

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**КОМИССИЯ ПО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ

ПЯТОЙ СЕССИИ

Женева, 18-29 октября 1971 г.



ВМО - № 318

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария
1972**

© 1972, Всемирная Метеорологическая Организация

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, или территории, или её властей, или относительно делимитации её границ.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Список участников сессии	УП
Повестка дня	XI
Общее резюме работы сессии	1
Резолюции, принятые сессией	27

<u>№</u> <u>Оконча-</u> <u>тельный</u>	<u>№</u> <u>Принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	3/1	Консультативная рабочая группа Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	27
2	3/2	Рабочая группа по метеорологическим факторам, связанным с определенными аспектами разрушения и эрозии почвы	28
3	3/3	Докладчик по использованию затенения в сельском хозяйстве	29
4	3/4	Докладчик по агроклиматическим картам	30
5	3/5	Докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на коммерческое производство соевых бобов	31
6	3/6	Докладчик по метеорологии животноводства	32
7	3/7	Докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на коммерческое производство хлопка	33
8	5/1	Рабочая группа по агрометеорологическим факторам, влияющим на всемирную адаптацию и производство петушьего проса и лугового клевера	34
9	5/2	Докладчик по метеорологическим воздействиям покрытия почвы	35

Резолюции (продолж.)

<u>№</u> <u>Оконча-</u> <u>тельный</u>	<u>№</u> <u>Принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
10	5/3	Рабочая группа по проведению международных экспериментов для получения данных культурного года	36
11	5/4	Докладчик по сбору и анализу сельскохозяйственных и метеорологических данных, связанных с производством люцерны	37
12	6/1	Рабочая группа по влиянию агрометеорологических факторов на урожай сельскохозяйственных культур и методам прогноза урожая	38
13	7/1	Докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на восточную листовертку и яблонную плодожорку	40
14	7/2	Докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на рисовую болезнь	41
15	7/3	Рабочая группа по метеорологическим факторам, влияющим на болезнь ржа кофейного листа	42
16	8/1	Рабочая группа по метеорологическим аспектам аэробологии	43
17	9/1	Докладчик по нерадиоактивным загрязнителям биосферы и их вредному воздействию на растения, животных и урожай	44
18	10/1	Рабочая группа по методам агроклиматологии...	45
19	13/1	Докладчик по измерениям минимальной температуры у поверхности	47
20	13/2	Докладчик по методам прогноза заморозков	48
21	13/3	Докладчик по методам защиты от заморозков ...	49
22	14/1	Докладчик по регулируемому климату	50

Резолюции (продолж.)

<u>№</u> <u>Оконча-</u> <u>тельный</u>	<u>№</u> <u>Принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
23	15/1	Рабочая группа по погоде и заболеваниям животных	51
24	19/1	Докладчик по экономическому значению агрометеорологической информации и консультации ..	52
25	20/1	Докладчик по потребностям в обучении в области сельскохозяйственной метеорологии ..	54
26	24/1	Пересмотр резолюций и рекомендаций Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	55
Рекомендации, принятые сессией			56
1	18/1	Национальные доклады о прогрессе и библиография по сельскохозяйственной метеорологии ...	56
2	20/1	Подготовка кадров в области сельскохозяйственной метеорологии - семинары	57
3	21/1	Расширение сотрудничества с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией	58
4	21/2	Агрометеорологическая программа в помощь мировому производству продовольствия	60
5	24/1	Пересмотр резолюций Исполнительного Комитета, основанных на предыдущих рекомендациях Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии ...	61

Приложения

1	Приложение к параграфу 4.3 общего резюме	
	<u>Часть А</u> - Общий план формата и содержания пересмотренного Руководства по агрометеорологической практике	63

Приложения (продолж.)

	<u>Часть В</u> - Предложения, подготовленные КСхМ-У, касающиеся содержания пересмотренного ру- ководства по агрометеорологической практике	64
II	Приложение к параграфу 20.4 общего резюме Принципы и практика, применяемые в предлагаемой схеме справочника по применению метеорологии в сель- ском хозяйстве	70
III	Приложение к рекомендации 1 (КСхМ-У) Форма национальных докладов о прогрессе агрометеорологии за период между сессиями КСхМ	73
	Список документов	75

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица сессии

Л.П. Смит	президент
Дж. ван Эймерн	вице-президент

2. Представители Членов ВМО

С.Е. Хоунам	главный делегат	Австралия
К. Сехак	главный делегат	Австрия
С. Дод	главный делегат	Алжир
Х.М. Телиджи	делегат	
Х.Х. Бургос	главный делегат	Аргентина
А. Ванденплас	главный делегат	Бельгия
Д.И. Дилков	главный делегат	Болгария
А. Ольмедо	главный делегат	Боливия
Ф. Сильвейра да Мота	главный делегат	Бразилия
З. Варга-Хазониц	главный делегат	Венгрия
Х.С. Санчес	главный делегат	Венесуэла
О. Аквино	делегат	
Х.П. Пеньялоса	делегат	
О. Руис Родригес	делегат	
Н.А. Гбекор-Кове	главный делегат	Гана
С.К. Карикари	делегат	
К. Андреакос	главный делегат	Греция
Х.Х. Краруп	главный делегат	Дания
Х.К. Аслинг	делегат	
М.Х. Омар	главный делегат	Египет, Арабская
А.А. Хамад	делегат	Республика

2. Представители Членов ВМО (продолж.)

Дж. Ломас	главный делегат	Израиль
М. Абу Гарбье	главный делегат	Иордания
Ф. Хашеми	главный делегат	Иран
М. Дж. Коннафтон	главный делегат	Ирландия
М. Паломарес	главный делегат	Испания
И. Розини	главный делегат	Италия
А. Брюнетти	делегат	
М. Джигорджи	делегат	
Р.А. Трейдл	главный делегат	Канада
У. Байер	делегат	
Ф.Дж. Вангати	главный делегат	Кения
Дж. Пали-Шихулу	делегат	
М.С. Смеда	главный делегат	Ливийская Арабская
Х.А. Хамед	делегат	Республика
А.М. Медина	главный делегат	Мексика
М. Диалло	главный делегат	Нигер
Х. Закари	делегат	
К.А. Ижелек	главный делегат	Нигерия
Г.А. де Веиль	главный делегат	Нидерланды
Ф.А. Боттманн	делегат	
Т. Вернер-Иоханнесен	главный делегат	Норвегия
О. Бербесель	главный делегат	Румыния
А. Эль-Яалу	главный делегат	Саудовская Аравия
Х. Квайум	делегат	
Р.У. Глойн	главный делегат	Соединенное Королев-
С.В. Смит	делегат	ство Великобритании и Северной Ирландии

2. Представители Членов ВМО (продолж.)

Т.Л. Нофсингер	главный делегат	Соединенные Штаты Америки
Г.Л. Бергер	делегат	
Г.Д. Картрайт	делегат	
Дж.Ф. Гербер	делегат	
Д.М. Хершфилд	делегат	
А.А. Одава	главный делегат	Сомали
Г-жа Е.С. Уланова	главный делегат	Союз Советских Социалистических Республик
Ю.И. Чирков	делегат	
И.Г. Грингофф	делегат	
С. Буспабутр	главный делегат	Таиланд
М. Тумманонд	делегат	
Ф.Дж. Вангати	главный делегат	Танзания
Дж. Пали-Шихулу	делегат	
Ф.Дж. Вангати	главный делегат	Уганда
Дж. Пали-Шихулу	делегат	
В.М. Просунько	главный делегат	Украинская ССР
Дж. Зиман	главный делегат	Федеративная Республика Германии
Дж. ван Эймерн	делегат	
У.И. Хелимааки	главный делегат	Финляндия
П. Яарви	делегат	
Р. Арлери	главный делегат	Франция
П. Броше	делегат	
Р. Фужеруз	делегат	
Н. Жербье	делегат	
Д. Мани	главный делегат	Чад
Р. Алладумбайе	делегат	
Ф.К. Шанц	главный делегат	Чили
Б. Примо	главный делегат	Швейцария
К. Обер	делегат	
Ф. Калам	делегат	

2. Представители Членов ВМО (продолж.)

Р. Бергген	главный делегат	Швеция
Г-жа С. Осторопек	главный делегат	Югославия
У.Дж. Лоун	главный делегат	Южная Африка

3. Представитель страны-нечлена ВМО

Ф.К. Бергио	наблюдатель	Ватикан
-------------	-------------	---------

4. Наблюдатели из международных организаций

Е. Бернар	Программа развития Организации Объединенных Наций
Ф. Албани Р. Фрер	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Организации Объединенных Наций
Ф. Фурнье	Организация Объединенных Наций по вопросам образования науки и культуры
В. Примо	Международное общество биометеорологии
П.Х. Пирлхамп	Международное общество почвоведения
Г-жа М. Бьерклунд Г-жа М. Уарланд	Международный союз по охране природы и природных ресурсов
Р.А. Трейдль	Международный союз геодезии и геофизики
Ф. Давитая	Международный географический союз

5. Секретариат ВМО

К.К. Валлен
С.М. Тейлор
Г-жа С. Йовичич

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Относящиеся</u> <u>документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
1. Открытие сессии	PINK 1		
2. Организация сессии	1; 2; PINK 6; PINK 6, ДОП. 1		
3. Доклад президента комиссии	20; 20, ДОП. 1; 33; PINK 14; PINK 16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
4. Пересмотр Технического регла- мента и Руководства по агро- метеорологической практике	18; PINK 20		
5. Метеорологические факторы, влияющие на растениеводство	15; 15, ДОП. 1; 23; 29; 34; PINK 18	8, 9, 10, 11	
6. Влияние метеорологических факторов на величину и ка- чество урожая сельскохозяй- ственных культур и методы прогноза урожая	30; PINK 22	12	
7. Метеорологические факторы, влияющие на вредителей и болезни растений	7; 8; 13; 26; PINK 15	13, 14, 15	
8. Метеорология саранчи	32; PINK 5; PINK 5, Испр. 1	16	
9. Повреждение растений и снижение урожая под воздей- ствием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы	35; PINK 12	17	
10. Методы агроклиматологии	31; PINK 13	18	
11. Оценка засухи	22; PINK 4		

<u>Пункт повестки дня</u>	<u>Относящиеся документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
12. Агропопеклиматология	19; 25; PINK 3		
13. Агрометеорологические аспекты микрометеорологии	3; 4; 17; PINK 17	19, 20, 21	
14. Климат под стеклом	27; 27, ДОП. 1; PINK 23	22	
15. Погода и заболевания животных	14; PINK 8	23	
16. Климат помещений для домашних животных	21; PINK 21		
17. Защита растений от неблагоприятной погоды	6; PINK 9		
18. Национальные доклады о прогрессе в области сельскохозяйственной метеорологии	5; 36; 37; PINK 10		1
19. Применение агрометеорологии и экономическая выгода	9; PINK 25	24	
20. Подготовка кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	10; PINK 26	25	2
21. Сотрудничество с другими международными учреждениями	11; 12; 16; 28; PINK 24		3, 4
22. Научные лекции и дискуссии в области деятельности Комиссии	38; 39; PINK 11		
23. Назначение членов рабочих групп и докладчиков			
24. Обзор предыдущих резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	24; PINK 19	26	5

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Относящиеся</u> <u>документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
25.	Выборы должностных лиц	PINK 2.; PINK 7	
26.	Дата и место проведения шестой сессии		
27.	Закрытие сессии		

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

Пятая сессия Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии состоялась в Женеве, в штаб-квартире Всемирной Метеорологической Организации, с 18 по 29 октября 1971 г. Комиссия провела пять пленарных заседаний. Все документы сессии представлялись на четырех рабочих языках ВМО (английском, французском, русском и испанском); синхронный перевод обеспечивался на те же языки.

Сессию открыл президент Комиссии г-н Л.П. Смит в 10 часов утра 18 октября 1971 г.

Д-р К.-К. Валлен от имени Генерального секретаря пожелал участникам успешного пребывания в Женеве, а также в штаб-квартире ВМО. Он напомнил о принятом Шестым конгрессом решении об усилении деятельности Организации в области прикладной метеорологии и отметил, что все больше осознается необходимость охранять и рационально использовать природные ресурсы земного шара, а также то, что в этой связи Конгресс одобрил создание Исполнительным Комитетом специальной программы по взаимодействию человека и окружающей его среды, включающей в себя деятельность Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии. Проводя работу по охране окружающей человека среды, Комиссия должна обратить особое внимание на проблемы изменения регионального и местного климата вследствие плохого использования земли, орошения, уничтожения лесов и вытравливания пастбищ, а также на метеорологические факторы, оказывающие влияние на образование и деградацию почв, поскольку к этим вопросам проявляется все больший интерес во всем мире. Г-н Валлен приветствовал присутствовавших на сессии представителей ПРООН, ФАО и ЮНЕСКО и в заключение выразил надежду, что участниками сессии будут приняты разумные и полезные решения по многим важным пунктам повестки дня.

Затем выступил профессор Е.А. Бернар в качестве представителя Генерального секретаря Организации Объединенных Наций и директора Программы развития ООН. Он пожелал сессии всевозможных успехов в работе и указал, что новое и более прогрессивное отношение к агрометеорологии во многих развивающихся странах свидетельствует о лучшем понимании роли метеорологических служб в экономическом и социальном развитии. Однако он отметил, что отсутствие между метеорологами и агрономами широкого и регулярного сотрудничества является ограничивающим фактором в распространении агрометеорологии в развивающихся странах.

Д-р Ф. Албани, представитель Продовольственной и сельскохозяйственной организации, дал высокую оценку работе, проведенной Комиссией и в порядке дальнейшего развития превосходного сотрудничества между ВМО и ФАО указал на ряд проблем, представляющих общий интерес, которые эти две организации могли бы изучать совместно. Он рекомендовал, чтобы ФАО и ВМО консультировались между собой при возникновении новых важных проблем сельскохозяйственной метеорологии и при рассмотрении новых программ научных исследований.

Г-н Л.П. Смит, президент Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии, подчеркнул, что двумя наиболее важными проблемами, которые должны быть решены в настоящее время во всем мире, являются производство продовольствия и охрана природных ресурсов. Прикладная метеорология должна играть важную роль в решении этих проблем. Г-н Смит добавил, что, по его мнению, специалисты по сельскохозяйственной метеорологии находятся в этом отношении в исключительном положении, поскольку они могут использовать свои знания для улучшения условий жизни населения. Он также указал на важность широкого при этом сотрудничества с другими учеными.

В работе сессии приняли участие восемьдесят семь представителей сорока семи стран и восьми международных организаций. Секретариат ВМО был представлен д-ром К.-К. Валленом, г-ном С.М. Тейлором и г-жой С.Иовичич. Полный список делегатов, экспертов и наблюдателей приведен в начале настоящего отчета.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях

На первом пленарном заседании представитель Генерального секретаря представил предварительный список присутствующих лиц с указанием качества, в котором они участвуют в работе сессии. Дальнейшие доклады об участниках и о качестве, в котором они участвовали в работе сессии, представлялись на втором и третьем пленарных заседаниях. В связи с принятием этих докладов было решено не создавать мандатного комитета.

2.2 Утверждение повестки дня

На первом пленарном заседании была принята предварительная повестка дня без изменений. Окончательная повестка дня приведена в начале этого доклада с перечнем соответствующих документов и решений.

2.3 Учреждение комитетов

2.3.1 Комитет назначений

Был учрежден комитет назначений в следующем составе: С.Е. Хоунам (Австралия), А. Ванденплас (Бельгия), Ф.Дж. Вангати (Кения), И.Г. Грингоф (СССР), Т.Л. Ноффсингер (США) и О. Аквино (Венесуэла).

2.3.2 Редакционный комитет

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

2.3.3 Координационный комитет

Был учрежден координационный комитет в составе президента, вице-президента, председателей двух рабочих комитетов и представителя Генерального секретаря ВМО.

2.3.4 Рабочие комитеты

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

- а) Комитет А - для рассмотрения вопросов, имеющих в основном практический, административный или организационный характер. Председателем комитета был назначен профессор Дж. ван Эймерн (Федеративная Республика Германии), вице-председателем был назначен д-р Р.У. Глойн (Соединенное Королевство), а секретарем - г-н С.М. Тейлор (ВМО);
- в) Комитет В - для рассмотрения вопросов, главным образом, теоретического или научного характера. Председателем комитета был д-р У. Байер (Канада), вице-председателем - г-н З. Варга-Хазониц (Венгрия), а секретарем - г-жа С.Йовичич (ВМО).

2.3.5 Комитет по назначению членов рабочих групп и докладчиков

Было решено, что комитет назначений будет также выполнять функции комитета по назначению членов рабочих групп и докладчиков.

2.4 Другие организационные вопросы

2.4.1 Часы работы

Были установлены часы работы сессии с 09.15 до 12.30 и с 14.15 до 17.30.

2.4.2 Утверждение протокола

Было решено, что протокол пленарных заседаний, который не может быть принят в течение сессии, может быть принят президентом пятой сессии от имени Комиссии.

3. ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Комиссия высоко оценила работу, проделанную президентом после четвертой сессии, и доклад президента. Предложения и руководства к действиям, содержащиеся в этом докладе, были приняты во внимание во время обсуждения соответствующих пунктов повестки дня, и принятые решения изложены под этими пунктами.

3.2 Комиссия с удовлетворением отметила полезную работу, выполненную консультативной рабочей группой, которая была описана в представленном на сессии докладе, в частности, в отношении планирования формата и содержания предложенного нового руководства по агрометеорологической практике, предложений относительно будущей деятельности Комиссии и общей подготовки к КСхМ-У. В итоге было принято решение вновь учредить эту рабочую группу с аналогичным кругом обязанностей, включая ответственность за подготовку и переиздание нового руководства (резолюция 1 (КСхМ-У)). В результате продолжительной дискуссии по составу консультативной рабочей группы было решено, чтобы президент КСхМ при необходимости консультировался и поддерживал тесный контакт с членами Комиссии, которые географически не представлены в группе.

3.3 Президент в своем докладе обратил внимание на то, что Комиссия до настоящего времени провела только небольшой объем работы по важным вопросам влияния метеорологических факторов на разрушение почвы и ее эрозию. Сессия была также информирована о том, что проблема почв является главным вопросом, рассматриваемым подготовительным комитетом конференции ООН по окружающей человека среде. С целью разработки предложений, которые "позволили бы правительствам усилить и повысить эффективность национальных программ охраны и восстановления почв, обращая особое внимание на разумное

ведение землепользования", была учреждена межправительственная рабочая группа по почвам. Одна из ее рекомендаций касалась учета и контроля почвенных ресурсов в связи с мероприятиями по охране почв и восстановлению земель, и в ней предлагается, чтобы, в частности, ВМО и ФАО оказывали по запросу помощь правительствам Членов в сборе и толковании климатических данных и данных о физических свойствах почв в связи с опасностью эрозии почв. Учитывая эту рекомендацию и ту значительную роль, которую играют погода и климат в определении районов, подверженных невозместимым потерям в национальном производстве сельскохозяйственной продукции, вызываемым разрушением и эрозией почвы, Комиссия постановила учредить рабочую группу по метеорологическим факторам, связанным с определенными аспектами разрушения и эрозии почвы (резолюция 2 (КСХМ-У)).

В ходе обсуждения делегаты обратили внимание на многие физические и химические факторы и процессы, приводящие к потерям в производстве сельскохозяйственной продукции; среди этих факторов были отмечены засоленность, выщелачивание и нарушение структуры почвы и текстуры удобрений под влиянием интенсивной солнечной радиации и высокой температуры. Была отмечена необходимость уделить большое внимание всем этим процессам, но поскольку область их изучения очень широка, круг обязанностей рабочей группы должен быть ограничен рассмотрением влияния основных метеорологических элементов движения воздуха, воды и солнечной радиации на разрушение и эрозию почвы. Было решено пригласить экспертов из ФАО, МСОПР и ЮНЕСКО для сотрудничества в рабочей группе.

3.4 В связи с вопросом дальнейшего изучения укрытий, используемых в сельскохозяйственных целях, отмеченном в докладе президента, Комиссия считает, что техническая записка ВМО № 59, "Windbreaks and shelterbelts" (Лесозащитные насаждения и полосы), которая недавно была обновлена путем добавления аннотированной библиографии, подробно рассматривает эту проблему, и ввиду необходимости изучения многих других, менее известных проблем, Комиссия уполномочила президента держать в поле зрения вопрос об укрытиях и решить вопрос о назначении докладчика по данной проблеме тогда, когда он сочтет это необходимым.

3.5 В докладе отмечалась польза, приносимая затемнениями, для уменьшения неблагоприятного влияния чрезмерной солнечной радиации на растения и животных. Для дальнейшего изучения этого вопроса Комиссия назначила докладчика с кругом обязанностей, указанным в резолюции 3 (КСХМ-У).

3.6 Президент указал на растущее применение агроклиматических карт для различных сельскохозяйственных проблем и вследствие этого - на необходимость проведения консультаций по принципам, применяемым при отборе критериев для составления таких карт. Для удовлетворения этих потребностей Комиссия постановила назначить докладчика по агроклиматическим картам с кругом обязанностей, указанным в резолюции 4 (КСХМ-У).

3.7 Ввиду важности соевых бобов как одного из главных продовольственных продуктов, производимых во многих странах мира, Комиссия постановила назначить докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на коммерческое производство соевых бобов, круг обязанностей которого приведен в резолюции 5 (КСХМ-У).

3.8 В ходе дискуссии по докладу делегат Уганды сослался на необходимость изучения вопроса об адаптации животных к различным климатическим условиям с целью селекции наиболее подходящих пород скота при разведении его в районах с климатическими условиями, значительно отличающимися от условий его родной страны. Было достигнуто согласие о том, что Комиссия должна заниматься этой важной темой, и поэтому эта задача была поручена докладчику по метеорологии животноводства, как указано в резолюции 6 (КСХМ-У).

3.9 При обсуждении вопроса о необходимости изучения широкого коммерческого производства некоторых выборочных культур Комиссия пришла к выводу, что в их число должен быть включен хлопок, и поэтому решила назначить докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на коммерческое производство хлопка. С этой целью была принята резолюция 7 (КСХМ-У).

3.10 Комиссия признала, что проводится большая работа по вопросу измерения и вычисления испарения и связанных с ним параметров и решила, что президент должен предпринять шаги, какие он сочтет необходимыми, для сотрудничества с другими органами по этой спорной и нерешенной проблеме. Она сочла, что строгое согласование методов нежелательно на данном этапе, когда еще ожидаются дальнейшие доказательства точности.

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

4.1 Комиссия приветствовала и подробно обсудила предложения о пересмотре Руководства по агрометеорологической практике. Она согласилась с рекомендацией консультативной рабочей группы о том, что Руководство должно представлять собой публикацию более широкого охвата и назначения по сравнению с настоящим Руководством и что помимо своего назначения в качестве руководства для метеорологических служб при выполнении ими своих обязанностей в области сельскохозяйственной метеорологии эта публикация должна также оказывать общую помощь всем специалистам, занимающимся агрометеорологической деятельностью, включая агрономов, биологов, экологов и ученых-специалистов по животным. Комиссия приняла общий план формата и содержания Руководства в принципе, как было предложено консультативной рабочей группой, и внесла ряд рекомендаций по расширению его содержания, в особенности, относительно главы по приборам и методам наблюдений и с учетом ответов, полученных на анкету о переиздании Руководства, которая

была разослана Членам в мае 1971 г. Были предложены дополнительные главы, включая главу по агроклиматическим потребностям культур, главу, в которой должен рассматриваться вопрос об оценке риска, связанного с метеорологическими условиями, для принятия решений по сельскохозяйственному планированию, и главу, содержащую примеры применения метеорологии в сельском хозяйстве, которые должны быть взяты из технических записок ВМО, подготовленных Комиссией.

4.2 После широкого обсуждения Комиссия согласилась, что Руководство должно включать главу, в которой с особым упором на экономическую и социальную сферу в развивающихся странах должна рассматриваться роль агрометеорологии в национальных метеорологических службах и необходимость координации деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии с сельскохозяйственными службами, а также проблемы, связанные с подготовкой агрометеорологов на различных уровнях.

4.3 Контроль за пересмотром Руководства должен осуществляться консультативной рабочей группой, которая при выполнении своей задачи должна учитывать предложения, подготовленные Комиссией по содержанию Руководства (см. приложение I, часть B), и ответы на анкету по этому вопросу, уже представленные многими странами. Комиссия выразила надежду, что Генеральный секретарь будет в состоянии обеспечить услуги консультанта для принятия участия в работе по пересмотру Руководства, если такая потребность будет выражена со стороны консультативной рабочей группы. Согласованный общий план формата и содержания нового руководства дается в приложении I, часть A. Проект нового Руководства должен, по возможности, быть завершен к концу 1973 г.

5. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАСТЕНИЕВОДСТВО (пункт 5 повестки дня)

5.1 Комиссия дала высокую оценку отчету, представленному г-ном Дж. Ломасом, докладчиком по метеорологическим факторам, способствующим и сдерживающим экономичное производство пшеницы. Было достигнуто согласие о том, что будет полезно опубликовать отчет в его настоящей форме, и г-ну Ломасу было предложено дополнить отчет любой соответствующей информацией, направленной ему до 1 марта 1972 г., и уточнить статистическую информацию о производстве пшеницы по материалам ФАО. Президенту Комиссии было поручено представить дополненный таким образом отчет на рассмотрение межведомственной координационной группы по сельскохозяйственной биометеорологии для окончательного просмотра перед его опубликованием в качестве технической записки ВМО.

5.2 Комиссия с признательностью отметила подготовительную работу, проведенную д-ром Г.А. де Вейль, докладчиком по метеорологическим факторам, влияющим на производство риса. Она согласилась, что эта культура имеет всемирное значение и что работа по этому вопросу должна быть продолжена. Было признано, что вопрос о взаимосвязи между погодой и климатом и многочисленными видами риса и различными методами его выращивания является слишком сложным, чтобы его мог решить один человек. Поэтому очевидно, что Комиссия должна искать помощь со стороны экспертов, работающих по линии таких организаций, как ФАО и Международный исследовательский институт по рису. Было решено, что президент Комиссии доложит этот вопрос на следующем совещании межведомственной координационной группы по сельскохозяйственной биометеорологии, где должен быть рассмотрен вопрос о целесообразности и возможности учреждения рабочей группы. Кроме того, Комиссия полагает, что любая такая рабочая группа должна иметь такой состав членов, который бы дал возможность изучить эту проблему во всех главных районах земного шара, производящих рис, и конечная цель группы должна состоять в опубликовании сборника по этому вопросу, который бы охватывал все имеющиеся знания по взаимосвязи погоды и производства риса.

5.3 Комиссия с признательностью отметила отчет рабочей группы по метеорологическим факторам, влияющим на всемирную адаптацию и производство люцерны, который был представлен ее председателем г-ном Дж. Ломасом. Сессия решила, что этот отчет должен быть рекомендован для опубликования в качестве технической записки ВМО. Г-н Ломас рассмотрит с целью включения в отчет любой дополнительный материал, представленный ему к концу 1971 г. Комиссия постановила учредить рабочую группу с кругом обязанностей, изложенным в резолюции 8 (КСХМ-У), в целях исследования двух других кормовых культур, т.е. петушьего проса (*Dactylis glomerata*) и лугового клевера (*Trifolium pratense* L.).

5.4 Ввиду широко распространенной сельскохозяйственной практики использования мульчи для покрытия почвы вокруг произрастающих растений Комиссия постановила назначить докладчика для изучения воздействий покрытия почвы на микроклимат воздуха и почв вокруг сельскохозяйственных культур и на растения и качество почвы (см. резолюцию 9 (КСХМ-У)).

5.5 Было отмечено, что существует необходимость в строго сопоставимых метеорологических и биометеорологических данных для использования при разработке и испытании численных моделей зависимости культура-погода. Ввиду глобального значения знаний о зависимости культура-погода и деятельности, которую предполагает осуществить в этой области межведомственная координационная группа по сельскохозяйственной биометеорологии, Комиссия постановила учредить рабочую группу по проведению международных экспериментов для получения соответствующих данных по одной или нескольким сельскохозяйственным культурам. Круг ее обязанностей изложен в резолюции 10 (КСХМ-У).

5.6 В связи с дальнейшими исследованиями проблем, связанных с производством люцерны во всем мире, Комиссия сочла целесообразным назначить докладчика для разработки и проведения соответствующих экспериментов в странах с различным климатом в целях получения строго сопоставимых данных, сравнения результатов этих экспериментов и создания основы для детального объяснения или моделирования агрометеорологических факторов, влияющих на рост и урожайность люцерны. С этой целью была принята резолюция 11 (КСХМ-У).

6. ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВЕЛИЧИНУ И КАЧЕСТВО УРОЖАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И МЕТОДЫ ПРОГНОЗА УРОЖАЯ (пункт 6 повестки дня)

6.1 Вводная дискуссия по этому вопросу выявила то обстоятельство, что решающее влияние на урожайность сельскохозяйственных культур в различных климатических районах оказывают различные метеорологические факторы и что, более того, мнения в отношении наиболее подходящих методов для решения этой проблемы значительно различаются в разных странах. Было также признано, что изучение сложных биологических, метеорологических и других экологических факторов будет способствовать усовершенствованию знаний об их взаимозависимости, но что на данном этапе Комиссии следует сосредоточить свое внимание главным образом на метеорологических аспектах.

6.2 Комиссия с интересом и признательностью отметила доклад, представленный д-ром Е.С. Улановой, председателем рабочей группы по влиянию метеорологических факторов на величину и качество урожая сельскохозяйственных культур и методам прогноза урожая. Было достигнуто общее согласие о том, что доклад рабочей группы должен быть положен в основу технической записки ВМО, которая имела бы весьма значительную пользу, но было также отмечено, что требуется еще дополнительная информация, касающаяся исследований, которые были проведены в Америке, Австралии и в Нидерландах. Кроме того, у группы было недостаточно времени и информации для того, чтобы доложить по пунктам в) и d) круга обязанностей рабочей группы.

6.3 Комиссия предложила д-ру Улановой пересмотреть и дополнить ее доклад, включив в него дополнительную информацию, касающуюся вышеперечисленных стран и представить пересмотренный ею доклад президенту Комиссии до конца 1978 г. для одобрения, имея в виду его издание в серии технических записок ВМО. Все дополнительные материалы и информация, которые будут направлены д-ру Улановой до марта 1979 г., будут рассмотрены с точки зрения возможности включения их в пересмотренный доклад.

6.4 Признав также необходимость продолжать проведение этого важного вида исследований, направленных на изучение сельскохозяйственных культур, помимо зерновых, Комиссия постановила учредить новую рабочую группу по влиянию агрометеорологических факторов на урожай сельскохозяйственных культур и методам прогноза урожая, как это и указано в резолюции I2 (КСХМ-У).

7. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ (пункт 7 повестки дня)

7.1 Комиссия с признательностью отметила прекрасный доклад покойного г-на Г.У.Херста, докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию колорадского картофельного жука, представленный на сессии президентом КСХМ. Был поднят вопрос относительно того, следует ли рекомендовать этот доклад в его настоящей форме для публикации в качестве технической записки. После основательной дискуссии было достигнуто согласие о том, что ввиду важного значения этого вредителя и ввиду того, что в докладе не полностью охвачены районы Восточной Европы и Западной Азии, существующий доклад должен быть дополнен какой-либо имеющейся информацией по этому вопросу, а также главой, касающейся современных методов контроля. Поэтому Комиссия поручила президенту КСХМ назначить эксперта для этой цели, с тем чтобы он представил окончательный вариант доклада президенту Комиссии до конца 1972 г. Было также высказано предложение о том, что можно было бы заручиться руководством со стороны Европейской организации по защите растений.

7.2 Комиссия с интересом отметила предварительный доклад, представленный г-ном Г.Ю.Чадри, докладчиком по метеорологическим факторам, влияющим на восточную листовёртку и яблонную плодоядку. Имея в виду тот факт, что эти вредители поражают многие страны в различных частях мира, Комиссия сочла, что было бы желательно доработать настоящий доклад, с тем чтобы он был опубликован в качестве технической записки ВМО. Согласились, что для этой цели были бы очень ценны услуги опытного энтомолога. Была принята резолюция I3 (КСХМ-У) относительно назначения докладчика по этому вопросу.

7.3 Комиссия дала высокую оценку докладу, представленному д-ром М.Х.Омаром, докладчиком по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию хлопкового червя и гусеницы бабочки хлопковой совки. Комиссия решила, что этот доклад должен быть рекомендован для публикации в качестве технической записки. Однако было бы желательно, чтобы президент Комиссии принял меры по привлечению энтомолога, если возможно из ФАО, для изучения доклада до его публикации. Замечания энтомолога должны быть представлены д-ру Омару до июля 1972 г., который смог бы затем включить любые необходимые поправки до окончательного представления этого доклада президенту Комиссии.

7.4 Комиссия отметила предварительный доклад, представленный г-ном Е.Б. Манало, председателем рабочей группы по метеорологическим факторам, влияющим на рисовую болезнь. В связи с важностью проблем, связанных с производством риса, Комиссия постановила назначить докладчика для продолжения этих исследований с кругом обязанностей, которые содержатся в резолюции 14 (КСХМ-У). Если рабочая группа по производству риса будет учреждена позднее (см. параграф 5.2), докладчику могут предложить войти в эту рабочую группу.

7.5 Представитель ФАО информировал сессию о том, что имеется опасность возникновения серьезной угрозы в кофейпроизводящих районах Южной и Центральной Америки из-за того, что в Бразилии впервые появилась болезнь ржа кофейного листа (*Hemileia vastatrix*). Если эта болезнь распространится и достигнет панэпидемических пропорций, то многие страны, возможно, столкнутся с экономическим бедствием.

Поэтому было решено учредить рабочую группу для рассмотрения метеорологических аспектов эпидемиологии этой болезни, включая представителя ФАО и одного агрометеоролога, с кругом обязанностей, изложенным в резолюции 15 (КСХМ-У).

8. МЕТЕОРОЛОГИЯ САРАНЧИ (пункт 8 повестки дня)

Сессия с удовлетворением отметила доклад д-ра Р.С.Рейни, председателя рабочей группы по метеорологии саранчи. В своем отчете рабочая группа обратила внимание Комиссии на то, что имеется все больше доказательств связи синоптической, динамической метеорологии и биометеорологии с проблемами летающих вредителей, помимо саранчи, и с соответствующим кругом вопросов и необходимостью дальнейшего разъяснения и исследования взаимосвязи между летающими насекомыми и характеристиками атмосферной циркуляции. Во время сессии была получена телеграмма от г-на Рейни, в которой сообщалось о результатах недавно проведенных в Африке совместных полевых исследований с помощью доплеровского самолетного оборудования по обнаружению ветра и наземного радиолокатора, которые наглядно показали ценность этого оборудования для прикладной динамической метеорологии и возможного контроля за летающими насекомыми. В этой связи Комиссия постановила учредить при сотрудничестве с ФАО рабочую группу по метеорологическим аспектам аэробиологии (см. резолюцию I6 (КСХМ-У)).

9. ПОВРЕЖДЕНИЕ РАСТЕНИЙ И СНИЖЕНИЕ УРОЖАЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ НЕРАДИОАКТИВНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ АТМОСФЕРЫ (пункт 9 повестки дня)

Комиссия с удовлетворением отметила доклад, представленный г-ном К.С.Брандтом, докладчиком по повреждению растений и снижению урожая под воздействием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы. Сессия выразила свою благодарность делегату США за его предложение по осуществлению постоянного контроля за прогрессом в области исследований по данной проблеме. Ряд делегатов, однако, высказал мнение о том, что загрязнение в его различных формах и в различных средах представляет собой весьма важную проблему сельского хозяйства, и поэтому задачи, возлагаемые на докладчика, должны быть расширены, с тем чтобы включить изучение проблемы влияния всех загрязнителей в биосфере в тех случаях, когда это явление связано с метеорологическими условиями. Поэтому была принята резолюция I7 (КСХМ-У).

10. МЕТОДЫ АГРОКЛИМАТОЛОГИИ (пункт 10 повестки дня)

10.1 Комиссия с интересом и удовлетворением отметила доклад, представленный профессором Ю.И.Чирковым, председателем рабочей группы по методам агроклиматологии. Было отмечено, что следует продолжать сравнительные исследования методов, используемых для оценки климатических ресурсов, с целью разведения новых сельскохозяйственных культур и улучшения урожая существующих. Были выражены различные мнения относительно показателей, которые будут удобны для сравнений в мировом и региональном масштабах. В частности, упоминалось о возможности тщательной разработки численных

моделей для изучения влияния климатологических факторов на культуры, климатическое районирование и пр.

10.2 Комиссия просила профессора Чиркова переработать и полностью закончить свой доклад в свете его собственных предложений, а также в свете обсуждений на сессии КСХМ-У и до конца 1973 г. представить президенту Комиссии свой переработанный доклад для утверждения с тем, чтобы он был опубликован в серии технических записок ВМО. Весь дополнительный материал и информация, которые будут направлены профессору Чиркову до марта 1972 г., будут рассматриваться для включения в этот переработанный доклад.

10.3 Признавая необходимость продолжать это важное изучение, Комиссия решила учредить новую рабочую группу по методам агроклиматологии, как это указано в резолюции 18 (КСХМ-У).

10.4 Сессия с интересом отметила представленный делегатом США пример использования прикладной агрометеорологии в отношении экономического использования ирригации на сельскохозяйственных угодьях.

11. ОЦЕНКА ЗАСУХИ (пункт 11 повестки дня)

11.1 Комиссия с признательностью отметила чрезвычайно подробный доклад г-на С.Б.Хоунама, председателя рабочей группы по оценке засухи. Ввиду пользы этого исследования как для метеорологов, так и для агрометеорологов, Комиссия пришла к соглашению о том, что доклад должен быть опубликован в качестве технической записки ВМО после окончательного рассмотрения его председателем рабочей группы в свете соответствующей дополнительной информации и любых недавно полученных материалов, которые должны быть направлены г-ну Хоунаму до марта 1972 г.

11.2 Сессия с благодарностью отметила библиографию по засухе, подготовленную В.С.Палмером и Л.М.Денни и опубликованную НУОА (Национальным управлением по океану и атмосфере департамента торговли США) в качестве технического меморандума EDS 20 (июнь 1971 г.), отдельные экземпляры которого могут быть запрошены по следующему адресу: Environmental Data Service D3 Gramax Building—Silver Spring, Maryland 20904 U.S.A.

12. АГРОТОПОКЛИМАТОЛОГИЯ (пункт 12 повестки дня)

Комиссия отметила, что в задачу г-на Л.Б.Махатти, докладчика по агропоклиматологии, входит редактирование и представление краткого содержания доклада предыдущей рабочей группы по агропоклиматологии в форме, удобной для издания в качестве технической записки ВМО, что необходимо для пересмотра содержания и включения большей части нового материала по сравнению с первоначальным планом. Комиссия просила президента рассмотреть и

одобрить доклад для публикации в качестве технической записки ВМО после окончательного редактирования проведенного докладчиком, который рассмотрит все ссылки на последние документы, представленные ему к февралю 1972 г. для включения в библиографию.

13. АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МИКРОМЕТЕОРОЛОГИИ
(пункт 13 повестки дня)

13.1 Комиссия отметила шаги, предпринятые президентом Комиссии по одобрению публикации доклада рабочей группы по агрометеорологическим аспектам микрометеорологии, озаглавленного "The Application of Micrometeorology to Agricultural Problems" (Применение микрометеорологии в сельскохозяйственных проблемах), в качестве технической записки ВМО, которая вскоре появится в свет.

13.2 Доклад, подготовленный г-ном У.Х.Хоггом, докладчиком по минимальной температуре у поверхности, был встречен с удовлетворением. Были подробно обсуждены трудности получения наиболее достоверных и репрезентативных данных измерений минимальной температуры у или вблизи поверхности почвы, или низкой растительности.

13.2.1 Многие делегаты придерживались мнения, что было бы непрактично ожидать идеального решения относительно того, как стандартизировать измерения этого параметра и что поэтому должны по-прежнему применяться существующие методы измерений, но при использовании их результатов следует учитывать ограничивающие факторы. Некоторые делегаты отметили, что подобные же заключения были достигнуты на предыдущих сессиях Комиссии и что поэтому следует считать, что задача, возложенная на докладчика КСХМ-IV, выполнена.

13.2.2 Была сформирована специальная рабочая группа для изучения возможных путей преодоления вышеуказанных трудностей. Специальная группа доложила, что будет желательным провести на экспериментальной основе сравнения измерений минимальной температуры на поверхности на выборочных станциях в нескольких странах с различными климатическими условиями. Кроме того, специальная группа отметила, что будет полезно сделать обзор формул, используемых для предсказания заморозков, а также сделать обзор методов защиты от заморозков. Поэтому Комиссия постановила назначить трех докладчиков для рассмотрения измерений минимальной температуры вблизи поверхности, методов предсказания заморозков и методов защиты от заморозков

соответственно. Их обязанности изложены в резолюциях 19, 20 и 21 (КСхМ-У), соответственно. При этом Комиссия сочла, что отчеты трех докладчиков, которые должны быть представлены на следующей сессии Комиссии, могут составить более конкретную основу для учреждения рабочей группы по рассмотрению проблем минимальной температуры.

13.3 Комиссия выразила свое удовлетворение по поводу доклада, представленного д-ром Паломаресом Касадо, докладчиком по процессам диффузии в биосфере. Президенту Комиссии было поручено рассмотреть вопрос о применении этого доклада в свете доклада рабочей группы по агрометеорологическим аспектам микрометеорологии и, при необходимости, принять дальнейшие соответствующие меры. Докладчик направит в Секретариат список исправлений, относящихся к настоящему варианту его доклада. Была также высказана мысль о том, что материалы такого характера будут полезны рабочей группе по метеорологическим аспектам аэробиологии.

14. КЛИМАТ ПОД СТЕКЛОМ (пункт 14 повестки дня)

14.1 Комиссия с большим удовлетворением отметила доклад, представленный д-ром Дж.Зиманом, докладчиком по теме "Климат под стеклом". Выслушав с большим интересом научное сообщение, представленное на сессии докладчиком по теме "Климат под стеклом", Комиссия выразила полную поддержку президенту в отношении рекомендации этого доклада к опубликованию в качестве технической записки ВМО после того, как д-ру Дж.Зиману будет представлен дополнительный материал к марту 1972 г.

14.2 Некоторые делегаты отметили, что ввиду ограниченности имеющейся информации по этой теме, необходимо постоянно проводить исследования по все большему применению фитотронов в изучении растений и растительных камер в коммерческом производстве. Поэтому Комиссия решила назначить докладчика по регулируемому климату с кругом обязанностей, указанном в резолюции 22 (КСХМ-У).

15. ПОГОДА И ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖИВОТНЫХ (пункт 15 повестки дня)

Комиссия с удовлетворением отметила действия, предпринятые президентом КСХМ от ее имени, в отношении назначения в 1969 г. докладчика по теме "Погода и заболевания животных" и доклад, подготовленный г-ном Л.П.Смитом, который был уже опубликован в качестве технической записки ВМО № 119. Было достигнуто соглашение, что эту публикацию следует довести до сведения соответствующих организаций в государствах-Членах, особенно в части подробностей, относящихся к прогнозированию возникновения и интенсивности заболеваний животных. Многие делегаты выразили свою готовность предоставлять в дальнейшем материалы из своих стран по этому вопросу, а представитель ФАО предложил поддержку отдела воспроизводства и здоровья. Ввиду широкого распространения экономических потерь, вызванных такими заболеваниями, Комиссия решила, что желательно внимательно следить за прогрессом в этой области прикладной метеорологии, и учредила для этой цели специальную рабочую группу, состоящую из агрометеорологов и приглашенных из ФАО экспертов по заболеваниям животных, с кругом обязанностей, изложенным в резолюции 23 (КСХМ-У).

16. КЛИМАТ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ (пункт 16 повестки дня)

Комиссия с удовлетворением отметила меры, предпринятые президентом Комиссии, по принятию к опубликованию в качестве технической записки ВМО доклада г-на С.В.Смита, докладчика по климату помещений для домашних животных, озаглавленному "Some Environmental Problems of Livestock Housing" (Некоторые проблемы окружающей среды при строительстве помещений для животных). Комиссия дала высокую оценку научной лекции, прочитанной г-ном С.В.Смитом, относительно содержания доклада, который был представлен на настоящей сессии Комиссии.

17. ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ ОТ НЕБЛАГОПРИЯТНОЙ ПОГОДЫ (пункт 17 повестки дня)

Комиссия с теплотой отозвалась о принятых президентом от имени Комиссии мерах по назначению докладчика для подготовки доклада по "Защите растений от неблагоприятной погоды" и отметила с удовлетворением превосходный доклад, представленный в результате совместной работы покойного г-на Г.У.Херста и г-на Р.П.Румни. Доклад уже опубликован в качестве технической записки ВМО № 118. Комиссия признала, что в настоящее время приняты все необходимые меры в этой области, но что этот вопрос необходимо иметь в виду для принятия возможных мер ко времени следующей сессии.

18. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДОКЛАДЫ О ПРОГРЕССЕ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 18 повестки дня).

Комиссия с удовлетворением отметила, что в соответствии с рекомендацией 3 (КСХМ-IV) многие страны подготовили национальные доклады о прогрессе в области сельскохозяйственной метеорологии, которые были разосланы Секретариатом ВМО. Во многих странах эти доклады вызвали большой интерес, но полагают, что их ценность увеличится, если в будущем они будут подготавливаться в более унифицированной форме. Комиссия приняла соответствующую рекомендацию 1 (КСХМ-V), выдвинув предложения относительно подготовки национальных докладов в будущем.

19. ПРИМЕНЕНИЕ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЫГОДА (пункт 19 повестки дня)

Комиссия отметила меры, предпринятые ВМО за последние годы в связи с определенными нуждами развивающихся стран, с целью рассмотрения вопроса о том, каким образом метеорология может содействовать экономическому развитию. Она рассмотрела решения в отношении сельскохозяйственной метеорологии, принятые на двух конференциях о роли метеорологических служб в экономическом развитии, организованных ВМО совместно с экономическими комиссиями для Африки и Латинской Америки соответственно, рекомендации двух сессий группы экспертов Исполнительного Комитета по метеорологии и экономическому развитию, а также решения, принятые в Барбадосе на семинаре по сельскохозяйственной метеорологии. Комиссия согласилась, что необходимо улучшить сеть агрометеорологических станций, особенно в развивающихся странах, с тем чтобы получать основные данные для развития сельского хозяйства и для правильного планирования использования земель. В частности, Комиссия подчеркнула необходимость организовать одновременные метеорологические и биологические наблюдения, которые должны проводиться для должного изучения урожаев сельскохозяйственных культур и для выработки методов прогнозирования сельскохозяйственных культур. Комиссия признала, что национальные

метеорологические службы должны иметь подразделения по сельскохозяйственной метеорологии (см. пункт 21 и рекомендацию 4 (КСХМ-У)), с тем чтобы обеспечить получение соответствующих консультаций о влиянии погоды и климата на сельскохозяйственное производство и что для успешного применения метеорологии в сельском хозяйстве необходимо сотрудничество между специалистами метеорологической и сельскохозяйственной Служб на всех уровнях. Некоторые Члены подчеркнули необходимость выпуска точных специальных прогнозов для сельскохозяйственных целей и пришли к общему соглашению, что было бы полезно произвести анализ соотношения затраты/выгода применения метеорологической информации в сельскохозяйственных проектах не только в связи с принятием решения и капиталовложениями, но также и для того, чтобы убедить правительства в большой пользе, приносимой агрометеорологией. Поэтому Комиссия постановила назначить докладчика для сбора результатов типовых исследований в области сельского хозяйства, проводимых в различных странах, которые продемонстрируют экономическую выгоду в результате применения агрометеорологической информации в сельском хозяйстве. Комиссия сочла, что такие типовые исследования будут полезны для группы экспертов Исполнительного Комитета по метеорологии и экономическому и социальному развитию для изучения методов анализа соотношения затраты/выгода. Круг обязанностей докладчика по экономическому значению агрометеорологической информации и консультации приведен в резолюции 24 (КСХМ-У).

20. ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 20 повестки дня)

20.1 Комиссия уделила много внимания вопросу подготовки кадров и подчеркнула срочную и постоянную нужду в большем количестве обученного персонала в области сельскохозяйственной метеорологии на всех уровнях, в особенности в развивающихся странах. Имел место широкий обмен мнениями по вопросу о том, какие виды обучения требуются и каким образом эти потребности могут быть удовлетворены. Комиссия отметила проблемы, указанные на региональных учебных семинарах, состоявшихся со времени ее четвертой сессии. Проблема, которая особо подчеркивалась, сводилась к трудности достижения сотрудничества между метеорологами, биологами и агрономами, необходимого для выполнения агроклиматических исследований. В целях улучшения такой связи имеется потребность в двух типах агрометеорологов: один тип характеризуется наличием основной подготовки в области агрономии и дополнительной подготовки в области метеорологии, а другой тип - наличием основной подготовки в области метеорологии с дополнительной подготовкой в области агрономии. Делегаты сочли, что для эффективного планирования учебных программ необходимо иметь более подробные знания по вопросу о типе и степени учебных потребностей стран, а также иметь некоторые сведения о пользе от прошлых и существующих учебных курсов. Поэтому для получения указанной информации Комиссия постановила назначить докладчика по потребностям в обучении в области сельскохозяйственной метеорологии с кругом обязанностей, изложенным в резолюции 25 (КСХМ-У).

20.2 Комиссия с большим удовлетворением отметила успешные региональные семинары, которые были организованы ВМО при поддержке ПРООН со времени ее предшествующей сессии. Она согласилась, что такие региональные семинары имеют большую ценность для подготовки агрометеорологов, в особенности, если, как это имело место на всех трех семинарах, в них принимают участие агрономы и биологи, а также метеорологи. Однако Комиссия предпочла, чтобы будущие семинары имели менее широкие программы и были ограничены отдельными темами, например, какой-либо одной культурой, общей для нескольких стран, или планированием агрометеорологических полевых экспериментов. Комиссия внесла ряд предложений о таких учебных семинарах и отразила эти идеи в рекомендации 2 (КСХМ-У).

20.3 Комиссия отметила, что со стороны участников семинаров поступают частые запросы о большем числе наставлений, учебников, технических записок (таких, как серии технических записок ВМО) и соответствующим образом написанном руководящем материале для агрометеорологической подготовки на различных уровнях. Она сочла, что сборник, содержащий конспекты лекций для подготовки агрометеорологов класса III для национальных метеорологических служб, будет иметь большое практическое значение, и просила Генерального секретаря принять меры по подготовке такого сборника в консультации с межведомственной координационной группой по сельскохозяйственной биометеорологии.

20.4 При обсуждении вопроса подготовки кадров более высоких уровней Комиссия признала настоятельную необходимость в соответствующем справочнике по принципам и практике применения метеорологии в сельском хозяйстве. Она сочла, что такой справочник требуется для обучения персонала с высшим метеорологическим или сельскохозяйственным основным образованием в национальных и международных учебных центрах, либо для самостоятельного изучения, так как в настоящее время не имеется подходящего справочника такого рода. В этом справочнике иллюстрация физических принципов должна быть показана с помощью примеров, взятых по различным районам земного шара. Комиссия сочла, что такой справочник пополнит информацию, содержащуюся в Руководстве по агрометеорологической практике, и что он должен быть опубликован на четырех официальных языках ВМО. Было с удовлетворением отмечено, что пять участников сессии — профессор Ю.И.Чирков, д-р Дж.Ф.Гербер, г-н Дж.Ломас, д-р Б.Примо и г-н Дж.Зимац выразили свою готовность совместно написать справочник по плану, приведенному в Приложении П. Комиссия выразила надежду, что Генеральный секретарь окажет помощь в осуществлении этого проекта в консультации с межведомственной координационной группой по сельскохозяйственной биометеорологии.

21. СОТРУДНИЧЕСТВО С ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ
(пункт 21 повестки дня)

21.1 Возросшее сотрудничество с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией

При обсуждении сотрудничества с другими международными организациями Комиссия согласилась с точкой зрения, выраженной консультативной рабочей группой о том, что было бы выгодно, если бы ФАО могла принять более полное участие в оперативной деятельности КСХМ, например, путем соответствующего представительства в ее рабочих группах по вопросам, представляющим особый интерес для ФАО. Аналогично ФАО могла бы предложить ВМО соответствующее представительство в рабочих группах и семинарах, организуемых ФАО и занимающихся рассмотрением проблем, представляющих интерес для КСХМ. Результатом такого возросшего сотрудничества ВМО/ФАО было бы то, что дискуссии в рамках КСХМ и конституционных органов ВМО способствовали бы выявлению важных агрометеорологических проблем, оказывающих неблагоприятное влияние на развитие сельского хозяйства в любом районе мира. Эти предложения содержатся в рекомендации 3 (КСХМ-У).

21.2 Агрометеорологическая программа в помощь мировому производству продовольствия

Комиссия с большим удовлетворением отметила деятельность межведомственной координационной группы по сельскохозяйственной биометеорологии, учрежденной ВМО в сотрудничестве с ФАО, ЮНЕСКО и ПРООН с целью осуществления программы в помощь мировому производству продовольствия. Основным в этой программе является продолжение проведения агроклиматологических обследований, с помощью которых осуществляется изучение климатических ресурсов развивающихся областей или регионов в отношении существующих методов выращивания сельскохозяйственных культур, животноводства и земледелия и разрабатываются соответствующие рекомендации по наилучшему использованию имеющихся ресурсов. Комиссия отметила, что обследование было проведено в Восточно-Африканском нагорье и что в ближайшее время запланировано начать проведение еще двух других обследований: одного - плоскогорья Альтиплано в Латинской Америке, а другого - в Юго-восточной Азии. Кроме того, было успешно проведено совещание в целях принятия мер, вытекающих из результатов ранее проведенного агроклиматологического обследования в полусухой зоне в Африке к югу от Сахары, состоявшееся в Дакаре в феврале 1971 г.. Комиссия с большим интересом выслушала подробные сообщения о глобальной программе биометеорологических исследований, запрос об осуществлении которой был представлен в ПРООН и проведение которой запланировано в целях применения современных знаний о влиянии погоды на разведение и адаптацию культур, определения потребностей культур в воде и ирригации в ряде развивающихся стран во всем мире. Первая фаза этой программы

предусматривает оказание помощи пяти странам Африки в проведении исследований урожайности новых сортов пшеницы в различных климатических условиях и по проблеме прогнозирования урожаев. Комиссия решила продолжать оказывать полную поддержку деятельности группы и сочла, что проведение дальнейших исследований по основным культурам, т.е. таких исследований, какие уже были проведены по пшенице и рису, и по проблеме урожайности культур и агроклиматологическим методам, было бы наиболее важным в рамках этой программы. Она рекомендовала, что для обеспечения успешных агрометеорологических обследований заинтересованные страны должны организовать производство одновременных метеорологических и биологических наблюдений на сельскохозяйственных экспериментальных и исследовательских станциях. Эти идеи отражены в рекомендациях 4 (КСХМ-У).

21.3

Программа ЮНЕСКО "Человек и биосфера"

Комиссия была информирована о том, что ЮНЕСКО начала осуществление долгосрочной межправительственной и межотраслевой программы "Человек и биосфера" (ЧИБ), целями которой является изучение структуры и функционирования биосферы и ее экологических регионов, наблюдение за влиянием искусственных изменений на биосферу и ее ресурсы и изучение влияния этих изменений на человечество. Представитель ЮНЕСКО подробно остановился на программе и подчеркнул ту роль, которую сельскохозяйственная биометеорология могла бы играть в глобальных исследованиях окружающей среды в сельских районах и в деятельности межведомственной координационной группы, связанной с проведением таких исследований. Было отмечено, что ряд исследовательских тем в рамках программы ЧИБ представляет исключительно большой интерес для агрометеорологии и что в рамках программы имеются значительные возможности для расширения межотраслевого сотрудничества. Комиссия сочла, что в рамках оказания поддержки программе Члены могли бы выбирать агрометеорологические проблемы, представляющие для них наибольший интерес, и что им следует рассмотреть вопрос об обеспечении того, чтобы в число их представителей в национальном комитете по программе ЧИБ входил агрометеоролог. Комиссия также настоятельно просила Генерального секретаря принять меры по обеспечению в необходимой степени участия ВМО в подготовке и осуществлении программы ЧИБ на международном уровне. Она вновь отметила решение Шестого конгресса о том, что участие ВМО в программе ЧИБ является желательным и должно поощряться в той мере, в какой это не наносит ущерба собственным программам ВМО. Было сочтено, что планы проведения международных исследований, касающихся динамики экосистем, в особенности требуют участия ВМО ввиду необходимости объединения в таких исследованиях агрометеорологических аспектов и соображений, касающихся региональных климатических изменений.

21.4

Международное общество биометеорологии

Представитель Международного общества биометеорологии (МОБ) указал, что многие из проблем, изучаемых обществом, тесно связаны с инте-

ресами и деятельностью в рамках программы ВМО по взаимодействию человека и окружающей его среды и, в частности, с применением метеорологии в сельском хозяйстве. МОБ учредило исследовательскую группу для изучения, например, влияния погоды и климата на заболевания животных, произрастание определенных видов растений и деревьев и на экологическую климатологию. Комиссия предложила в связи с этим установить более тесное сотрудничество с МОБ в областях, представляющих общий интерес, путем взаимной систематической информации о деятельности, представляющий общий интерес, и путем приглашения соответствующих специалистов МОБ принять участие в деятельности рабочих групп КСХМ или выступить в качестве докладчиков. Далее было высказано предположение о том, что значительную пользу могло бы принести совместное проведение обеими организациями симпозиумов по ряду научных проблем, представляющих взаимный интерес.

21.5 Другие международные организации

Комиссия с большим удовлетворением отметила интерес, проявленный по отношению к ее деятельности несколькими международными организациями, включая МГС, МОП, МСГТ и МСОППР, что выразилось в направлении делегатов на данную сессию. Она сочла, что сотрудничество с этими организациями должно быть укреплено и расширено путем обсуждения проблем, представляющих взаимный интерес, обмена научной информацией и публикациями и путем направления делегатов на научные заседания. Комиссия также отметила готовность, проявленную этими организациями, оказать помощь КСХМ путем предоставления консультаций, если в этом возникнет необходимость, ее рабочим группам и докладчикам таким же образом, каким Комиссия желает оказать помощь этим организациям в их деятельности.

21.6 Более широкая популяризация и улучшение распространения технических записок ВМО

Комиссия приняла к сведению мнение, высказанное рядом делегатов, относительно частой неосведомленности о соответствующем научном материале по сельскохозяйственной метеорологии, публикуемом в качестве технических записок ВМО. Было решено настоятельно просить Членов сделать все возможное, чтобы довести до сведения соответствующих органов в их странах о существовании такого материала. Было также предложено, чтобы внимание потенциальных потребителей было обращено на технические записки ВМО посредством объявлений в важнейших сельскохозяйственных научных журналах. Сессия также предложила, чтобы на этот вопрос было обращено внимание соответствующих международных учреждений и, в частности, межведомственной координационной группы по сельскохозяйственной биометеорологии. Президенту было поручено постоянно следить за этим вопросом и при необходимости принимать по нему дальнейшие меры.

22. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ В ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМИССИИ
(пункт 22 повестки дня)

Одно утреннее и одно вечернее заседание были посвящены научным лекциям и дискуссиям в области деятельности Комиссии. Лекции были представлены докладчиками по указанным ниже темам:

Г-н Л.П. Смит	Микрометеорология
Д-р Дж. Зиман	Принципы контроля климата в теплицах
Г-н С.В. Смит	Некоторые проблемы помещений для животных
Г-н Дж. Ломас	Обучение в области сельскохозяйственной метеорологии
Д-р Г.Л. Баргер	Метеорологические условия и поведение мухи калитроги
Проф. Ю.И. Чирков	Пути совершенствования оценки агроклиматических ресурсов
Д-р Ф. Хашеми	Применение данных о температуре для установления сельскохозяйственных и экономических факторов, благоприятствующих выращиванию культур
Д-р И.Г. Грингоф	Аэрофотометрическое исследование состояния культур и пастбищ.

23. НАЗНАЧЕНИЕ ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП И ДОКЛАДЧИКОВ
(пункт 23 повестки дня)

23.1 Были учреждены следующие девять рабочих групп для проведения работы Комиссии между пятой и шестой сессиями, как изложено в круге обязанностей для каждой группы:

Консультативная рабочая группа Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (резолюция 1 (КСХМ-У))

Рабочая группа по метеорологическим факторам, связанным с определенными аспектами разрушения и эрозии почвы (резолюция 2 (КСХМ-У))

Рабочая группа по агрометеорологическим факторам, влияющим на всемирную адаптацию и производство пестушьего проса и лугового клевера (резолюция 8 (КСХМ-У))

Рабочая группа по проведению международных экспериментов для получения данных культура-погода (резолюция 10 (КСХМ-У))

Рабочая группа по влиянию агрометеорологических факторов на урожай сельскохозяйственных культур и методам прогноза урожая (резолюция 12 (КСХМ-У))

Рабочая группа по метеорологическим факторам, влияющим на болезнь ржа кофейного листа (резолюция 15 (КСХМ-У))

Рабочая группа по метеорологическим аспектам аэриологии (резолюция 16 (КСХМ-У))

Рабочая группа по методам агрометеорологии (резолюция 18 (КСХМ-У))

Рабочая группа по погоде и заболеваниям животных (резолюция 23 (КСХМ-У))

Кроме этого были назначены следующие шестнадцать докладчиков:

Докладчик по использованию затенения в сельском хозяйстве (резолюция 3 (КСХМ-У))

Докладчик по агроклиматическим картам (резолюция 4 (КСХМ-У))

Докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на коммерческое производство соевых бобов (резолюция 5 (КСХМ-У))

Докладчик по метеорологии животноводства (резолюция 6 (КСХМ-У))

Докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на коммерческое производство хлопка (резолюция 7 (КСХМ-У))

Докладчик по метеорологическим воздействиям покрытия почвы (резолюция 9 (КСХМ-У))

Докладчик по сбору и анализу сельскохозяйственных и метеорологических данных, связанных с производством люцерны (резолюция 11 (КСХМ-У))

Докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на восточную листовёрку и яблонную плодожорку (резолюция 13 (КСХМ-У))

Докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на рисовую болезнь (резолюция 14 (КСХМ-У))

Докладчик по нерадиоактивным загрязнителям биосферы и их вредному воздействию на растения, животных и урожай (резолюция 17 (КСХМ-У))

Докладчик по измерениям минимальной температуры у поверхности (резолюция 19 (КСХМ-У))

Докладчик по методам прогноза заморозков (резолюция 20 (КСХМ-У))

Докладчик по методам защиты от заморозков (резолюция 21 (КСХМ-У))

Докладчик по регулируемому климату (резолюция 22 (КСХМ-У))

Докладчик по экономическому значению агрометеорологической информации и консультации (резолюция 24 (КСХМ-У))

Докладчик по потребностям в обучении в области сельскохозяйственной метеорологии (резолюция 25 (КСХМ-У)).

23.2 Насколько было возможно, председатели и члены рабочих групп, а также докладчики были назначены во время сессии. Президент уполномочен завершить назначения и подбирать замену в случае, если кто-либо из назначенных не будет в состоянии продолжать работу.

24. ОБЗОР ПРЕДЫДУЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА (пункт 24 повестки дня)

Комиссия изучила резолюции и рекомендации, принятые на ее предыдущих сессиях, и резолюции Исполнительного Комитета, основывающиеся на рекомендациях Комиссии. Предложения сессии включены в резолюцию 26 (КСХМ-У) и рекомендацию 5 (КСХМ-У).

25. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 25 повестки дня)

Д-р У. Байер (Канада) был избран президентом, а г-н Дж. Ломас (Израиль) — вице-президентом Комиссии.

26. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШЕСТОЙ СЕССИИ (пункт 26 повестки дня)

Главный делегат Соединенных Штатов Америки подтвердил приглашение, переданное Комиссии его правительством провести шестую сессию Комиссии в Вашингтоне в 1974 г. Комиссия с благодарностью приняла это приглашение и решила, что окончательные меры будут своевременно приняты президентом КСхМ после консультации с Генеральным секретарем ВМО.

27. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 27 повестки дня)

27.1 При закрытии сессии президент выразил свою признательность всем участникам за оказанную помощь в успешной работе сессии, которая ясно отражена в принятых решениях. Он поблагодарил персонал конференции, устных и письменных переводчиков за их эффективную работу. Далее он выразил свою искреннюю благодарность Секретариату ВМО и особенно секретарям КСхМ за помощь, оказанную ему в течение двух сроков пребывания на посту президента Комиссии. Наконец, он пожелал наилучших успехов Комиссии на предстоящие годы.

27.2 Профессор Х.Х. Бургос от имени всех участников сессии поблагодарил г-на Л.П. Смита, уходящего президента КСхМ, за его конструктивный вклад в работу Комиссии в течение двух сроков его полномочий и пожелал ему наилучших успехов в будущем.

Пятая сессия КСхМ закрылась в 16 час. 50 мин. 29 октября 1971г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

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

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ;

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ параграф 7.13.5 общего резюме сокращенного отчета Пятого конгресса, и

УЧИТЫВАЯ, что могут возникнуть некоторые важные вопросы, для решения которых было бы полезным иметь в составе экспертов орган в виде рабочей группы, который мог бы находиться в распоряжении президента Комиссии с целью предоставления ему необходимых консультаций,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить консультативную рабочую группу Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:

- а) оказывать помощь президенту Комиссии в выполнении им своих обязанностей;
- в) следить за переработкой Руководства по агрометеорологической практике и приложений к нему и разрабатывать рекомендации относительно любых необходимых поправок к соответствующим разделам Технического регламента ВМО;

2) предложить следующим лицам войти в состав рабочей группы:

У. Байер (Канада), президент КСХМ (председатель)
Дж. Ломас (Израиль), вице-президент КСХМ
М. Абу Гарбье (Иордания)
Г.Л. Баргер (США)
П. Броше (Франция)
Х.Х. Бургос (Аргентина)
М.Х. Омар (Египет, Арабская Республика)
Госпожа Е.С. Уланова (СССР).

Рез. 2 (КСХМ-У) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ, СВЯЗАННЫМ
С ОПРЕДЕЛЕННЫМИ АСПЕКТАМИ РАЗРУШЕНИЯ И ЭРОЗИИ ПОЧВЫ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) отчет первой сессии межправительственной рабочей группы по почвам, Рим, июнь 1971 г.,

2) техническую записку ВМО № 59 "Windbreaks and shelter-belts" (Лесозащитные насаждения и полосы),

УЧИТЫВАЯ:

1) что процессы метеорологической физики являются важными при объяснении явлений разрушения и эрозии почвы,

2) что погода и климат играют большую роль в определении районов, которые подвержены невозместимым потерям национального производства сельскохозяйственной продукции в результате разрушения и эрозии почвы,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по метеорологическим факторам, связанным с определенными аспектами разрушения и эрозии почвы, со следующим кругом обязанностей:

- а) изучать метеорологические факторы, которые воздействуют на аспекты процесса разрушения и эрозии почвы в его различных формах;
- в) определять виды климатической информации, необходимой для оценки степени подверженности почвы разрушению и эрозии в каждом конкретном районе и методы, посредством которых такая оценка может быть произведена;
- с) подготовить эту информацию в форме, пригодной для опубликования в качестве технической записки и представить доклад президенту КСХМ не позднее, чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;

2) предложить следующим лицам войти в состав рабочей группы:

Р.У. Глойн (Соединенное Королевство), (председатель)
С. Дод (Алжир)
Эксперт будет назначен СССР
Эксперт будет назначен ФАО
Эксперт будет назначен МСОП
Эксперт будет назначен ЮНЕСКО

Рез. 3 (КСХМ-У) - ДОКЛАДЧИК ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗАТЕНЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ параграф 5 (с) доклада президента;

УЧИТЫВАЯ, что во многих странах мира необходимо затенение для защиты культур и животных от влияния чрезмерной радиации;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по использованию затенения в сельском хозяйстве со следующими задачами:

а) составить обзор существующей литературы по использованию затенения или аналогичных методов по уменьшению действия радиации:

i) для защиты культур, например, банана, какао, цитрусовых, кофе, чая и табака;

ii) для защиты скота;

в) подготовить доклад, в котором по мере возможности должны быть отражены потенциальные преимущества применения затенения для культур и животных или отсутствие таковых, и представить его президенту за шесть месяцев до открытия следующей сессии Комиссии;

2) предложить Ф. Хашеми (Иран) быть докладчиком по использованию затенения в сельском хозяйстве.

Рез. 4 (КСХМ-У) - ДОКЛАДЧИК ПО АГРОКЛИМАТИЧЕСКИМ КАРТАМ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ растущее применение агроклиматических карт,

УЧИТЫВАЯ:

1) что такие карты могут принести большую пользу для эффективного сельскохозяйственного планирования и имеют большое экономическое значение для заинтересованных стран;

2) что консультации по новейшим принципам составления таких карт принесут большую пользу странам и в особенности развивающимся;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по составлению агроклиматических карт со следующими задачами:

- a) получить от стран, выпускающих агроклиматические карты, сведения о таких методах отбора эффективных метеорологических критериев по конкретным сельскохозяйственным целям, которые были бы репрезентативными для подготовки карт, необходимых при планировании использования земель;
- b) выявить проблемы сельскохозяйственного планирования, для которых пока не существует таких удовлетворительных метеорологических критериев;
- c) изучить методы картографирования, включая использование ЭВМ, в координации с аналогичными исследованиями, проводимыми КоСПМК;
- d) снабжать президента метеорологической информацией, необходимой для вычисления надежных параметров климата культур, и сообщать ему о необходимости проведения дополнительных исследовательских работ для увеличения числа этих параметров;
- e) представить доклад президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до открытия следующей сессии Комиссии;

2) предложить эксперту, назначенному СССР, быть докладчиком по агроклиматическим картам.

Рез. 5 (КСХМ-У) - ДОКЛАДЧИК ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА
КОММЕРЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО СОЕВЫХ БОБОВ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 15 (Кг-УІ) - Агрометеорологическое обслуживание в помощь производству продовольствия;

2) доклады такого типа, уже подготовленные по пшенице и рису;

УЧИТЫВАЯ:

1) важность соевых бобов как одного из главных сельскохозяйственных продуктов, производимых в некоторых странах;

2) увеличение национального и международного интереса к расширению производства соевых бобов;

3) необходимость метеорологического руководства по отбору благоприятных районов и выделению неблагоприятных районов для экономичного производства соевых бобов; и

4) важность руководства по отбору таких районов в целях повышения урожайности при данных климатических условиях и избежания неблагоприятных результатов;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на коммерческое производство соевых бобов, со следующими задачами:

а) сделать обзор современных знаний климатологических факторов, определяющих районы, благоприятные для производства соевых бобов;

в) сделать обзор современных знаний пороговых значений климатологических факторов, определяющих пределы экономичного производства конкретных сортов соевых бобов;

- с) представить доклад по результатам этого обзора президенту Комиссии по крайней мере не позднее, чем за 6 месяцев до начала следующей сессии Комиссии;

2) предложить г-ну Ф. Сильвейра да Мота (Бразилия) быть докладчиком по метеорологическим факторам, влияющим на коммерческое производство соевых бобов.

Рез. 6 (КСХМ-У) – ДОКЛАДЧИК ПО МЕТЕОРОЛОГИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) важное значение факторов погоды и климата для здоровья и продуктивности животноводства,
- 2) возрастающую тенденцию разведения пород скота в районах с метеорологическими условиями, значительно отличающимися от условий их родной страны,

УЧИТЫВАЯ, что знание реакции скота на условия погоды и проблем акклиматизации оказало бы значительную помощь развивающимся странам и специалистам по планированию сельскохозяйственного производства,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по метеорологии животноводства со следующими задачами:
 - а) сделать обзор существующей научной литературы по вопросу влияния метеорологических факторов на здоровье и продуктивность домашнего скота (включая, например, различные породы коров, овец, свиней, домашней птицы), обратив особое внимание на условия в районах с экстремальным климатом;
 - в) представить доклад президенту Комиссии по крайней мере не позднее, чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;
- 2) предложить г-ну Х. Джонсону (США) быть докладчиком по метеорологии животноводства.

Рез. 7 (КСхМ-У) – ДОКЛАДЧИК ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА
КОММЕРЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ХЛОПКА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) доклад президента, касающийся отдельных культур,
- 2) доклады такого типа, уже подготовленные по пшенице и рису,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) важное значение хлопка как коммерческой культуры в некоторых странах,
- 2) увеличение национального и международного интереса в расширении производства хлопка,
- 3) необходимость в метеорологическом руководстве при выборе благоприятных районов и при определении неблагоприятных районов для экономического производства хлопка,
- 4) важность руководства по выбору сортов, которые обеспечивают экономичное производство, возможное в данных климатических условиях, в целях избежания неблагоприятных результатов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на коммерческое производство хлопка со следующими задачами:
 - а) сделать обзор современных знаний климатологических факторов, определяющих районы, благоприятные для производства хлопка;
 - в) сделать обзор современных знаний пороговых значений климатологических факторов, определяющих пределы экономичного производства конкретных сортов хлопка;
 - с) представить доклад по результатам этого обзора президенту Комиссии по крайней мере не позднее, чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;
- 2) предложить г-ну О. Аквино (Венесуэла) быть докладчиком по метеорологическим факторам, влияющим на коммерческое производство хлопка.

Рез. 8 (КСХМ-У) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ,
ВЛИЯЮЩИМ НА ВСЕМИРНУЮ АДАПТАЦИЮ И ПРОИЗВОДСТВО
ПЕТУШЬЕГО ПРОСА И ЛУГОВОГО КЛЕВЕРА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет рабочей группы по метеорологическим факторам, влияющим на всемирную адаптацию и производство люцерны,

УЧИТЫВАЯ важное значение для многих районов земного шара петушьего проса (*Dactylis glomerata*) и лугового клевера (*Trifolium pratense* L.) в качестве кормовых культур,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить рабочую группу по агрометеорологическим факторам, влияющим на всемирную адаптацию и производство петушьего проса и лугового клевера со следующим кругом обязанностей:
 - a) сделать обзор современных знаний агрометеорологических факторов, влияющих на климатическую адаптацию петушьего проса (*Dactylis glomerata*) и лугового клевера (*Trifolium pratense* L.) в мировом масштабе;
 - b) подготовить обзор существующих знаний метеорологических факторов, влияющих на урожайность петушьего проса и лугового клевера во всех главных производящих районах;
 - c) в полной мере сотрудничать по этим вопросам с агрономами;
 - d) подготовить проект отчета по этим вопросам в форме, удобной для возможной публикации в качестве технической записки ВМО, и представить этот проект президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;
- 2) предложить следующим лицам войти в рабочую группу:

Дж. Ломас (Израиль) (председатель)
С. Капута (Швейцария)
И.Г. Грингоф (СССР)
А. Дж. Паскаль (Аргентина).

Рез. 9 (КСХМ-У) - ДОКЛАДЧИК ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ПОКРЫТИЯ
ПОЧВЫ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) что многие сельскохозяйственные культуры по всему миру культивируются с помощью биологической мульчи или травяного покрова почвы, периодически скашиваемого для цели мульчирования на месте,
- 2) что в настоящее время также вводятся в использование искусственные материалы для защиты почвы,
- 3) что под некоторыми культурами, в особенности под деревьями, живой покров почвы низкого роста, не требующий кошения, часто выращивается для двойной цели - защиты почвы и сокращения расходов на прополку,
- 4) что использование мульчи или стерновой мульчи может защитить почву от эрозии,
- 5) что эти методы приводят ко многим прямым или косвенным воздействиям на микроклимат растений и почвы,

УЧИТЫВАЯ, что как для агрономов, так и агрометеорологов было бы полезно провести сбор, изучение и обобщение научных данных, опубликованных к настоящему времени по этому вопросу,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по метеорологическим воздействиям покрытия почвы со следующими задачами:
 - а) изучить существующие опубликованные материалы, касающиеся первичных метеорологических воздействий всех видов покрытия почвы на микроклимат в верхнем пахатном слое почвы и над ним, а также на микроклимат вокруг различных культур, включая воздействия на влажность и эрозийность почвы (поддерживая необходимую координацию с рабочей группой по метеорологическим факторам, связанным с определенными аспектами разрушения и эрозии почвы);
 - в) изучить материалы, касающиеся вторичных воздействий, как например, воздействий на вредителей, болезни, рост растений и сорняков, урожайность культур, качество культур и свойства почвы,

- с) подготовить доклад в форме, удобной для публикации в качестве технической записки ВМО, и представить его президенту КСХМ по крайней мере за один год до следующей сессии Комиссии,

2) предложить г-ну Дж.У. Дэвису (СК) выступить в качестве докладчика по метеорологическим воздействиям покрытия почвы.

Рез. 10(КСХМ-У) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПРОВЕДЕНИЮ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ КУЛЬТУРА-ПОГОДА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) доклады по метеорологическим факторам, благоприятствующим экономическому производству люцерны, риса и пшеницы и ограничивающим его;
- 2) доклад по влиянию метеорологических факторов на величину и качество урожая сельскохозяйственных культур и методам прогноза урожая;
- 3) доклад по методам агроклиматологии;

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что в настоящее время имеется настоятельная потребность в данных по урожайности выборочных культур, выращиваемых в экспериментальных условиях в различных климатах, а также в соответствующих, строго сопоставимых агрометеорологических данных;
- 2) что этот вид информации важен при разработке и испытании модели культура-погода, выражающей количественное воздействие выборочных агрометеорологических элементов и агроклиматических факторов на рост и развитие окончательного урожая;
- 3) что эта информация может быть получена посредством сотрудничества агрометеорологов, работающих в различных климатических районах, и международных учреждений, занимающихся вопросами производства культур в различных климатах, таких как ФАО и межведомственная координационная группа по сельскохозяйственной биометеорологии;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить рабочую группу по проведению международных экспериментов для получения данных культура-погода со следующим кругом обязанностей:
 - а) разработать инструкции по наблюдениям за стадиями развития растений (например, пшеница), урожайностью и климатическими данными, требующимися для толкования взаимосвязи культура-погода;
 - в) собрать эти данные посредством сотрудничества участвующих в данной работе агрометеорологов и учреждений;
 - с) объединить данные с помощью технических средств и персонала, имеющихся в распоряжении участников;
 - д) подготовить предварительный доклад о проделанной работе и представить доклад президенту КСхМ по крайней мере за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;
- 2) предложить следующим лицам войти в рабочую группу:

Дж. Зиман (ФРГ) (председатель)
А.Д. Клишенко (СССР)
А.Дж. Паскаль (Аргентина)
Эксперт будет назначен Канадой
Эксперт будет назначен Израилем
Эксперт будет назначен Норвегией
Эксперт будет назначен ФАО.

Рез. 11 (КСхМ-У) - ДОКЛАДЧИК ПО СБОРУ И АНАЛИЗУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ, СВЯЗАННЫХ С ПРОИЗВОДСТВОМ
ЛЮЦЕРНЫ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ доклад рабочей группы по метеорологическим факторам, влияющим на всемирную адаптацию и производство люцерны,

УЧИТЫВАЯ большое значение этой фуражной культуры для многих районов мира,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по сбору и анализу сельскохозяйственных и метеорологических данных, связанных с производством люцерны, со следующими задачами;

- а) собрать строго сопоставимые данные по метеорологическим и биологическим факторам, влияющим на производство люцерны во всемирном масштабе;
- в) разработать эксперименты для проведения их странами, желающими принять участие;
- с) подготовить на основе этих экспериментов обзор и, возможно, модель агрометеорологических факторов, влияющих на производство и урожайность люцерны;
- д) осуществлять более полное сотрудничество с другими учеными, работающими над подобными проблемами; и
- е) подготовить проект доклада по данной проблеме в форме, удобной для его возможной публикации в качестве технической записки ВМО, и представить президенту Комиссии по крайней мере за шесть месяцев до открытия следующей сессии Комиссии;

2) предложить г-ну И.Г. Грингофу (СССР) быть докладчиком по сбору и анализу сельскохозяйственных и метеорологических данных, связанных с производством люцерны.

Рез. 12 (КСХМ-У) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВЛИЯНИЮ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА УРОЖАЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И МЕТОДАМ ПРОГНОЗА УРОЖАЯ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 15 (Кг-УІ) - Агрометеорологическое обслуживание в помощь производству продовольствия,

2) доклад, представленный рабочей группой, учрежденной согласно резолюции 10 (КСХМ-ІУ), касающийся зерновых культур,

УЧИТЫВАЯ:

1) что резюме существующих знаний, касающихся влияния метеорологических факторов на урожайность многих сельскохозяйственных культур, а также знаний, касающихся методов прогноза урожайности сельскохозяйственных культур, могут иметь значительное научное и экономическое значение,

2) что такие знания могут послужить основой систем районирования сельскохозяйственных культур и планирования использования земель,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по влиянию агрометеорологических факторов на урожай сельскохозяйственных культур и методам прогноза урожая (помимо зерновых), со следующим кругом обязанностей:

- а) быть в курсе существующих знаний и резюмировать знания и данные по влиянию метеорологических факторов на урожайность коммерческих культур (помимо зерновых) (например, подсолнечника, картофеля, хлопка и т.д.) и по методам прогноза урожайности таких культур,
- в) представлять, в тех случаях, когда это возможно, обоснования для использования таких методов прогноза урожайности сельскохозяйственных культур в районах, являющихся страной или местностью, из которой произошла данная культура,
- с) представить доклад по коммерческим культурам (помимо зерновых) президенту Комиссии не позже, чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;

2) Предложить следующим лицам войти в состав рабочей группы:

Госпожа Е.С. Уланова (СССР) (председатель)
Б.У. Келли (США)
М. Курпелова (Чехословакия)
Р. Пфау (ФРГ)
Б. Примо (Швейцария)
Эксперт будет назначен Нидерландами.

Рез. 13 (КСХМ-У) - ДОКЛАДЧИК ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА
ВОСТОЧНУЮ ЛИСТОВЕРТКУ И ЯБЛОННУЮ ПЛОДОЖОРКУ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ с удовлетворением доклад, представленный докладчиком по метеорологическим факторам, влияющим на восточную листовертку и яблонную плодожорку,

УЧИТЫВАЯ:

1) важность глубоких знаний связи насекомое/погода для успешного применения полного контроля за вредителями, направленного на уменьшение загрязнения биосферы, вызванного применением пестицидов,

2) желание охватить больше метеорологических и климатических факторов, чем их приведено в настоящем докладе,

3) полезную помощь, которая может быть оказана опытным энтомологом, хорошо знакомым с эпидемиологией вредителей,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на восточную листовертку и яблонную плодожорку со следующими задачами:

а) пересмотреть и дополнить представленный на КСХМ-У предварительный доклад, имея в виду как метеорологические, так и энтомологические аспекты изучения;

в) подготовить окончательный доклад в форме, удобной для публикации в качестве технической записки ВМО и представить его президенту Комиссии до конца 1973 г.;

2) пригласить эксперта, который будет назначен Швейцарией, выступить в качестве докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на восточную листовертку и яблонную плодожорку.

Рез. 14 (КСХМ-У) - ДОКЛАДЧИК ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА
РИСОВУЮ БОЛЕЗНЬ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) предварительный доклад рабочей группы по метеорологическим факторам, влияющим на рисовую болезнь, и

2) ранее опубликованные технические записки ВМО КМ 10, 41, 54, 55, 69, 99 и 101 относительно вредителей и болезней растений,

УЧИТЫВАЯ:

1) большую зависимость многих областей мира от риса как основной продовольственной культуры,

2) значительные потери при производстве риса, вызванные болезнью *Pyricularia oryzae* известной как рисовая болезнь, и

3) что сотрудничество между метеорологами и патологами растений может привести к лучшему пониманию связи между метеорологическими факторами и возникновением этой болезни,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на рисовую болезнь (*Pyricularia oryzae*) со следующими задачами;

- a) подготовить основанный на предварительном докладе предыдущей рабочей группы обзор существующих знаний метеорологических факторов, влияющих на возникновение этой болезни;
- b) включить обсуждение возможности принятия мер предупреждения и контроля, включающих метеорологические факторы;
- c) сотрудничать в полной мере с биологами и патологами растений по этим вопросам;
- d) подготовить доклад по пунктам (a) и (b) в форме, удобной для возможной публикации в качестве технической записки ВМО и представить доклад президенту КСХМ не позднее, чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;

2) предложить г-ну Е.Б. Манало (Филиппины) выступить в качестве докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на рисовую болезнь.

Рез. 15 (КСХМ-У) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА БОЛЕЗНЬ РЖА КОФЕЙНОГО ЛИСТА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) недавнее и очень губительное вторжение грибка *Hemileia vastatrix* в Бразилии;

2) что ПРООН и ФАО разрабатывают в срочном порядке технические планы по сокращению воздействия этой болезни;

УЧИТЫВАЯ:

1) важное значение производства кофе в этом районе, представляющего главную доходную культуру для многих стран в Южной и Центральной Америке и в районах Карибского бассейна, так что дальнейшее распространение этой болезни в широком масштабе могло бы иметь бедственные экономические последствия,

2) важное значение метеорологических факторов в жизненном цикле грибка и в распространении болезни, а также недостаток надежных знаний об этих факторах,

3) что эти знания должны быть в срочном порядке расширены в целях улучшения мер по контролю и что, в частности, должны быть полностью изучены возможности распространения спор по воздуху,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по метеорологическим факторам, влияющим на болезнь ржа кофейного листа, со следующим кругом обязанностей:

а) сделать обзор существующих знаний о влиянии метеорологических факторов, связанных со всеми аспектами этой болезни, при консультации как с ФАО, так и с научно-исследовательскими институтами, расположенными в таких странах, как Бразилия и Португалия;

- в) сделать обзор существующих знаний по вопросу переноса по воздуху *Nemileia vastatrix* и аналогичных спор, а также роли, которую играют метеорологические факторы и особенно ультрафиолетовое излучение на жизнеспособность спор;
 - с) подготовить карту с изображением районов, где по метеорологическим причинам, по-видимому, в будущем возможно вторжение этой болезни;
 - д) представлять информацию президенту КСХМ по вопросу о том, какая метеорологическая помощь, вероятно, потребуется администраторам, патологам и производителям кофе в целях ограничения возникновения этой болезни;
 - е) представить окончательный отчет по этому вопросу президенту КСХМ не позднее, чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;
- 2) предложить следующим лицам войти в состав рабочей группы:
- а) эксперт, который будет назначен президентом КСХМ;
 - в) фитопатолог, который будет назначен ФАО.

Рез. 16 (КСХМ-У) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ АЭРОБИОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 6 (КСХМ-IV),
- 2) отчет рабочей группы по метеорологии саранчи,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что угроза возникновения саранчи продолжает существовать;
- 2) что современные метеорологические знания и методы наблюдений могут оказать значительную помощь в понимании роли переноса по воздуху биологического материала, помимо саранчи;
- 3) что использование этих знаний и методов может оказать значительную помощь многим международным организациям, включая ФАО и научно-исследовательский центр по борьбе с вредителями растений, и в результате принести экономическую выгоду многим странам,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по метеорологическим аспектам аэро-биологии со следующим кругом обязанностей:

- а) изучить существующее состояние знаний метеорологических факторов, связанных с попаданием в атмосферу биологического материала, его существования, рассеяния и переноса по воздуху и, наконец, осадения;
- в) рассмотреть пути и средства, посредством которых такие знания и любые необходимые метеорологические данные могли бы поступить в распоряжение биологов для оказания им помощи как в исследовательских проектах, так и в оперативной работе;
- с) рассмотреть после консультации с другими соответствующими органами наилучшие пути, посредством которых необходимые дополнительные данные могут быть собраны, храниться и предоставляться для целей анализа;
- д) подготовить отчет в форме, удобной для публикации в качестве технической записки, и представить его президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;

2) предложить следующим лицам войти в состав рабочей группы:

Н. Жербье (Франция) (председатель)

У.С. Бенингхоф (США)

Х.Х. Краруп (Дания)

Эксперт будет назначен Египтом

Эксперт будет назначен ФАО

Эксперт будет назначен научно-исследовательским центром по борьбе с вредителями растений.

Рез. 17 (КСХМ-У) - ДОКЛАДЧИК ПО НЕРАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМ БИОСФЕРЫ И ИХ ВРЕДНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА РАСТЕНИЯ, ЖИВОТНЫХ И УРОЖАЙ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) доклад, представленный докладчиком по повреждению растений и снижению урожая под воздействием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы;

2) доклад, представленный докладчиком по процессам диффузии в биосфере; и

3) соответствующие исследования группы экспертов Исполнительного Комитета по метеорологическим аспектам загрязнения атмосферы;

УЧИТЫВАЯ:

1) постоянную необходимость для КСХМ быть в курсе прогресса, достигнутого в области исследования загрязнений атмосферы в той степени, в какой это относится к сельскому хозяйству, и

2) значительный вред, наносимый растениям, животным, культурам и сооружениям, предназначенным для сельскохозяйственной деятельности, и развитию сельского хозяйства в целом органическими или неорганическими частицами от природных и искусственных источников атмосферного загрязнения,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по нерадиоактивным загрязнителям биосферы, их вредному воздействию на растения, животных и урожай со следующими задачами:

а) постоянно следить за прогрессом в области исследований вредного влияния нерадиоактивных загрязнителей в биосфере, когда их появление происходит под воздействием метеорологических условий;

в) представить окончательный доклад президенту Комиссии по крайней мере за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;

2) предложить г-ну Е.И. Мукамал (Канада) быть докладчиком по нерадиоактивным загрязнителям биосферы и их вредному воздействию на растения, животных и урожай.

Рез. 18 (КСХМ-У) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МЕТОДАМ АГРОКЛИМАТОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ доклад рабочей группы по методам агроклиматологии,

УЧИТЫВАЯ:

1) что исследования в области агроклиматологии могут представлять большую важность для выращивания новых сельскохозяйственных культур и для повышения урожая существующих культур,

2) что многие агроклиматологи, особенно в развивающихся странах, извлекают пользу из дополнительной информации относительно современных методов агроклиматологии,

3) что опыт, приобретенный в других странах, может значительно помочь при решении таких проблем, как, например, осуществление междугосударственных проектов ФАО/ЮНЕСКО/ПРООН/ВМО по агроклиматологии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по методам агроклиматологии со следующим кругом обязанностей:

- а) провести сравнение различных методов, используемых в агроклиматологии, в связи с требованиями произрастания выборочных экономических сельскохозяйственных культур на больших территориях;
- в) разработать систему для наиболее полной оценки климатических ресурсов по определенным сельскохозяйственным культурам, учитывая происходящие из года в год изменения;
- с) расширить исследования агроклиматических методов для тех сельскохозяйственных культур, для которых имеются точные методы оценки их климатических требований, в целях производства таких сельскохозяйственных культур, как рис, или других основных сельскохозяйственных культур;
- д) представить доклад президенту КСхМ не позднее, чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;

2) предложить следующим лицам войти в состав рабочей группы:

Ю.И. Чирков (СССР) (председатель)
Г.Л. Варгер (США)
Х.Х. Бургос (Аргентина)
Е. Хершкович (Болгария)
С.Р.В. Раман (Индия)
М. Сек (Сенегал).

Рез. 19 (КСХМ-У) - ДОКЛАДЧИК ПО ИЗМЕРЕНИЯМ МИНИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ У
ПОВЕРХНОСТИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 9 (КСХМ-ІУ);
- 2) доклад докладчика по минимальной температуре у поверхности;

УЧИТЫВАЯ:

1) что наблюдения за минимальной температурой вблизи поверхности почвы проводятся во многих странах и что эти данные являются полезными не только в связи с появлением заморозков и их прогнозом, но также как указатель радиационной температуры поверхности почвы и растений и для прогноза вспышек болезней растений и появления вредителей;

2) что имеются трудности в поддержании стандартной травяной поверхности и экспозиции термометра над травяной поверхностью;

3) что имеется необходимость в экспериментах по измерению приземных температур над травой и на ней и на стандартной бетонной плите, используемой в некоторых странах;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по измерениям минимальной температуры у поверхности со следующими задачами:
 - а) спроектировать простую серию экспериментов, которые могли бы быть проведены в нескольких странах, с учетом вопросов конструкции и экспозиции термометра, включая случаи контакта с землей;
 - в) скоординировать проведение этих экспериментов в странах, которые выразили свое желание участвовать в этом проекте;
 - с) собрать и проанализировать данные для доклада, подлежащего представлению президенту КСХМ, не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;
- 2) предложить эксперту, который будет назначен Египтом, быть докладчиком по измерениям минимальной температуры у поверхности.

Рез. 20 (КСХМ-У) - ДОКЛАДЧИК ПО МЕТОДАМ ПРОГНОЗА ЗАМОРОЗКОВ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) что было предложено много методов в целях оказания помощи в деле прогноза заморозков;

2) техническую записку ВМО № 51 "Protection against frost damage" (Защита от ущерба, наносимого заморозками);

3) соответствующие публикации по данному вопросу, например, подготовленные д-ром Ф. Шнеллем и профессором Х.Х. Бургесом;

УЧИТЫВАЯ:

1) что, хотя такие методы подходят только для местного использования, принципы, лежащие в основе этих формул, могут оказать помощь другим заинтересованным лицам, которые занимаются изысканиями по определению аналогичных средств для целей прогнозирования;

2) что параметры, используемые в этих методах, такие как данные приземной температуры, скажем, в 15.00 час., зависят в большой степени от видов проводимых наблюдений;

3) что использование и интерпретация результатов таких методов меняются в зависимости от цели прогнозирования заморозков и могут относиться к явлению заморозков на различных высотах над поверхностью почвы;

4) что точное прогнозирование заморозков представляет экономическую ценность, когда могут применяться методы защиты от заморозков;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по методам прогноза заморозков со следующими задачами:

- а) получить по возможности большее количество информации о методах для прогноза заморозков и сравнить результаты этих методов в отношении точности в различных климатических зонах, обращая особое внимание на любые имеющиеся опубликованные сведения, касающиеся их оправдываемости;

- в) поддерживать сотрудничество с докладчиками по методам защиты от заморозков и по измерениям минимальной температуры у поверхности;
- с) представить отчет президенту КСХМ по крайней мере за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии, в котором должно быть отражено, какие методы дадут, по-видимому, успешные результаты, и обращено особое внимание на методы, используемые для измерения минимальной температуры;

2) предложить г-ну Дж. Джорджу (США) быть докладчиком по методам прогноза заморозков.

Рез. 21 (КСХМ-У) — ДОКЛАДЧИК ПО МЕТОДАМ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРОЗКОВ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) что существует много методов защиты сельскохозяйственных культур от заморозков;

2) техническую записку ВМО № 51 — "Protection against frost damage" (Защита от ущерба, наносимого заморозками);

3) соответствующие публикации по данному вопросу, например, подготовленные д-ром Ф. Шнеллем и профессором Х.Х. Бургосом;

4) что имеется рабочая группа международного общества био-метеорологии (МОБ), занимающаяся аналогичными проблемами;

УЧИТЫВАЯ, что предотвращение ущерба от заморозков имеет важное экономическое значение,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по методам защиты от заморозков со следующими задачами:

- а) перечислить и подразделить на категории существующие методы защиты от заморозков, указав, когда это возможно, такие методы, которые имеются для коммерческого использования;

- в) собрать все имеющиеся независимые научные доказательства эффективности таких методов с учетом, когда это возможно, экономических преимуществ;
- с) сотрудничать с председателем соответствующей рабочей группы МОБ;
- д) поддерживать тесное сотрудничество с докладчиками КСхМ по измерениям минимальной температуры у поверхности и по методам прогноза заморозков;
- е) доложить о своих выводах президенту КСхМ не позднее, чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;

2) предложить Дж.Ф. Герберу (США) и А.И. Багдонасу (СССР) выступить совместно в качестве докладчиков по методам защиты от заморозков.

Рез. 22 (КСхМ-У) – ДОКЛАДЧИК ПО РЕГУЛИРУЕМОМУ КЛИМАТУ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) растущее использование фитотронов в изучении растений и растительных камер для коммерческой продукции, в которых климат регулируется в значительных пределах;

2) возможность организации ЮНЕСКО симпозиума по этой теме в течение ближайших двух или трех лет;

УЧИТЫВАЯ, что было бы желательно иметь в доступной форме последнюю информацию о прогрессе в этой области;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по регулируемому климату со следующими задачами:

- а) изучить имеющиеся данные по разработке и использованию фитотронов и растительных камер;
- в) рассмотреть до какой степени такое регулирование климата является успешным или неуспешным для роста, и особенно отметить основные трудности, которые могут возникнуть при создании требуемого для роста климата;

- с) доложить о результатах и выводах президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Комиссии;

2) просить президента КСхМ назначить эксперта в качестве докладчика по регулируемому климату.

Рез. 23 (КСхМ-У) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПОГОДЕ И ЗАБОЛЕВАНИЯМ ЖИВОТНЫХ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 22 (КСхМ-69), в которой президент КСхМ от имени Комиссии и с одобрения Исполнительного Комитета (ИК-XXI, общее резюме, параграф 4.14.7) назначил докладчика для подготовки доклада "Погода и заболевания животных";

2) доклад, представленный докладчиком, г-ном Л.П. Смитом, который был опубликован в качестве технической записки ВМО № 113 - "Weather and animal diseases" (Погода и заболевания животных);

УЧИТЫВАЯ:

1) прямое и косвенное воздействие погоды на различные типы заболеваний животных;

2) широкораспространенные экономические потери, вызванные этими заболеваниями;

3) успехи, достигнутые от применения метеорологической информации при разработке методов прогнозирования появления и интенсивности заболеваний животных и соответствующего избежания большого количества потерь;

4) желательность внимательно следить за прогрессом в данной области прикладной метеорологии;

5) интерес, проявляемый к этому вопросу ФАО и ее опыт в этой области;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить совместно с ФАО рабочую группу по погоде и заболеваниям животных со следующим кругом обязанностей:
 - а) следить за прогрессом в области применения данных стандартной метеорологии при решении проблем прогнозирования появления и интенсивности заболеваний животных;
 - в) периодически консультировать президента Комиссии о том, какая метеорологическая информация необходима для оказания помощи ветеринарам по введению эффективных мер контроля во избежание экономических потерь;
 - с) представить окончательный отчет президенту КСхМ не позднее, чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;
- 2) предложить следующим лицам войти в состав рабочей группы:

эксперт, который будет назначен Соединенным Королевством
эксперт, который будет назначен ФАО.

Рез. 24 (КСхМ-У) — ДОКЛАДЧИК ПО ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ЗНАЧЕНИЮ
АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И КОНСУЛЬТАЦИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) растущую потребность представления в денежном выражении практического значения агрометеорологии;
- 2) опубликованный ранее доклад по планированию ВСП № 22 — "Всемирная служба погоды и метеорологическое обслуживание сельского хозяйства";

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что агрометеорологическую помощь можно оказывать многими путями, например посредством консультаций, в которых принимаются во внимание климат, погода за последнее время, погода в настоящее время и метеорологический прогноз на будущее;

2) что ценность таких консультаций зависит от правильного толкования влияния погоды и климата и представления этого влияния в форме, которая может быть использована в процессе принятия решения;

3) что влияние таких консультаций и соответствующих решений можно иногда оценивать в денежном выражении в связи с конкретными операциями, которые выполняют отдельные коммерческие службы, и, следовательно, можно представить серии "типовых исследований";

4) что данные таких исследований будут очень ценны для группы экспертов Исполнительного Комитета по метеорологии и экономическому и социальному развитию;

5) что осуществление Всемирной службы погоды и предполагаемое улучшение прогнозов погоды будут все больше подчеркивать важность применения ВСП в области агрометеорологии и значение социально-экономических выгод, извлекаемых из этого применения;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по экономическому значению агрометеорологической информации и консультации со следующими задачами:

- а) найти примеры, особенно в форме "типовых исследований", в которых оценивается в денежном выражении значение метеорологической помощи;
- в) сотрудничать, где необходимо, в подобных исследованиях, которые проводятся под эгидой группы экспертов Исполнительного Комитета по метеорологии и экономическому и социальному развитию и КоСПМК;
- с) выступать в качестве Члена консультативной рабочей группы со специальной ответственностью за исследования соотношения затраты/выгода;
- d) за три месяца до совещания консультативной рабочей группы представить президенту КСхМ отчет;

2) предложить г-ну М.Х. Омару (Египет) быть докладчиком по экономическому значению агрометеорологической информации и консультации.

Рез. 25 (КСХМ-У) - ДОКЛАДЧИК ПО ПОТРЕБНОСТЯМ В ОБУЧЕНИИ В ОБЛАСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ растущую потребность в подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии во многих странах и на всех научных уровнях;

УЧИТЫВАЯ:

1) что удовлетворительная работа в области сельскохозяйственной метеорологии не может быть налажена без такой подготовки кадров,

2) что такая подготовка кадров не может эффективно планироваться без соответствующего знания типа и степени необходимой подготовки и без знания пользы применявшихся и применяемых схем обучения;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по потребностям в обучении в области сельскохозяйственной метеорологии со следующими задачами:

- а) выяснить потребности в обучении в области агрометеорологии государств-Членов;
- в) собрать замечания от бывших учащихся учебных мероприятий или семинаров относительно возможностей улучшения такого обучения;
- с) выступать в качестве члена консультативной рабочей группы со специальной ответственностью за подготовку кадров;
- д) доложить о своих выводах президенту КСХМ за три месяца до совещания консультативной рабочей группы;

2) предложить г-ну Дж. Ломасу (Израиль) выступить в качестве докладчика по потребностям в обучении в области сельскохозяйственной метеорологии.

Рез. 26 (КСХМ-У) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ ПО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ, что:

1) резолюции 1, 2, 3, 6, 9, 10, 11, 16 (КСХМ-IУ), 22 (КСХМ-69), принятые до ее пятой сессии, были пересмотрены и вошли в резолюции 13, 17, 1, 16, 19, 12, 14, 18, 23 (КСХМ-У) соответственно;

2) резолюции 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 17, 18 (КСХМ-IУ); 19, 20 (КСХМ-68); 21 (КСХМ-69), принятые до пятой сессии, в настоящее время устарели;

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ действия, предпринятые по рекомендациям, принятым до ее пятой сессии;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) не оставлять в силе резолюции 1-18 (КСХМ-IУ); 19, 20 (КСХМ-68); 21, 22 (КСХМ-69);

2) отметить с удовлетворением действия, предпринятые компетентными органами по ее рекомендациям 1, 2, 3, 4, 5, 7 (КСХМ-IУ), которые в настоящее время являются излишними, и

3) оставить в силе рекомендации 6 и 8 (КСХМ-IУ).

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рек. 1 (КСХМ-У) - НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДОКЛАДЫ О ПРОГРЕССЕ И БИБЛИОГРАФИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) рекомендацию 3 (КСХМ-IV);

2) резолюцию 15 (ИК-XX);

УЧИТЫВАЯ:

1) что национальные доклады о прогрессе в области сельскохозяйственной метеорологии, разосланные в соответствии с рекомендацией 3 (КСХМ-IV), представили интерес;

2) что ценность этих докладов могла бы увеличиться, если бы они были подготовлены по стандартной форме;

3) что национальные библиографии работ по сельскохозяйственной метеорологии чрезвычайно полезны и могли бы издаваться чаще, чем издаваемые раз в четыре года доклады о прогрессе;

4) что исчерпывающие библиографии появляются раз в два месяца в "Сельскохозяйственной метеорологии", Амстердам;

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) просить Членов подготовить за шесть месяцев до открытия следующей сессии национальные доклады о прогрессе в области агрометеорологии, который был достигнут со времени представления предыдущего национального доклада;

2) чтобы эти доклады были подготовлены по возможности по стандартной форме, как это описано в приложении¹;

3) предложить Членам направлять Генеральному секретарю достаточное количество национальных докладов для рассылки всем Членам ВМО, всем членам КСХМ и учреждениям ООН, сотрудничающим в межведомственной координационной группе по сельскохозяйственной биометеорологии;

4) предложить Членам более часто подготавливать национальные библиографии опубликованных работ в области сельскохозяйственной метеорологии и рассылать эти библиографии заинтересованным Членам. Названия этих работ также следует направить г-ну Л.П. Смиты по адресу: Meteorological Office, London Road, Bracknell, Berkshire, England, для включения в список "Работы, опубликованные в последнее время" международного журнала "Сельскохозяйственная метеорология", издаваемого в Амстердаме.

ж См. приложение III.

Рек. 2 (КСХМ-У) - ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ОБЛАСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
МЕТЕОРОЛОГИИ-СЕМИНАРЫ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) выводы и опыт, накопленный в результате проведенных ранее региональных учебных семинаров и технических конференций по сельскохозяйственной метеорологии;

2) отчет сессии консультативной рабочей группы КСХМ, параграф 9;

УЧИТЫВАЯ:

1) преимущества семинаров, ограничивающихся рассмотрением одной темы;

2) что однотемные семинары являются наиболее подходящими для участников с некоторым опытом;

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) чтобы учебные семинары планировались, по возможности, по линии помощи ПРООН следующим образом:

- а) один семинар для рассмотрения различных методов использования климатологической и параллельной экологической информации для сельскохозяйственного районирования; причем имелось бы в виду производство сельскохозяйственных культур и продуктов животноводства;

- в) один или, возможно, два семинара по агрометеорологии отдельных культур в следующем порядке очередности: пшеница, кукуруза, рис;
- с) один семинар по планированию и анализу агрометеорологических полевых экспериментов, включая как метеорологические, так и биологические наблюдения;

2) что эти специализированные семинары должны планироваться на таком уровне, чтобы максимальная польза могла быть извлечена учащимися, имеющими либо физическое (метеорологическое), либо сельскохозяйственное (биологическое) основное образование;

3) что в первую очередь должны организовываться такие семинары.

Рек. 3 (КСХМ-У) – РАСШИРЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА С ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) успешное сотрудничество между ВМО и ФАО, осуществляющееся в течение ряда лет в связи с агроклиматическим проектом ВМО/ФАО/ЮНЕСКО, а в последнее время – в деятельности межведомственной координационной группы по сельскохозяйственной биометеорологии;

2) резолюцию 15 (Кг-VI) – Агрометеорологическое обслуживание в помощь производству продовольствия;

3) доклад консультативной рабочей группы КСХМ, параграфы 5.9 и 5.10,

ОСОЗНАВАЯ, что одной из наиболее важных целей Комиссии является обеспечение оказания максимальной помощи мировому производству продовольствия;

УЧИТЫВАЯ:

1) высказанную Шестым конгрессом необходимость изучения, через соответствующие каналы, путей и средств дальнейшего улучшения сотрудничества между ФАО и ВМО с целью обеспечения такого положения, при котором страны получали бы максимально возможную помощь в области сельскохозяйственной метеорологии;

2) что было бы весьма полезным, если бы ФАО смогла в большей степени участвовать в оперативной деятельности Комиссии;

3) что аналогичным образом было бы весьма полезным, если бы ФАО смогла предложить ВМО направить своих соответствующих представителей во все рабочие группы и на все семинары, организуемые ФАО, которые занимаются проблемами, представляющими интерес для КСХМ;

4) что такое расширение сотрудничества между ВМО и ФАО могло бы быть полезным для выявления тех важных агрометеорологических проблем, которые неблагоприятно влияют на развитие производства как культур, так и продуктов животноводства в любом районе мира;

5) что национальные метеорологические службы могли бы оказывать ценную помощь ряду проектов ФАО, осуществляемых в их странах;

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) предложить Членам установить эффективные контакты с проектами ФАО в их странах с целью оказания помощи в отношении агро-климатических данных и консультаций;

2) просить Генерального секретаря:

- а) принять меры по обеспечению продолжения тесного сотрудничества с ФАО через межведомственную координационную группу по сельскохозяйственной биометеорологии;
- в) предложить ФАО назначить членов для участия в той мере, в какой это необходимо, в деятельности рабочих групп Комиссии, занимающихся проблемами, представляющими особый интерес для ФАО;
- с) информировать ФАО о том, что ВМО готова принять предложение о направлении своих представителей для участия в деятельности рабочих групп и в семинарах, организуемых ФАО по вопросам, представляющим особый интерес для КСХМ;
- д) изучить пути и способы использования каналов ФАО в целях более широкого распространения среди заинтересованных ученых во всем мире публикаций ВМО по проблемам агрометеорологии.

Рек. 4 (КСХМ-У) - АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА В ПОМОЩЬ МИРОВОМУ
ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 15 (Кг-УІ) - Агromетеорологическое обслуживание в помощь производству продовольствия;
- 2) рекомендацию 6 (КСХМ-ІУ) - Агromетеорологическая программа оказания помощи мировому производству продовольствия;
- 3) с большим удовлетворением деятельность межведомственной координационной группы ФАО/ЮНЕСКО/ПРООН/ВМО по сельскохозяйственной биометеорологии с момента ее создания в 1968 г.;
- 4) выводы региональной учебной конференции по агроклиматологии в полусухой зоне к югу от Сахары (Дакар, февраль 1971 г.) и семинара в Барбадосе ноябрь/декабрь 1970 г.;

УЧИТЫВАЯ:

- 1) значительную пользу для применения метеорологии в целях развития сельского хозяйства и разработки природных ресурсов в целом, которая может быть извлечена развивающимися странами из агроклиматологических исследований, осуществляемых межведомственной координационной группой;
- 2) что целью глобальной программы биометеорологических исследований, осуществляемой этой группой, является применение современных знаний о влиянии погоды на внедрение и адаптацию культур, определение потребностей культур в воде и ирригации и обеспечение начала проведения исследований продуктивности новых сортов пшеницы в ряде развивающихся стран;
- 3) что осуществление таких программ требует максимального использования агromетеорологических и агроклиматологических знаний и, в частности, наличия данных метеорологических и биологических наблюдений, одновременно проводимых на сельскохозяйственных экспериментальных и исследовательских станциях;
- 4) что результаты агроклиматологических исследований могут быть использованы для прогнозирования урожайности культур или для выпуска своевременных предупреждений о неурожае культур;

5) что доклады, представляемые докладчиками и рабочими группами КСХМ по метеорологическим факторам, влияющим на производство основных культур, и исследования методов в области агроклиматологии имеют исключительно важное значение для осуществления целей вышеупомянутой программы;

ВЫРАЖАЕТ свое желание продолжать оказывать всяческую поддержку межведомственной группе по сельскохозяйственной биометеорологии;

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) чтобы заинтересованные страны-Члены в полной мере сотрудничали и оказывали максимальную возможную помощь экспертам в деле проведения агроклиматологических обследований в их странах;

2) чтобы Члены изучали возможность создания агрометеорологических подразделений или секций в рамках своих национальных метеорологических служб, где такие единицы еще не существуют;

3) чтобы Члены изучали возможность создания в той степени, в какой это возможно, агроклиматологических наблюдательных станций на сельскохозяйственных экспериментальных и исследовательских станциях с тем, чтобы таким образом обеспечить наличие данных одновременно проводимых метеорологических и биологических наблюдений для целей агроклиматологических обследований;

4) чтобы Члены делали все от них зависящее по доведению до сведения соответствующих органов в их странах о существовании публикаций ВМО по вопросам сельскохозяйственной метеорологии по мере их выхода в свет.

5) чтобы президент постоянно держал Комиссию в курсе дела в отношении деятельности межведомственной координационной группы по сельскохозяйственной биометеорологии и в отношении тех конкретных проблем, по которым Комиссия могла бы оказать помощь.

Рек. 5 (КСХМ-У) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА, ОСНОВАННЫХ
НА ПРЕДЫДУЩИХ РЕКОМЕНДАЦИЯХ КОМИССИИ ПО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

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

УЧИТЫВАЯ, что многие из этих рекомендаций в настоящее время утратили силу;

РЕКОМЕНДУЕТ оставить в силе следующие резолюции Исполнительного Комитета:

резолюция 12 (ИК-XI);

резолюция 11 (ИК-XII);

резолюция 15 (ИК-XX) лишь относительно рекомендаций 6 и 8 (КСХМ-IY).

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Приложение к параграфу 4.3 общего резюме

Часть А

ОБЩИЙ ПЛАН ФОРМАТА И СОДЕРЖАНИЯ ПЕРЕСМОТРЕННОГО
РУКОВОДСТВА ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

- ПРЕДИСЛОВИЕ:** Должно содержать краткое описание охвата и назначения Руководства
- ГЛАВА 1:** Заглавие - ОБЩАЯ ЧАСТЬ
Содержание - Охват и назначение тематики; обучение (образование и подготовка кадров); организация
- ГЛАВА 2:** Заглавие - ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЙ
Содержание - Регулярные наблюдения
а) метеорологические данные (по элементам)
в) биологические данные

Исследовательские (включая микромасштаб)
а) метеорологические данные
в) биологические данные
- ГЛАВА 3:** Заглавие - СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СТАТИСТИКА
Содержание - Старые главы 3, 4, 5 и часть главы 7
- ГЛАВА 4:** Заглавие - МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Содержание - Старые главы 6 и 9
- ГЛАВА 5:** Заглавие - МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ
- ГЛАВА 6:** Заглавие - ПРОГНОЗЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (НА ОСНОВЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ)
- ГЛАВА 7:** Заглавие - АГРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОТРЕБНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

- ГЛАВА 8: Заглавие - ОЦЕНКА РИСКА, СВЯЗАННОГО С МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ, ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ
- ГЛАВА 9: Заглавие - ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТЕОРОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
- ГЛАВА 10: Заглавие - ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ В НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБАХ

Примечание: Все дополнения и приложения должны быть помещены в конце Руководства.

Часть В

ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ПОДГОТОВЛЕННЫЕ КСХМ, КАСАЮЩИЕСЯ СОДЕРЖАНИЯ ПЕРВООТРЕЧЕННОГО РУКОВОДСТВА ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

А. Редакционные замечания

1. Предусмотреть в конце каждой главы перечень подробных ссылок.
2. Уточнить Руководство в зависимости от современного состояния знаний в данной области. Например, следует заново написать главу по испарению с учетом технических записок ВМО.
3. Комитет рекомендует изучить необходимость специального обслуживания лесного хозяйства, рыболовства, сельского хозяйства, садоводства, животноводства, сельскохозяйственной техники и промышленности. Нужны ли для такого обслуживания специальные (дополнительные) наблюдения и анализы?
4. Президенту КСХМ предлагается иметь в виду ущерб (фактический и потенциальный), который может нанести сельскому хозяйству загрязнение воздуха. Считают, что еще не пришло время для проведения систематических наблюдений в данной области. Было рекомендовано проводить такие наблюдения только в случае необходимости.
5. Вопрос сотрудничества между метеорологами и агрономами должен быть освещен . на примерах совместной деятельности, в частности, наблюдения и сбор фенологических данных, учет агротехнической практики, размещение и содержание приборов и метеорологических станций.

6. Агроклиматические классификации и агроклиматические атласы. Предусмотреть перечень ссылок и пояснительную главу.
7. Ввиду быстрых изменений приборов и методов измерений специальная группа рекомендует президенту и его консультативной рабочей группе регулярно пересматривать и по возможности уточнять Руководство.
8. Предусмотреть небольшой раздел для климатических колебаний и изменений (сделать ссылки на Руководство ВМО по климатологической практике, технические записки ВМО и т.д.).

B. Назначение Руководства

1. Метеорологи
2. Неметеорологи – агрономы
зоологи
лесоводы
садоводы
биологи
экологи
ученые из смежных областей
3. Агрометеорологи

Руководство должно также предоставляться (бесплатно или за плату) соответствующим работникам министерств сельского хозяйства.

C. Содержание Руководства

Глава I – Общая часть

В этой части Руководства следует осветить необходимость центрального органа, ответственного за сбор, анализ и хранение всех национальных климатических данных. Таким органом должна быть национальная метеорологическая служба.

Следует также указать полностью круг обязанностей КСХМ.

Глава 2 - Приборы и методы наблюдений

1. Должна включать разумное объяснение, главным образом для специалистов сельского хозяйства и биологов, оснащения приборами и их экспозиции.
2. Должна содержать указания (помимо тех, которые изложены в Руководстве по климатологической практике) по надзору за сетью станций, калибровке приборов в полевых условиях, контролю за состоянием приборов и качеством наблюдений - обновлению оборудования.
3. Измерения солнечной радиации должны проводиться по крайней мере на всех основных агрометеорологических станциях и на станциях, принадлежащих учебным центрам по агрометеорологии. Рекомендуются следующие измерения:
 - а) продолжительность инсоляции;
 - в) глобальная радиация солнца и неба;
 - с) общий радиационный баланс (суммарная радиация).

На обычных агрометеорологических станциях рекомендуются только измерения продолжительности инсоляции.

4. Основные агрометеорологические станции должны проводить измерения влажности почвы. Детально описать используемую технику, специально отметив простые методы и стандартизацию. Дать физические характеристики почвы, указать процентное соотношение влажности и емкости почвы и точку постоянного увядания. Влажность почвы (фактическая) должна указываться в миллиметрах на единицу глубины. Следует также вести наблюдение за уровнем подземных вод. Период повторения наблюдений должен быть оставлен на усмотрение Членов. Следует рекомендовать интервалы в пять, семь и десять дней в критические периоды. Наконец, должны быть детально изложены потребности лесоводства (наблюдения и приборы).
5. Изложить методы и технику измерения климата помещений.
6. Описать схему "идеальной" агрометеорологической станции, установленные там приборы и уточнить их расположение. Приложить чертёж этой станции.
7. Агрометеорологические станции должны проводить измерения профиля температуры, влажности, ветра и т.д., если такие измерения могут быть использованы для составления прогнозов суммарного испарения, радиационных заморозков, водяной пыли и диффузии или для других необходимых для прогнозирования целей.

8. Временные и подвижные станции

(Мезо-топо-микро масштаба)

Обычные и автоматические станции

Оборудование и приборы

Техника измерений, анализы и интегрирование данных с постоянных сетей

Измерения низкой тропосферы

Техника и анализы (радиозонды, шары-пилоты)

Измерение радиации с самолета - альbedo, инфракрасные фотоснимки, фотометрия

Введение - Ограничения методов

Литература.

9. Биологическая техника. Измерение и контроль аэриобиологического материала, насекомых, пыльцы и т.д.

10. Фенологические и фенометрические наблюдения над растениями, сельскохозяйственными культурами и аналогичные наблюдения над животными. Привести примеры таких наблюдений, проведенных в СССР и ФРГ. Указать также случаи появления вредителей и болезней. Должен добавляться любой элемент, который имеет важное значение для продуктивности и урожайности культур.

11. Производные агроклиматические данные. Методы и техника оценки и расчета простых и сложных агрометеорологических параметров. Экстраполяция, перемещение, проекция и векторное представление агроклиматических данных.

12. Кратко упомянуть о распространении синоптических данных.

13. Добавить к основным видам опасности град, торнадо, пыльные и песчаные бури. Уделить внимание помощи, которую специалисты по сельскохозяйственной метеорологии могли бы оказать в связи с этими явлениями.

14. Междусуточные колебания температуры, также постоянство температуры день ото дня. Методы анализа, т.е. стандартное отклонение среднесуточной температуры.

Глава 4 - Метеорологическая информация для сельского хозяйства

1. Эта глава должна включать некоторые примеры различных видов информации, важной для сельского хозяйства и использования телевидения, радио и газет в качестве средств для передачи такой информации.

Следует также изложить методы оценки суммарного испарения и указать, если они известны, коэффициенты, соответствующие различным климатическим зонам.

2. Публикации по сельскохозяйственной метеорологии

Наряду с публикацией средних значений метеорологических параметров, в соседней колонке должны указываться средние значения за длительный период тех же самых параметров и за те же годы.

В случае с осадками эта колонка с нормальными величинами должна включать отклонение (больше и меньше), соответствующее, например, 80% (или более) лет.

3. Представление климатологических данных

- а) продолжительность периодов, по которым представляются климатологические данные, должна зависеть от потребностей сельского хозяйства. Кроме периодов в десять, семь и пять дней, рекомендуются также ежедневные значения;
- в) помимо климатологических элементов, которые указаны в главе 6, параграф 6.3.1.1. настоящего Руководства, должны также быть представлены роса, влажность листа и другие элементы.

Глава 5 – Метеорологические прогнозы

1. Описать технику прогнозирования заморозков и предупреждения о них, включая сбор и проверку необходимых для этого данных. Привести также примеры такого обслуживания. Составить перечень температур, представляющих критический порог для культур.
2. Следует указать на важность и возможности долгосрочных прогнозов малой заблаговременности для сельскохозяйственной деятельности, включая их существующую степень оправданности.

Глава 6 – Прогнозы для сельского хозяйства

1. Указать методы и технику сбора данных, необходимых для прогнозирования появления болезней и вредителей растений. Включить ряд примеров с указанием их экономического значения. Отметить имеющиеся "модели".
2. Метеорологические условия и защита животных. Метеорологические прогнозы и предупреждения, касающиеся определенных условий, имеющих экономическое значение. Консультации по вопросам затенения, охлаждения и обогрева.

3. Службы предупреждения о пожарах – воспламенение травы, кустарника и леса. Дать подробное описание исходных метеорологических данных, необходимых для обеспечения такого обслуживания. Следует привести фактические примеры такого обслуживания, которое уже применяется.

4. Прогноз влажности почвы.

5. Прогноз фенологических сроков.

5.1 Стадии сельскохозяйственных культур.

5.2 Урожайность.

Глава 7 – Агроклиматические потребности сельскохозяйственных культур

Глава 8 – Оценка риска, связанного с метеорологическими условиями,
для принятия решений по сельскохозяйственному планированию

Должна основываться на применении климатических данных для целей планирования.

Глава 9 – Примеры применения метеорологии в сельском хозяйстве

Резюме соответствующих технических записок ВМО вместе со ссылками.

Глава 10 – Организация сельскохозяйственной метеорологии в
национальных метеорологических службах

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Приложение к параграфу 20.4 общего резюме

ПРИНЦИПЫ И ПРАКТИКА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРЕДЛАГАЕМОЙ СХЕМЕ СПРАВОЧНИКА
ПО ПРИМЕНЕНИЮ МЕТЕОРОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

I. Введение

Атмосфера с экологической точки зрения

II. Физические и метеорологические принципы агрометеорологии

1. Радиация
2. Влияние света на физиологические процессы
3. Радиационный баланс
4. Измерение и техника
5. Тепловой баланс
6. Тепловой поток почвы
7. Перенос тепла в атмосфере
8. Измерение и техника
9. Водный баланс
10. Осадки
11. Влажность воздуха
12. Суммарное испарение
13. Роса, иней

14. Движение воды в почвах
15. Измерение и техника
16. Перенос количества движения
17. Движение воздуха
18. Перенос (водяного пара, углекислого газа, тепла, загрязнителей и т.д.)
19. Измерение и техника
20. Техника измерений и научных исследований в области агрометеорологии в будущем
21. Взаимосвязи в физической окружающей среде

III. Прикладная агрометеорология

1. Обычная агрометеорология и агрофенология
2. Агрометеорологические и агроклиматологические модели и их применение; статистика
3. Топоклиматология
4. Климат почвы
5. Климаты растений
6. Климат лугов и открытых полей
7. Климат зерновых культур
8. Климаты деревьев, садовых деревьев и лесов

9. Улучшение климата
 10. Изменение климата для сельского хозяйства
 11. Теплицы
 12. Климаты животных
 13. Открытые поля и затенение
 14. Климаты помещений для скота
 15. Обогрев и охлаждение растений
 16. Лесозащитные насаждения, ветровая эрозия, покрытия, мульча и укрытия
 17. Ирригация и дренаж
 18. Прогнозы для специальных целей
 19. Прогноз минимальной температуры
 20. Эпидемиология насекомых и болезни
 21. Потребности в воде
 22. Сроки сбора урожая, стадии развития, сроки высадки растений и урожай
 23. Климат сельскохозяйственной продукции при транспортировке и хранении
 24. Использование агроклиматологии в сельскохозяйственном планировании
 25. Мезомасштабное изменение климата
-

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Приложение к рекомендации 1 (КСХМ-У)ФОРМА НАЦИОНАЛЬНЫХ ДОКЛАДОВ О ПРОГРЕССЕ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ
ЗА ПЕРИОД МЕЖДУ СЕССИЯМИ КСХМ

1. Информация о любых изменениях, касающихся агрометеорологии в:
 - 1.1 Национальных метеорологических службах
 - 1.2 Других ведомствах или учреждениях
 - 1.3 Средствах обучения и образования
2. Агрометеорологические наблюдения
 - 2.1 Распирение сети агрометеорологических станций
 - 2.2 Новые приборы, виды и методы агрометеорологических наблюдений
3. Агрометеорологические и агроклиматические исследования
 - 3.1 Влияние метеорологических факторов на рост, развитие и урожай сельскохозяйственных культур (термические, радиационные, влажностные и другие факторы)
 - 3.2 Разработка методов агрометеорологических прогнозов и оценки существующих условий
 - 3.3 Макроклиматические, мезоклиматические и микроклиматические исследования
 - 3.4 Исследования агрометеорологической основы агротехнической практики
 - 3.5 Влияние метеорологических факторов на животноводство

3.6 Защита растений и животных от неблагоприятных метеорологических условий

3.7 Агрометеорологические условия развития болезней и вредителей сельскохозяйственных культур и животных

3.8 Исследования метеорологических условий, влияющих на загрязнение биосферы

4. Агрометеорологическое обслуживание сельского хозяйства

4.1 Структура обслуживания (число станций, бюро погоды, ведущих обслуживание на территории страны)

4.2 Виды и формы обслуживания (виды информации, прогнозов и специальных обзоров по оценке агрометеорологических условий для сельскохозяйственных культур и животноводства)

4.3 Методы обслуживания (обеспечение сельского хозяйства агрометеорологическими прогнозами и другими видами обслуживания)

4.4 Сотрудничество с другими учреждениями

5. В докладе следует указывать название и адреса метеорологических служб и/или других органов, результаты работ которых будут изложены

6. В конце доклада должна приводиться краткая библиография соответствующих работ, по возможности, с кратким резюме о наиболее важных работах.

Примечание: В случае невозможности составления доклада в стандартной форме, он может быть составлен по форме отличающейся от рекомендованной.

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

I. Документы серии "ДОК"

№ Док.	Название	Пункт по- вестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня	2	-
2	Пояснительная записка к предва- рительной повестке дня	2	-
3	Агрометеорологические аспекты микрометеорологии Минимальная температура на поверхности	13	Докладчиком
4	Агрометеорологические аспекты микрометеорологии Применение микрометеорологии к сельскохозяйственным проблемам	13	Президентом КСХМ
5	Национальные доклады о прогрессе в области сельскохозяйственной метеорологии	18	Генеральным секретарем
6	Защита растений от неблагоприятной погоды	17	Президентом КСХМ
7	Метеорологические факторы, влияю- щие на вредителей и болезни растений Отчет докладчика по метеорологичес- ким факторам, влияющим на эпидемио- логию колорадского картофельного жука	7	Президентом КСХМ

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
8	Метеорологические факторы, влияющие на вредителей и болезни растений Отчет докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на восточную листовертку и яблонную плодожорку	7	Докладчиком
9	Применение агрометеорологии и экономическая выгода Рассмотрение выводов и рекомендаций, сформулированных на организованных ВМО в последнее время семинарах и конференциях, касающихся применения агрометеорологии в экономическом развитии	19	Генеральным секретарем
10	Подготовка кадров в области сельскохозяйственной метеорологии Обзор выводов последних региональных учебных семинаров ВМО относительно подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	20	Генеральным секретарем
11	Сотрудничество с другими международными агентствами Другая международная деятельность	21	Генеральным секретарем
12	Сотрудничество с другими международными агентствами Агрометеорологическое обслуживание в помощь производству продовольствия	21	Генеральным секретарем
13	Метеорологические факторы, влияющие на вредителей и болезни растений Доклад по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию хлопкового червя и гусеницы бабочки хлопковой совки	7	Докладчиком

№ Док.	Название	Пункт по- вестки дня	Представлен
14	Погода и болезни животных	15	Президентом КСхМ
15	Метеорологические факторы, влияющие на растениеводство Доклады по метеорологическим факторам, благоприятно и отрицательно влияющим на экономическое производство риса и пшеницы ДОП. 1	5	Докладчиками
16	Сотрудничество с другими международными учреждениями Связь с международным обществом биометеорологии (МОБ)	21	Представителем МОБ при ВМО
17	Агрометеорологические аспекты микрометеорологии Процессы диффузии в биосфере	13	Докладчиком
18	Рассмотрение Технического регламента и Руководства по агрометеорологической практике	4	Председателем консультативной рабочей группы
19	Агропопеклиматология	12	Докладчиком
20	Доклад президента Комиссии	3	Президентом КСхМ
20, ДОП.1	Пересмотренный круг обязанностей Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	3	Президентом КСхМ
21	Климат помещений для домашних животных	16	Докладчиком
22	Оценка засухи	11	Председателем рабочей группы

№ Док.	Название	Пункт по- вестки дня	Представлен
23	Метеорологические факторы, влияющие на производство сель- скохозяйственных культур Дальнейшие исследования	5	Президентом КСхМ
24	Обзор предыдущих резолюций и рекомендаций комиссии и соответ- ствующих резолюций Исполнитель- ного Комитета	24	Генеральным секретарем
25	Агропопеклиматология Влияние озер и водохранилищ на агропопеклимат, культуры и животных	12	Вице-президентом КСхМ
26	Метеорологические факторы, влияющие на вредителей и болезни растений Предварительный отчет рабочей группы по метеорологическим факторам, влияющим на рисовую болезнь	7	Председателем рабочей группы
27	Доклад "О климате под стеклом" ДОП. 1	14	Докладчиком
28	Сотрудничество с другими международными учреждениями	21	Вице-президентом КСхМ
29	Метеорологические факторы, влияющие на растениеводство Влияние мульчирования на метеорологические факторы	5	Президентом КСхМ
30	Влияние метеорологических факторов на величину и качество сельскохозяйственных культур и методы прогноза урожая	6	Председателем рабочей группы

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
31	Методы агроклиматологии	10	Председателем рабочей группы
32	Метеорология саранчи	8	Председателем рабочей группы
33	Доклад президента комиссии Метеорология и сохранение почвы	8	Генеральным секретарем
34	Метеорологические факторы, влияющие на растениеводство Доклад по метеорологическим факторам, влияющим на всемирную адаптацию и производство люцерны	5	Председателем рабочей группы
35	Доклад по повреждению растений и снижению урожая под воздействием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы	9	Докладчиком
36	Национальные доклады о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии	18	Соединенными Штатами Америки
37	Национальные доклады о прогрессе в сельскохозяйственной метеорологии	18	Соединенными Штатами Америки
38	Научные лекции и дискуссии в области деятельности комиссии	22	Генеральным секретарем
39	Научные лекции и дискуссии в области деятельности Комиссии	22	Генеральным секретарем

П. Документы серии "PINK"

№ Док.	Название	Пункт по- вестки дня	Представлен
1	Доклад пленарному заседанию по пункту 1 повестки дня - Открытие сессии	1	Президентом КСХМ
2	Доклад Комитета по назначениям Выборы должностных лиц	25	Председателем Комитета по назначениям
3	Доклад Комитета В пленарному заседанию по пункту 12 повестки дня - Агропопклиматология	12	Председателем Комитета В
4	Доклад Комитета В пленарному заседанию по пункту 11 повестки дня - Оценка засухи	11	Председателем Комитета В
5	Отчет Комитета В пленарному заседанию по пункту 8 повестки дня - Метеорология саранчи ИСПР. 1	8	Председателем Комитета В
6	Доклад пленарному заседанию по пункту 2 повестки дня - Организация сессии ДОП. 1	2	Президентом КСХМ
7	Выборы должностных лиц	25	Президентом КСХМ
8	Доклад Комитета А пленарному заседанию по пункту 15 повестки дня - Погода и заболевание животных	15	Председателем Комитета А
9	Доклад Комитета А пленарному заседанию по пункту 17 повестки дня - Защита растений от неблагоприятной погоды	17	Председателем Комитета А

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
10	Доклад Комитета А пленарному заседанию по пункту 18 повестки дня – Национальные доклады о прогрессе в области сельскохозяйственной метеорологии	18	Председателем Комитета А
11	Научные лекции и дискуссии в области деятельности Комиссии	22	Президентом КСхМ
12	Доклад Комитета В пленарному заседанию по пункту 9 повестки дня – Доклад о повреждении растений и сокращении урожая, вызываемых нерадиоактивными атмосферными загрязнителями	9	Председателем Комитета В
13	Доклад Комитета В пленарному заседанию по пункту 10 повестки дня – Методы агроклиматологии	10	Председателем Комитета В
14	Доклад Комитета А пленарному заседанию по пункту 3 повестки дня – Доклад президента Комиссии	3	Председателем Комитета А
15	Доклад Комитета В пленарному заседанию по пункту 7 повестки дня – Метеорологические факторы, влияющие на вредителей и болезни растений	7	Председателем Комитета В
16	Доклад Комитета В пленарному заседанию по пункту 3 повестки дня – Доклад президента Комиссии	3	Председателем Комитета В
17	Доклад Комитета В пленарному заседанию по пункту 13 повестки дня – Агрометеорологические аспекты микрометеорологии	13	Председателем Комитета В
18	Доклад Комитета В пленарному заседанию по пункту 5 повестки дня – Метеорологические факторы, влияющие на растениеводство	5	Председателем Комитета В

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
19	Обзор предыдущих резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	24	Докладчиком
20	Доклад Комитета А пленарному заседанию по пункту 4 повестки дня - Пересмотр Технического регламента и Руководства по агрометеорологической практике	4	Председателем Комитета А
21	Доклад Комитета В пленарному заседанию по пункту 16 повестки дня - Доклад по климату помещений для домашних животных	16	Председателем Комитета В
22	Доклад Комитета В пленарному заседанию по пункту 6 повестки дня - Влияние метеорологических факторов на величину и качество урожая сельскохозяйственных культур и методы прогноза урожаев	6	Председателем Комитета В
23	Доклад Комитета В пленарному заседанию по пункту 14 повестки дня - Климат под стеклом	14	Председателем Комитета В
24	Доклад Комитета А пленарному заседанию по пункту 21 повестки дня - Сотрудничество с другими международными учреждениями	21	Председателем Комитета А
25	Доклад Комитета А пленарному заседанию по пункту 19 повестки дня - Применение агрометеорологии и экономическая выгода	19	Председателем Комитета А
26	Доклад Комитета А пленарному заседанию по пункту 20 повестки дня - Подготовка кадров в области сельскохозяйственной метеорологии	20	Председателем Комитета А

Дополнение к публикации ВМО № 318

Решения Исполнительного Комитета по
окончательному сокращенному отчету пятой сессии
Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии

Этот документ является дополнением к публикации ВМО № 318 -
"Сокращенный окончательный отчет пятой сессии Комиссии по сельскохозяйствен-
ной метеорологии" - его следует рассматривать в качестве руководства в от-
ношении статуса решений, принятых на этой сессии.

ж

ж

ж

5.4.1 Исполнительный Комитет изучил сокращенный окончательный отчет пятой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии, обратив особое внимание на рекомендации. Основные решения комитета включены в резолюцию 16 (ИК-XXIV).

5.4.2 В своем отчете комитету президент КСХМ коснулся роли сельскохозяйственной метеорологии в мировом производстве продовольствия и подчеркнул, что метеорологические службы должны играть постоянно возрастающую роль в эффективном использовании природных ресурсов и в стабилизации и оптимизации сельскохозяйственной продукции. Следует обратить особое внимание на сохранение и контроль над качеством окружающей нас среды, подвергающейся влиянию сельскохозяйственной практики. Не существует, например, фундаментальных знаний относительно механизма переноса через почву, воду и атмосферу загрязнителей, появляющихся в результате использования удобрений и пестицидов, и их вредного влияния на живые организмы. Чрезвычайно ценны специальные среднесрочные прогнозы для сельского хозяйства, которые помогают принимать хозяйственные решения. Так как требования к агрометеорологическим службам в странах различны соответственно уровню их сельскохозяйственного развития, другая обязанность Комиссии состоит в том, чтобы обеспечить развивающиеся страны в соответствии с их запросами самыми последними знаниями и методами в области применения метеорологии в сельском хозяйстве. Поэтому важную часть программы Комиссии составляют производственные семинары, симпозиумы и обеспечение инструкциями. Так как сельскохозяйственная метеорология является сферой применения нескольких наук, существует необходимость в тесном сотрудничестве с другими международными организациями, в особенности с ФАО, ЮНЕСКО и МОБ. Оно может быть достигнуто благодаря деятельности рабочих групп Комиссии и докладчиков и межведомственной группы по сельскохозяйственной биометеорологии.

5.4.3 Исполнительный Комитет полностью поддержал взгляды, изложенные президентом Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии, особенно о необходимости обучения, издания инструктивного материала и сотрудничества с другими международными организациями. В частности, Генеральному секретарю было поручено обеспечить помощь в переработке Руководства по агрометеорологической практике и в подготовке другого соответствующего руководящего материала. Что касается сотрудничества с ФАО, комитет принял резолюцию 17 (ИК-XXIV) - "Расширение сотрудничества с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией в области сельскохозяйственной метеорологии".

Резолюция 16 (ИК-XXIV)

ОТЧЕТ ПЯТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ
ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ,

РАССМОТРЕВ сокращенный окончательный отчет пятой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- (1) принять к сведению этот отчет;
- (2) принять к сведению резолюции 1-26 (КСХМ-У);

(3) включить содержание следующей рекомендации в резолюцию Исполнительного Комитета:

рекомендацию 3 (КСХМ-У) - в резолюцию 17 (ИК-XXIV)

- (4) принять следующие меры по остальным рекомендациям:

Рекомендация 1 (КСХМ-У) - Национальные доклады о прогрессе и
библиография по сельскохозяйственной
метеорологии

- (а) утверждает эту рекомендацию; и
- (в) поручает Генеральному секретарю довести эту рекомендацию до сведения Членов.

Рекомендация 2 (КСХМ-У) - Подготовка кадров в области сельскохозяйственной метеорологии - Семинары

- (а) утверждает эту рекомендацию;
- (в) поручает Генеральному секретарю:
 - (i) изучить возможность получения помощи от ПРООН по организации таких семинаров;
 - (ii) признать важной организацию таких семинаров;

Рекомендация 4 (КСХМ-У) - Агрометеорологическая программа в помощь мировому производству продовольствия

- (а) утверждает эту рекомендацию;
- (в) поручает Генеральному секретарю довести эту рекомендацию до сведения Членов;
- (с) поручает президенту КСХМ информировать Комиссию о соответствующей деятельности междуправительственной координационной группы по сельскохозяйственной биометеорологии;

Рекомендация 5 (КСХМ-У) - Пересмотр резолюций Исполнительного Комитета, основанных на предыдущих рекомендациях Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии

(Рассмотрена под пунктом 9.8 повестки дня)

Примечание: Настоящая резолюция заменяет резолюцию 15 (ИК-XX), которая теряет силу.

Резолюция 17 (ИК-XXIV)

РАСШИРЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА С ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ И
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) резолюцию 26 (Кг-У) - Агрометеорологическое обслуживание в поддержку всемирной кампании по борьбе с голодом,
- (2) резолюцию 15 (Кг-UI) - Агрометеорологическое обслуживание в помощь мировому производству продовольствия;
- (3) рекомендацию 3 (КСХМ-У) - Расширение сотрудничества с продовольственной и сельскохозяйственной организацией,

УЧИТЫВАЯ:

- (1) что сотрудничество между ВМО и ФАО осуществлялось в течение многих лет в связи с агроклиматологическими проектами ВМО/ФАО/ЮНЕСКО, а в более позднее время - в рамках деятельности межведомственной координационной группы по сельскохозяйственной биометеорологии,
- (2) что существует высказанная Шестым конгрессом необходимость в изыскании путей и средств улучшения сотрудничества и взаимодействия между ФАО и ВМО, с тем чтобы обеспечить получение странами максимальной возможной помощи в области сельскохозяйственной метеорологии;
- (3) что такое расширение сотрудничества могло бы помочь определить те важные агрометеорологические проблемы, которые отрицательно влияют на развитие производства зерновых и животноводческой продукции во всем мире,
- (4) что было бы весьма полезным, если бы ФАО могла более широко участвовать в соответствующей деятельности Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии;

(5) что аналогичным образом было бы чрезвычайно полезным, если бы ФАО могла предложить ВМО обеспечить соответствующее представительство, организуемых ФАО в рабочих группах и семинарах, занимающихся проблемами, представляющими интерес для КСХМ,

(6) что национальные метеорологические службы могли бы оказать ценную помощь через комитеты ФАО проектам ФАО, осуществляемых в их странах,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов обеспечить эффективное участие их национальных метеорологических служб в осуществлении проектов ФАО в их странах, включая предоставление агроклиматологических данных и консультаций;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю:

(а) принять меры по обеспечению продолжения тесного сотрудничества с ФАО через междуведомственную координационную группу по сельскохозяйственной биометеорологии,

(в) предложить ФАО назначить экспертов для участия по мере необходимости в группах экспертов и рабочих группах ВМО, занимающихся проблемами, представляющими особый интерес для ФАО,

(с) информировать ФАО, что ВМО готова принять предложение о том, чтобы быть представленной в организуемых ФАО рабочих группах и семинарах по вопросам, представляющим особый интерес для КСХМ,

(d) стремиться получить помощь ФАО в обеспечении более широкого и эффективного распространения публикаций ВМО по агрометеорологическим проблемам.
