ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ

ЧЕТВЕРТОЙ СЕССИИ

Кезон-Сити, Манила, 15-29 ноября 1967 г.

ЦЕНА: 11.— шв. фр.

ВМО - № 221. ОТ. 75

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария
1968

ПРИМЕЧАНИЕ

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

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица сессии

Л.П. Смит	президент
Дж.Дж. Тексон	вице-президент

2. Представители Членов ВМО

С.Е. Хунам	главный делегат	Австралия
Дж.М.М. Мартиноли	главный делегат	Арегнтина
Дж. Симан	главный делегат	Германия, Федеративная Республика
Дж. Ломас	главный делегат	Израиль
М. Гангопадхайя	главный делегат	Индия
М. Рассекх	главный делегат	Иран
М.Ж. Конотон	главный делегат	Ирландия
Е. Росини	главный делегат	Италия
С.С. Бугнер	главный делегат	Канада
Л.Б. Мак-Хэтти	делегат	
Г.У. Робертсон	делегат	
Дж. Мурити	главный делегат	Кения
Б. Мягмаржав	главный делегат	Монголия
Н. Доржготав	делегат	
Г.А. де Вейл	главный делегат	Нидерланды
Т. Вернер-Йоханнессен	главный делегат	Норвегия
А.Х. Ел-Джади	главный делегат	Саудовская Аравия
У.Х. Хог	главный делегат	Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии
С.В. Смит	делегат	
Т.Л. Ноффсингер	главный делегат	Соединенные Штаты Америки
Г.Л. Барнер	делегат	
Д.М. Хершфильд	делегат	
Е.М. Вернон	делегат	
В.В. Синельщиков	главный делегат	Союз Советских Социалистических Республик
г-жа Е.С.Уланова	делегат	
Сери Буспабутр	главный делегат	Таиланд
Манас Тумманонд	делегат	
Дж.Мурити	главный делегат	Танзания
Дж. Мурити	главный делегат	Уганда
Т.К. Богатырь	главный делегат	Украинская Советская Социалистическая Республика
Дж.Дж.Тексон	главный делегат	Филиппины
Е.Б. Манало	делегат	
Б.С. Ломотан	делегат	
С.П. Арафилес	делегат	
Дж. Ф. Флорес	делегат	
К.О. Тезоро	делегат	
Дж. Буланади	делегат	
С. Дж. Байюбай	советник	

В. Эброн	советник	Филиппины
г-жа А.Л. Фонтано	советник	
Р. Мадрид	советник	
г-жа А.Р. Магана	советник	
Е. Кисумбинг	советник	
М.Т. Робениол	советник	
Г.Т. Табамо	советник	
М.М. Тамисин	советник	
М. Франссила	главный делегат	Финляндия
Р. Арлери	главный делегат	Франция
Ф. Пик	делегат	
Б. Примо	главный делегат	Швейцария
С.С. Валлен	главный делегат	Швеция
Е. Солис	наблюдатель	Эквадор
А.У. Дегефу	главный делегат	Эфиопия
У.Ж. Лу	главный делегат	Южно-Африканская Республика
Г.Д.Б. де Вильерс	делегат	

3. Наблюдатели от международных организаций

Г.У. Робертсон	Международное общество биометеорологии
Д.В. Реди	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
Б. Примо	Международный географический союз
И.Р. Анг	Международная комиссия по ирригации и дренажу
Р. Брэдфильд	Международное общество почвоведения
Б.В. Кабакунган	Тихоокеанская научная ассоциация
У. Корнуэлл	Программа развития ООН
Дж. Ф.Мак-Диви	Организация Объединенных Наций по вопросам
Ф. Фурнье	образования, науки и культуры

4. Приглашенные эксперты

Дж.Дж. Бургос
А. Маде
Дж. С.Г.Мак-Килло

5. Секретариат ВМО

О.М. Ашфорд	представитель Генерального секретаря
М.Л. Бланк	постоянный секретарь КСхМ

6. Секретариат сессии

Х.де ля Круз	начальник местного секретариата

ПОВЕСТКА ДНЯ

Пункт повестки дня		Документы	Рез.	Рек.
1.	Открытие сессии	Pink 22(также 2)		
2.	Организация сессии	Pink 22(также 2)		
2.1	Рассмотрение доклада о полномочиях	Pink 22; Pink 41(также 2)		
2.2	Утверждение повестки дня	1; 1,доп.1; 44; 2; 2,доп.1 ;Pink 22; Pink 42; Pink 45		
2.3	Учреждение комитетов	Pink 22(также 2)		
2.4	Другие организационные вопросы	Pink 22(также 2)		
3.	Доклад президента комиссии	40; Pink 17		
4.	Доклады председателей рабочих групп			
4.1	Метеорологические факторы, влияющие на эпидемиологию ржавчины пшеницы	6; Pink 1		
4.2	Метеорологические факторы, влияющие на жизненный цикл листовертки и яблонной плодожорки	32; Pink 16	1	
4.3	Повреждение растений и снижение урожая под воздействием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы	7; Pink 2	2	1
4.4	Руководство и Технический регламент	23; 24; 28; 52; Pink 36	3	2
4.5	Агротопоклиматология	22; Pink 18	4	

ПОВЕСТКА ДНЯ

Пункт повестки дня		Документы	Рез.	Рек.
4.6	Метеорологические аспекты хранения злаковых и других мелкозерновых культур	12; Pink 3		
4.7	Практические проблемы влажности почвы в сельском хозяйстве	20; 25, Pink 4		
4.8	Метеорологические факторы, влияющие на адаптацию и производство люцерны	8; Pink 12	5	
4.9	Метеорологические наблюдения при экспериментах с животными	15; Pink 31		
4.10	Учебные программы для подготовки специалистов в области агрометеорологии	29; Pink 19		
4.11	Метеорологическая помощь в борьбе с саранчой	13; Pink 5	6	
4.12	Агрометеорологические аспекты микрометеорологии	38; 50; Pink 14; Pink 14, доп.I	7,8	
5.	Национальные доклады об успехах в области агрометеорологии	5; Pink 10		3
6.	Метеорологические наблюдения			
6.1	Температура почвы	4; 10; 17; Pink 24		
6.2	Влажность листьев	35; Pink 28		
6.3	Минимальная температура на поверхности	3; 41, Pink 25	9	
6.4	Измерение и расчеты испарения и эвапотранспирации	42; Pink 29 (также 52)		

ПОВЕСТКА ДНЯ

Пункт повестки дня		Документы	Рез.	Рек.
6.5	Другие виды специальных наблюдений	27; 47; Pink 27		
7.	Метеорологические аспекты растениеводства и животноводства	54; 57; Pink 30		
7.1	Величина и качество урожая сельскохозяйственных культур	16; 21; 48; 55; 56; Pink 32	10	
7.2	Болезни растений и животных	14; 49, Pink 15 (также 6)	11	
7.3	Вредители растений и животных	51; Pink 33	12,13	
7.4	Искусственный климат для выращивания растений и хранения продовольствия и микроклимат помещений для содержания домашних животных	39; Pink 34, (также 12)	14, 15	
7.5	Лесная метеорология	18, Pink 23		
8.	Сезонные прогнозы	11, Pink 35		
9.	Подготовка кадров в области агрометеорологии			
9.1	Отчет и рекомендации Каирского семинара	26; Pink 11		4
9.2	Отчет и рекомендации мельбурнского семинара	31; Pink 13		
10.	Сотрудничество с другими международными организациями	45; Pink 6		
10.1	Симпозиум ЮНЕСКО по экосистемам	43, Pink 8 (также 35)		
10.2	Симпозиум ЮНЕСКО по методам, применяемым в агроклиматологии	30; 57, Pink 21 (также 34; 54)	16,17	

Пункт повестки дня		Документы	Рез.	Рек.
10.3	Междуведомственные проекты ФАО, ЮНЕСКО и ВМО	34; Pink 7		
10.4	Международная биологическая программа	37; Pink 9, пересм.1		5
10.5	Агрометеорологическая программа оказания помощи мировому производству продовольствия	36; 53, Pink 38		6
11.	Научные лекции и дискуссии в области деятельности комиссии	Pink 39(также 2)		
12.	Назначение членов рабочих групп и докладчиков	9; 33; Pink 44		
13.	Обзор принятых ранее резолюций и рекомендаций комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	19, Pink 20	18	7
14.	Выборы должностных лиц	Pink 26; Pink 43 (также 2)		
15.	Дата и место пятой сессии	Pink 40(также 2)		
16.	Закрытие сессии	Pink 46(также 2)		
17.	Всемирная служба погоды и метеорологическое обслуживание сельского хозяйства	46; Pink 37		8

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт повестки дня 1)

По приглашению правительства Филиппин четвертая сессия Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСхМ) состоялась в Кезон Сити, Манила, с 15 по 29 ноября 1967 года. Заседания проходили в здании системы общественной безопасности (Магсайсай Холл), где были созданы отличные условия для проведения работы сессии.

Комиссия провела шесть пленарных заседаний. Документы сессии переводились на английский, французский, русский и испанский языки. Синхронный перевод обеспечивался на английском, французском и русском языках.

Сессия была открыта президентом КСхМ, г-ном Л.П.Смитом в 10 часов утра 15 ноября 1967 года.

Г-н Роман Л.Кинтанар, директор Бюро погоды Республики Филиппин, приветствовал делегатов, наблюдателей и гостей от имени филиппинского правительства. Он указал, что впервые сессия этой Комиссии проводится в тропиках и что это имеет особое значение для тропических стран. Он подчеркнул важность сельского хозяйства для Филиппин и деятельность правительства, направленную на увеличение производства сельскохозяйственной продукции.

Г-н Оливер М. Ашфорд, выступая от имени Генерального секретаря ВМО, выразил искреннюю благодарность филиппинскому правительству за любезное приглашение и отличные условия, созданные для работы сессии квалифицированным персоналом под руководством г-на Кинтанара. Он говорил о возможностях программы Всемирной службы погоды и агрометеорологической программы оказания помощи мировому производству продуктов питания. Он приветствовал присутствующих на сессии представителей администрации Программы развития ООН, ФАО и других международных организаций, которые работали в тесной связи с ВМО.

Г-н У. Корнуэлл, постоянный резидент-представитель Программы развития ООН на Филиппинах, также приветствовал участников и предложил всяческую поддержку и помощь.

Г-н Марчело Балатбат, министр торговли и промышленности Республики Филиппин, произнес речь, в которой он заострил внимание на основных вопросах сессии. Он приветствовал всех прибывших на сессию и поблагодарил ВМО за принятие приглашения правительства Филиппин. Он сказал, что его правительство намерено улучшать и укреплять сельское хозяйство всеми возможными средствами и что метеорологическое обслуживание имеет большое значение в осуществлении этих стремлений. Он подчеркнул тот факт, что в настоящее время в мире ведется ожесточенная битва за поддержание равновесия между производством продуктов питания и ростом народонаселения. Все возможные средства, как людские ресурсы, так и научные достижения, должны быть брошены в эту битву, и агрометеорология - это одна из наук, которая может внести весомый вклад в обеспечение победы. Он пожелал делегатам всяческих успехов в их важной работе.

Г-н Лионель П. Смит, президент Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии, в своем обращении подчеркнул важное значение поиска практических решений настоятельных оперативных проблем в области агрометеорологии. Было крайне важным, чтобы работающим в этой области ученым была предоставлена возможность обмениваться идеями на совещаниях, подобных настоящему, а также во время других встреч, которые будут когда-либо возможны. Эти идеи должны быть донесены до следующего поколения ученых и фермеров, и в этой связи чрезвычайно важное значение имели усилия, направленные на организацию агрометеорологического обучения в школах и высших учебных заведениях.

Выступили также представители ФАО, Международного общества почвоведения, Тихоокеанской научной ассоциации, Международной комиссии по ирригации и дренажу, Международного географического союза и Международного общества биометеорологии. Все они проявили интерес к вопросам, которые должны были обсуждаться на сессии, и выразили желание тесно сотрудничать с комиссией. В работе сессии приняло участие 69 человек. В это число входят представители от 25 стран и 7 международных организаций. Секретариат ВМО был представлен г-ном О.М. Ашфордом и г-ном М.Л. Бланком. Полный список делегатов, экспертов и наблюдателей помещен в начале этого доклада.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт повестки дня 2)

2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях (пункт повестки дня 2.1)

На третьем пленарном заседании представитель Генерального секретаря представил список участников с указанием, в каком качестве они принимают участие в работе сессии. Этот список был принят как доклад по полномочиям, и было решено не создавать комитета по полномочиям.

2.2 Утверждение повестки дня (пункт повестки дня 2.2)

На втором пленарном заседании была принята предварительная повестка дня с дополнением пунктов 10.5 и 17. Окончательная повестка дня приведена в начале этого доклада со списком соответствующих документов сессии.

2.3 Учреждение комитетов (пункт повестки дня 2.3)

2.3.1 Комитет назначений

Был учрежден комитет назначений в составе Р.Арлери, Т.К.Богатыря, С.Е.Хунама, Дж.М. Мартиноли, Дж. Мурити и Т.Л.Ноффсингера.

2.3.2 Комитет по назначению докладчиков и членов рабочих групп

Комитет по назначению докладчиков и членов рабочих групп был учрежден в составе председателей комитетов А и В (г-на М.Гангопадхайя и г-на Г.У.Робертсона) и г.г. Р.Арлери, Г.Л. Баргера, Т.Вернер Йоханнессена, В.В.Синельщикова и Л.П.Смита.

2.3.3 Рабочие комитеты

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

a) Комитет А - для рассмотрения вопросов, главным образом, имеющих практический, административный или организационный характер. Председателем комитета был г-н М.Гангопадхайя (Индия), а секретарем г-н О.М.Ашфорд (Секретариат ВМО).

b) Комитет Б - для рассмотрения вопросов главным образом теоретического или научного характера.
Председатель - г-н Г.Робертсон (Канада),
секретарь - М.Л.Бланк (Секретариат ВМО).

2.3.4 Координационный комитет

Был создан координационный комитет в составе президента, вице-президента сессии, представителей двух рабочих комитетов и представителей Секретариата ВМО.

2.4 Другие организационные вопросы (пункт повестки дня 2.4)

В связи с отсутствием вице-президента комиссии З.Писляк было решено выбрать вице-президента сессии. На этот пост был единодушно выбран г-н Дж.Дж.Тексон, главный делегат Филиппин.

3. ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (пункт повестки дня 3)

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

4. ДОКЛАДЫ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ РАБОЧИХ ГРУПП (пункт повестки дня 4)

4.1 Метеорологические факторы, влияющие на эпидемиологию ржавчины пшеницы (пункт повестки дня 4.1)

Комиссия изучила доклад рабочей группы по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию ржавчины пшеницы и с удовлетворением отметила с какой тщательностью и умением группа под председательством г-на У.Х.Хога подготовила этот доклад. Председатель г-н Хог заявил, что он собирает дополнительный материал и заканчивает некоторые диаграммы, некоторые делегаты заявили,что на изучение проекта, с целью возможных добавлений, было бы желательно иметь в распоряжении более длительный период времени до его публикации.

Комиссия выразила полную поддержку президенту комиссии, рекомендуя Генеральному секретарю опубликовать доклад в виде технической записки ВМО после окончательной редакции председателем рабочей группы. Новые материалы должны быть направлены г-ну Хогу до 31 марта 1968 года.

4.2 Метеорологические факторы, влияющие на восточную листовертку и яблонную плодожорку (пункт повестки дня 4.2)

Комиссия отметила, что рабочая группа по метеорологическим факторам, влияющим на восточную листовертку (Grapholita molesta) и яблонную плодожорку (Carpocapsa pomonella L) накопила по этому вопросу значительную информацию, однако не смогла завершить ее анализ своевременно. Она также с удовлетворением отметила представленный по этому пункту повестки дня доклад Г.У.Херста. Комиссия сочла, что собранные рабочей группой данные представляют собой слишком большую ценность, чтобы быть утраченными, и решила назначить докладчика по вопросу влияния метеорологических факторов на восточную листовертку и яблонную плодожорку, возложив на него обязанности, изложенные в резолюции 1 (КСхМ-IУ).

4.3 Повреждение растений и снижение урожаев под воздействием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы (пункт повестки дня 4.3)

Комиссия выразила признательность за ценный доклад, подготовленный рабочей группой по повреждению растений под воздействием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы, и просила делегата Канады поблагодарить председателя г-на Е.И.Мукаммала. Было указано, что необходимо провести некоторую дополнительную редакцию доклада, а также завершить работу по оформлению библиографического аппарата. Несколько делегатов попросили дать некоторое время для представления дополнительных замечаний. Было также указано, что раздел 10 доклада содержит некоторые выводы, которым следует дать широкую гласность. Фразеология этого раздела должна быть соответствующим образом изменена Секретариатом, если доклад будет опубликован в виде технической записки.

Комиссия выразила полную поддержку президенту комиссии, рекомендуя Генеральному секретарю опубликовать этот доклад в виде технической записки после окончательной редакции председателем рабочей группы и после соответствующей переработки раздела 10. Замечания должны быть направлены г-ну Мукаммалу до 31 марта 1968 года.

Комиссия далее согласилась с необходимостью назначения докладчика, который должен продолжать изучать и периодически представлять доклады о научных успехах и других достижениях в этой области, а также осуществлять связь между КСхМ и рабочей группой КАН по загрязнению и химии атмосферы.

Были приняты резолюция 2 (КСхМ-IУ) и рекомендация 1 (КСхМ-IУ).

4.4 Руководство и Технический регламент (пункт повестки дня 4.4)

Комиссия изучила предложения рабочей группы по руководству и Техническому регламенту и другим материалам, связанным с Руководством по агрометеорологической практике. Решения сессии по Техническому регламенту изложены в Рекомендации 2 (КСхМ-IУ), а по руководству - в приложении I.

Проект неполной главы к руководству, озаглавленной "Методы вычисления испарения и эвапотранспирации", был представлен сессии под пунктом 6.4 председателем рабочей группы по руководству и Техническому регламенту. Комиссия попросила Секретариат воспользоваться этим проектом, а также разделом А.4 приложения А к Руководству по гидрометеорологической практике для составления нового варианта этой главы.

Вопросы лесной метеорологии и измерения температуры почвы обсуждались под пунктами 7.5 и 6.1 соответственно. Обсуждение вопросов, связанных руководством, изложено под этими пунктами повестки дня.

В разделе 6.3.3 руководства дан краткий перечень научных журналов со статьями, представляющими интерес для агрометеорологов, и более подробный перечень журналов и периодических изданий был представлен сессии в приложении В док.28/КСхМ. Было сочтено, что этот список должен быть пополнен путем приглашения Членов, еще не представивших информацию, сделать это как можно быстрее. Было бы желательно, чтобы этот список был достаточно однообразным, и сессия, в связи с этим, решила, чтобы следующие критерии использовались для определения, какие журналы и периодические издания следует включить в упомянутый перечень:

- журналы и периодические издания должны иметь высокий научный уровень;
- журналы и периодические издания, в которых редко публикуются статьи по вопросам агрометеорологии, не следует включать в список.

Генерального секретаря просили принять необходимые меры с тем, чтобы пополнить список и организовать его публикацию как в руководстве по агрометеорологической практике, так и в виде отдельных оттисков; причем последние должны широко распространяться.

Под этим пунктом повестки дня сессия также приняла предложение рабочей группы по руководству и Техническому регламенту, чтобы она была вновь учреждена в качестве консультативной рабочей группы. Соответствующее решение включено в резолюцию 3 (КСхМ-IУ).

4.5 Агротопоклиматология (пункт повестки дня 4.5)

Сессия проявила большой интерес к исчерпывающему докладу, представленному г-ном Ф.Шнеллем, председателем рабочей группы по агротопоклиматологии. Все согласились, что этот доклад может составить основу для очень полезной технической записки ВМО, но несколько делегатов высказали мнение о том, что некоторые части его могли бы быть представлены в несколько более сжатой форме. Председатель представил некоторый дополнительный материал, полученный слишком поздно и, поэтому, не включенный в первый проект. Кроме того, некоторые делегаты предложили сделать ссылку на несколько более поздние работы. Была принята резолюция 4(КСхМ-IУ) которой назначается докладчик для подготовки доклада в его окончательной форме, как предложено в резолюции .

4.6 Метеорологические аспекты хранения злаковых и других мелкозерновых культур (пункт повестки дня 4.6)

Комиссия с большим интересом отметила доклад рабочей группы по метеорологическим аспектам хранения злаковых и других мелкозерновых культур, который был представлен в качестве проекта технической записки. Она выразила признательность г-ну С.В.Смиту, благодаря усилиям которого была подготовлена большая часть доклада. Было отмечено, что можно было бы добавить некоторый дополнительный материал и что для этого потребуется несколько месяцев. Комиссия выразила полную поддержку президенту КСхМ,

рекомендуя Генеральному секретарю опубликовать этот отчет в качестве технической записки после того, как он будет закончен г-ном С.В.Смитом. Замечания и дополнительный материал должны быть направлены г-ну С.В.Смиту с тем,чтобы он смог получить их до 30 апреля 1968 года.

4.7 Практические проблемы влажности почвы в сельском хозяйстве (пункт повестки дня 4.7)

Комиссия выразила большое удовлетворение в связи с докладом рабочей группы по практическим проблемам влажности почвы в сельском хозяйстве под председательством г-на Г.Станхилла. Было отмечено, что рабочая группа представила перечень незначительных редакционных исправлений. Было предложено включить также информацию, представленную г-ном М.С.Куликом к док.25/КСхМ. Раздел 4 доклада содержит предложения, которые должны быть полезными для всех научных работников и которые должны быть , в частности, приняты к сведению рабочей группой по агрометеорологическим аспектам микрометеорологии, учрежденной резолюцией 7 (КСхМ-IУ). Президенту КСхМ было поручено обратить на это внимание упомянутой рабочей группы.

Параграф 2 в разделе 4 касается вопроса, который должен быть передан Комиссии по приборам и методам наблюдений, и президенту КСхМ было поручено принять соответствующие меры. Этот параграф можно затем исключить, если доклад будет опубликован в качестве технической записки.

Затем комиссия выразила полную поддержку президенту комиссии, рекомендовав Генеральному секретарю опубликовать доклад в качестве технической записки ВМО после окончательной редакции и включения библиографического аппарата составленного г-ном Станхиллом. Новый материал или другие предложения должны направляться г-ну Станхиллу, председателю рабочей группы с тем, чтобы он смог получить их не позднее 31 марта 1968 года.

4.8 Метеорологические факторы,влияющие на адоптацию и производство люцерны (пункт повестки дня 4.8)

Комиссия с одобрением отметила отличный доклад о производстве люцерны в Латинской Америке, подготовленный г-ном А. Паскалем (Аргентина), который был представлен в качестве неполного доклада рабочей группы. Комиссия согласилась, что доклад является очень полезным, хотя он и относится к ограниченной географической области,и должен быть использован как прототип для более широкого изучения. Однако было сочтено, что необходим почти всемирный охват для того, чтобы удовлетворить требования первоначальной резолюции (рез.8 (КСхМ-Ш)). Поэтому Комиссия согласилась учредить новую рабочую группу для продолжения этого изучения с несколько измененным кругом обязанностей, представленных в резолюции 5 (КСхМ-IУ).

4.9 Метеорологические наблюдения при экспериментах с животными (пункт повестки дня 4.9)

Комиссия приняла с одобрением доклад рабочей группы по метеорологическим наблюдениям при экспериментах с животными, представленный председателем рабочей группы г-ном Дж.С.Г.Мак-Кулочем. В ходе обсуждения несколько делегатов предложили дополнения и уточнения к некоторым разделам, и группа в составе г.г.Т.Л.Ноффсингера, С.В.Смита, Л.П.Смита и Дж.С.Г.Мак-Кулоча пересмотрела несколько страниц доклада для повторного представления на рассмотрение сессии. Затем комиссия выразила

поддержку президенту КСхМ, рекомендовав Генеральному секретарю опубликовать этот доклад, после его редакции и пересмотра, в качестве технической записки ВМО. В связи с тем,что на председателя рабочей группы возложены новые обязанности, он не сможет принять участие в окончательной редакции доклада , и поэтому комиссия приняла с признательностью любезное предложение г-на С.В.Смита взять на себя эту работу. Комиссия согласилась, что любые дополнительные замечания или предложения, предназначенные г-ну С.В.Смиту для использования в его работе, должны быть направлены ему до 31 марта 1968 года.

4.10 Учебные программы для подготовки специалистов в области агрометеорологии (пункт повестки дня 4.10)

Комиссия высоко оценила доклад рабочей группы по учебным программам подготовки специалистов в области агрометеорологии, возглавляемой проф. Г.Д.Б. де Виллерсом. Комиссия с удовлетворением отметила широкое применение, которое нашел этот доклад, опубликованный в 1966 году в качестве публикации ВМО № 202,ТР.106.

Внимание сессии было обращено на решения Исполнительного Комитета относительно подготовки общего руководства по метеорологическим квалификациям. Имея в виду эти планы, сессия согласилась,что на данном этепе было бы достаточно просто включить ссылку на опубликованные учебные программы в виде примечания к приложению I.A, глава I Руководства по агрометеорологической практике (см.пункт 4.4).

Сессия также отметила, что позднее комиссии должно быть поручено представить, в качестве части общего руководства, примерные вопросы по каждому предмету с тем,чтобы отразить желательный уровень образования. Несколько делегатов усомнились в реальности этого решения и высказали предположение, что было бы желательным,чтобы страны-Члены изучили и применили на практике учебные программы в течение нескольких последующих лет, прежде чем будет сделана эта попытка. Другое предложение заключалось в том, что могли бы быть рекомендованы определенные учебники, а не подготавливались примерные вопросы, поскольку последнее может привести к неправильному акцентированию внимания на некоторых аспектах каждого предмета в ущерб другим аспектам имеющим равное значение. Комиссия поручила своему президенту при удобном случае представить высказанные мнения.

4.11 Метеорологическая помощь в борьбе с саранчой (пункт повестки дня 4.11)

Комиссия с удовлетворением отметила доклад рабочей группы по метеорологии саранчи и постоянное внимание, которое группа уделяла этому вопросу. Комиссия отметила с одобрения меры, предпринимаемые относительно приглашения эксперта для подготовки обзора последних достижений в области атмосферной турбулентности в качестве руководства для методов опрыскивания. Была также с признательностью отмечена поддержка со стороны Исполнительного Комитета при учреждении рабочей группы и было решено создать аналогичную группу на следующий межсессионный период с новым кругом обязанностей.

В связи с этим была принята резолюция 6 (КСхМ-IУ).

4.12 Агрометеорологические аспекты микрометеорологии (пункт повестки дня 4.12)

Комиссия горячо поддержала меры, принятые президентом комиссии в отношении создания рабочей группы по агрометеорологическим аспектам микрометеорологии. Комиссия согласилась, что такая группа могла бы внести большой вклад, рассмотрев и оценив последние и текущие основные исследования в области микрометеорологии, которые имеют специальное отношение к агрометеорологии. Комиссия также согласилась, что такая рабочая группа должна иметь возможность в скором времени провести совещание.

Несколько делегатов указали на тесную связь между кругом интересов этой рабочей группы и докладами, подготавливаемыми по агротопоклиматологии (см.пункт 4.5 выше). Было предложено, чтобы в состав этой рабочей группы вошел член, который мог бы своевременно информировать группу о достижениях в области агротопоклиматологических мезомасштабных анализов и изображений.

В связи с этим была принята резолюция 8 (КСхМ-IУ).

5. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДОКЛАДЫ ОБ УСПЕХАХ В ОБЛАСТИ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт повестки дня 5)

Комиссия с удовлетворением отметила, что в соответствии с рекомендацией 11 (КСхМ-Ш) многие страны подготовили доклады об успехах, достигнутых в области агрометеорологии в их странах, которые были распространены Секретариатом ВМО. Хотя эти доклады представляют значительный интерес, было сочтено,что значимость их может быть гораздо большей, если в дальнейшем они будут подготавливаться в более единообразной форме. В связи с этим комиссия приняла рекомендацию 3 (КСхМ-IУ), в которой излагаются предложения относительно составления в будущем национальных докладов об успехах в области агрометеорологии.

Под этим пунктом повестки дня комиссия рассмотрела также вопрос о библиографии в области агрометеорологии. В тех случаях, когда возникает необходимость в специальной библиографии по определенной области агрометеорологии, ее составление лучше всего предоставить докладчику или рабочей группе. Однако существует необходимость и в обычной национальной библиографии, охватывающей всю область агрометеорологии,и этот аспект вопроса рассматривается в рекомендации 3 (КСхМ-IУ).

6. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ (пункт повестки дня 6)

6.1 Температура почвы (пункт повестки дня 6.1)

Комиссия отметила с сожалением трудности, испытываемые г-ном Б.Примо (Швейцария) при проведении исследований, рекомендованных КСхМ-Ш, главным образом вследствие недостаточной реакции стран , к которым он обращался за помощью. Комиссия высоко оценила его усилия и неослабевающий интерес к этой проблеме, а также работу, проделанную в этой области в Канаде и Финляндии. При рассмотрении проблем, связанных с измерениями температуры почвы,было отмечено важное значение установления приборов точно на определенных глубинах (5 ,10 и 20 см.) и были предложены соответствующие поправки к соответствующим параграфам Руководства по агрометеорологической практике и Технического регламента.

6.2 Влажность листьев (пункт повестки дня 6.2)

Комиссия имела возможность рассмотреть личный доклад г-на М.Гангопадхайя, главного делегата Индии и докладчика КПМН по вопросу продолжительности периода влажности листьев, о работе проделанной в Пуне (Индия) и Эмсе (штат Аойва, США) по сравнительному изучению приборов для измерения продолжительности периода влажности листа. Ввиду важности таких измерений для изучения многих болезней растений и связанных с этим исследований КСхМ обратилась к КПМН за консультацией и помощью, и, поэтому, сессия с удовлетворением встретила этот доклад. Последующее обсуждение показало, что при возможности такое сравнение должно охватывать как сравнение различных типов самописцев, так и сравнение самописцев одного и того же типа.

Комиссия выразила свою признательность за этот доклад и за работу, которая продолжает осуществляться в Индии и США, и настоятельно просила делегатов оказать поддержку путем предоставления докладчику приборов и данных.

6.3 Минимальная температура на поверхности (пункт повестки дня 6.3)

Комиссия подробно обсудила доложенные делегатами различные методы измерения ночных или утренних минимальных температур на или вблизи поверхности почвы или низкой растительности. Комиссия отметила, что повидимому, невозможно или даже нежелательно разрабатывать стандартные международные методы. Тем не менее, этот вопрос представляет большое значение для сельского хозяйства на национальном уровне. Было сочтено желательным проведение обмена информацией и составление обзора методов, а также путей использования этих данных для обсуждения сельского хозяйства, и комиссия согласилась назначить докладчика для осуществления этой работы. Кроме того, было предложено, чтобы президент КСхМ рассмотрел вопрос о включении этой темы в повестку дня научной сессии на пятой сессии комиссии.

Была принята резолюция 9 (КСхМ-IУ).

6.4 Измерение и расчеты испарения и эвапотранспирации (пункт повестки дня 6.4)

Комиссия с удовлетворением отметила доклад, представленный США и дающий описание имеющихся данных, полученных в результате завершения двухлетнего проекта, осуществлявшегося в Израиле, в котором ежедневные значения измерения влажности почвы давались вместе с соответствующими рядами метеорологических данных. Опубликованный доклад, в котором преставлены данные и дается описание проекта, может быть получен по запросу и, кроме того, имеются полные комплекты данных в форме, удобной для использования в электронно-вычислительной машине. Все запросы могут быть направлены г-ну Дж.Л. Баргеру по адресу: Director, Environmental Data Research, ESSA-D3, Silver Spring, Maryland, 20910, USA.

Комиссия также изучила предложенный материал для включения в Руководство по агрометеорологической практике. Он был подготовлен председателем рабочей группы по руководству и Техническому регламенту с целью ознакомления молодых специалистов в области эвапотранспирации с некоторыми из трудностей, которые им могут встретиться, а также с целью предупреждения их об опасности слишком большого упрощения связанных с эвапотранспирацией проблем. Этот метод с некоторыми поправкми был принят для включения наряду с другим рассматриваемым материалом в качестве поправок и дополнений к руководству (пункт 4.4).

6.5 Другие виды специальных наблюдений (пункт повестки дня 6.5)

Комиссия заслушала доклады нескольких делегатов о специальных видах наблюдений, представляющих интерес для агрометеорологии. Было дано описание использования поднимаемых в воздух фотометров для наблюдения за состояниемкультур на больших площадях. Было доложено,что получены хорошие результаты для большого количества различных культур. Была проведена дискуссия об использовании фенологических садов в ряде стран и перечислены трудности, связанные со стандартизацией таких садов. Повидимому,очень трудно стандартизировать эти методы или интерпретировать данные на всемирной основе.

Была высказана необходимость в том,чтобы агрометеорологи обращали большее внимание на составление "календарей по отдельным сельскохозяйственным культурам", которые бы содержали полезную информацию о предполагаемых датах различных сельскохозяйственных операций. Такая информация будет представлять большую ценность для прогнозистов и всех тех, кто занимается составлением рекомендаций по сельскохозяйственным операциям.

Подробно обсуждались серьезные социальные и экономические последствия, вызываемые градом. В некоторых странах проведена большая работа по метеорологическим аспектам прогнозирования града, по предупреждению града с помощью радара и по борьбе с градом. Комиссия согласилась, что этот вопрос заслуживает дальнейшего внимания со стороны комиссии и что он должен быть включен в работу КСхМ-У и что делегаты, непосредственно занимающиеся этими вопросами, должны представить дополнительный материал для изучения до следующей сессии комиссии.

Обсуждение также показало, что имеется необходимость в простом стандартном приборе для измерения времени, продолжительности, размера и интенсивности града. Президенту комиссии было поручено довести эту потребность до сведения президента Комиссии по приборам и методам наблюдений и запросить консультацию по этому вопросу.

7. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА (пункт повестки дня 7)

Комиссия изучила предложения делегатов от Аргентины и Австралии о рабочей группе по метеорологическим аспектам засухи. Мероприятия, связанные с этими предложениями, были рассмотрены вместе с другими относящимися к этому материалами под пунктом 10.2 повестки дня. Обращается также внимание на резолюции 10 и 16 (КСхМ-IУ), согласно которым были учреждены две другие рабочие группы, имеющие отношение к этому вопросу.

7.1 Величина и качество урожая сельскохозяйственных культур (пункт повестки дня 7.1)

Комиссия с большим интересом рассмотрела ряд ценных вкладов в общую проблему влияния метеорологических факторов на величину и качество урожая сельскохозяйственных культур. Несколько делегатов подчеркнули также важность прогнозирования урожаев сельскохозяйственных культур и сослались также на необходимость прогноза сроков сбора этих культур, в частности скоропортящихся культур, которые должны без задержки перевозиться или обрабатываться. Было очевидно, что по различным аспектам этих проблем проделана большая работа и что разработан ряд полезных методов. Возник ряд вопросов относительно возможности применения таких методов не только в тех районах, где они разработаны, вследствие различий в почвах, культурах, методах обработки и других факторах. Комиссия согласилась, что было бы полезно составить обзор методов, используемых или разрабатываемых в настоящее время, и было решено учредить рабочую группу по влиянию метеорологических факторов на величину и качество урожая сельскохозяйственных культур и методам прогноза урожая, круг обязанностей которой изложен в резолюции 10 (КСхМ-IУ).

7.2 Болезни растений и животных (пункт повестки дня 7.2)

Изучив и выразив поддержку идеи публикации доклада по ржавчине пшеницы (пункт 4.1), Комиссия рассмотрела возможности для проведения аналогичной работы в отношении заболевания некоторых других основных пищевых сельскохозяйственных культур. Был тщательно рассмотрен документ, подготовленный президентом , а также несколько предложений, содержащихся в национальных докладах и выдвинутых делегатами, присутствующими на сессии. Комиссия согласилась, что в связи с важным значением риса как продовольственной культуры он предоставляет большие возможности в этом отношении. Заболевание Piricularia oryzae , известное как рисовая болезнь, является очень распространенным, и комиссия согласилась учредить рабочую группу с кругом обязанностей, изложенных в резолюции 11 (КСхМ), для изучения и подготовки доклада по метеорологическим факторам, влияющим на это заболевание.

7.3 Вредители растений и животных (пункт повестки дня 7.3)

Комиссия заслушала доклады, представленные несколькими делегатами, о серьезных вредителях важных сельскохозяйственных культур, которые ежегодно вызывают большие экономические потери. В ходе дискуссии была показана возможность проведения полезных метеорологических исследований в отношении нескольких вредителей, и было решено назначить докладчика по трем основным вредителям, о которых говорилось на сессии. Была подчеркнута также серьезность потерь риса и других культур, вызываемых крысами, и сессия рекомендовала представить этот вопрос в форме документа на рассмотрение следующей сессии КСхМ.

Были приняты резолюции 12 и 13 (КСхМ-IУ).

7.4 Искусственный климат для выращивания растений и хранения продовольствия и микроклимат помещений для содержания домашних животных (пункт повестки дня 7.4)

Комиссия изучила документ, представленный президентом, в котором рассматривалась все возрастающая роль искусственного климата для выращивания растений и хранения продовольствия и микроклимат помещений для домашних животных. Была отмечена взаимосвязь этого вопроса с темой доклада рабочей группы по метеорологическим аспектам хранения злаковых и других мелкозерновых культур (пункт 4.6), который был рекомендован для опубликования в качестве технической записки. Было предложено назначить двух докладчиков для изучения других аспектов : одного для подготовки обзора по проблеме климата помещений для выращивания домашних животных, а другого по вопросу климата и выращивания растений под стеклом и стеклозаменителями.

Были приняты резолюции 14 и 15 (КСхМ-IУ).

7.5 Лесная метеорология (пункт повестки дня 7.5)

Комиссия изучила предложенное приложение 2С к главе 2 Руководства по агрометеорологической практике. Оно основывается на материале, представленном г-ном Франссила. Пересмотренный вариант был одобрен и включен в материал, который должен войти в руководство согласно пункту повестки дня 4.4.

8. СЕЗОННЫЕ ПРОГНОЗЫ (пункт повестки дня 8)

Вопрос о сезонных прогнозах обсуждался под пунктом 17 повестки дня , и решения сессии изложены под этим пунктом.

9. ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ОБЛАСТИ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт повестки дня 9)

9.1 Отчет и рекомендации каирского семинара (пункт повестки дня 9.1)

Комиссия с интересом изучила отчет о региональном семинаре по агрометеорологическим проблемам в Африке (Каир, 1964г.). Большинство выводов этого семинара были обсуждены под отдельными пунктами повестки дня, к которым они относились. В данном пункте повестки дня особое внимание было уделено выводам, непосредственно касающимся обучения.

Комиссия согласилась,что существует настоятельная потребность в более широком обучении в области агрометеорологии. Предложения комиссии относительно способов удовлетворения этой потребности включены в рекомендацию 4 (КСхМ-IУ).

9.2 Отчет и рекомендации мельбурнского семинара (пункт повестки дня 9.2)

Комиссия изучила отчет о региональном учебном семинаре по агрометеорологии (Мельбурн,1966 г.), уделив особое внимание одобренным выводам. Были приняты меры, аналогичные изложенным под пунктом 9.1 повестки дня,и принятые комиссией решения по подготовке кадров включены в рекомендацию 4 (КСхМ-IУ).

10. СОТРУДНИЧЕСТВО С ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (пункт повестки дня 10)

Сессия была информирована о планах ЮНЕСКО созвать конференцию по ресурсам биосферы в Париже в сентябре 1968 года. Так как некоторые из тем, которые будут обсуждаться, представляют большой интерес для агрометеорологов, комиссия рекомендовала, чтобы Генеральный секретарь ВМО информировал Членов об этой конференции через Бюллетень ВМО и, если необходимо, циркулярным письмом.

10.1 Симпозиум ЮНЕСКО по экосистемам (пункт повестки дня 10.1)

Президент комиссии, представлявший ВМО на симпозиуме ЮНЕСКО по экосистемам (Копенгаген, 1965 г.), сообщил сессии об обсуждении, которое там имело место. Большинство тем относилось к области микрометеорологии, и в основном благодаря этому симпозиуму он учредил рабочую группу по агрометеорологическим аспектам микрометеорологии (см. пункт повестки дня 4.12).

Комиссия утвердила меры, принятые президентом, и выразила свою признательность ЮНЕСКО за организацию этого очень ценного симпозиума. Представитель ЮНЕСКО сообщил, что его организация всегда заинтересована в дальнейшем развитии работы таких симпозиумов; во многих случаях это приводило к созыву симпозиумов по смежным областям. В настоящем случае сессия сочла, что предстоящая конференция по ресурсам биосферы (см. пункт повестки дня 10), представляет собой такое мероприятие. Комиссия согласилась, что труды копенгагенского симпозиума будут представлять большой интерес для метеорологов и что в этой связи Генеральному секретарю должно быть предложено довести эту публикацию до сведения Членов, поместив, например, соответствующую информацию в Бюллетене ВМО.

10.2 Симпозиум ЮНЕСКО по методам, применяемым в агроклиматологии (пункт повестки дня 10.2)

Президент комиссии представил доклад о симпозиуме ЮНЕСКО по методам, применяемым в агроклиматологии (Ридинг, 1966 г.), который дал возможность метеорологам и специалистам в области сельского хозяйства обсудить их общие проблемы.

Было решено предложить Генеральному секретарю, чтобы принимая во внимание тот большой интерес, который вызывают работы, представленные на симпозиуме, он обратил внимание Членов на его труды. Результатом этого симпозиума в рамках ВМО было решение учредить рабочую группу по методам в агроклиматологии с кругом обязанностей, изложенных в резолюции 16 (КСхМ-IУ). В ходе дискуссии выяснилось, что применение таких терминов, как агроклиматологический индекс или фактор, могут привести к неправильному пониманию. Поэтому при использовании таких терминов необходимо проявлять должную осторожность, давая определение термина или приводя пример.

Под этим пунктом комиссия также обсудила вопрос о значении оценки засухи с точки зрения ее влияния на сельское хозяйство, и в резолюции 17 (КСхМ-IУ) было решено учредить рабочую группу по этой проблеме.

10.3 Междуведомственные проекты ФАО, ЮНЕСКО и ВМО (пункт повестки дня 10.3)

Был представлен доклад об уже проведенной работе по междуведомственным проектам ФАО, ЮНЕСКО и ВМО в области агроклиматологии и о планах на будущее. Комиссия сочла ,что две опубликованные технические записки являются весомым вкладом в наши знания о влиянии климата на сельское хозяйство в рассматриваемых районах и будут иметь большую практическую ценность для стран, расположенных в этих районах. Были с удовлетворением отмечены меры , принятые в результате первого проекта, и комиссия согласилась,что подобные меры весьма желательны и при проведении второго проекта; в частности, комиссия решительно поддержала предложение о созыве технической конференции по типу бейрутской конференции (1964 г.) среди стран, участвующих во втором проекте. Представители ФАО и ЮНЕСКО заявили, что их организации,вероятно, поддержат такую конференцию.

Получили также поддержку планы дальнейших проектов. Комиссия выразила надежду, что соответствующее внимание будет уделено этому со стороны трех организаций, осуществляющих агроклиматическое обследование во влажных районах Региона У -юго-западная часть Тихого океана.

10.4 Международная биологическая программа (пункт повестки дня 10.4)

Несколько делегатов заявили, что в их странах метеорологическая служба представлена в национальном комитете по международной биологической программе (МБП). Это позволило метеорологам давать ценные консультации, однако почти ни в одной стране они не имели людских резервов и технических средств, необходимых для удовлетворения всех потребностей биологов. В некоторых странах биологи еще не прибегают к помощи метеорологов; поэтому было решено,что в таких случаях метеорологи должны стараться информировать биологов о той помощи, которую они могут оказать. В общем комиссия согласилась, что МБП представляет благоприятную возможность для сотрудничества метеорологов и биологов и что из этого нужно извлечь максимальные выводы.

Комиссия отметила, что резолюцией 15 (ИК-ХУШ) Исполнительный Комитет одобрил рекомендацию ККл относительно желательности того,чтобы метеорологи назначались для взаимодействия с национальными комитетами по МБП. Было сообщено, что эта резолюция могла бы быть усилена и более конкретизирована, и в связи с этим сессия приняла рекомендацию 5(КСхМ-IУ).

Под этим пунктом повестки дня сессия также обсудила предложение генерального секретаря международной биологической программы (МБП) о сотрудничестве ВМО с МБП при составлении технической записки, содержащей обзор биометеорологии животных. Было сообщено,что генеральный секретарь МБП был приглашен подготовить схему доклада, который он имел в виду. Комиссия проявила интерес к этому предложению, однако признала, что составление полного обзора биометеорологии животных является сложным вопросом. Ряд специфических аспектов этого вопроса уже изложен в технических записках ВМО, и некоторые делегаты считали, что возможно было бы лучше продолжать составление докладов по отдельным темам, а не пытаться охватить всю область. Комиссия согласилась, что было бы преждевременным принимать окончательное решение по этому вопросу, пока не будет подготовлена схема публикации. Поэтому комиссия уполномочила своего президента следить за этим вопросом и своевременно принимать соответствующие меры; если будет решено пойти на подготовку такой публикации, то возможно, например, было бы целесообразным

назначить докладчика КСхМ для взаимодействия с МБП по этому проекту. Представитель Секретариата заявил, что президент КСхМ будет полностью информирован при дальнейших переговорах с Международным обществом биометеорологии.

10.5 Агрометеорологическая программа оказания помощи мировому производству продовольствия (пункт повестки дня 10.5)

Комиссия с большим интересом изучила доклад о принятых мерах, по выполнению резолюции 26 (Кг-У) - Агрометеорологическое обслуживание в поддержку всемирной компании по борьбе с голодом. Комиссия согласилась, что это важное решение должно открыть двери для плодотворного междуведомственного сотрудничества между метеорологами и специалистами сельского хозяйства на международном уровне и более интенсивного сотрудничества метеорологов и специалистов сельского хозяйства на национальном уровне. Не может быть никаких сомнений относительно роли, которую должны играть агрометеорологи в оказании помощи делу увеличения мирового производства продовольствия. Это означает, что комиссия должна приложить все усилия для полного выполнения резолюции 26 (Кг-У).

Комиссия отметила с большим удовлетворением предложение об учреждении междуведомственной координационной группы по агрометеорологической программе оказания помощи мировому производству продовольствия, с перд-ставительством от ВМО, ФАО, ЮНЕСКО и ПРООН, и предложила искреннюю поддержку этой группы. Предложение комиссии о будущей работе координационной группы включено в рекоменлацию 6 (КСхМ-IУ).

11. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт повестки дня 11)

Два послеобеденных и одно утреннее заседание были посвящены обсуждению научных проблем. С докладами выступили следующие лица :

А. Арлери	Эпидемиология колорадского картофельного жука во Франции и на о-ве Джерси.
А.У. Дегефу	Агрометеорологические достижения в Эфиопии.
М. Гангопадхайя	Исследование зависимости между урожаем и погодой в Индии.
М.И. Гулькур	Лесная метеорология.
Дж. Ломас	Использование данных об испарении, полученных с помощью испарительных сосудов, в ирригационной практике.
Л.Б. Мак-Хэтти	Суточные колебания долинных ветров.
А. Маде	Топоклиматология.
М.Рассекх	Агрометеорологические достижения в Иране.
Г.У. Робертсон	Исследования моделей взаимосвязи урожая и погоды в Канаде.
Л.П. Смит	Удои молока; заболевания животных.

12. НАЗНАЧЕНИЕ ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП И ДОКЛАДЧИКОВ (пункт повестки дня 12)

Для ведения работы комиссии в период между четвертой и пятой сессиями, были учреждены следующие восемь рабочих групп :

консультативная рабочая группа Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (рез.3 (КСхМ-IУ));

рабочая группа по метеорологическим факторам, влияющим на адаптацию и производство люцерны (рез. 5(КСхМ-IУ));

рабочая группа по метеорологии саранчи (рез.6 (КСхМ-IУ));

рабочая группа по агрометеорологическим аспектам микрометеорологии (рез.7 (КСхМ-IУ));

рабочая группа по влиянию метеорологических факторов на величину и качество урожая сельскохозяйственных культур и методам прогноза урожая (рез.10 (КСхМ-IУ));

рабочая группа по метеорологическим факторам, влияющим на рисовую болезнь (рез.11 (КСхМ-IУ));

рабочая группа по методам в агроклиматологии (рез.16 (КСхМ-IУ));

рабочая группа по оценке засухи (рез.17 (КСхМ-IУ)).

Кроме того, были назначены следующие девять докладчиков :

докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на восточную листовертку и яблонную плодожорку 1 (КСхМ-IУ);

докладчик по повреждению растений и снижению урожая под воздействием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы (рез.2 (КСхМ-IУ));

докладчик по агротопоклиматологии (рез.4 (КСхМ-IУ));

докладчик по процессам диффузии в биосфере (рез.8(КСхМ-IУ));

докладчик по минимальной температуре на поверхности (рез.9 (КСхМ-IУ));

докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию колорадского картофельного жука (рез.12 (КСхМ-IУ);

докладчик по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию хлопкового червя и гусеницы бабочки хлопковой совки (рез.13 (КСхМ-IУ));

докладчик по климату помещений для домашних животных (рез.14 КСхМ-IУ));

докладчик по климату под стеклом (рез.15(КСхМ-IУ));

По мере возможности председатели и члены рабочих групп, а также докладчики были назначены во время сессии. Президент был уполномочен завершить назначения , и в случае ,если назначенные лица не будут в состоянии вести работу, находить им замену.

13. ОБЗОР ПРИНЯТЫХ РАНЕЕ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА (пункт повестки дня 13)

Комиссия изучила резолюции и рекомендации, принятые на своей третьей сессии и резолюции Исполнительного Комитета, основывающиеся на рекомендациях комиссии. Предложения сессии включены в резолюцию 18 (КСхМ-IУ) и рекомендацию 7 (КСхМ-IУ).

14. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт повестки дня 14)

Г-н Л.П. Смит (Соединенное Королевство) был единодушно переизбран президентом, и г-н В.В. Синельщиков (СССР) был единодушно избран вице-президентом комиссии.

15. ДАТА И МЕСТО ПЯТОЙ СЕССИИ (пункт повестки дня 15)

Главный делегат Ирана от имени своего правительства сделал предварительное приглашение комиссии провести пятую сессию в Тегеране примерно через четыре года. Комиссия выразила свою признательность за это предложение. Было решено, что окончательное решение относительно даты и места пятой сессии будет принято президентом комиссии после консультации с Генеральным секретарем.

16. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт повестки дня 16)

Во время сессии было проведено шесть пленарных заседаний. Протоколы первых четырех пленарных заседаний были одобрены комиссией, и президент был уполномочен одобрить протоколы пятого и шестого пленарных заседаний.

В заключении этого отчета президент пожелал еще раз зафиксировать благодарность комиссии правительству Филиппин за гостеприимство и прекрасные возможности, предоставленные для проведения сессии. Комиссия, в частности, обязана Бюро погоды Филиппин за исключительную помощь, оказанную как до сессии, так и в ходе ее успешного проведения. Местный секретариат приложил много усилий и создал прекрасные условия для работы и отдыха. Важным фактором явилась также хорошая работа устных и письменных переводчиков и сотрудников, ответственных за документацию.

Президент также пожелал выразить еще раз свою признательность председателям рабочих комитетов г.г.М.Гангопадхайя и С.У.Робертсону, г-ну О.А. Ашфорду, представителю Генерального секретаря, и г-ну Милтону Л.Бланку, постоянному секретарю КСхМ, за исполнение возложенных на них задач с энтузиазмом, эффективностью и старанием и, наконец, делегатам, экспертам и наблюдателям за их полезный вклад и большую работу и за постоянный интерес и поддержку, которая будет необходима для дальнейшего прогресса в работе.

Четвертая сессия КСхМ закрылась в 11 часов 30 минут утра 29 ноября 1967 года.

17. ВСЕМИРНАЯ СЛУЖБА ПОГОДЫ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (пункт повестки дня 17)

После вступительного слова представителя Генерального секретаря о плане Всемирной службы погоды (ВСП) на 1968-1971 гг. и о мерах, которые предпринимаются в настоящее время по его осуществлению и по дальнейшему планированию, комиссия рассмотрела доклад по планированию ВСП №22, подготовленный г-ном Л.П.Смитом. Была выражена общая поддержка в отношении предложений г-на Смита, и в рекомендации 8 (КСхМ-IУ) комиссия решила одобрить его доклад.

Была выражена надежда, что ВСП обеспечит агрометеорологию ценными данными. Однако участники сессии ясно понимали, что агрометеорологам необходимо составить полный перечень потребностей с тем, чтобы при дальнейшем планировании ВСП могли быть предприняты соответствующие шаги для удовлетворения ,по возможности, этих потребностей. Было сочтено, что потребности, перечисленные в докладе по планированию ВСП № 22, являются весьма полезным первым шагом в этом направлении, однако комиссия согласилась, что в некоторых случаях было бы желательно более подробно конкретизировать эти потребности. Дальнейшие потребности, о которых упоминалось на сессии, перечислены в приложении к рекомендации 8 (КСхМ-IУ). В этой рекомендации предлагается также призвать Членов срочно рассмотреть этот вопрос и выслать, по возможности скорее, список своих потребностей Генеральному секретарю.

Комиссия также решила просить консультативную рабочую группу КСхМ , учрежденную резолюций 3 (КСхМ-IУ), постоянно изыскивать пути, которыми бы ВСП могла служить целям агрометеорологии.

Представитель ФАО представил документ, содержащий предложения по вопросу, как климатические данные могли бы в удобной форме собираться и распространяться в рамках ВСП в качестве основы для проведения важных исследований и принятия решений в области сельскохозяйственного планирования, производства и торговли. Эти предложения получили поддержку комиссии, и ввиду важности документа, представленного ФАО, было решено полностью воспроизвести его в качестве приложения к рекомендации 8 (КСхМ-IУ).

Комиссия также зафиксировала в рекомендации 8 (КСхМ-IУ) свое мнение о том, что необходимы срочные меры для увеличения густоты сетей агрометеорологических станций в районах, где эта сеть в настоящее время редка. Президенту было поручено связаться с президентом Комиссии по климатологии по вопросу о необходимости большего количества климатологических станций, в особенности станций, измеряющих солнечную радиацию.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рез. 1 (КСхМ-IУ) - ДОКЛАДЧИК ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ВОСТОЧНУЮ ЛИСТОВЕРТКУ И ЯБЛОННУЮ ПЛОДОЖОРКУ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ :

1) резолюцию 2 (КСхМ-Ш),

2) что рабочая группа по влиянию метеорологических факторов на восточную листовертку (grapholita molesta) и яблонную плодожорку (Carpocapsa pomonella L) собрала значительную информацию, но была не в состоянии своевременно систематизировать и проанализировать ее с целью подготовки порученного ей доклада, и

3) ценную исследовательскую работу Г.У. Херста о яблонной плодожорке, представленную на рассмотрение комиссии, и

УЧИТЫВАЯ неослабевающий интерес к этому вопросу;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

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

a) объединить материал, собранный рабочей группой по метеорологическим факторам, влияющим на восточную листовертку и яблонную плодожорку, вместе с докладом г-на Г.У. Херста в форме доклада, удобного для опубликования в качестве технической записки ВМО;

b) отразить в этом докладе точку зрения метеорологов и энтомологов и

c) представить доклад президенту КСхМ до конца 1968 года;

2) просить г-на Г.У.Чодри (Пакистан) выступить в качестве докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на восточную листовертку и яблонную плодожорку.

Рез.2(КСхМ-IУ) - ДОКЛАДЧИК ПО ПОВРЕЖДЕНИЮ РАСТЕНИЙ И СНИЖЕНИЮ УРОЖАЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ НЕРАДИОАКТИВНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ АТОМОСФЕРЫ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ :

1) резолюцию 3 (КСхМ-Ш),

2) доклад рабочей группы по повреждению растений и снижению урожая под воздействием нерадиактивных загрязнителей атмосферы,

3) относящиеся к данному вопросу исследования рабочей группы КАН по загрязнению и химии атмосферы, и

УЧИТЫВАЯ :

1) широкий интерес и быстрый прогресс в области исследования загрязнения воздуха и

2) постоянную необходимость для КСхМ быть на уровне этих достижений, имеющих применение в сельском хозяйстве;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

1) назначить докладчика по повреждению растений и снижению урожая под воздействием нерадиактивных загрязителей атмосферы со следующими обязанностями:

a) продолжать обзор работы по исследованию в области повреждений растений и снижения урожая под воздействием нерадиактивных загрязнителей атмосферы,

b) осуществлять связь от имени КСхМ с рабочей группой КАН по загрязнению и химии атмосферы и

c) вести обзор работы по применению информации и данных, собранных по линии Всемирной службы погоды, для изучения загрязнителей атмосферы;

2) просить г-на С.С. Брандта (США) выступить в качестве докладчика по повреждению растений и снижению урожая под воздействием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы

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

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ параграф 7.13.5 общего резюме сокращенного отчета о работе Пятого Конгресса и,

УЧИТЫВАЯ, что может возникнуть некоторые важные проблемы в связи с чем будет целесообразно иметь рабочую группу для консультирования по мере необходимости, президента комиссии,

РЕШАЕТ :

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

a) помогать, по мере необходимости, президенту комиссии принимать меры по неотложным вопросам, которые не могут быть разрешены одной из регулярных рабочих групп или путем переписки;

b) вести непрерывный обзор достижений в рамках ВСП с целью обеспечения максимальной пользы для агрометеорологии;

c) рекомендовать поправки к Руководству по агрометеорологической практике и соответствующим разделам Технического регламента ВМО;

2) просить следующих лиц войти в эту рабочую группу :

Л.Р. Смит	(президент КСхМ)
В.В. Синельщиков	(вице-президент КСхМ)
Р. Арлери	(Франция)
П.М.А. Бурке	(Ирландия)
Т.Л. Ноффсингер	(Соединенные Штаты Америки)
М. Рассекх	(Иран)
С.С. Валлен	(Швеция)

Рез.4 (КСхМ-IУ)- ДОКЛАДЧИК ПО АГРОТОПОКЛИМАТОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ :

1) рез. 5 (КСхМ-Ш) и

2) прекрасный доклад , представленный г-ном Ф.Шнеллем, председателем рабочей группы по агротопоклиматологии, и

УЧИТЫВАЯ :

1) необходимость дальнейшего редактирования и пересмотра материала до его опубликования в качестве технической записки и

2) необходимость включения дополнительной информации, чтобы быть на уровне последних достижений в этой важной области;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

1) назначить докладчика по агротопоклиматологии со следующими обязанностями:

a) отредактировать и подготовить доклад рабочей группы по агротопоклиматологии в форме ,удобной для его опубликования в качестве технической записки ВМО, с учетом дополнительного материала, уже представленного председателем рабочей группы, и других достижений в этой области;

b) представить доклад президенту КСхМ в начале 1969 года;

2) просить г-на Л.Б. МакХэтти (Канада) выступить в качестве докладчика по агротопоклиматологии.

Рез.5 (КСхМ-IУ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ , ВЛИЯЮЩИМ НА АДАПТАЦИЮ И ПРОИЗВОДСТВО ЛЮЦЕРНЫ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ :

1) рез.8 (КСхМ-IУ) и

2) доклад рабочей группы по метеорологическим факторам, влияющим на адаптацию и производство люцерны;

УЧИТЫВАЯ :

1) что люцерна (Medicago sativa) является важной кормовой культурой, которая широко распространена в географическом отношении почти по всему миру, и

2) полезные результаты,полученные г-ном А.Дж. Паскалем в отношении производства люцерны в Латинской Америке;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

1) учредить рабочую группу по метеорологическим факторам,влияющим на адаптацию и производство люцерны в мире, со следующим кругом обязанностей :

a) продолжать и расширять исследовательскую тему г-на Паскаля в качестве обзора существующих знаний метеорологических факторов, влияющих на климатическую адаптацию люцерны в мировом масштабе,

b) подготовить обзор существующих знаний метеорологических факторов, влияющих на урожай люцерны во всех основных районах ее производства,

c) всесторонне сотрудничать по этим вопросам с агрономами,

d) подготовить проект доклада по этим вопросам в форме, удобной для возможной публикации в качестве технической записки ВМО, и представить этот проект президенту комиссии.

2) просить следующих лиц войти в эту рабочую группу :

Дж. Ломас	(Израиль) - председатель,
С. Кадута	(Швейцария),
И.И. Чирков	(Союз Советских Социалистических Республик)
С.Е. Хунам	(Австралия),
А.Дж. Паскаль	(Аргентина) ;

3) просить рабочую группу представить доклад президенту КСхМ за 12 месяцев до следующей сессии комиссии.

Рез.6 (КСхМ-IУ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МЕТЕОРОЛОГИИ САРАНЧИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ :

1) технические записки ВМО № 54 и № 69,

2) параграф 2.2.8 общего резюме сокращенного отчета о работе ИК-ХУ,

3) параграф 5.5.7.2 общего резюме сокращенного отчета о работе ИК-ХУШ и

4) отчет рабочей группы по метеорологии саранчи;

УЧИТЫВАЯ :

1) что угроза появления саранчи продолжает существовать;

2) что новые достижения в рамках ВСП дают возможность для метеорологической оценки передвижения саранчи и мест ее размножения и

3) что Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии должна продолжать сотрудничать с ФАО и исследовательским центром по борьбе с саранчой по вопросам метеорологических аспектов борьбы с саранчой;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

1) учредить рабочую группу по метеорологии саранчи со следующим кругом обязанностей :

a) изучать и рекомендовать методы применения новой информации, имеющейся по линии Всемирной службы погоды для решения проблем метеорологиисаранчи,

b) подготовить один или несколько докладов о достижениях в этой области и

c) помогать президенту КСхМ в неотложных случаях в связи с метеорологической помощью программам по борьбе с саранчой;

2) просить следующих лиц войти в эту группу :

Р.С. Рейни (Соединенное Королевство) - председатель
Дж.Кошеме (ФАО)
Дж.М.М. Мартиноли (Аргентина)
М.Х. Омар (Объединенная Арабская Республика)
Эксперт от Кении.

Рез. 7(КСхМ-IУ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ МИКРОМЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ ,

ОДОБРЯЕТ меры,принятые президентом КСхМ по созданию рабочей группы по агрометеорологическим аспектам микрометеорологии в соответствии с резолюцией 12 (КСхМ-1966) и

УЧИТЫВАЯ, что определение границ и установление зависимости между факторами окружающей среды и биологическими реакциями являются основой для целей и назначения агрометеорологии;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

1) учредить рабочую группу по агрометеорологическим аспектам микрометеорологии со следующим кругом обязанностей:

a) рассмотреть последние и текущие основные научно-исследовательские работы в области микрометеорологии, которые имеют специальное отношение к агрометеорологии, принимая во внимание мнения, выраженные другими рабочими группами ВМО, особенно в опубликованных технических записках по смежным дисциплинам;

b) рекомендовать пути ускорения осуществления таких основных научно-исследовательских работ;

c) рекомендовать проведение таких повседневных метеорологических измерений и такие приборы, которые необходимы для понимания и решения проблем агрометеорологии;

d) оценить существующую надежность микрометеорологических измерений и их взаимосвязь с биологическими реакциями;

e) описать способы применения имеющихся микрометеорологических измерений и знаний , которые уже созрели для практического использования в сельском хозяйстве, и

f) подготовить один или несколько докладов по пунктам a) - e) в форме, удобной для публикации их в качестве технических записок ВМО;

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

Е.Р. Лемон	(Соединенные Штаты Америки)-председатель
А. Баумгартнер	(Федеративная Республика Германии),
М.И. Будыко	(Союз Советских Социалистических Республик),
Е. Иноуе	(Япония),
Дж.Л. Монтейт	(Соединенное Королевство),
Р.О. Слатьер	(Австралия),
Г. Станхилл	(Израиль);

3) просить провести , при наличии возможности, совещание этой рабочей группы в ближайшее время в 1968 году.

Рез.8 (КСхМ-IУ) - ДОКЛАДЧИК ПО ПРОЦЕССАМ ДИФФУЗИИ В БИОСФЕРЕ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ работы по диффузии частиц в нижних слоях атмосферы, о которых сообщалось из Испании;

УЧИТЫВАЯ, что такие процессы имеют большое значение для агрометеорологии при решении многих проблем, включая повреждение растений в результате загрязнения атмосферы и распространения болезней животных и растений;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

1) назначить докладчика по процессам диффузии в биосфере со следующими обязанностями:

a) обобщить результаты работы, описанной в КСхМ-IУ/док.50, в форме их применения к проблемам агрометеорологии, в частности к вопросам повреждений растений в результате загрязнения атмосферы и распространения болезней растений и животных, и

b) представить выводы в виде доклада президенту КСхМ, по крайней мере, за 12 месяцев до следующей сессии комиссии и

2) просить г-на Паломареса Касадо (Испания) выступить в качестве докладчика по процессам диффузии в биосфере.

Рез.9 (КСхМ-IУ) - ДОКЛАДЧИК ПО МИНИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НА ПОВЕРХНОСТИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ :

1) что наблюдения за ночной или утренней минимальной температурой на или вблизи поверхности почвы или низкой растительности имеют важное значение для решения многих агрометеорологических проблем и

2) что в различных странах для получения этих данных применяется много разных методов;

УЧИТЫВАЯ, что для Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии было бы полезно собрать и изучить информацию об этих методах, а также о применении этих данных;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

1) назначить докладчика по минимальной температуре на поверхности со следующими обязанностями :

a) рассмотреть методы, которые используются в настоящее время в различных странах для наблюдений за ночной или утренней минимальной температурой на или вблизи поверхности почвы или низкой растительности;

b) рассмотреть используемые в настоящее время методы относительно типа поверхности, применяемого в качестве стандарта;

c) собрать информацию об использовании полученных таким образом данных о температуре;

d) подготовить доклад по указанным выше пунктам a), b) и c) и представить его президенту КСхМ, по крайней мере, за год до следующей сессии комиссии;

2) просить г-на У.Х.Хогга (Соединенное Королевство) выступить в качестве докладчика по минимальной температуре на поверхности.

Рез.10 (КСхМ-IУ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВЛИЯНИЮ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВЕЛИЧИНУ И КАЧЕСТВО УРОЖАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И МЕТОДАМ ПРОГНОЗА УРОЖАЯ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ :

1) что исследование метеорологических факторов, влияющих на величину и качество урожая сельскохозяйственных культур и сроки уборки;

2) что многие полезные исследования некоторых фаз этих проблем уже проводились или проводятся в настоящее время во многих странах;

3) что разработаны количественные зависимости между метеорологическими факторами и развитием, ростом и урожаем сельскохозяйственных культур, которые могут быть использованы для прогноза; и

4) что обзор используемых методов и проводимых в разных странах исследований в этой области, в особенности относящихся к зерновым культурам, имел бы важное значение, даже если только возможно частичное решение проблемы в настоящее время;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

1) учредить рабочую группу по влиянию метеорологических факторов на величину и качество урожая сельскохозяйственных культур и методам прогноза урожая со следующим кругом обязанностей:

a) подготовить обзор накопленного опыта, научных исследований и прогностических методов, используемых в различных странах по влиянию метеорологических факторов на величину и качество урожая сельскохозяйственных культур и сроки уборки ;

b) изучить практическое применение прогностических методов, о которых говорится выше в пункте a), и возможности использования этих методов не только в странах или местах, где они разработаны;

c) подготовить доклад по пунктам a) и b) в применении к зерновым культурам и представить его президенту КСхМ, и

d) подготовить аналогичный доклад по другим культурам, если позволит время;

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

Е.С. Уланова (Союз Советских Социалистических Республик) - председатель,
Р. Пфау (Федеративная Республика Германии),
Б. Примо (Швейцария),
Эксперт от Чехословакии,
Эксперт от Соединенных Штатов Америки;

3) просить рабочую группу представить ее доклад(ы) президенту КСхМ за 12 месяцев до следующей сессии комиссии.

Рез.11 (КСхМ-IУ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА РИСОВУЮ БОЛЕЗНЬ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ :

1) доклад рабочей группы по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию ржавчины пшеницы, и

2) ранее опубликованные технические записки ВМО №№ 10, 41, 54, 55 и 69 о вредителях и болезнях растений;

УЧИТЫВАЯ :

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

2) значительные потери производства риса, вызываемые болезнью Piricularia oryzae , известной как рисовая болезнь,

3) что сотрудничество между метеорологами и специалистами по патологии растений может привести к лучшему пониманию зависимости между метеорологическими факторами и этой болезнью;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую групп по метеорологическим факторам, влияющим на рисовую болезнь (Piricularia oryzae) со следующим кругом обязанностей:

a) подготовить обзор по современному состоянию знаний о метеорологических факторах, влияющих на возникновение этой болезни,

b) включить рассмотрение вопроса о возможностях предупреждения и мерах борьбы, включая метеорологические фактора,

c) подготовить доклад по пунктам a) и b) в форме, удобной для возможной публикации в качестве технической записки ВМО, и представить доклад президенту КСхМ;

2) просить следующих лиц войти в эту рабочую групп :

Е.Б. Монало (Филиппины) - председатель
Эксперт от Аргентины,
Эксперт от Центрального института по исследованию риса (Куттак), назначенный Индией,
Эксперт от Института сельскохозяйственных наук(Токио), назначенный Японий,
Эксперт от Соединенных Штатов Америки.

Рез.12 (КСхМ-IУ) - ДОКЛАДЧИК ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭПИДЕМИОЛОГИЮ КОЛОРАДСКОГО КАРТОФЕЛЬНОГО ЖУКА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ техническую записку ВМО № 41 - Климатологические аспекты возможного появления японского жука в Европе;

УЧИТЫВАЯ :

1) что колорадский картофельный жук (Leptinotarsa decemlineata) является серьезной угрозой для урожаев картофеля во многих районах мира и

2) что метеорологические факторы влияют на появление и распространение этого вредителя;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

1) назначить докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию колорадского картофельного жука, со следующими обязанностями:

a) изучить существующее состояние знаний метеорологических факторов, влияющих на эпидемиологию колорадского картофельного жука;

b) рассмотреть меры, которые могут быть приняты для усиления метеорологической помощи в борьбе с этим вредителем, и

c) подготовить доклад по пунктам a) и b);

2) просить г-на Г.У.Херста (Соединенное Королевство) выступить в качестве докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию колорадского картофельного жука;

3) просить докладчика представить доклад президенту КСхМ по меньшей мере за 12 месяцев до следующей сессии комиссии.

Рез. 13 (КСхМ-IУ) - ДОКЛАДЧИК ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭПИДЕМИОЛОГИЮ ХЛОПКОВОГО ЧЕРВЯ И ГУСЕНИЦЫ БАБОЧКИ ХЛОПКОВОЙ СОВКИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ техническую записку ВМО № 41 - Климатические аспекты возможного появления японского жука в Европе,

УЧИТЫВАЯ :

1) что хлопковый червь (Prodenia litura) и гусеница бабочки хлопковой совки (Platyedra gossypiella) являются серьезными

вредителями, которые наносят большой ущерб хлопку и другим культурам во многих районах мира; и

2) что более полные знания метеорологических факторов, влияющих на эпидемиологию этих вредителей, могут оказать пользу для защиты сельскохозяйственных культур и в борьбе с этими вредителями;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

1) назначить докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию хлопкового червя и гусеницы бабочки хлопковой совки, со следующими обязанностями:

a) изучить существующее состояние знаний о метеорологических факторах, влияющих на эпидемиологию этих вредителей и их паразитов,

b) рассмотреть меры, которые могут быть приняты для усиления метеорологической помощи в борьбе с этими вредителями,

c) подготовить доклад по пунктам a) и b);

2) просить эксперта, который будет назначен Объединенной Арабской Республикой выступить в качестве докладчика по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию хлопкового червя и гусеницы бабочки хлопковой совки;

3) просить докладчика представить доклад президенту КСхМ, по меньшей мере, за 12 месяцев до следующей сессии комиссии.

Рез.14 (КСхМ-IУ) - ДОКЛАДЧИК ПО КЛИМАТУ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ :

1) что быстрый прогресс, основывающийся на научных методах, наблюдается в деле обеспечения помещений для сельскохозяйственных животных;

2) что агрометеорологи могут оказать значительную помощь при оценке метеорологических условий в помещении и планировании построек и оборудования;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

1) назначить докладчика по климату помещений для домашних животных со следующими обязанностями:

a) провести обзор и подготовить доклад о последних достижениях в решении проблем, касающихся метеорологических аспектов климата помещений для домашних животных;

b) рекомендовать пути, которыми комиссия по сельскохозяйственной метеорологии может способствовать дальнейшему прогрессу в этой области, и

c) представить доклад и рекомендации президенту КСхМ за 12 месяцев до следующей сессии комиссии;

2) просить г-на С.В. Смита выступить в качестве докладчика по климату помещений для домашних животных.

Рез.15 (КСхМ-IУ) - ДОКЛАДЧИК ПО КЛИМАТУ ПОД СТЕКЛОМ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ :

1) что было проведено много исследований по вопросу о климате и росте растений под стеклом (или стеклозаменителями ,такими как пластик), и результаты, опубликованные в различных журналах;

2) что было бы чрезвычайно полезно объединить эти работы для более легкого использования их агрометеорологами и другими заинтересованными лицами;

РЕШАЕТ :

1) назначить докладчика по климату под стеклом со следующим кругом обязанностей :

a) подготовить обзор по вопросу климата и роста растений под стеклом или стеклозаменителями, включив библиографию важных опубликованных работ;

b) рекомендовать пути, которыми комиссия по сельскохозяйственной метеорологии может содействовать дальнейшему прогрессу в этой области;

c) представить доклад и рекомендации президенту КСхМ за 12 месяцев до следующей сессии комиссии;

2) просить г-на В.Симана (Федеративная Республика Германии) выступить в качестве докладчика по вопросу климата под стеклом.

Рез.16 (КСхМ-IУ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МЕТОДАМ В АГРОКЛИМАТОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ :

1) что научные исследования в области агроклиматологии могут иметь большое значение для выведения новых культур и для повышения урожая старых культур,

2) что многие агроклиматологи, особенно в развивающихся странах, не имеют достаточного опыта для проведения агроклиматологических исследований , и

3) что опыт, накопленный в других странах, может оказать значительную помощь при решении таких проблем, как, например, вопросы, с которыми столкнулись в связи с междуведомственными проектами ФАО, ЮНЕСКО и ВМО по агроклиматологии;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

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

a) собирать информацию по методам, применяемым в различных странах для выражения метеорологических потребностей выборочных культур (включая хлопок, кукурузу, сахарный тростник и виноград) , уделяя особое внимание определению численных выражений, включающих климатические переменные величины,

b) подготовить критический обзор упомянутой выше информации для возможной публикации в качестве технической записки ВМО,

c) рекомендовать программу экспериментов и исследований, целью которой является сравнение различных методов выражения климата с точки зрения его значимости для сельского хозяйства,

2) просить следующих лиц войти в состав рабочей группы:

В.В. Синельщиков	(Союз Советских Социалистических Республик) - председатель ,
Дж.Дж. Бургос	(Аргентина),
Е. Гершкович	(Болгария),
М. Сек	(Сенегал),
Эксперт от Индии,	
Эксперт от Соединенных Штатов Америки	

3) просить рабочую группу представить доклад президенту КСхМ за 12 месяцев до следующей сессии комиссии.

Рез.17 (КСхМ-IУ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ОЦЕНКЕ ЗАСУХИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ :

1) что неравномерное распределение дождевых осадков может явиться серьезной помехой для производства продовольствия во многих районах мира;

2) что существует необходимость определения путей, с помощью которых отсутствие влажности в почве, обычно трактуемое как

засуха, можно связать с влиянием на сельское хозяйство с тем, чтобы климатические изменения можно было бы интерпретировать с точки зрения их опасности, которую они представляют для сельскохозяйственных культур и животных, и

3). выполнение упомянутого выше требования должно обеспечить специалистов сельского хозяйства ценной информацией, которая поможет им в планировании борьбы с засухой;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

1) учредить рабочую группу по оценке засухи со следующим кругом обязанностей :

a) рассмотреть различные методы оценки засухи в отношении ее влияния на сельское хозяйство и оценить их полезность для сельскохозяйственного планирования;

b) рассмотреть применение современных вычислительных методов при проведении таких исследований;

c) рекомендовать, как для решения этого вопроса можно использовать средства обработки в рамках ВСП;

2) просить следующих лиц войти в состав рабочей группы:

С.Е. Хунам	(Австралия) - председатель,
Дж.Дж. Бургос	(Аргентина),
М.С. Кулик	(Союз Советских Социалистических Республик),
Дж.С.С. Мак-Куллоч	(Соединенное Королевство),
У.С. Палмер	(Соединенные Штаты Америки),

Эксперт, представляющий КГМ.

3) просить рабочую группу представить доклад президенту КСхМ за 12 месяцев до следующей сессии комиссии.

Рез. 18 (КСхМ-IУ) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ ,что резолюции 1-11 (КСхМ-Ш) и резолюции 12 и 13 (КСхМ-66), принятые до ее четвертой сессии, теперь устарели;

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ меры, принятые по рекомендациям, одобренным до четвертой сессии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) не оставлять в силе резолюции 1-11 (КСхМ-Ш) и резолюции 12 и 13 (КСхМ-66);

2) с удовлетворением отметить меры, принятые компетентными органами по рекомендациям 1-13 (КСхМ-Ш) и 14 и 15 (КСхМ-66), которые сейчас являются излишними.

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЙ

Рек.1(КСхМ-IУ) - ПОВРЕЖДЕНИЕ РАСТЕНИЙ И СНИЖЕНИЕ УРОЖАЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ НЕРАДИОАКТИВНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ АТМОСФЕРЫ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ :

1) резолюцию 3 (КСхМ-III) и

2) доклад рабочей группы по повреждению растений и снижению урожая, под воздействием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы, представленный на рассмотрение КСхМ в качестве проекта технической записки;

УЧИТЫВАЯ важное значение информации, содержащейся в докладе, для решения существующих проблем производства продовольствия и тот факт, что предложения, изложенные в разделе 10 доклада, имеют отношение к будущим планам соответствующих научно-исследовательских программ.

РЕКОМЕНДУЕТ :

1) чтобы Генеральный секретарь довел доклад рабочей группы по повреждению растений и снижению урожая под воздействием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы до сведения всех Членов, обратив особое внимание на предложения, касающиеся будущих научных исследований, которые содержатся в разделе 10 доклада;

2) чтобы Генеральный секретарь довел также этот доклад до сведения генерального директора ФАО и других аналогичных ведомств и организаций, информировать которые он сочтет необходимым .

Рек.2 (КСхМ-IУ) - ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

РАССМОТРЕВ соответствующие разделы Технического регламента ВМО,

РЕКОМЕНДУЕТ внести следующие поправки в Технический регламент :

Том I - глава 2

- 2.3.4.1 а) - изменить на : "на экспериментальных станциях или в научно-исследовательских институтах сельского хозяйства, садоводства, животноводства, лесоводства, гидрологии и почвоведения;"

- 2.3.4.1 b) - исключить.

- 2.3.4.1 c), d), e) и f) - изменить буквенные обозначения соответственно на b), c), d) и e).

- 2.3.4.1 d) - исключить.

- 2.5.4.1 - изменить вторую и третью строки на : "инспектировать достаточно часто с тем, чтобы проверить, произошли ли серьезные изменения экспозиции, и чтобы обеспечить высокий уровень наблюдений и правильную работу приборов".

Том I - глава П

-11.1.1.2 - исключить.

-11.1.1.3 - перенумеровать на 11.1.1.2.

- Добавить следующий новый пункт 11.1.1.3:

-11.1.1.3 - публикуемые данные о температуре почвы должны включать информацию о:

a) типе почвы,
b) почвенном покрове и характере обработки поверхности почвы,
c) градусе и направлении наклона участка.

В тех случаях, когда это возможно, необходимо включать следующую информацию в публикуемые данные о температуре почвы :

a) физические постоянные почвы, такие как объемная плотность,* теплопроводность при полевой влагоемкости * и содержание влаги при полевой влагоемкости;

b) уровень грунтовых вод, если он находится в пределах 5 м от поверхности.

- Добавить следующий новый пункт 11.1.1.4:

-11.1.1.4 - при публикации данных о влажности почвы необходимо давать следующую информацию:

a) тип почвы,
b) почвенный покров,
c) физические постоянные почвы, включающие объемную плотность, содержание влаги при полевой влагоемкости и содержание влаги при постоянной точке увядания.*

---

* Пояснение терминов объемная плотность, полевая влагоемкость и постоянная точка увядания:

Когда все пространство в почве, включая капилляры, заполнено водой, говорят, что почва насыщена.

Когда из насыщенной почвы происходит сток в течение нескольких дней и только капилляры остаются заполненными водой, тогда почва бывает при полевой влагоемкости.

Дальнейшее высыхание сокращает содержания влаги до того момента, когда растения, растущие в почве, увядают и не восстанавливают вздутости, когда их помещают во влажную атмосферу. Это – постоянная точка увядания.

Объемная плотность – это отношение массы к объему ненарушенной пробы почвы, высушенной в духовке, выражение в граммах на $см^3$.

– 11.2.1.2 – исправить параграфы a) и c) на :

a) состояние развития и виды на основные культуры,

b) благоприятные и неблагоприятные факторы погоды,

c) данные по важным метеорологическим элементам или выведенным параметрам.

– 11.2.1.2)– исключить.

Рек.3 (КСхМ-IУ) – НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДОКЛАДЫ ОБ УСПЕХАХ В АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ И АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

1) рекомендацию 11 (КСхМ-IУ),

2) резолюцию 9 (ИК-IУ),

УЧИТЫВАЯ:

1) что национальные доклады об успехах в агрометеорологии, распределенные в соответствии с рекомендацией 11 (КСхМ-IУ), представляют интерес;

2) что ценность этих докладов могла бы возрасти, если бы они имели стандартную форму,

3) что национальные библиографии работ по агрометеорологии чрезвычайно полезны и могли бы с успехом издаваться значительно чаще, чем доклады об успехах в агрометеорологии, выпускаемые раз в четыре года;

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) просить всех Членов подготовить к июлю 1970 года национальные доклады об успехах в агрометеорологии, которые имели место с момента предыдущего национального доклада;

2) чтобы доклады выпускались по следующей форме:

а) информация о каких-либо существующих изменениях в организации служб агрометеорологии, как правительственных так и других,

в) перечень проектов по агрометеорологии, уже завершенных или находящихся в процессе выполнения.

По каждому проекту должна быть представлена достаточная информация (название проекта и институтов, которые этим занимаются), которая позволит любому заинтересованному лицу познакомиться с проектом и связаться с соответствующими институтами в случае, если потребуется более подробная информация. Проект может касаться новых исследований или использования результатов предшествующих исследований;

3) просить Членов направлять Генеральному секретарю достаточное количество экземпляров национальных докладов для распределения всем Членам и всем членам КСхМ;

4) просить Членов подготавливать ежегодно или, желательно, чаще национальные библиографии работ, опубликованных по агрометеорологии, и направлять их другим заинетерсованным Членам.

Рек.4 (КСхМ-IУ) - ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ОБЛАСТИ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ :

1) выводы регионального семинара по агрометеорологическим проблемам в Африке (Каир, 1964 г.),

2) выводы регионального учебного семинара по агрометеорологии (Мельбурн, 1966 г.),

3) резолюцию 22 (Кг-У) и

4) резолюцию 11 (ИК-ХУП);

УЧИТЫВАЯ :

1) настоятельную необходимость в более широкой подготовке кадров в области агрометеорологии для того, чтобы удовлетворить растущий спрос на метеорологические консультации со стороны планирующих сельскохозяйственных органов и отдельных фермеров;

2) необходимость более эффективного использования существующих средств для осуществления такой подготовки кадров, и

3) недостаточность существующих учебных возможностей, особенно в развивающихся районах, где потребность в подготовке кадров является наибольшей;

РЕКОМЕНДУЕТ :

1) максимально использовать региональные и национальные метеорологические учебные центры для обеспечения подготовки кадров в области агрометеорологии;

2) рассмотреть вопрос о создании региональных учебных центров по агрометеорологии, особенно в развивающихся районах мира;

3) поощрять Членов, имеющих хорошо организованные агрометеорологические службы, создавать специальные учебные курсы по агрометеорологии, и чтобы Члены, желающие обучать свои кадры в других странах, максимально использовали эти курсы;

4) отдавать приоритет организации дальнейших учебных семинаров по агрометеорологии;

5) организовать учебные семинары по агрометеорологии как на академическом, так и на техническом уровне;

6) организовывать учебные курсы на техническом уровне таким образом, чтобы свести к минимуму транспортные расходы участников этих курсов.

Рек.5 (КСхМ-IУ) - МЕЖДУНАРОДНАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

1) рекомендацию 16 (ККл-IУ),

2) резолюцию 15 (ИК-ХУШ) и

3) резолюцию 33 (Кг-IУ),

УЧИТЫВАЯ :

1) что агрометеорологи в состоянии давать ценные консультации биологам, занимающимся МБП, и

2) что в некоторых странах национальные метеослужбы еще не представлены в национальных комитетах по МБП;

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) настоятельно просить Членов возобновить их усилия в отношении выполнения рекомендации 6 (ККл-IУ), одобренной резолюцией 5(ИК-ХУШ);

2) полностью использовать любые существующие национальные возможности для обеспечения сотрудничества между метеорологическими и сельскохозяйственными организациями, как было предложено в резолюции 33 (Кг-IУ), и любыми другими ведомствами, участвующими в МБП, с тем,чтобы метеорологи смогли внести весомый вклад в международную биологическую программу.

Рек.6 (КСхМ-IУ) - АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ МИРОВОМУ ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

СЧИТАЯ, что одной из наиболее важных задач комиссии, является обеспечение максимальной помощи мировому производству продовольствия;

УЧИТЫВАЯ,что выполнение этой задачи требует интерпретации каждого аспекта метеорологии с точки зрения его важности для сельскохозяйственного производства, включая как использование климатических данных для решения проблем планирования производства, которые требуют больших финансовых затрат, так и применение знаний о настоящей и возможной будущей погоде для решения существующих оперативных проблем;

ПРИВЕТСТВУЕТ учреждение междуведомственной координационной группы по агрометеорологической программе оказания помощи мировому производству продовольствия;

ВЫРАЖАЕТ готовность оказывать этой группе всяческую поддержку;

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) чтобы группа приложила усилия для обеспечения:

a) максимального использования современных агрометеорологических и агроклиматологических знаний и

b) максимального прогресса по повышению уровня этих знаний,

2) чтобы президент Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии являлся (ex officio) членом этой группы;

3) чтобы группа уделила внимание предложениям,изложенным в приложении* к данной рекомендации;

---

*См.приложение II

4) чтобы Члены уделили должное внимание состоянию всех аспектов агрометеорологии при планировании будущего развития своих национальных агрометеорологических служб. В странах, где существующее состояние, не отвечает предъявляемым требованиям, необходимо обратить внимание на вопрос создания самостоятельного подразделения по агрометеорологии в рамках метеорологической службы или на вопрос соответствующего улучшения положения существующего подразделения; и

5) чтобы было уделено внимание необходимости организации краткосрочных миссий экспертов по агрометеорологии в ответ на запросы правительств стран в развивающихся районах; эти эксперты должны помогать при оформлении заявок на оказание помощи по линии Программы развития ООН (ПРООН) при подготовке объяснительной записки о роли агрометеорологии в деле увеличения производства продовольствия, предназначенной для органов, ответственных за планирование, исследовательскую работу и развитие в области сельского хозяйства.

Рек.7 (КСхМ-IУ) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА, ОСНОВЫВАЮЩИХСЯ НА ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ РЕКОМЕНДАЦИЯХ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ с удовлетворением к сведению меры, принятые Исполнительным Комитетом по предшествующим рекомендациям Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии;

УЧИТЫВАЯ, что многие из этих рекомендаций являются излишними;

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) считать, что в следующих резолюциях Исполнительного Комитета больше нет надобности : резолюции 9, 10, 11, 12 и 13 (ИК-ХУ);

2) следующие резолюции Исполнительного Комитета оставить в силе : резолюция 12 (ИК-XI), резолюция 11 (ИК-ХУП).

Рек.8 (КСхМ-IУ) - ВСЕМИРНАЯ СЛУЖБА ПОГОДЫ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

КОМИССИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ :

1) резолюцию 16 (Кг-У),

2) резолюцию 3 (ИК-XIX) и

3) доклад по планированию ВСП № 22 ;

УЧИТЫВАЯ :

1) что Всемирная служба погоды может оказать агрометеорологам ценную помощь;

2) что для дальнейшего планирования ВСП желательно иметь детальное изложение потребностей со стороны агрометеорологии;

3) что централизованное составление анализов и прогнозов в рамках ВСП даст синоптикам больше времени на составление специальных прогнозов для агрометеорологии;

4) что существующие сети агрометеорологических станций и некоторых климатологических станций, в частности станций, измеряющих солнечную радиацию, в обширных районах мира еще недостаточны для удовлетворения потребностей агрометеорологических исследований;

5) что необходимость в большем количестве таких станций подчеркивалась на нескольких проведенных в последнее время семинарах и симпозиумах;

6) что некоторым развивающимся странам необходима помощь для создания таких станций и обучения необходимого персонала;

ОДОБРЯЕТ содержание доклада по планированию ВСП № 22;

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) просить Членов в срочном порядке направить Генеральному секретарю детальное изложение потребностей агрометеорологии своих стран в наблюдательных и обработанных данных и в прогнозах;

2) чтобы тем временем при дальнейшем планировании Всемирной службы погоды учитывалась информация, представленная в приложении * к настоящей резолюции;

3) чтобы ВМО организовала специальные курсы по агрометеорологическим прогнозам для тех прогнозистов, которые прежде занимались общими прогнозами;

4) поощрять Членов делать все возможное для улучшения своих сетей агрометеорологических станций там, где они в настоящее время редки, и в случае необходимости представлять в ВМО запросы о помощи по линии Программы развития ООН (ПРООН) и других программ помощи.

---

* См. приложение II.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 *

Приложение к параграфу 4.4 Общего резюме

ПОПРАВКИ К РУКОВОДСТВУ ПО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Page I.3
-Section 1.2, fifth and sixth lines, delete "(Resolution 16 (EC-XI))"

Page I.4
-Section 1.3, seventh line, delete "(Resolution 22 (EC-V))"

Page I.6
-Section 1.4, replace second paragraph by the following:

"The brief outline syllabus given in Annex 1 A illustrates the general nature of training needed. More comprehensive syllabi and training suggestions are given in Syllabi for Instruction in Agricultural Meteorology (WMO-No. 202.TP.106) published in 1966."

Page I.8, Annex 1 A
-Add the following note at bottom of page:

"For more comprehensive syllabi and training suggestions see WMO-No. 202.TP.106 (1966)."

Page II.5
-Section 2.2.1.4, replace last sentence of second paragraph by the following:

"Some of the instruments available for this purpose have been evaluated and the results of tests have been summarized in the Appendix of WMO Technical Note No. 55."

Page II.6
-Section 2.2.1.5, first paragraph, third line, delete "(see under 2.2.1.6 below)."
-Second paragraph, fourth line, amend to read: "Nos. 11, 21, 26 and 83."

(Note: The Secretariat should add the numbers of any relevant new Technical Notes which have appeared before these amendments are published.)

-Fourth paragraph, delete first sentence, which reads "The observations. . . point of view."

-Section 2.2.1.6, first paragraph, add at end: "When publishing soil temperature data, information should be given on the way the plot is maintained. The depths of the thermometers at 5, 10 and 20 cm should be checked at least every two years. Efforts should be made to ensure that good contact is maintained between the thermometers and the soil."

Page II.8
-Section 2.2.2.1, ninth line, read "biological observations".

Page II.13
-First paragraph, fifth line, add "(see Annex 2 C)." after ". . . the area as a whole".

Page II.15
-Paragraph (b), add at end of first sentence: "(see Section 2.2.1.6)."

---

* В связи с тем, что руководство по агрометеорологической практике не издавалось на русском языке, текст приложения дан на языке оригинала (прим.ред.).

-Paragraph (d), replace the whole paragraph by the following:

"(d) Non-standard rain gauges

Inexpensive forms of rain gauges exist, which, although they are not sufficiently accurate for standard network purposes, can be used for certain investigations. It is advisable to check their performance against a standard gauge as some types of plastic gauge are distorted in strong sunlight and in freezing temperatures;"

-Paragraph (i), replace by the following:

"(i) Simple wind-measuring instruments have been constructed, including a pith-ball wind meter and wind direction recorder;"

Page II.17
-Paragraph (h), read "Bellani" instead of "Bellami".

Page VI.I
-Section 6.1, line 5, amend to read "agricultural production or the extension of cultivation . . ."

Page VI.2
-Section 6.2.1, replace section number and title by new heading: "6.3 Publications", and delete present heading under 6.3. The present paragraph 6.2.1 should then be placed as the second paragraph under the new heading 6.3. The last sentence of the present 6.2.1 should be corrected by replacing "and it is also helpful to specify" by "together with".

Page VI.3
-Paragraph (c) (i), change to read "Number of days per month with precipitation above 0.1, 1.0, 5, 10, 20 and 50 mm;"

Page VI.5
-Paragraph (c) (i), delete "see WMO Technical Regulations, paragraph 11.1".

Page VI.5 and VI.6
-Section 6.3.3, add at end of paragraph:

"A list of scientific journals in which articles on agricultural meteorology appear is given in Appendix VI.A. A list of sources of current bibliographies of interest to agricultural meteorologists is given in Appendix VI.B."

(Note: Appendices VI.A and B will be prepared in the Secretariat on the basis of CAgM-IV/Doc. 28, Annexes B and C, and of the discussions at CAgM-IV.)

Page VII.4
-Section 7.2.2., fourth line, correct "Walker" to read "Walter".

Page VII.6
-Paragraph 7.2.2.5, delete entire paragraph.

Page VIII.6
-Second paragraph, last line, read "WMO Technical Note No. 55" instead of "No. 49".

Page VIII.12
-Section 8.6, sixth line, add "not" between "that" and "only".

Appendix I - replace by Annex A of CAgM-IV/Doc. 28 but with the addresses of the organizations added.

ПРИЛОЖЕНИЕ П

Приложение к рекомендации 6 (КСхМ-IУ)

ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ МЕЖДУВЕДОМСТВЕННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ГРУППЫ ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ МИРОВОМУ ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

1. Чтобы добиться максимального использования существующих знаний, группа должна изучить все пути, с помощью которых познания метеорологов можно передавать специалистам сельского хозяйства (на научном, консультативном и оперативном уровнях) посредством поощрения организации симпозиумов, семинаров и других средств обмена и технической информацией.

В частности, можно было бы провести всемирную конференцию по вопросу использования агрометеорологии для мирового производства продовольствия. Необходимо настоятельно просить участвующие страны обеспечить такое положение, чтобы они были представлены на конференции по меньшей мере одним метеорологом и одним специалистом по сельскому хозяйству; участники должны быть представлены от академических и научно-исследовательских учреждений, а также от правительственных учреждений.

2. Группа должна уделить особое внимание программам подготовки специалистов, касающимся научных работников, технического состава и сельскохозяйственных работников, т.е. программам, предусматриваемым для региональных учебных центров. Необходимо также тщательно изучить вопрос о дополнительных региональных центрах для подготовки специалистов и проведения исследовательской работы в области агрометеорологии. Особое внимание должно быть уделено краткосрочному обучению, особенно в районах, где применение агрометеорологических знаний может привести в ближайшем будущем к значительному росту сельскохозяйственного производства.

3. Для улучшения уровня агрометеорологических знаний группа должна рассмотреть следующие совместные исследовательские проекты:

а) существует крайняя необходимость в более интенсивном и эффективном интегрировании биологических и физиологических аспектов растениеводства с физическими и метеорологическими аспектами. Несколько научно-исследовательских институтов в различных районах мира уже ведут работу в этом направлении, однако считается, что мировое производство продовольствия может извлечь значительную пользу из международного проекта (осуществляемого ФАО, ЮНЕСКО и ВМО) для тщательного изучения метеорологических потребностей основных продовольственных культур в отношении физиологических условий этих культур. Фундаментальное научное исследование такого характера должно оказать существенную помощь сельскохозяйственному планированию, например, при агроклиматологических обследованиях некоторых районов мира, которые проводились и проводятся по линии ФАО, ЮНЕСКО и ВМО. Такие исследования должны предусматривать личное сотрудничество специалистов по

физиологии растений, агрономов, микрометеорологов и агроклиматологов и должны включать полевые и лабораторные эксперименты. Лучшим местом для такой совместной работы будет научно-исследовательский институт, который уже занимается исследованием основных продовольственных культур.

b) Группа должна отразить лучший способ подготовки и обеспечения надлежащего распространения краткого руководства, в котором представлен полный обзор имеющихся данных о предельных климатических значениях для основных продовольственных культур мира. В связи с этим президент Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии был бы готов назначить одного или нескольких докладчиков по подготовке материала для этого краткого руководства.

4. Организации, участвующие в программе , должны оказывать помощь при учреждении агрометеорологических станций по линии каких-либо взаимосвязанных проектов ПРООН, по которым они выступают как исполнительные организации.

5. Группа должна определить лучший способ применения существующих знаний о климатических изменениях для оценки развития мирового производства продовольствия на периоды 10 лет и более. Она должна также по соответствующим каналам поощрять проведение исследований по климатическим изменениям, поскольку это связано с оценкой будущего сельскохозяйственного производства.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Приложение к рекомендации 8 (КСхМ-IУ)

Часть А

ПОТРЕБНОСТИ АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ

Наблюдения

Помимо данных наблюдений, которыми обмениваются в настоящее время для синоптической метеорологии, агрометеорологам необходимы данные наблюдений, перечисленных в разделе 18 доклада по планированию ВСП № 22.

Обработанные данные

Основные потребности являются такими, как они изложены в разделах 19 и 20 доклада по планированию ВСП № 22. Кроме того, существует необходимость для некоторых районов иметь данные о траекториях ветра, оценки потенциала засухи и предупреждения о песчаных и почвенных бурях.

Прогнозы

Различные виды прогнозов приводятся в разделе 22 доклада по планированию ВСП № 22. Необходимы специальные мезомасштабные прогнозы, особенно в районах, дающих высокие урожаи сельскохозяйственных культур, которые чувствительны к влияниям погоды. Характер этих специальных прогнозов будет зависеть от вида культуры и времени года.

Научные исследования

Потребносятм сельского хозяйства в сезонных прогнозах и видах на климатические изменения должно уделяться серьезное внимание в научно-исследовательских программах ВСП, так как этим преследуется цель изучения общей циркуляции атмосферы.

Подготовка кадров

Взгляды комиссии по вопросу подготовки кадров в области агрометеорологии включены в рекомендацию 4 (КСхМ-IУ).

* *

*

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Часть В

ВСЕМИРНАЯ СЛУЖБА ПОГОДЫ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

(представлено ФАО)

1. Глобальные системы Всемирной службы погоды (ВСП) Всемирной Метеорологической Организации будут иметь пользу для работы Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО) Организации Объединенных Наций, поскольку они будут способствовать лучшему прогнозированию погоды. Например, точные краткосрочные и среднесрочные прогнозы дадут возможность встречать и контролировать с большим эффектом появление болезней и вредителей, которые могут сильно сократить сельскохозяйственное производство А долгосрочное прогнозирование колебаний климата значительно улучшило бы оправдываемость предсказаний хорошей производительности, которые учитываются в индексном мировом плане для сравнения с цифрами народонаселения.

2. Однако в настоящее время уже имеется продукция международной метеорологии, в которой ФАО имеет практическую заинтересованность; это относится к информации о прошлой погоде или, другими словами, к имеющимся климатологическим данным.

3. Практически все эксперты ФАО, командируемые на места для выполнения заданий по технической помощи, или профессиональный персонал штаб-квартиры Организации, сталкиваясь с новыми техническими проблемами, будут относить климатологические данные к разряду основной информации, в которой они нуждаются для решения стоящей перед ними новой задачи. Часто они будут приходить к выводам, что имеющихся данных недостаточно, или они вовсе отсутствуют. Очевидно, что многие развивающиеся страны не располагают достаточно плотными сетями наблюдательных станций и длительными рядами наблюдательных данных, однако они имеют неизменно больше того, что реализуется на практике. Большая часть этих данных никогда не опубликовывалась или же опубликовывалась в очень сжатой форме без достаточной детализации, необходимой, в особенности, для оценки изменчивости метеорологических элементов. Многие из опубликованных материалов полностью разошлись, и их невозможно достать, в особенности по районам, где имели место изменения статуса интересующих стран.

4. Одна из задач ВСП должна заключаться в установлении, какие климатологические наблюдения производились в прошлом, какие данные еще имеются, и где они находятся. Затем должен быть составлен общий план для обеспечения того, чтобы эта информация была легко доступна всем заинтересованным. Первым шагом этой работы была публикация Всемирной Метеорологической Организацией Каталога метеорологических данных для исследовательских целей (ВМО- №174, ТП.86), в котором перечислены

опубликованные режимные материалы. Теперь его необходимо расширить с тем, чтобы включить фактические наблюдения. Все эти наблюдательные данные должны быть в конечном счете нанесены на перфокарты или магнитную ленту. Вполне очевидно, что поиск и запись этих данных составляют цель всех национальных служб, и в некоторых развитых странах достигнуты значительные успехи в этом отношении. Однако эта работа менее всего продвигается там, где это больше всего необходимо. Это должно быть сделано на мировой основе, причем там, где необходимо, должна оказываться помощь. ВМО должна выступать в качестве координирующего и информационного органа.

5. В качестве предварительного шага необходимо решить, какая из стран-Членов нуждается в помощи. Эта помощь может, конечно, предоставляться на двухсторонней основе, а также от учреждений Организации Объединенных Наций. Конечная цель должна заключаться в том, чтобы иметь все действенные климатические данные в национальных или региональных центрах и организовывать связь таким образом, чтобы имеющаяся информация могла быть быстро получена по запросу заинтересованных сторон, как, например, ФАО.

6. Сама ФАО накапливает и организует информацию по многим дисциплинам, представляющим для нее интерес. Эта информация, в большинстве своем имеющая биологический или экономический характер, часто нуждается в сопоставлении с климатологической информацией для сравнения продуктивности животных и растений или (в более общей форме) сельскохозяйственного производства с физической окружающей средой. Хранение основных данных, необходимых для таких сравнений, должно быть поручено различным учреждениям Организации Объединенных Наций в соответствии с их специализацией. При настоящем положении с хранением информации и телесвязью возможно, чтобы контроль в отношении климатологических данных осуществлялся ВМО (хотя и не обязательно, чтобы это делалось непосредственно в ВМО).

7. Таким образом, Всемирная служба погоды должна принести пользу в отношении важной обязанности по организации и сохранению прошлых метеорологических данных мира.

8. Кроме того, эта работа относится к задачам междуведомственной агрометеорологической программы оказания помощи мировому производству продовольствия.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ

I. Документы серии "Док."

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня, доп.1	2.2	-
2	Пояснительная записка к предварительной повестке дня	2.2	-
3	Минимальная температура на поверхности	6.3	президентом КСхМ
4	Температура почвы: сравнение термометров, применяемых для измерения температуры почвы	6.1	Финляндией
5	Национальные доклады об успехах в агрометеорологии	5	Генеральным секретарем
6	Доклад рабочей группы по метеорологическим факторам, влияющим на эпидемиологию ржавчины пшеницы	4.1	председателем рабочей группы
7	Доклад рабочей группы по повреждению растений и снижению урожая под воздействием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы	4.3	председателем рабочей группы
8	Доклад рабочей группы по метеорологическим факторам, влияющим на адаптацию и производство люцерны	4.8	председателем рабочей группы
9	Докладчики по выборочным темам	12	президентом КСхМ
10	Температура почвы	6.1	президентом КСхМ
11	Сезонные прогнозы	8	Генеральным секретарем
12	Доклад рабочей группы по метеорологическим аспектам хранения зерновых культур и других мелкозерновых культур	4.6	председателем рабочей группы
13	Метеорологическая помощь в борьбе с саранчой	4.11	президентом КСхМ

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
14	Болезни растений и животных	7.2	Президентом КСхМ
15	Доклад рабочей группы по метеорологическим наблюдениям при экспериментах с животными, пересм.1	4.9	председателем рабочей группы
16	Величина и качество урожая сельскохозяйственных культур: метод прогнозирования урожая озимых в черноземной зоне	7.1	председателем рабочей группы
17	Температура почвы: типы термометров и их установка	6.1	докладчиком
18	Лесная метеорология: агрометеорологические наблюдения на лесных массивах	7.5	председателем рабочей группы
19	Обзор принятых ранее резолюций и рекомендаций комиссии и соответствующих решений Исполнительного Комитета	13	Генеральным секретарем
20	Доклад рабочей группы по практическим проблемам влажности почвы в сельском хозяйстве	4.7	председателем рабочей группы
21	Величина и качество урожая сельскохозяйственных культур: увеличение эффективного использования солнечной радиации	7.1	председателем рабочей группы
22	Доклад рабочей группы по агротопоклиматологии	4.5	председателем рабочей группы
23	Доклад рабочей группы по руководству и Техническому регламенту	4.4	председателем рабочей группы
24	Руководство и Технический регламент: рассмотрение Технического регламента	4.4	Генеральным секретарем
25	Практические проблемы влажности почвы в сельском хозяйстве : эффективность использования удобрения	4.7	председателем рабочей группы

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
26	Доклад и рекомендации каирского семинара: выводы регионального семинара по агрометеорологическим проблемам Африки	9.1	Генеральным секретарем
27	Другие виды специальных наблюдений: применение трубчатого фотометра, установленного на борту самолета, для определения агрометеорологических элементов сельскохозяйственных культур	6.5	председателем рабочей группы
28	Руководство и Технический регламент: рассмотрение руководства по агрометеорологической практике	4.4	Генеральным секретарем
29	Учебные программы для подготовки кадров в области агрометеорологии	4.10	Генеральным секретарем
30	Симпозиум ЮНЕСКО по методам в агрометеорологии	10.2	Генеральным секретарем
31	Доклад и рекомендации мельбурнского семинара: выводы семинара	9.2	Генеральным секретарем
32	Метеорологические факторы, влияющие на восточную листовертку и яблонную плодожорку	4.2	президентом КСхМ
33	Докладчики по выборочным темам	12	Канадой
34	Междуведомственные проекты ФАО/ЮНЕСКО/ВМО	10.3	Генеральным секретарем
35	Влажность листьев	6.2	Генеральным секретарем
36	Агрометеорологическая программа оказания помощи мировому производству продовольствия	10.5	Генеральным секретарем
37	Международная биологическая программа	10.4	Генеральным секретарем
38	Агрометеорологические аспекты микрометеорологии	4.12	Президентом КСхМ
39	Искусственный климат для выращивания растений и хранения продовольствия и климат помещений для содержания домашних животных	7.4	президентом КСхМ

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
40	Доклад президента Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	3	президентом КСхМ
41	Минимальная температура на поверхности	6.3	Канадой
42	Измерение и вычисление испарения и эвапотранспирации: климат и экстракция влаги из почвы (данные Израиля)	6.4	Соединенными Штатами Америки
43	Симпозиум ЮНЕСКО по экосистемам (Копенгаген, июль, 1965г)	10.1	президентом КСхМ
44	Повестка дня	2.2	
45	Сотрудничество с другими международными организациями: конференция по ресурсам биосферы	10	Австралией
46	Всемирная служба погоды и метеорологическое обслуживание сельского хозяйства	17	ФАО
47	Международные фенологические наблюдения	6.5	Федеративной Республикой Германии
48	Влияние климата и погоды на качество урожая сельскохозяйственных культур	7.1	Федеративной Республикой Германии
49	Современная служба прогнозирования завядания картофеля	7.2	Федеративной Республикой Германии
50ж)	Агрометеорологические аспекты в микрометеорологии: диффузия частиц в подвешанном состоянии в нижних слоях атмосферы в неадиабатических условиях	4.12	Испанией
51	Вредители растений и животных: хлопковый червь	7.13	Объединенной Арабской Республикой
52	Руководство и Технический регламент: глава по методам вычисления испарения и эвапотранспирации	4.4	председателем рабочей группы

ж) только на испанском языке.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
53	Агрометеорологическая программа оказания помощи мировому производству продовольствия: подготовка краткого руководства по предельным климатическим значениям для сельскохозяйственных культур	10.5	Израилем и Нидерландами
54	Метеорологические аспекты растениеводства и животноводства: метеорологические аспекты засухи	7	Австралией
55	Методы долгосрочных агрометеорологических прогнозов урожайности зерновых культур	7.1	Союзом Советским Социалистических Республик
56	Величина и качество урожая зерновых культур: рабочая группа по влиянию метеорологических факторов на величину и качество урожая сельскохозяйственных культур и методов его прогнозирования	7.1	Союзом Советских Социалистических Республик
57	Основная программа рационального изучения засухи и ее взаимосвязи с продуктивностью почвы	7.4	Аргентиной

* *

*

II. Документы серии "Pink"

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Метеорологические факторы, влияющие на эпидемиологию ржавчины пшеницы (доклад рабочей группы)	4.1	комитетом B
2	Повреждение растений и снижение урожая под воздействием нерадиоактивных загрязнителей атмосферы	4.3	комитетом B
3	Метеорологические аспекты хранения зерновых и других мелкозерновых культур	4.6	комитетом B
4	Практические проблемы влажности почвы в сельском хозяйстве	4.7	комитетом B
5	Метеорологическая помощь в борьбе с саранчой	4.11	комитетом B
6	Сотрудничество с другими международными организациями	10	комитетом A
7	Междуведомственные проекты ФАО/ЮНЕСКО/ВМО	10.3	комитетом A
8	Симпозиум ЮНЕСКО по экосистемам	10.1	комитетом A
9	Международная биологическая программа, пересм.1	10.4	комитетом A
10	Национальные доклады об успехах в агрометеорологии	5	комитетом A
11	Доклад и рекомендации каирского семинара	9.1	комитетом A
12	Метеорологические факторы, влияющие на адаптацию и производство люцерны	4.8	комитетом B
13	Доклад и рекомендации мельбурнского семинара	9.2	комитетом A
14	Агрометеорологические аспекты микрометеорологии, доп.1	4.12	комитетом B

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
15	Болезни растений и животных	7.2	комитетом В
16	Метеорологические факторы, влияющие на восточную листовертку и яблонную плодожорку	4.2	комитетом В
17	Доклад президента Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии	3	представителем Генерального секретаря
18	Агротопоклиматология	4.5	комитетом В
19	Учебные программы по подготовке кадров в области агрометеорологии	4.10	комитетом В
20	Обзор принятых ранее резолюций и рекомендаций комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	13	комитетом А
21	Симпозиум ЮНЕСКО по методам в агроклиматологии	10.2	комитетом А
22	Открытие сессии: организация сессии	1 и 2	представителем Генерального секретаря
23	Лесная метеорология	7.5	комитетом В
24	Температура почвы	6.1	комитетом В
25	Минимальная температура на поверхности	6.3	комитетом В
26	Выборы должностных лиц	14	председателем комитета назначений
27	Другие виды специальных наблюдений	6.5	комитетом В
28	Влажность листьев	6.2	комитетом В
29	Измерение и вычисление испарения и эвапотранспирации	6.4	комитетом В
30	Метеорологические аспекты растениеводства и животноводства	7	комитетом В
31	Метеорологические наблюдения при экспериментах с животными	4.9	комитетом В

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
32	Величина и качество урожая сельскохозяйственных культур	7.1	комитетом В
33	Вредители растений и животных	7.3	комитетом В
34	Искусственный климат для выращивания растений и хранения продовольствия и климат помещений для содержания домашних животных	7.4	комитетом В
35	Сезонные прогнозы	8	комитетом А
36	Руководство и Технический регламент	4.4	комитетом А
37	Всемирная служба погоды и метеорологическое обслуживание сельского хозяйства	17	комитетом А
38	Агрометеорологическая программа оказания помощи мировому производству продовольствия	10.5	комитетом А
39	Научные лекции и дискуссия по вопросам, относящимся к области деятельности комиссии	11	президентом КСхМ
40	Дата и место пятой сессии	15	представителем Генерального секретаря
41	Рассмотрение доклада о полномочиях; список представителей, участвующих в работе сессии	2.1	представителем Генерального секретаря
42	Утверждение повестки дня: список документов	2.2	представителем Генерального секретаря
43	Выборы должностных лиц	14	представителем Генерального секретаря
44	Назначение членов рабочих групп и назначение докладчиков	12	комитетом по назначению докладчиков и членов рабочих групп
45	Утверждение повестки дня	2.2	представителем Генерального секретаря
46	Закыртие сессии	16	представителем Генерального секретаря