, как AGSAD, CIAT, CIMMYT, EPPO, FAO, ICARDA, ICRAF, ICRISAT, IICA, IITA, ILCA, IRRI, ЮНЕСКО быть соорганизаторами симпозиумов, организуемых ВМО,

3) чтобы ВМО была соорганизатором симпозиумов, проводимых другими организациями и представляющих интерес для Комиссии,

4) чтобы ПРООН изыскала возможность организовать учебные семинары/учебно-практические семинары/учебные курсы.

Рек. 6 (КСХМ-УШ) - 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,

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

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы следующие резолюции Исполнительного Комитета:

- 1) продолжали оставаться в силе:

резолюция 12 (ИК-ХІ), резолюция 11 (ИК-ХУП) и резолюция 17 (ИК-ХХХ);

- 2) более не считалась необходимой:

резолюция 4 (ИК-ХХХІІ).

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Приложение к рекомендации 1 (КСХМ-УШ)

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 образования и подготовки кадров
2. Агрометеорологические наблюдения
 - 2.1 Расширение сети агрометеорологических станций
 - 2.2 Новые приборы, новые виды и методы агрометеорологических наблюдений
3. Новые агрометеорологические и агроклиматические 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 агротехнических практик
 - 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
 - 4.5 Использование агрометеорологической информации в сельскохозяйственном производстве и ее экономическая эффективность
- 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Приложение к рекомендации 2 (КСХМ-УШ)

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ ВМО

I. Сборник основных документов № 2 - ВМО № 49

1) Глава С.2

Исправить параграф (С.2.) 1.1.1 на нижеследующий:

"Каждому Члену следует периодически публиковать свои агрометеорологические данные помимо тех, которые публикуются отдельно как климатологические данные, и предоставлять их в распоряжение потребителей".

II. Приложение У к Техническому регламенту ВМО

Наставление по Глобальной системе наблюдений - том I (издание 1981 г.) (ВМО № 544)

1) Исправить текст определений на стр. 1, который должен включать:

Агрометеорологический бюллетень: текст, включающий метеорологическую и связанную с ней сельскохозяйственную информацию, выпускаемую в установленные интервалы времени.

Сводку агрометеорологического оповещения: Указание о суровых или специальных метеорологических условиях, влияющих на сельскохозяйственное производство.

2) Часть III - Наземная подсистема:

i) Параграф 2.3.4.2, исправить текст, который должен читаться следующим образом:

"2.3.4.2 Желательная плотность сети агрометеорологических станций должна быть достаточной для описания метеорологических параметров в масштабе, необходимом для агрометеорологического планирования и функционирования, учитывая сельскохозяйственные характеристики страны".

ii) Параграф 2.3.6.4, исправить пункт (с), который должен читаться следующим образом:

"с) В районах, представляющих в настоящее время или в будущем важное значение для сельского хозяйства и животноводства;"

iii) Параграф 2.3.8.3, исправить пункт (d), который должен читаться следующим образом:

"d) Естественная биомасса, основные агроэкосистемы и сельскохозяйственные культуры района";

iv) Параграф 2.4.2.4, исправить текст на нижеследующий:

"2.4.2.4 В программу наблюдений на агрометеорологической станции следует включать, в дополнение к стандартным климатологическим наблюдениям, частично или полностью следующие элементы:"

v) Исправить параграф 2.4.2.4.1 (с), (е), (f) и добавить (g) и (h), с тем чтобы текст читался нижеследующим образом:

"с). Почвенная вода (объемное влагосодержание) на различных глубинах, по крайней мере, с тремя повторными измерениями при использовании гравиметрического метода;

е) Гидрометеоры и другие компоненты водного баланса (включая град, росу, туман, испарение с поверхности земли и воды, транспирацию сельскохозяйственных культур и растений, перехватывание осадков растительностью, сток и уровень грунтовых вод);

f). Солнечное сияние, глобальная и чистая радиация, а также радиационный баланс над естественной растительностью, сельскохозяйственными культурами и почвами (за 24 часа);

g) Наблюдения за метеорологическими условиями, наносящими непосредственный ущерб сельскохозяйственным культурам, такими как заморозки, град, засухи, наводнения, штормы и суховей;

h) Наблюдения за повреждениями, вызванными песчаными и пылевыми бурями, атмосферными загрязнениями и кислотными выпадениями, а также лесными, кустарниковыми и луговыми пожарами".

vi) Добавить новый параграф 2.4.3.4 с нижеследующим текстом:

2.4.3.4 Агрометеорологические наблюдения

2.4.3.4.1 Каждому Члену следует принимать меры к тому, чтобы наблюдения на любой агрометеорологической станции производились в установленные часы, совпадая с графиком проведения климатологических наблюдений.

2.4.3.4.2 В тех случаях, когда на главной или обычной агрометеорологической станции проводятся нестандартные наблюдения, график их проведения должен выбираться таким образом, чтобы удовлетворять критериям, применяемым для дополнительных наблюдений на климатологических станциях и отражать суточные колебания, важные для сельского хозяйства.

2.4.3.4.3 В тех случаях, когда вносятся изменения на сети в отношении количества производимых агрометеорологических наблюдений, необходимо следовать процедуре, указанной в параграфе 2.4.3.3.3.

vii) Исправить существующий параграф 2.4.3.4 на 2.4.3.5;

viii) Добавить новый параграф 2.4.4.12 со следующим текстом;

"2.4.4.12 Испарение

2.4.4.12.1 Испарение может измеряться посредством испарительных бассейнов. Конструкция и экспозиция испарительных бассейнов должны обеспечивать требуемую сопоставимость наблюдений.

2.4.4.12.2 Сумма испарений должна считываться в мм."

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

I. Документы серии "DOC"

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня ДОП. 1	2.2	-
2	Пояснительная записка к предвари- тельной повестке дня ДОП. 1	2.2	-
3	Методы, применяемые в агрометеоро- логии Потребности в данных для сельского хозяйства	9.1	Председателем рабочей группы
4	Методы, применяемые в агрометеоро- логии Агроклиматические карты	9.2	Докладчиком
5	Влияние метеорологических факторов на производство сельскохозяйственных культур и животноводство и меры защиты Анализ данных пшеница/погода	10.1	Председателем рабочей группы
6	Пересмотр прежних резолюций и рекомен- даций Комиссии и соответствующих резо- люций Исполнительного Комитета	20	Генеральным секретарем
7	Метеорологические аспекты влияния сельскохозяйственной деятельности на загрязнение окружающей среды	16	Генеральным секретарем
8	Лесная метеорология Пожары в ненаселенных районах, особенно в тропических регионах	13.2	Докладчиком

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
9	Национальные отчеты о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии ДОП. 1	4	Генеральным секретарем
10	Региональная деятельность в области агрометеорологии	5	Генеральным секретарем
11	Метеорологические аспекты сельского хозяйства Системы землепользования и сельско- хозяйственного землеустройства в суровых климатических условиях	11.3	Докладчиками
12	Загрязнение воздуха и повреждение растений	10.5	Докладчиком
13	Проблемы опустынивания	14.1	Генеральным секретарем
14	Пересмотр Технического регламента и Руководства по агрометеорологи- ческим практикам	8	Председателем консультативной рабочей группы
15	Системы землепользования и сельско- хозяйственного землеустройства в суровых климатических условиях Управление и регулирование микро- климата в условиях традиционного земледелия	11.3	Объединенной Республикой Танзании
16	Деятельность ВМО по укреплению агрометеорологических служб в развивающихся странах	12.2	Генеральным секретарем
17	Засухи и проблемы опустынивания Карты вероятности засух	14.2	Генеральным секретарем

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
18	Отчет президента Комиссии	3	Президентом КСХМ
19	Метеорологические аспекты сель- ского хозяйства	11.2	Председателем рабочей группы
	Метеорологические аспекты сель- ского хозяйства во влажных тропических зонах		
20	Метеорологические аспекты сельского хозяйства	11.4	Генеральным секретарем
	Взаимосвязь почвы, растений и климата		
21	Лесная метеорология	13.1	Председателем рабочей группы
	Роль лесов в глобальном балансе углекислоты, водо- и энергобалансе		
22	Всемирная программа применения знаний о климате	6	Генеральным секретарем
23	Технические аспекты сотрудничества с международными организациями	19	Генеральным секретарем
24	Деятельность в области образования и подготовки кадров в сельскохозяйст- венной метеорологии	18.1	Генеральным секретарем
	Деятельность ВМО в области образования и подготовки кадров в сельскохозяйст- венной метеорологии		
25	Влияние метеорологических факторов на сельскохозяйственные культуры и животноводство и меры защиты	10.3	Генеральным секретарем
	Хранение и транспортировка сельскохо- зяйственной продукции		

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
26	Колебания климата и сельское хозяйство Влияние колебаний климата на сельское хозяйство и сельскохозяйственной деятельности на климат	15.1	Председателем рабочей группы
27	Всемирная программа применения знаний о климате	6	Генеральным секретарем
28	Метеорологические аспекты сельского хозяйства Агрометеорологические аспекты землеустройства в засушливых и полузасушливых районах	11.1	Председателем рабочей группы
29	Влияние метеорологических факторов на сельскохозяйственные культуры и животноводство Погода и здоровье животных	10.6	Председателем рабочей группы
30	Образование и подготовка кадров в сельскохозяйственной метеорологии Симпозиумы/семинары по агрометеорологии	18.2	Генеральным секретарем
31	Агрометеорология - задачи на будущий период	7	Генеральным секретарем
32	Методы, применяемые в сельскохозяйственной метеорологии Стандартизация приборов и методов наблюдения	9.3	Докладчиком

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
33	Влияние метеорологических факторов на сельскохозяйственные культуры и животноводство и меры защиты Сельскохозяйственные вредители и болезни растений	10.4	Генеральным секретарем
34	Агрометеорологическое обслуживание сельского хозяйства Агрометеорологическое обслуживание (планирование и оперативная деятельность)	12.1	Генеральным секретарем
35	Агрометеорологическое обслуживание сельского хозяйства Применение моделей и прогнозирование развития сельскохозяйственных культур, заболеваний растений и урожая	12.3	Генеральным секретарем
36	Научные лекции и дискуссии	22	Генеральным секретарем
37	Влияние метеорологических факторов на сельскохозяйственные культуры и животноводство и меры защиты Развитие и урожай кукурузы	10.2	Генеральным секретарем
38	Применение методов дистанционного зондирования со спутников в сельскохозяйственной метеорологии	17	Генеральным секретарем

II. Документы серии "PINK"

1	Доклад пленарному заседанию по пункту 1 повестки дня - Открытие сессии, и по пункту 2 повестки дня - Организация сессии	1, 2	Президентом Комиссии
---	---	------	----------------------

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
2	Доклад пленарному заседанию по пункту 3 повестки дня - Отчет президента Комиссии	3	Президентом Комиссии
3	Доклад пленарному заседанию по пункту 4 повестки дня - Национальные отчеты о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии	4	Председателем комитета В
4	Доклад пленарному заседанию по пункту 5 повестки дня - Региональная деятельность в агрометеорологии	5	Председателем комитета В
5	Доклад пленарному заседанию по пункту 6 повестки дня - Всемирная программа применения знаний о климате	6	Председателем комитета А
6	Доклад пленарному заседанию по пункту 10 повестки дня - Влияние метеорологических факторов на сельскохозяйственные культуры и животноводство и меры защиты	10	Председателем комитета А
7	Доклад пленарному заседанию по пункту 12 повестки дня - Агрометеорологическое обслуживание сельского хозяйства	12	Председателем комитета В
8	Доклад пленарному заседанию по пункту 17 повестки дня - Применение методов дистанционного зондирования со спутников в сельскохозяйственной метеорологии	17	Председателем комитета А
9	Доклад пленарному заседанию по пункту 19 повестки дня - Технические аспекты сотрудничества с международными организациями	19	Председателем комитета А

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
10	Доклад пленарному заседанию по пункту 14 повестки дня - Засухи и проблемы опустынивания	14	Председателем комитета А
11	Доклад пленарному заседанию по пункту 20 повестки дня - Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	20	Председателем комитета В
12	Доклад пленарному заседанию по пункту 15 повестки дня - Колебания климата и сельское хозяйство	15	Председателем комитета В
13	Доклад пленарному заседанию по пункту 13 повестки дня - Лесная метеорология	13	Председателем комитета В
14	Доклад комитета по назначениям	23	Председателем комитета по назначениям
15	Доклад пленарному заседанию по пункту 16 повестки дня - Метеорологические аспекты влияния сельскохозяйственной деятельности на загрязнение окружающей среды	16	Председателем комитета В
16	Доклад пленарному заседанию по пункту 18 повестки дня - Образование и подготовка кадров в области агрометеорологии	18	Председателем комитета В
17	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 11 повестки дня - Метеорологические аспекты сельского хозяйства	11	Председателем комитета А
18	Доклад пленарному заседанию по пункту 22 повестки дня - Научные лекции	22	Вице-президентом КСхМ

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
19	Доклад пленарному заседанию по пункту 7 повестки дня - Агрометеорология - задачи на будущий период.	7	Председателем комитета А
20	Доклад пленарному заседанию по пункту 8 повестки дня - Пересмотр Технического регламента и Руководства по агрометеорологическим практикам	8	Председателем комитета В
21	Доклад пленарному заседанию по пункту 21 повестки дня - Назначение членов рабочих групп и докладчиков	21	Председателем комитета по назначениям
22	Доклад пленарному заседанию по пункту 9 повестки дня - Методы, применяемые в агрометеорологии	9	Председателем комитета В
23	Доклад пленарному заседанию по пункту 23 повестки дня - Выборы должностных лиц	23	Президентом Комиссии