

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**КОМИССИЯ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ**

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ

ТРЕТЬЕЙ СЕССИИ

Женева, 9-21 сентября 1968 г.



ВМО - № 239. ОТ. 79

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария
1969**

© 1969, Всемирная Метеорологическая Организация

П Р И М Е Ч А Н И Е

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

Резолюции (продолж.)

<u>№</u> <u>Окончат.</u>	<u>№, принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
18	17/1	Пересмотр резолюций и рекомендаций Комиссии по гидрометеорологии	56
Рекомендации, принятые сессией			57

<u>№</u> <u>Окончат.</u>	<u>№, принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4.1/1	Технический регламент по гидрометеорологии и гидрометрии	57
2	5.2/1	Информация об организации гидрологических и гидрометеорологических служб в странах-Членах	58
3	5.2/2	Координация между метеорологическими, гидрологическими и другими службами в странах-Членах ВМО	58
4	6.1/1	Участие ВМО в программе МГД по мировому водному балансу	58
5	7.2/1	Проект ВМО/МГД по гидрологическому прогнозированию	59
6	11.1/1	Публикации ВМО по вопросам, представляющим интерес для КГМ	60
7	11.2/1	Совместный проект ВМО/ЮНЕСКО по терминологии	60
8	14.1/1	Участие ВМО в МГД	61
9	14.4/1	Долгосрочный план деятельности в области гидрологии	62
10	17/1	Пересмотр резолюций Исполнительного Комитета, основывающихся на ранее принятых рекомендациях Комиссии по гидрометеорологии	63

Приложения

I	Приложение к пункту 3 общего резюме Соответствующие разделы отчета группы экспертов по МГД	64
II	Приложение к пункту 5.1 общего резюме Рекомендации специальной рабочей группы МГД в адрес ВМО по планированию и расчету сетей	68
III	Приложение к пункту 11.1 общего резюме Список гидрометеорологических публикаций ВМО, выпущенных между КГМ-II и КГМ-III	69
IV	Приложение к пункту 12.1 общего резюме Информация в отношении технической помощи, предоставляемой Всемирной Метеорологической Организацией в области гидро- метеорологии	70

СОДЕРЖАНИЕ

			Стр.
Список участников сессии			УІ
Повестка дня			ІХ
Общее резюме работы сессии			1
Резолюции, принятые сессией			39
<u>№</u> <u>Окончат.</u>	<u>№, принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4.1/1	Рабочая группа по Руководству и Техническому регламенту по гидрометеорологии	39
2	4.2/1	Рабочая группа по приборам и методам наблюдений	40
3	4.2/2	Докладчик по приборам	41
4	4.3/1	Рабочая группа по измерению уровня и расхода воды	42
5	4.5/1	Докладчик по испарению с озер	43
6	5.1/1	Докладчик по проектированию сети станций	44
7	6.2/1	Рабочая группа по репрезентативным и экспериментальным бассейнам	45
8	7.1/1	Рабочая группа по гидрологическому прогнозированию	47
9	8.1/1	Докладчик по оценке максимальных паводков	48
10	8.3/1	Рабочая группа по гидрологическим данным для расчета проектов по водным ресурсам	49
11	9.1/1	Рабочая группа по гидрологическим аспектам Всемирной службы погоды	50
12	9.2/1	Рабочая группа по машинной обработке гидрометеорологических данных	51
13	10.1/1	Докладчик по обучению в области гидрологии	52
14	11.2/1	Докладчик по терминологии в области гидрологии ..	53
15	11.3/1	Докладчик по универсальной десятичной классификации в гидрологии	54
16	13 2/1	Докладчик по континентальной засухе	55
17	16/1	Консультативная рабочая группа	55

СОДЕРЖАНИЕ

у

Приложения (продолж.)

Стр.

у	Приложение к пункту 14.3 общего резюме Предварительный календарь симпозиумов, запланированных в рамках МГД на 1968-1974 гг.	73
---	--	----

УІ	Приложение к пункту 17 общего резюме Предыдущая рекомендация Комиссии, остающаяся в силе	74
----	---	----

Список документов		75
-------------------	-------	----

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
=====

Дополнение к публикации ВМО № 239.ОТ.79

Решение Исполнительного Комитета по
сокращенному окончательному отчету третьей сессии
Комиссии по гидрометеорологии

Этот документ должен рассматриваться в качестве руководства по статусу решений, принятых на четвертой сессии Комиссии по гидрометеорологии.

Ж

Ж

Ж

А. РЕШЕНИЯ, ЗАФИКСИРОВАННЫЕ В ОБЩЕМ РЕЗЮМЕ О РАБОТЕ ДВАДЦАТЬ ПЕРВОЙ СЕССИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

4.15 Гидрометеорология и Международное гидрологическое десятилетие (пункт 4.15 повестки дня)

4.15.1 Доклад президента Комиссии по гидрометеорологии

Исполнительный Комитет с удовлетворением отметил доклад президента КГМ. В частности, он подчеркнул, что третья сессия Комиссии, состоявшаяся в Женеве, наряду с вопросами текущей и будущей программы Комиссии рассмотрела вопрос об участии ВМО в Международном гидрологическом десятилетии и сделала по нему конкретные рекомендации.

4.15.2 Рассмотрение отчета КГМ-III и участие ВМО в МГД

Исполнительный Комитет отметил, что рекомендации 4, 5, 7 и 8 (КГМ-III) касаются МГД, о чем говорится выше, и изложил свое решение по этим рекомендациям в резолюции 26 (ИК-XXI). В этой связи он с удовлетворением отметил присутствие на сессии председателя Координационного совета ЮНЕСКО/МГД г-на И.Шэрэ и выразил признательность ему за его выступление и за участие в дискуссии.

Решения, принятые по рекомендациям 1, 2, 3, 6 и 9 (КГМ-III), содержатся в резолюции 25 (ИК-XXI). Особое внимание Исполнительный Комитет уделил рекомендациям 1 и 9. В этой связи представитель ЮНЕСКО г-н Дж.А. да Коста выступил с заявлением от имени Генерального директора ЮНЕСКО. Он выразил озабоченность Секретариата ЮНЕСКО в отношении предложений КГМ, касающихся круга ее обязанностей и организации межправительственной конференции ВМО по гидрологии через несколько месяцев после конференции, посвященной пятилетию МГД, что, по его мнению, приведет к дублированию работы ЮНЕСКО и других агентств ООН.

При обсуждении и вынесении решений по вышеуказанным рекомендациям Исполнительный Комитет полностью принял во внимание это заявление.

4.15.3 Учитывая рекомендацию 1 (КГМ-III), ряд Членов Исполнительного Комитета выразил мнение о необходимости уточнения круга обязанностей технической конференции ВМО по Техническому регламенту в гидрометеорологии, предложенной КГМ-III. В частности, был принят вопрос о том, что эта конференция, возможно, частично перекроет работу конференции, созданной ЮНЕСКО по текущим результатам. Чтобы устранить всякие сомнения на этот счет, Исполнительный Комитет счел необходимым подробно определить круг обязанностей технической конференции ВМО и изложил их в связи с рекомендацией 1 (КГМ-III) в своей резолюции 25 (ИК-XXI).

Что касается раздела РЕКОМЕНДУЕТ (1) рекомендации 9 (КГМ-Ш), Исполнительный Комитет решил, что во избежание всяких недоразумений следует принять текст, который указан в резолюции 25 (ИК-XXI).

Тогда как большинство членов Исполнительного Комитета не выдвинули никаких возражений против предложений об изменении названия Комиссии и уточнения ее круга обязанностей, о чем говорится в разделе РЕКОМЕНДУЕТ (2) рекомендации 9 (КГМ-Ш), ряд членов выразил сомнение относительно необходимости предложенных изменений. Учитывая, что принимать решение по этому вопросу должен Кг-УІ, Исполнительный Комитет поручил Генеральному секретарю включить содержание раздела РЕКОМЕНДУЕТ (2) в сводный отчет Шестому конгрессу по предложенным поправкам к Общему регламенту, как это записано в пункте (в) решения ИК по рекомендации 9 (КГМ-Ш), изложенном в резолюции 25 (ИК-XXI).

4.15.4 В связи с заявлением, сделанным представителем ЮНЕСКО, и после тщательного рассмотрения вопроса о назначении предлагаемой технической конференции ВМО Исполнительный Комитет выразил мнение, что между этой конференцией и конференцией, посвященной пятилетию МГД, нет дублирования и отметил, что между двумя указанными конференциями будет разрыв приблизительно в один год. Далее Исполнительный Комитет высказал мнение, что предложения, касающиеся круга обязанностей КГМ, носят характер, который не должен вызывать никакой озабоченности со стороны Секретариата ЮНЕСКО, и, в частности, потому, что они являются вопросом для обсуждения Конгрессом ВМО, а не Исполнительным Комитетом.

Исполнительный Комитет выразил сожалению по поводу неправильного понимания намерений ВМО и в связи с тем, что заявление было разослано странам-Членам до ИК-XXI. Исполнительный Комитет поручил Генеральному секретарю при консультации с Президентом ВМО направить в адрес Генерального директора ЮНЕСКО отчет по вопросам, поднятым в заявлении, и согласился с тем, что этот ответ должен быть распространен аналогично тому, как было распространено заявление ЮНЕСКО.

В. РЕЗОЛЮЦИИ ДВАДЦАТЬ ПЕРВОЙ СЕССИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

Резолюция 25 (ИК-XXI)

ОТЧЕТ ТРЕТЬЕЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ,

РАССМОТРЕВ отчет третьей сессии Комиссии по гидрометеорологии,
ПРИНИМАЕТ К СВЕДЕНИЮ :

(1) Отчет;

(2) резолюции, принятые третьей сессией Комиссии без замечаний,

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

(1) Принять меры по рекомендациям 4, 5, 7 и 8 (КГМ-III) в соответствии с резолюцией 26 (ИК-XXI);

(2) принять следующие меры по другим рекомендациям :

Рекомендация 1 - Технический регламент по гидрометеорологии и гидрометрии

(а) Одобрять эту рекомендацию;

(в) уполномочивает Генерального секретаря в консультации с президентом КГМ и ее консультативной рабочей группой созвать в 1970 году техническую конференцию ВМО со следующими полномочиями :

(i) рассмотреть вопрос о том, каким образом дополнить Технический регламент ВМО, с тем чтобы он отразил существующую ответственность ВМО в области гидрометеорологии в целях наилучшего удовлетворения нужд как метеорологических, так и гидрологических служб;

(ii) рассмотреть проект главы Технического регламента ВМО, касающейся гидрометеорологии и включающей вопросы гидрометрии;

(iii) рассмотреть вопрос о тех направлениях планирования и разработки Всемирной службы погоды, которые позволили бы ей приносить максимальную пользу гидрологическим службам Членов, особенно в области гидрологического прогнозирования;

- (iv) рассмотреть вопрос о направлениях, в которых ВМО должна умножить свои усилия, выполняя нынешние обязанности в области гидрологии в соответствии с решением Кг-У;

поскольку техническая конференция созывается с тем, чтобы учесть точки зрения гидрологических служб при принятии решений, затрагивающих их интересы, в приглашениях для рассылки Членам должно быть рекомендовано участие в конференции экспертов как от метеорологических, так и гидрологических служб (или других соответствующих организаций). Продолжительность конференции не должна превышать десять дней;

- (с) поручает Генеральному секретарю включить поправки к Техническому регламенту, касающиеся гидрометеорологии, после того, как и если они будут представлены Президентом КГМ, в его сводный доклад по Техническому регламенту Шестому конгрессу.

Рекомендация 2 - Информация об организации гидрологических и гидрометеорологических служб стран-Членов

- (а) Принимает к сведению одобрение этой рекомендации Президентом ВМО;
- (в) поручает Генеральному секретарю довести информацию об организации гидрологических и гидрометеорологических служб стран-Членов до сведения Членов в соответствующих публикациях.

Рекомендация 3 - Координация между метеорологическими, гидрологическими и другими заинтересованными службами Членов

- (а) Одобряет рекомендацию;
- (в) поручает Генеральному секретарю довести рекомендацию до сведения Членов.

Рекомендация 6 - Публикации ВМО в областях, представляющих интерес для КГМ

Принимает к сведению рекомендацию и ее выполнение Генеральным секретарем.

Рекомендация 9 - Долгосрочный план деятельности в области гидрологии

- (а) Соглашается с пунктом (1) раздела РЕКОМЕНДУЕТ в том, что ВМО должна умножить свои усилия по выполнению своих нынешних обязанностей в области :
- (i) оперативных аспектов сбора, передачи, обработки и публикации гидрологических данных, касающихся наземной фазы гидрологического цикла;

- (i.i) исследований, разработки, улучшения и развития методов, процедур и техники проектирования сетей и стандартизации приборов и методов наблюдений, оперативных фаз гидрологического прогнозирования и обеспечения метеорологических и смежных данных для разработки проектов;

порукает Генеральному секретарю подготовить соответствующие предложения по данному вопросу в консультации с президентом КГМ и ее консультативной рабочей группой для представления Кг-УГ;

порукает далее Генеральному секретарю представить в консультации с группой экспертов ИК по МГД соображения, изложенные в пункте (1) раздела РЕКОМЕНДУЕТ, конференции, посвященной пятилетию МГД;

- (в) поручает Генеральному секретарю в отношении пункта (2) раздела РЕКОМЕНДУЕТ передать на рассмотрение Кг-УГ предлагаемые поправки к Общему регламенту, касающиеся изменения названия Комиссии и ее круга обязанностей в форме проекта, впоследствии разработанного консультативной рабочей группой КГМ;
- (с) одобряет пункты (3) и (4) раздела РЕКОМЕНДУЕТ и поручает Генеральному секретарю, президенту КГМ и ее консультативной рабочей группе принять необходимые меры, которые также были бы в соответствии с решением Исполнительного Комитета по рекомендации 1 (КГМ-III);
- (а) поручает президенту КГМ и ее консультативной рабочей группе подготовить предложения о путях обеспечения достаточного отражения мнений гидрологических служб Членов в деятельности ВМО в области гидрологии и представить их на рассмотрение ИК-XXII.
-

Резолюция 26 (ИК-XXI)

УЧАСТИЕ ВМО В МГД

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ,

РАССМОТРЕВ информацию об участии Организации в Международном гидрологическом десятилетии, представленную Генеральным секретарем,

ПОДТВЕРЖДАЕТ :

(1) следующий состав группы экспертов по МГД, предложенный Президентом, согласно резолюции 16 (ИК-XX) :

Профессор Е.Г. Попов	(СССР), президент КГМ (председатель)
г-н Ж. Родье	(Франция), вице-президент КГМ (член КГМ)
г-н М.А. Кохлер	(США) (член КГМ)
г-н Д.Н. Боди	(Австралия) (член КГМН)
Профессор Р.К. Сатклифф	(Соединенное Королевство) (член КАН)
г-н Манэ	(Израиль) (член ККл)

(2) круг обязанностей группы экспертов, указанный в приложении к данной резолюции,

ПОРУЧАЕТ группе экспертов представлять предложения Исполнительному Комитету о пересмотре ее круга обязанностей по мере того, как в этом возникает необходимость,

ПОСТАНОВЛЯЕТ принять следующие меры по рекомендациям КГМ-III, касающимся участия ВМО в МГД :

Рекомендация 4 - Участие ВМО в программе МГД по мировому водному балансу

Утверждает рекомендацию.

Рекомендация 5 - Проект ВМО/МГД по гидрологическому прогнозу

Утверждает рекомендацию.

Рекомендация 7 - Совместный проект ВМО/ЮНЕСКО по терминологии

Принимает к сведению рекомендацию и меры, принятые Генеральным секретарем по ее выполнению.

Рекомендация 8 - Участие ВМО в МГД

- (а) Утверждает рекомендацию;
- (в) поручает Генеральному секретарю представлять исчерпывающую информацию Членам и другим международным организациям об участии ВМО в программе МГД;

ПРЕДЛАГАЕТ группе экспертов ИК по МГД :

- (а) постоянно следить за разработкой программы МГД и консультировать президента КГМ и Генерального секретаря по вопросу об участии ВМО в этой программе, особенно в связи с рекомендациями 4, 5 и 7 (КГМ-Ш);
- (в) изыскивать наиболее эффективные пути выполнения пункта (1) раздела РЕКОМЕНДУЕТ рекомендации 8 (КГМ-Ш);

ОТМЕЧАЕТ с удовлетворением действия, предпринятые Генеральным секретарем в связи с участием ВМО в организации международной конференции по практическим и научным результатам МГД и по международному сотрудничеству в гидрологии, которая должна состояться 6-14 октября 1969 года в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю :

- (а) информировать Членов о мероприятиях, проводимых в связи с конференцией, посвященной пятилетию МГД;
- (в) принять соответствующие меры с целью осуществления проектов МГД, в которых ВМО взяла на себя роль технического секретариата;
- (с) принять все необходимые меры для увеличения помощи, оказываемой Членам в рамках ПРООН в деле осуществления национальных проектов по гидрологии, особенно тех, которые связаны с национальными программами МГД;
- (а) принять соответствующие меры во исполнение рекомендаций группы экспертов Исполнительного Комитета по МГД;

ОТМЕЧАЕТ с одобрением участие ВМО в организации совместных симпозиумов МГД, которые должны состояться в Кобленце (ФРГ) и Рединге (Соединенное Королевство).

ПРИМЕЧАНИЕ : Эта резолюция заменяет резолюцию 24 (ИК-ХУІ).

Приложение : 1

Приложение к резолюции 26 (ИК-XXI)

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ
ГИДРОЛОГИЧЕСКОМУ ДЕСЯТИЛЕТИЮ

Группа экспертов по Международному гидрологическому десятилетию имеет следующий круг обязанностей :

- (1) рассматривать и содействовать участию ВМО в программе Международного гидрологического десятилетия и представлять рекомендации Президенту ВМО или Исполнительному комитету по мере необходимости;
 - (2) представлять консультации Генеральному секретарю, Комиссии по гидрометеорологии и ее соответствующим рабочим группам о ходе выполнения решений, принятых конституционными органами и касающихся гидрометеорологии, а также консультировать по другим важным вопросам, которые нужно будет рассматривать в целях выполнения программы ВМО по Международному гидрологическому десятилетию;
 - (3) поддерживать через Генерального секретаря тесное сотрудничество с Координационным советом по Международному гидрологическому десятилетию и с соответствующими органами МСНС и иметь полную информацию о развитии проекта по Международному гидрологическому десятилетию в целом;
 - (4) представлять отчет наряду с президентом КГМ на каждой сессии Исполнительного Комитета о ходе выполнения программы по Международному гидрологическому десятилетию, в частности той части проекта, которая осуществляется ВМО.
-

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица сессии

М. А. Колер	президент
З. Качмарек	вице-президент

2. Представители Членов ВМО

Д. Н. Боди	главный делегат	Австралия
Дж. Каннин	делегат	
Ф. Штейнгаузер	главный делегат	Австрия
Г. Шимпф	делегат	
С. Дауд	главный делегат	Алжир
А. Гломозда	главный делегат	Белорусская ССР
Л. Тизон	главный делегат	Бельгия
П. Дж. Р. Перейра	главный делегат	Бразилия
Г. Пецели	главный делегат	Венгрия
К.Е.Д. Поттер	главный делегат	Гайана
М. Маррокэн Найера	главный делегат	Гватемала
У. Мане	главный делегат	Израиль
М. Якобс	делегат	
К. Н. Рао	главный делегат	Индия
У. А. Морган	главный делегат	Ирландия
Е. Розини	делегат	Италия
В. Канту	делегат	
А. Фантоли	делегат	
М. Эпой	главный делегат	Камерун
Т. Л. Ричардс	главный делегат	Канада
М. Хендлер	делегат	
Р. Х. Кларк	делегат	
Хи Ку Чо	главный делегат	Корейская Республика
Л. Дж. Л. Дей	главный делегат	Нидерланды
Ж. В. Ван дер Маде	делегат	
К. Р. Постма	делегат	
А. Фолкер	делегат	

2. Представители Членов ВМО (продолж.)

А. Якелн	главный делегат	Норвегия
Я. Отнес	делегат	
Е. Б. Де Ноттебом	главный делегат	Панама
З. Качмарек	главный делегат	Польша
А. Сильва де Суса	главный делегат	Португалия
Ж. М. Да Роша Фария	делегат	
М. Подани	главный делегат	Румыния
Д. Талл	главный делегат	Сенегал
Дж. Хардинг	главный делегат	Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии
А. Блисдейл	делегат	
Дж. Дж. Маккалох	делегат	
Дж. Айнесон	делегат	
Дж. К. Родда	делегат	
У. Ч. Хайат	главный делегат	Соединенные Штаты Америки
У. Б. Лангбейн	делегат	
Ф. Ф. Снайдер	делегат	
Г. К. Стори	делегат	
Р. У. Картер	делегат	
Дж. Д. Картрайт	делегат	
С. Черкавский	главный делегат	Союз Советских Социалистических Республик
Е. Попов	делегат	
Н. Аксарин	делегат	
Т. Денисова	делегат	
Веса-Раджананда Санит	главный делегат	Таиланд
Чареонсук Думронг	делегат	
М. Кетата	главный делегат	Тунис
У. Джоласан	главный делегат	Турция
Н. Илгаз	делегат	
Ж. А. Баттионе Чиарино	главный делегат	Уругвай
Г. Сейферт	главный делегат	Федеративная Республика Германии
А. Сирен	главный делегат	Финляндия
Р. Малкки	делегат	
Р. Арлери	главный делегат	Франция
Ф. Пик	делегат	
Ж. Родье	делегат	
Л. Серра	делегат	
В. Криж	главный делегат	Чехословакия
И. Ваша	делегат	

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

А. Яно Эк	главный делегат	Чили
Е. Вальдер	главный делегат	Швейцария
П. Кассер	делегат	
Г. Сиринхорн	главный делегат	Швеция
Р. Д. Маркович	главный делегат	Югославия
К. Агематсу	главный делегат	Япония

3. Наблюдатели(а) Международные организации

Е. А. Бернارد	Программа развития ООН (ПРОН)
А. Пихтер-Штейнерн	Европейская экономическая комиссия (ЕЭК)
Е. Янц	
У. Дилл	Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО)
Х. А. Да Коста	ЮНЕСКО
В. Б. Вук	Всемирная организация здравоохранения
Л. Года	Дунайская комиссия

(в) Прочие организации

Т. Л. Ричардс	Международный союз геодезии и геофизики (МСГГ)
Л. Ж. Тизон	Международная ассоциация научной гидрологии (МАНГ)
М. Ригби	Международная федерация документации

4. Персональный эксперт

С. Мюллер

5. Секретариат конференции

И. Немец	Представитель Генерального секретаря ВМО
М. Бланк	Технический секретарь, Секретариат ВМО
Т. Палас	Технический секретарь, Секретариат ВМО
О. М. Мельдер	Технический секретарь, Секретариат ВМО

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>№ пункта повестки дня</u>	<u>Документ</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
1. <u>Открытие сессии</u>	Pink 38		
2. <u>Организация сессии</u>	(2); Pink 37		
2.1 Рассмотрение доклада по мандатам	(2); Pink 37		
2.2 Утверждение повестки дня	1, пересм.1; 2, Доп. 1; (47); Pink 37		
2.3 Учреждение комитетов	(2); Pink 37		
2.4 Другие организационные вопросы	(2); Pink 37		
3. <u>Отчет президента Комиссии</u>	5, Доп.1; 22, Доп. 1; 39; Pink 41		
4. <u>Материал по общему руководству и стандартизация</u>			
4.1 Руководство по гидрометеорологической практике и Технический регламент по гидрометеорологии	25; 30; 30; Прилож.А, Испр.1; 34; 37; Pink 23	1	1
4.2 Приборы и методы наблюдений	15; 16; 29; 40; Pink 40	2, 3	
4.3 Измерение уровня и расхода воды	17; Pink 24	4	
4.4 Усовершенствование, сравнение и стандартизация гидрологических приборов и методов	14; Pink 36		
4.5 Потери на испарение с озер и водохранилищ	1, пересм.1; (2, доп.1) 50; 52; Pink 27	5	
4.6 Влияние стока пресных вод на соленость рек, подверженных приливам и отливам	47; Pink 20		
5. <u>Проектирование сети</u>			
5.1 Симпозиум по планированию сети и последующая деятельность	28; Pink 5	6	
5.2 Организация национальных гидрологических и гидрометеорологических служб	9; Pink 9		2,3

ПРИМЕЧАНИЕ : Когда номер документа стоит в скобках, это означает, что пункт повестки дня рассматривается в данном документе, однако этот документ не относится полностью к данному пункту.

X

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>№ пункта повестки дня</u>	<u>Документ</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
6.	<u>Мировой водный баланс и репрезентативные и экспериментальные бассейны</u>		
6.1	Мировой водный баланс	13; 27; 39; Pink 8	4
6.2	Репрезентативные и экспериментальные бассейны	3; Pink 34	7
7.	<u>Гидрологическое прогнозирование</u>		
7.1	Рабочая группа по гидрологическому прогнозированию	42; 45; Pink 15	8
7.2	Австралийский симпозиум и деятельность ВМО по гидрологическому прогнозированию	7; 39; Pink 16	5
7.3	Ветровой нагон воды и сейши	43; Pink 4	
7.4	Метеорологическое прогнозирование для гидрологических целей	20; Pink 1	
7.5	Предупреждения о лавинах	24; 44; 55; Pink 29	
8.	<u>Метеорологические и гидрологические данные для расчета проектов по водным ресурсам</u>		
8.1	Оценка максимальных паводков	32; Pink 13	9
8.2	Техническая записка по вопросу зависимости слоя, площади и продолжительности осадков	36, Доп.1; Pink 17	
8.3	Гидрологические данные для расчета проектов по водным ресурсам	11; Pink 18	10
8.4	Проект по контролю ущерба, наносимого тайфунами	Pink 3	
8.5	Распределение ливней короткой продолжительности	(1 пересм.1); (2 Доп.1); 51; Pink 30	
9.	<u>Гидрологические аспекты Всемирной службы погоды</u>		
9.1	Гидрологические аспекты Всемирной службы погоды	38; Pink 25	11
9.2	Машинная обработка гидрометеорологических данных	3; Pink 6	12

ПОВЕСТКА ДНЯ

XI

<u>№ пункта повестки дня</u>	<u>Документ</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
9.3	Системы гидрологической информации и связанные с этим проекты МГД	10; 39; Pink 31	
10.	<u>Образование и обучение</u>		
10.1	Руководящий материал и отчет по обучению гидрометеорологического персонала	19; Pink 19	13
10.2	Сотрудничество с Координационным советом по МГД в области гидрологического образования и обучения	12; Pink 12	
10.3	Учебные семинары	6; Pink 14	
11.	<u>Публикации, терминология, универсальная десятичная классификация в гидрологии</u>		
11.1	Доклады ВМО/МГД и другие публикации	36, Доп.1; Pink 35	6
11.2	Совместный проект ВМО/ЮНЕСКО по терминологии в области гидрологии	23; Pink 21	14 7
11.3	Универсальная десятичная классификация в гидрологии	18; Pink 22	15
12.	<u>Техническая помощь и соответствующие проекты</u>		
12.1	Техническая помощь	26; Pink 2, Пересм. 1	
12.2	Группа консультантов по вопросу водных ресурсов	Pink 7	
13.	<u>Гидрологические аспекты искусственных осадков и оценка континентальной засухи</u>		
13.1	Искусственные осадки	46; Pink 11	
13.2	Континентальная засуха	(ВМО/МГД Доклад № 2) Pink 26	16
14.	<u>Сотрудничество с другими международными организациями и симпозиумы</u>		
14.1	Сотрудничество с секретариатом МГД и другими международными организациями	21; 49; 53; Pink 32	8

ХП

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>№ пункта повестки дня</u>	<u>Документ</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
14.2	Региональное сотрудничество 35; 48; Pink 28		
14.3	Симпозиумы 31, Доп. 1; 31, Прилож. А, Пересм.1; 31, Прилож. В, Пересм.2; Pink 33		
14.4	Конференция, посвященная пятилетию МГД, необходимость и возможности перспективного плана действий в области гидрологии	41; 54; Pink 42, Доп.1	
15.	<u>Научные лекции и дискуссии</u>	Pink 39	
16.	<u>Учреждение рабочих групп</u>	4, Pink 10; Pink 43	17
17.	<u>Пересмотр резолюций и рекомендаций, принятых на второй сессии Комиссии, и соответствующие резолюции</u>	33	18 10
18.	<u>Выборы должностных лиц</u>	(2)	
19.	<u>Время и место проведения четвертой сессии</u>	(2)	
20.	<u>Закрытие сессии</u>		

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

Президент Комиссии г-н Макс А. Колер (США) открыл третью сессию Комиссии по гидрометеорологии в 10 часов утра 9 сентября 1968 года. Церемония открытия происходила в зале I здания штаб-квартиры Всемирной Метеорологической Организации в Женеве.

Г-н Д.А.Дэвис, Генеральный секретарь Всемирной Метеорологической Организации, приветствовал участников от имени Организации и от себя лично. Он упомянул большое количество международных организаций, представленных на сессии, и считал это еще одним показателем большого интереса и значения обсуждаемых вопросов. Он выразил уверенность, что сессия будет проходить успешно и завершится плодотворными результатами.

С речами на сессии Комиссии выступили также г-н Пихлер-Снайнерн, (Экономическая комиссия ООН для Европы), г-н Х.А. да Коста, представитель ЮНЕСКО и секретарь Координационного совета по МГД, и профессор Л. Тизон, Генеральный секретарь Международной ассоциации научной гидрологии.

В заключение г-н Макс А. Колер как президент Комиссии выступил с речью, в которой он сделал обзор различных проблем, с которыми встретилась Комиссия в течение предшествующих двух сессий, в свете более поздних достижений и выразил свое мнение относительно наиболее важных проблем, стоящих перед Комиссией в ближайшем будущем. Затем он изложил руководящие принципы в отношении рассмотрения этих вопросов на сессии. В заключение он выразил свою уверенность, что Комиссия вполне удовлетворительно выполнит свои растущие обязанности.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

Первое пленарное заседание третьей сессии было проведено в штаб-квартире ВМО. Все другие заседания проходили в помещениях, предоставленных ВМО Всемирной организацией здравоохранения с любезного согласия Генерального директора ВОЗ д-ра Кандау. Эти помещения расположены в здании штаб-квартиры ВОЗ на авеню Аппиа, Женева. Все документы были составлены на четырех рабочих языках ВМО (английский, французский, русский и испанский) и на всех заседаниях был обеспечен синхронный перевод на эти языки.

На сессии присутствовало 86 участников, в том числе представители 39 стран и 9 международных организаций.

В качестве представителей Секретариата ВМО на сессии присутствовали проф. Я. Немец, г-н Милтон Л. Бланк, г-н Т. Падас и г-н О.М. Мельдер.

2.1 Рассмотрение доклада по мандатам (пункт 2.1 повестки дня)

Представитель Генерального секретаря передал на рассмотрение

заседания список участников с указанием в качестве кого они присутствуют на сессии. Этот список был принят в качестве доклада о мандатах.

2.2 Утверждение повестки дня (пункт 2.2 повестки дня)

Предварительная повестка дня была принята с включением пунктов 4.5, 4.6, 8.5 и 14.4. Окончательная повестка дня приводится в начале настоящего отчета вместе со списком соответствующих документов сессии.

2.3 Учреждение комитетов (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 Был учрежден комитет по назначениям, состоящий из главных делегатов следующих стран:

РА I - Тунис (М. Кетата)

РА II - СССР (С. Черкавский)

РА III - Уругвай (Дж.А. Баттионе Чиарино)

РА IV - США (У.Е. Хайатт)

РА V - Австралия (Д.Н. Боди)

РА VI - Франция (Р. Арлери)

2.3.2 Был учрежден комитет по назначению докладчиков и членов рабочих групп в составе: А. Гломсзда, Дж. Гардинг, Э. Качмарек, У.Б. Лангбейн, У. Мане, К.Н. Рао, Т.Л.Ричардс и Ж. Родье.

2.3.3 Для детального рассмотрения различных пунктов повестки дня были учреждены два рабочих комитета.

(а) Комитет А был учрежден для рассмотрения пунктов 4, 9, 12 и 13 (включая все подпункты) и подпунктов 7.3, 7.4, 8.4 и 8.5. Председателем был избран г-н Дж. Отнес (Норвегия), секретарем - г-н М. Бланк;

(в) Комитет В - для рассмотрения пунктов 3, 5, 6, 10, 11 и 14 (включая все подпункты) и подпунктов 7.1, 7.2, 7.5, 8.1, 8.2 и 8.3. Председателем был избран г-н Дж. Айнесон (Соединенное Королевство), вице-председателем был избран г-н М. Джакобс (Израиль), секретарем - профессор Я. Немец.

2.3.4 Был учрежден координационный комитет, в состав которого вошли президент и председатели и секретари этих двух комитетов.

2.4 Другие организационные вопросы (пункт 2.4 повестки дня)

Было решено проводить работу с 09.30 до 12.30 и с 14.30 до 17.30.

Комиссия утвердила протоколы первых двух пленарных заседаний. Была достигнута договоренность о том, что президент КГМ от лица Комиссии утвердит протоколы других пленарных заседаний.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (пункт 3 повестки дня)

Комиссия с удовлетворением отметила работу, проведенную после своей второй сессии. Комиссия считает, что в результате решений второй сессии были приняты только четыре вопроса, по которым было необходимо делать отчет в данном пункте повестки дня. Мнения Комиссии изложены следующим образом :

Обмен информацией, необходимой для гидрологических прогнозов по бассейнам рек, расположенных в пределах нескольких стран

Рекомендация 2 (КГМ-II) предлагала Генеральному секретарю :

- (а) разослать Членам имеющуюся информацию о практике обмена данными, принятую Дунайской комиссией;
- (в) связаться с соответствующими международными организациями с целью получения подобной информации по другим международным бассейнам рек и
- (с) подготовить отчет по данному вопросу для рассылки его Членам.

Комиссия приняла к сведению меры, предпринятые Генеральным секретарем по этой рекомендации. Учитывая, что в ответ на запрос Генеральный секретарь не получил никакой дополнительной информации, Комиссия не считает нужным принятие каких-либо дальнейших мер в этой области.

Передача данных об осадках

Комиссия отметила, что информация президента о том, что вопрос о передаче данных об осадках рассматривался пятью региональными ассоциациями и что вряд ли дальнейшие рекомендации Комиссии по данному вопросу окажутся более полезными, если не будут указаны специальные проблемы.

В связи с этим Комиссия выразила мнение, что в настоящее время не требуется принятие каких-либо дальнейших мер в этой области.

Требования к точности

Комиссия была информирована президентом о том, что рабочая группа КГМН по требованиям к точности обобщила ответы на вопросник, который был разослан всем другим техническим комиссиям для комментариев. Президент подготовил предварительный ответ на этот вопросник. На своей последней сессии КГМН решила, что информация, суммирующая ответы на вопросник, является важной и что основные результаты должны быть опубликованы в Руководстве по метеорологическим приборам и методам наблюдений. Комиссия отметила, что рабочая группа КГМН не рассматривала элементы, представляющие интерес только для КГМ, такие как, например, расход воды в реке, и они не охватывают измерения влажности почвы. Учитывая эту информацию, Комиссия передала вопрос о точности расхода воды в реках своей рабочей группе по измерению уровня воды и расхода воды в реках, а другие вопросы о точности измерений — своей рабочей группе по гидрометеорологическим приборам и методам наблюдений.

Группа экспертов Исполнительного Комитета по МГД

Комиссия с признательностью отметила, что отчеты сессии группы экспертов были разосланы членам Комиссии в соответствии с просьбой КГМ-П. Комиссия также приняла к сведению окончательный отчет о деятельности группы экспертов, который был представлен Генеральным секретарем по согласованию с председателем группы экспертов. Комиссия рассмотрела этот отчет в нескольких пунктах повестки дня, соответствующих различным пунктам отчета группы экспертов. Поскольку отчет содержит также информацию об участии ВМО в программе МГД, Комиссия считает полезным довести до сведения членов информацию, которая содержится в этом отчете. Поэтому соответствующие пункты отчета группы экспертов были включены в приложение 1 к данному отчету. Комиссия также отметила, что группа экспертов рассмотрела проект МГД о влиянии человека на гидрологический цикл. Поскольку КГМ-П предложила, чтобы Генеральный секретарь связался с другими международными организациями с целью сбора информации о текущей деятельности в этой области, группа экспертов рекомендовала, чтобы ВМО была представлена в рабочей группе Координационного совета МГД по влиянию человека на гидрологический цикл, выполняя таким образом рекомендацию КГМ-П. Группа экспертов находится в курсе деятельности в этой области в рамках МГД, и группа передает президенту КГМ всю информацию, представляющую интерес для Комиссии.

Вопросы о дальнейшей деятельности группы экспертов и об участии ВМО в программе МГД были рассмотрены Комиссией в пункте 14.1 повестки дня, где отражены все соответствующие решения Комиссии.

Все другие решения Комиссии, касающиеся программы МГД и дальнейшей ответственности ВМО в области гидрологии, как указано в отчете президента, были рассмотрены в пункте 14.4 повестки дня.

4. МАТЕРИАЛ ПО ОБЩЕМУ РУКОВОДСТВУ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ
(пункт 4 повестки дня)

4.1 Руководство по гидрометеорологической практике и Технический регламент по гидрометеорологии (пункт 4.1 повестки дня)

При рассмотрении пункта 4.1 повестки дня общее обсуждение касалось основных проблем и принципов подготовки руководящего материала и регламента по гидрологическим проблемам. В результате обсуждения выяснилась желательность рассмотрения этого пункта по двум частям: первая часть касается Технического регламента, вторая часть касается Руководства.

Комиссия дала высокую оценку отчету рабочей группе по Руководству и Техническому регламенту, представленному председателем группы. Он сделал ссылку на различные дополнительные документы, которые все вместе содержат новый материал и поправки, предложенные как по Руководству, так и по Техническому регламенту.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

На своей второй сессии Комиссия решила, что Технический регламент ВМО должен включать разделы, охватывающие гидрометеорологические аспекты. КГМ-П одобрила проект поправок к Техническому регламенту и

попросила разослать их Членам для комментариев.

Полученные от Членов комментарии по этим предложенным поправкам были рассмотрены рабочей группой по Руководству и Техническому регламенту и были включены в пересмотренные поправки, которые содержатся в документе, представленном Генеральным секретарем.

Из ответов, упомянутых выше, ясно, что предложение о включении таких поправок подняло ряд проблем, в частности в тех странах, где метеорологическая и гидрологическая службы существуют раздельно. Кроме того, отдельные делегаты указали, что включение этих пунктов также вызывает проблемы в отношении Конвенции ВМО и других комиссий.

Учитывая, что предложенные поправки являются не "стандартными" практиками и методами, а скорее "рекомендованными", подразумевается, что не обязательно следует придерживаться этой практики. Поэтому Комиссия пришла к единому мнению, что в настоящее время их следует рассматривать как руководящий материал.

Для скорейшего опубликования этого материала, а также с целью избежания проблем, связанных с изменением существующего Технического регламента, что потребовало бы одобрения Шестым конгрессом, Комиссия считает, что содержание предложенных поправок следует включить в главу I Руководства по гидрометеорологической практике в качестве нового раздела под заголовком "Рекомендованные практики и методы".

Хотя до сих пор не было возможности включить в Технический регламент разделы по гидрометеорологии, Комиссия продолжает считать уместным включение таких разделов. Поскольку проблемы, связанные с пересмотром существующих глав 1, 2 и 3 Технического регламента касаются включения вопроса о гидрометеорологии, Комиссия решила, что было бы более целесообразно подготовить отдельную главу, которая касалась бы только Технического регламента по гидрометеорологии. Сначала проект главы должен быть подготовлен рабочей группой по Руководству и Техническому регламенту и передан президенту для рассмотрения на консультативной рабочей группе. Затем глава должна быть разослана Членам для комментариев.

Хотя Комиссия допускает, что на более поздней стадии может быть достигнуто соглашение с какой-то форме Технического регламента по гидрометеорологии и что целесообразно продолжать подготовку такого материала, было указано, что принятие Технического регламента Всемирной Метеорологической Организации по некоторым из этих вопросов означало бы, что эта Организация принимается в качестве соответствующего органа для определения стандартов в области гидрометрии. Многие национальные органы, которые несут ответственность за гидрометрические измерения, не имеют прямой связи с представительством Членов в ВМО. В связи с этим Комиссия постановила рекомендовать Исполнительному Комитету предпринять шаги с целью проведения межправительственного совещания, на котором делегация специалистов как от метеорологических, так и от гидрологических служб могли бы обсудить такое положение до того, как Конгрессу будет передан на рассмотрение проект Технического регламента, упомянутый выше.

Была принята рекомендация 1 (КГМ-III), предполагающая проведение такого совещания.

В случае, если Исполнительный Комитет решит по какой-либо причине не проводить такое совещание, Комиссия рекомендует провести каким-либо другим образом консультацию с гидрологическими службами по вопросу о Техническом регламенте.

РУКОВОДСТВО

После обсуждения вопроса о Техническом регламенте, в результате которого были приняты указанные выше решения, Комиссия выразила мнение о том, что проблема Руководства состоит из двух частей. Первая часть вопроса включает меры, необходимые для включения в Руководство материала, который имеется в наличии в настоящее время. Вторая часть включает постоянные меры по поддержанию Руководства на уровне современных требований.

Было достигнуто соглашение о том, что для осуществления первой части предложенный материал, исправленный в соответствии с полученными во время сессий замечаниями, приемлем для выпуска в качестве пересмотренного материала и поправок к Руководству.

В отношении выполнения второй части было достигнуто единое мнение возложить эту задачу на рабочую группу по Руководству и Техническому регламенту. Комиссия признала, что в какой-то момент для рабочей группы, возможно, будет целесообразно использовать услуги консультанта для просмотра и редакции всего Руководства в целом с целью сохранения его целостности, улучшения расположения, а также сокращения за счет устранения излишнего или устаревшего материала.

Затем была принята резолюция 1 (КГМ-III), которая касается как Руководства, так и Технического регламента.

4.2 Приборы и методы наблюдений (пункт 4.2 повестки дня)

Комиссия изучила доклад рабочей группы по гидрометеорологическим приборам и методам наблюдений, учрежденной резолюцией 2 (КГМ-П), и пришла к мнению, что она почти полностью выполнила свои задачи по пунктам (в) и (с) своего круга обязанностей. Большая часть работы по пункту (а) круга обязанностей еще не завершена, а именно: составление проекта технической записки по автоматическому оборудованию для наблюдения и передачи гидрометеорологических элементов и подготовка резюме технической записки, удобного для включения в Руководство. Комиссия с удовлетворением отметила, что г-н К.Е. Иванов согласился подготовить проект записки; и было высказано мнение о том, что его нужно просить закончить подготовку проекта. Комиссия пришла к мнению, что окончательный проект и подготовку резюме для включения в Руководство, а также завершение задач (в) и (с) следует поручить рабочей группе.

Комиссия одобрила доклад г-на К. Сестаи (Венгрия), представителя КГМ в рабочей группе КГМН по измерению осадков. Комиссия пришла к мнению, что такое участие было ценным и что президент КГМ должен просить, чтобы КГМ была представлена во всех будущих подобных рабочих группах КГМН. Комиссия проявила особый интерес к рассмотрению вопроса точного определения осадков на единичной станции на земле в любой местности. Комиссия высоко оценивает работу, проводимую рабочей группой КГМН по измерению осадков,

в отношении результатов, полученных при проведении сравнений временных эталонных осадкомеров. Это является шагом в правильном направлении стандартизации измерений, однако его нельзя считать слишком большим в деле достижения точных измерений осадков на единичной наземной станции. Комиссия отмечает, что группа КГМН также координирует и собирает информацию об исследованиях, связанных с источником ошибок при измерении как твердых, так и жидких осадков, особенно за счет влияния аэродинамических сил. Учитывая это, Комиссия согласилась, что вместо создания рабочей группы КГМ по измерению осадков на единичной станции, она будет рекомендовать, чтобы президент КГМ предложил президенту КГМН вновь создать на КГМН-У рабочую группу по измерению осадков и чтобы КГМ была в ней представлена. Далее президенту КГМ следует предложить, чтобы круг обязанностей такой рабочей группы включал, например, сбор и координацию информации по исследованиям, связанным с точностью и репрезентативностью измерения осадков на единичной наземной станции, и окончательное рассмотрение рабочей группой вопроса о желательности обращения к Членам с просьбой провести определенные исследования, которые создадут перспективы для решения фундаментальных проблем измерения осадков.

Комиссия с удовлетворением прочитала доклад д-ра В.А. Урываева (СССР), представителям КГМ в рабочей группе КГМН по измерению испарения. Комиссия с интересом отметила прогресс, достигнутый в деле выбора временного международного эталонного испарителя, и с нетерпением ждет доклада рабочей группы по этой проблеме. Кроме проблемы эталонного испарителя, круг обязанностей рабочей группы охватывает вопрос о роли испарителей при изучении испарения и суммарного испарения, а также вопрос о возможной замене измерений с помощью испарителей оценкой испарения по данным измерений поддающихся определению метеорологических элементов. В связи с большим интересом КГМ к проблемам потерь на испарение (см. также пункт 4.5 повестки дня) Комиссия рекомендовала, чтобы президент КГМ довел до сведения президента КГМН эту заинтересованность КГМ и чтобы он, в свою очередь, призвал КГМН вновь учредить рабочую группу по измерению испарения на своей следующей сессии, и предложил КГМ выделить своего представителя. Круг обязанностей новой рабочей группы, как и сейчас, может включать вопрос о роли испарителей в изучении испарения и суммарного испарения и рассмотрения возможности замены измерений с помощью испарителей оценкой испарения по измерениям поддающихся определению метеорологических элементов. Кроме того, в круге обязанностей должно быть подчеркнуто важное значение точного определения потерь на испарение с естественных и искусственных водоемов.

Комиссия высоко оценила деятельность г-на Гангопадхайя (Индия), представителя КГМ в рабочей группе КСЖМ по практическим проблемам влажности почвы в сельском хозяйстве. Комиссия отметила, что доклад этой группы, который содержит новейшие (от марта 1968 года) дополнения, был завершен, и выразила большую заинтересованность в том, чтобы этот доклад был опубликован в качестве технической записки.

Комиссия далее рассмотрела проблему ознакомления Членов с информацией по разработке новых приборов и их стандартизацией. Комиссия отметила, что разработка приборов для целей гидрометеорологии различными правительствами и организациями в рамках круга обязанностей Комиссии представляет интерес для Членов.

Комиссия также отметила с одобрением доклад, сделанный

Генеральным секретарем (пункт 4.4 повестки дня), о деятельности ВМО в области сравнения и стандартизации приборов и методов гидрометеорологии. Учитывая, что на ВМО ложится основная ответственность перед Членами в этой области, Комиссия решила учредить рабочую группу по приборам и методам наблюдений, с тем чтобы завершить задачи, которые были упомянуты в начале данного документа, и выполнить дополнительную работу в области гидрометеорологических приборов и их стандартизации, как указано в круге ее обязанностей. Была принята резолюция 2 (КГМ-III).

Рассматривая те задачи, которые были предложены рабочей группе, Комиссия решила, что одна из них, касающаяся составления списка рекомендуемых приборов, может быть с большим успехом выполнена докладчиком. Была принята резолюция 3 (КГМ-III). Комиссия далее просила президента КГМ передать резолюцию 3 (КГМ-III) на рассмотрение президента КПМН с предложением, чтобы он рассмотрел подобные действия в отношении других типов приборов.

Комиссия отметила раздел 4.2 доклада президента о требованиях к точности. Она считает, что действия, предпринятые по пунктам 4.2 и 4.3 повестки дня по учреждению двух рабочих групп и назначению одного докладчика по общим вопросам оборудования, были единственными, которые необходимо принять в настоящее время.

Комиссия далее отметила, что рабочей группе по гидрологическим аспектам Всемирной службы погоды (пункт 9.1 повестки дня) было предложено продолжать изучение гидрологических потребностей в радиолокационных метеорологических данных и современных возможностей удовлетворения этих потребностей. Поэтому ничего конкретного по использованию радиолокатора не было включено в резолюцию 2 (КГМ-III).

4.3 Измерение уровня и расхода воды (пункт 4.3 повестки дня)

Комиссия с одобрением заслушала доклад председателя рабочей группы по измерению и расчетам уровня и расхода воды. Она высоко оценила огромный вклад, внесенный группой и, в частности, ее председателем господином М.А. Бенсоном (США), в подготовку материала, опубликованного в качестве технической записки ВМО № 90 "Измерение максимального расхода воды с помощью косвенных методов". Кроме того, была завершена работа над материалом по косвенным методам измерения максимального расхода паводка и по измерению уровня грунтовых вод и материал представлен для включения в Руководство.

Этой группе осталось завершить работу только над двумя пунктами из круга ее обязанностей. Один из них касается определения расхода воды в реках, покрытых льдом, а второй относится к измерительным водосливам, гидрометрическим лоткам и другим гидрометрическим сооружениям. В этих двух областях были достигнуты значительные успехи, но работа еще не полностью завершена.

Комиссия решила учредить рабочую группу по измерению уровня и расхода воды в реках для завершения этих задач, включая подготовку технической записки по измерительным водосливам, гидрометрическим лоткам и другим гидрометрическим сооружениям. Комиссия также решила, что та же рабочая группа должна продолжать изучение гидрометрических приборов, в частности, для целей стандартизации и подготовить доклад о приборах, которые подходят для стандартизации для рабочей группы по приборам и методам наблюдений.

Была принята резолюция 4 (КГМ-III).

В связи с этой дискуссией до сведения Комиссии было доведено, что симпозиум по гидрометрии будет проходить в Кобленце в октябре 1969 года. Президенту Комиссии была высказана рекомендация принять меры по проведению совещания этой рабочей группы в Кобленце сразу же после симпозиума.

4.4 Усовершенствование, сравнение и стандартизация гидрологических приборов и методов (пункт 4.4 повестки дня)

Комиссия с большим интересом отметила доклад Генерального секретаря о деятельности ВМО в области сравнения и стандартизации в гидрометеорологии. В докладе содержались предложения по вопросам, которые Комиссия рассмотрела под пунктами 4.2 и 4.8 повестки дня. Предлагаемый круг обязанностей для рабочей группы был включен в резолюцию 2 (КГМ-III), согласно которой учреждена рабочая группа по приборам и методам наблюдений. Комиссия сочла, что это является единственной мерой по данному вопросу, необходимой в настоящее время.

4.5 Потери на испарение с озер и водохранилищ (пункт 4.5 повестки дня)

Комиссия с интересом заслушала выступление делегатов Индии и Израиля о необходимости проведения дополнительных исследований по методам расчета возможных потерь воды с озер и водохранилищ для использования при расчете соответствующих сооружений. Некоторые делегаты сообщили о проводимой работе в своих странах по установлению соотношения между испарителем и испарением с озер. Во время дискуссии было отмечено, что Комиссия в пункте 4.2 повестки дня уже рассматривала проблемы испарения и вынесла рекомендацию президенту КГМ обратиться к президенту КГПМН с просьбой продолжать представительство КГМ в любой рабочей группе КГПМН в этой области. Было также отмечено, что по пункту 8.3 повестки дня была учреждена рабочая группа по гидрологическим расчетным данным, задачей которой является рассмотрение некоторых аспектов этой проблемы.

При обсуждении деятельности рабочей группы КГПМН было отмечено, что исследования, проводимые членами этой группы, будут касаться только сравнения испарителей, установленных в пунктах проведения экспериментов в странах-участниках. Комиссия пришла к единому мнению, что Члены, принимающие участие в программе КГПМН по сравнению испарителей, должны также проводить исследования по надежности расчета испарения с озера, исходя из этих данных. Комиссия постановила назначить докладчика для сбора данных по всем этим исследованиям и представить доклад по этим данным на следующую сессию. Он также мог бы составить отчет о положении в области существующих методов снижения испарения с водохранилищ.

Была принята резолюция 5 (КГМ-III).

Секретарь Координационного совета по МГД сообщил Комиссии о проекте МГД по испарению и приветствовал участие ВМО в этой области. Комиссия признала, что вопросы, касающиеся испарения, являются настолько важными для ВМО, что Организации следует взять на себя большую долю ответственности в выполнении этого проекта.

4.6 Влияние стока пресных вод на соленость рек, подверженных приливам и отливам (пункт 4.6 повестки дня)

Комиссия с интересом заслушала доклад делегата Гайаны о необходимости разработки точных методов измерения и предсказания проникновения соленой воды в реки, подверженные приливам и отливам. Такое проникновение может играть решающую роль в реках, подверженных влиянию приливов и отливов, где планируется водозабор или регулирование, а также где практически и экономически невозможно отделить пресную воду от соленой с помощью гидротехнических сооружений.

Было внесено предложение о том, что было бы полезным обобщить существующие знания по данному вопросу. В связи с этим Комиссия была проинформирована, что в мае 1969 года в Бухаресте состоится симпозиум по гидрологии дельтовых районов (ЮНЕСКО/МАНГ) (Румыния). Комиссия пришла к решению просить президента КГМ получить отчет о результатах работы этого симпозиума в той степени, в которой они касаются проблем проникновения соленой воды, с тем чтобы распространить эти результаты среди членов Комиссии.

Было отмечено, что имеется проект МГД по эстуариям и что ВМО будет предложено участвовать в этом проекте.

5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТИ (пункт 5 повестки дня)

5.1 Симпозиум по проектированию сети и последующая деятельность (пункт 5.1 повестки дня)

Комиссия выразила свое удовлетворение по поводу того, что по просьбе последней сессии Комиссии проблема проектирования сети станций включена в повестку дня данной сессии. Она рассмотрела документ, представленный Генеральным секретарем относительно деятельности ВМО в области проектирования сети станций в период между второй и третьей сессиями Комиссии, в частности относительно симпозиума по проектированию сети станций, который был проведен в Канаде в 1965 году, и о влиянии симпозиума на последующую деятельность ВМО в рамках МГД.

Комиссия отметила, что специальная рабочая группа по МГД, техническим секретариатом которой служит Секретариат ВМО, представила несколько рекомендаций в своем отчете Координационному совету по МГД, некоторые из них адресованы специально ВМО. Эти рекомендации приводятся в приложении П к этому отчету. Комиссия также отметила, что публикация МАНГ трудов симпозиума была материально поддержана ВМО.

Комиссия предложила президенту КГМ в сотрудничестве с президентами ККЛ и КГМН рассмотреть возможности выполнения тех рекомендаций специальной рабочей группы по МГД, которые адресованы ВМО.

Комиссия получила информацию, что Координационный совет по МГД создал группу экспертов, задачей которой является изучение научных аспектов проблем общего характера, возникших в связи с проектированием, созданием, вводом в действие и работой сети станций, проводящих наблюдения над качеством воды, переносом отложений, грунтовыми водами и влажностью почвы. Группа должна вначале концентрировать свои усилия на сети станций по изучению грунтовых вод.

Комиссия сочла, что основной задачей является проектирование сети станций и работа их, и поэтому Комиссия считает необходимым продолжать свою работу по дальнейшему развитию деятельности ВМО в данной области. Для этой цели она назначила докладчика, задачи деятельности которого изложены в резолюции 6 (КГМ-III). Она также рекомендовала, чтобы Генеральный секретарь назначил эксперта, который будет помогать докладчику в выполнении этих задач.

5.2 Организация национальных гидрологических и гидрометеорологических служб (пункт 5.2 повестки дня)

Комиссии были представлены результаты опроса, проведенного Генеральным секретарем, об организации существующих гидрологических и гидрометеорологических служб в странах - Членах ВМО. Комиссия отметила, что данный опрос основывается на вопроснике, подготовленном группой экспертов Исполнительного Комитета по МГД; по рекомендации вышеупомянутой группы экспертов этот вопросник был кроме того разослан постоянным представителям стран в ВМО также всем национальным комитетам по МГД, с любезной помощью Секретариата МГД в ЮНЕСКО.

Было отмечено, что таблицы, которые содержатся в приложении к документу об организации существующих гидрологических и гидрометеорологических служб, отражают современное состояние, в частности, информацию по основным организациям, которые занимаются в различных странах гидрологическими и гидрометеорологическими наблюдениями. Представитель ЮНЕСКО информировал Комиссию, что секретариат МГД готовит аналогичный обзор, но большее внимание в нем уделяется всем службам, которые занимаются вопросами водных ресурсов.

Комиссия признала трудности, связанные с подготовкой такого рода доклада, и решила, что в настоящее время нет необходимости проводить новый опрос для внесения новейших данных в этот доклад. Тем не менее, в рекомендации 2 (КГМ-III) она рекомендует призвать всех Членов ВМО вновь проверить информацию об организации, названиях и адресах гидрологических и гидрометеорологических служб в их странах, упомянутых в докладе, и не позднее января 1969 года представить свои поправки к нему, если таковые имеются. Комиссия также рекомендовала, чтобы документ с поправками в виде соответствующей публикации был разослан циркулярным письмом Членам ВМО и всем другим заинтересованным для ознакомления.

Комиссия выразила мнение, что Генеральный секретарь должен исследовать способы расширения и получения дальнейшей информации относительно опубликованных и неопубликованных данных, о количестве и плотности сети действующих станций, измеряющих различные гидрометеорологические элементы.

Ряд членов Комиссии выразил мнение, что необходимо уделить большее внимание сотрудничеству и координации на национальной основе в деятельности служб, ответственных за метеорологию, гидрологию и водные ресурсы. Комиссия рекомендует ИК принять меры в соответствии с рекомендацией 3 (КГМ-III).

В связи с этим Комиссия отметила, что эффективным путем улучшения этой координации является участие специалистов этих служб в

объединенных технических совещаниях, которые организуются ВМО, включая ее региональные ассоциации, МГД, а также МАНГ, в частности, в области научной гидрологии. Такое совместное участие при условии расширения его в будущем, может внести свой вклад в выполнение цели, поставленной в рекомендации 3 (КГМ-III).

6. МИРОВОЙ ВОДНЫЙ БАЛАНС И РЕПРЕЗЕНТАТИВНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ (пункт 6 повестки дня)

6.1 Мировой водный баланс (пункт 6.1 повестки дня)

Комиссия отметила, что по предложению Координационного совета по МГД, ВМО создала технический секретариат по нескольким проблемам, связанным с вопросом методологии вычисления гидрометеорологических элементов мирового водного баланса. Комиссия отметила, в частности, что эти проблемы связаны с рекомендованными методами оценки распределения осадков по площади, оценки испарения, включая доли осадков и испарения гидрологического цикла в океане и координированные карты осадков, испарений и стока.

Комиссия рассматривает эту работу ВМО как важный вклад в деятельность МГД по мировому водному балансу, что также подчеркнул представитель секретариата МГД в ЮНЕСКО.

Комиссия также согласна с мнением рабочей группы МГД по мировому водному балансу в том, что по предложению Координационного совета по МГД ВМО должна оказать помощь этой рабочей группе при подготовке рекомендаций по разработке методологии вычислений мирового водного баланса.

Комиссия выразила свое согласие, что ВМО должна продолжать деятельность, указанную в проекте ВМО/МГД: Методология вычисления гидрометеорологических элементов для мирового водного баланса, как указано в рекомендации 4 (КГМ-III).

Комиссия далее рекомендовала, чтобы при осуществлении этого проекта весь имеющийся материал, подготовленный и опубликованный ВМО, должен быть использован, в частности, техническая записка ВМО № 83 "Измерение испарения и суммарного испарения".

Комиссия также высказала положение, чтобы группа экспертов Исполнительного Комитета по МГД периодически обсуждала этот проект и давала рекомендации по методам его осуществления.

Комиссия также высказала одобрение по поводу доклада о деятельности рабочей группы ККл по климатическим атласам, который был подготовлен представителем КГМ в этой рабочей группе. Комиссия выразила свою благодарность докладчику за отличный доклад и попросила его продолжать принимать участие в деятельности рабочей группы в качестве представителя КГМ и представить доклад на следующей сессии Комиссии.

В связи с этим докладом Комиссия приняла к сведению приглашение Координационного совета по МГД Всемирной Метеорологической Организации подготовить в сотрудничестве с ЮНЕСКО карту испарения и осадков мира и выразила свое мнение в отношении этого приглашения в рекомендации 4 (КГМ-III).

6.2 Репрезентативные и экспериментальные бассейны (пункт 6.2 повестки дня)

Комиссия приняла к сведению доклад рабочей группы по репрезентативным и экспериментальным бассейнам и с удовлетворением отметила превосходное сотрудничество в деятельности этой группы и рабочей группы Координационного совета по Международному гидрологическому десятилетию. Рабочей группе была выражена благодарность за работу, сделанную в рамках ее несколько ограниченного круга обязанностей.

Председатель рабочей группы информировал Комиссию о подготовке, после составления проекта вышеупомянутого отчета третьего предварительного исследования, кривой спада на гидрографе снеготаяния, уточнив, таким образом, состояние работ, проводимых группой.

Он также сообщил Комиссии о трудностях, встреченных при определении типичных ливней, и внес различные предложения, позволяющие найти выход из данного положения.

Комиссия, отмечая, что круг обязанностей группы был определен слишком поздно, что не позволило ей полностью выполнить возложенные на нее задачи, и признавая необходимость продолжения разработки директив, предусмотренных в ее обязанностях, постановила вновь учредить рабочую группу по репрезентативным и экспериментальным бассейнам. Ее выводы по этому вопросу изложены в резолюции 7 (КГМ-III).

По просьбе председателя рабочей группы Комиссия решила также расширить представительство стран-Членов в этой группе.

7. ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ (пункт 7 повестки дня)

7.1 Рабочая группа по гидрологическому прогнозированию (пункт 7.1 повестки дня)

Комиссия дала высокую оценку отчету о деятельности рабочей группы, представленному председателем группы, и отчету о совещании группы, представленному Генеральным секретарем.

Что касается содержания существующего приложения В к Руководству, то сессия учла мнение группы и дала высокую оценку редакторским изменениям и включению новой информации в этот важный раздел Руководства.

Было отмечено, что рабочая группа не смогла закончить подготовку проекта технической записки по гидрологическому прогнозированию до начала работы сессии. Поскольку считают, что эта записка будет наиболее важным вкладом в сведения по этому вопросу, и учитывая, что Координационный совет по МГД просил, чтобы ВМО разослала в национальные комитеты обзор о современном состоянии знаний по этому вопросу, Комиссия считает, что следует принять меры для завершения подготовки этой записки.

В дополнение к вышеизложенной точке зрения далее было отмечено, что Координационный совет по МГД просил ВМО продолжать свои усилия по тем разделам гидрологического прогнозирования, по которым Организация взяла на себя ответственность.

По этим причинам Комиссия решила вновь создать свою рабочую группу по гидрологическому прогнозированию с обязанностями, изложенными в резолюции 8 (КГМ-III).

7.2 Австралийский симпозиум и деятельность ВМО по гидрологическому прогнозированию (пункт 7.2 повестки дня)

Комиссия с интересом заслушала доклад консультантов ВМО и рекомендации относительно территорий, на которых должны быть проведены исследования, как было определено Симпозиумом по гидрологическому прогнозированию, который состоялся в Австралии, и пришла к мнению, что необходимо прилагать усилия с целью интенсификации работы в этих областях. Было отмечено также, что Координационный совет по МГД на своей четвертой сессии принял следующие темы, которые можно рассматривать как проекты МГД:

- (а) применение последних результатов исследований в "микрогидрологии" к проблеме прогнозирования стока на водосборе;
- (в) применение концептуальных моделей с использованием электронно-вычислительных машин в гидрологическом прогнозировании;
- (с) изучение оценки снежного покрова с помощью спутников.

Комиссия признала, что в этих областях необходимо провести исследования на национальном уровне, и обратилась к Членам с просьбой принять во внимание значение, которое предадут этому вопросу Комиссия и Координационный совет по МГД.

Однако Комиссия полагает, что в настоящее время имеется достаточное количество информации, чтобы Комиссии начать работу немедленно. Что касается первых двух тем, было решено назначить консультантов для выполнения этой задачи, с тем чтобы результаты этих исследований могли быть опубликованы в виде отдельных выпусков в серии проектов ВМО/МГД. Эти решения Комиссии включены в рекомендацию 5 (КГМ-III). Что касается третьей темы, было с удовлетворением отмечено, что этот проект уже получил положительную оценку на Исполнительном Комитете и был включен в общий план Всемирной службы погоды.

Комиссия обратилась с просьбой к своей рабочей группе по гидрометеорологическим аспектам Всемирной службы погоды следить за ходом работ по этому проекту и представить отчет по нему на следующую сессию Комиссии.

На Австралийском симпозиуме еще одна тема была признана в качестве вопроса, требующего немедленного рассмотрения. Этот вопрос касается оценки затрат-выгод систем гидрологического прогнозирования. Координационный совет по МГД принял решение, что эта тема выходит за рамки его программы. Однако Комиссия пришла к выводу, что этим вопросом должна заниматься ее рабочая группа.

7.3 Ветровой нагон воды и сейши (пункт 7.3 повестки дня)

Комиссия заслушала личный доклад профессора Л.Ж. Тизона о характере и целях проекта технической записки о структурах ветра и сейшах,

который он подготовил вместе с профессором Г. Тизоном мл., в соответствии с решениями второй сессии Комиссии (КГМ-П, общее резюме, пункт 8.6). Было отмечено, что библиография, которая была подобрана для включения в техническую записку, не содержит многие ссылки на литературу после 1955 года. Некоторые делегаты объясняли это отсутствием новых работ по сейшам и по другим аспектам динамики озер. Была выражена надежда на то, что в этой важной области будет возможно провести новые исследования.

Профессору Тизону и его сыну была выражена искренняя благодарность за их ценный труд. Затем Комиссия выразила полную поддержку президенту Комиссии в отношении того, чтобы рекомендовать Генеральному секретарю опубликовать этот отчет полностью в серии технических записок ВМО после внесения в библиографию всей последней литературы, которая может быть доведена до сведения Секретариата.

7.4 Метеорологическое прогнозирование для гидрологических целей (пункт 7.4 повестки дня)

Комиссия рассмотрела с большим интересом и одобрила доклад, представленный г-ном П.И. Милюковым, докладчиком КСМ по метеорологическим прогнозам, имеющим важное значение для гидрологического прогнозирования. Было отмечено, что этот доклад является первым проектом, составленным в соответствии с резолюцией 5 (КСМ-IV), и что он будет дополнен и расширен в будущем с учетом замечаний и предложений, которые будут получены после просмотра. Комиссия выразила мнение в отношении того, что было бы полезно, если бы КСМ собрала небольшую группу для дальнейшего изучения вопроса по наличию и точности долгосрочного метеорологического прогнозирования в качестве помощи для гидрологического прогнозирования. Затем Комиссия выразила свою точку зрения, что издание окончательного расширенного варианта этого доклада в соответствии с планом КСМ будет представлять большую ценность, как для гидрологов, так и для метеорологов.

7.5 Предупреждения о лавинах (пункт 7.5 повестки дня)

Комиссия выразила озабоченность тем, что возросшее использование сверхзвуковых самолетов увеличит повторяемость лавин. Было замечено, что ударные волны от сверхзвуковых самолетов служат причиной возникновения лавин, но в международном масштабе систематические наблюдения над такими явлениями не проводились.

Комиссия признала, что проведение координированной международной программы наблюдения над лавинами, вызванными сверхзвуковыми волнами, и их связь с метеорологическими элементами и снежными факторами потребует создания единой системы наблюдения и кода для передачи данных. Примером такой системы может служить инструкция для наблюдателей (служба лавин), подготовленная Швейцарским институтом по изучению снега и лавин.

Комиссия с одобрением отметила работу Швейцарского института и рекомендовала, чтобы различные альпийские страны рассмотрели возможность принятия этого Руководства для выполнения наблюдений в связи с лавинами, обращая особое внимание на лавины, вызванные сверхзвуковыми волнами. Это могло бы привести к окончательной разработке международной системы предупреждения об опасности лавин, связанных со сверхзвуковыми самолетами.

Комиссия отметила, что Комиссия МАНГ по снегу и льду также интересуется проблемой лавин, вызванных сверхзвуковыми волнами, и настаивает на проведении дальнейших исследований в этой области. Генеральному секретарю предложили, при консультации с президентами КГМ, КПМН и КСМ, поддерживать контакт с МАНГ и по мере поступления результатов новых исследований в области этой проблемы, представлять их на рассмотрение Членов ВМО.

8. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОЕКТОВ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ (пункт 8 повестки дня)

8.1 Оценка максимальных паводков (пункт 8.1 повестки дня)

В отсутствие председателя на заседании Комиссии один из членов группы представил отчет рабочей группы по оценке максимальных паводков. Комиссия отметила, что рабочая группа подготовила техническую записку по оценке максимальных паводков и что эта техническая записка находится в настоящее время в Секретариате. Комиссия обратилась к Генеральному секретарю с рекомендацией опубликовать эту записку как можно скорее.

Комиссия также обсудила точку зрения рабочей группы относительно того, что в настоящее время не существует острой необходимости вносить какие-либо изменения в материал, включенный в Руководство по оценке максимальных паводков, но что рабочая группа по Руководству должна рассмотреть вышеупомянутую техническую записку после ее опубликования, на предмет возможного включения некоторых ее разделов в Руководство.

Комиссия согласилась с этим мнением и вынесла рекомендацию, в частности, относительно того, чтобы глава 6 технической записки — Статистика экстремальных величин, была включена в Руководство при дальнейшем пересмотре Руководства.

Комиссия далее отметила, что ряд международных организаций занимается вопросами точных методов расчета максимальных паводков, в частности рабочая группа Координационного совета по МГД и Международная комиссия по большим плотинам.

Комиссия сочла необходимым поддерживать тесное сотрудничество между этими органами и ВМО, учитывая важную роль гидрологии в этом вопросе.

Комиссия поздравила рабочую группу с успешным выполнением поставленных перед ней задач, а для того чтобы избежать дублирование в работе, решила не создавать вновь рабочую группу по этому вопросу. Тем не менее, для информации членов КГМ о международных достижениях в этой области, а также для представления мнения ВМО на соответствующих международных совещаниях, Комиссия вынесла решение в резолюции 9 (КГМ-III) выделить докладчика по оценке максимальных паводков с задачами, которые изложены в этой резолюции.

Некоторые Члены Комиссии указали, что во все организации, которые интересуются этим вопросом, следует направлять соответствующую информацию по работе, проделанной Комиссией. Поэтому Комиссия обратилась к Генеральному секретарю с рекомендацией изучить средства установления контактов с этими организациями и довести работу Комиссии до их сведения. Это касается, в частности, Международной комиссии по большим плотинам. Поскольку

Координационный совет по МГД и рабочая группа Координационного совета по паводкам специально обращались с просьбой к ВМО об участии ВМО в их работе, Комиссия рекомендовала Генеральному секретарю назначить, когда это возможно, докладчика от КГМ в качестве представителя ВМО на этих совещаниях.

Комиссия рекомендовала докладчику работать в тесном сотрудничестве с рабочей группой КГМ по гидрологическим данным для расчета проектов по водным ресурсам.

8.2 Техническая записка по вопросу зависимости слоя, площади и продолжительности осадков (пункт 8.2 повестки дня)

Президент и Генеральный секретарь информировали Комиссию о том, что Наставление по анализу зависимости слоя, площади и продолжительности осадков, подготовка которого была рекомендована второй сессией Комиссии, сейчас закончено и находится в стадии публикации.

Комиссия выразила удовлетворение по поводу принятых мер и поблагодарила авторов Наставления за их отличную работу.

Комиссия считает важным, чтобы это Наставление было опубликовано как можно быстрее и чтобы оно получило возможно широкое распространение. С этой целью Комиссия рекомендовала Генеральному секретарю изучить возможность перевода этого наставления на другие официальные языки ВМО.

Комиссия также считает важным, чтобы позднее консультанты подготовили приложения к Наставлению, которые бы включали анализ повторяемости ливней.

Комиссия рекомендовала опубликовать это Наставление в серии технических записок ВМО. Должны быть предприняты дополнительные меры с тем, чтобы это Наставление было получено всеми национальными комитетами по Международному гидрологическому десятилетию. Однако эта проблема была рассмотрена в качестве общей проблемы в пункте 11.1 повестки дня.

8.3 Гидрологические данные для расчета проектов по водным ресурсам (пункт 8.3 повестки дня)

Комиссии был представлен материал Генеральным секретарем о деятельности МГД по обеспечению данных для планирования и расчета проектов по водным ресурсам. Этот документ содержит в себе некоторые предложения для обсуждения по вопросу вклада ВМО в эту очень важную деятельность.

Состоялась большая дискуссия о деятельности Комиссии, которую следовало бы предпринять, и о связи этой работы с той, которая изложена в соответствующих резолюциях Координационного совета по МГД. Представитель ЮНЕСКО предложил Комиссии, чтобы небольшая группа экспертов встретилась в октябре 1968 года, когда будут приняты решения о масштабах усилий, необходимых для выполнения этой резолюции.

Было высказано несколько точек зрения, призывающих МГД воспользоваться работой и компетентностью Комиссии. Подобные меры особенно уместны в отношении некоторых разделов Руководства ВМО по гидрометеорологической практике и работы по оценке максимальных паводков и вопроса зависимости

слоя, площади и продолжительности ливневых осадков.

В резолюции 10 (КГМ-III) Комиссия приняла решение учредить рабочую группу для выполнения этой важной деятельности. Было также решено возложить на одного из членов рабочей группы ответственность за информирование рабочей группы о работах в этой области, проводимой по линии МГД.

8.4 Проект по контролю ущерба, наносимого тайфунами (пункт 8.4 повестки дня)

Комиссия с большим интересом заслушала доклад по проекту Специального фонда под названием "Экспериментальный проект по усовершенствованию и расширению службы оповещения о тайфунах и паводках на Тайване", а также по другим обзорам и проектам, направленным на усовершенствование служб оповещения о тайфунах и паводках. Комиссия с удовлетворением отметила усилия, направленные на улучшение и увеличение средств обслуживания и знаний в области гидрологических и метеорологических аспектов этих весьма необходимых служб, с тем чтобы довести до минимума страдания людей, материальный ущерб и потери человеческих жизней.

8.5 Распределение ливней короткой продолжительности (пункт 8.5 повестки дня)

Комиссия заслушала доклад делегата Индии о проблемах расчета максимального паводочного расхода, связанного с ливнями короткой продолжительности (менее 24 часов). Эта проблема представляет небольшую трудность в странах, где мало или нет плевниографов, по которым можно получить данные об изменениях в выпадении осадков во времени. Существует необходимость стандартизировать процедуры и методы для расчета ливневых осадков короткой продолжительности по данным слоя, площади и продолжительности осадков при продолжительности ливня в один-два дня, особенно при отсутствии необходимых данных по плевниографии.

Во время обсуждения этой проблемы делались ссылки на подготовку Наставления по анализу зависимости слоя, площади и продолжительности осадков (см. пункт 8.2 повестки дня) и на предложение издать этот материал в виде технической записки. Ввиду того, что это Наставление появится в ближайшем времени, Комиссия пришла к мнению, что в настоящее время не требуется принятия каких-либо дальнейших мер по данному вопросу.

9. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ (пункт 9. повестки дня)

9.1 Гидрологические аспекты Всемирной службы погоды (пункт 9.1 повестки дня)

Комиссия с одобрением отметила деятельность президента, который в соответствии с полномочиями, предоставленными ему Исполнительным Комитетом, учредил рабочую группу по гидрометеорологическим аспектам Всемирной службы погоды. Комиссия выразила свое одобрение по поводу доклада рабочей группы. Комиссия также заслушала краткое сообщение представителя Генерального секретаря о плане ВСП на 1968-1971 гг., о ходе выполнения плана и о

дальнейшем планировании. Была высказана надежда, что ВСП будет иметь практическое значение для гидрологов.

Комиссия была информирована о том, что проект доклада "Потребности гидрологии в метеорологических данных, получаемых с помощью радиолокатора", подготовленный г-ном А.Ф. Фландерсом, был рассмотрен рабочей группой и группой экспертов Исполнительного Комитета по МГД, но не был еще принят для размножения. Было принято решение о том, что такой доклад был бы полезен и что желательно получить скорейшее решение о его публикации.

Было принято решение о том, что необходимо постоянно знакомиться с мероприятиями, проводимыми по линии ВСП, с тем чтобы выяснить, в какой мере они имеют отношение к гидрологической службе, а также о том, чтобы выбранной группе экспертов поручить сделать свои рекомендации о направлениях, в которых могла бы развиваться деятельность ВСП, с тем чтобы оказать наибольшую пользу гидрологической службе и исследованиям. Была принята резолюция 11 (КГМ-III), учреждающая рабочую группу по гидрологическим аспектам Всемирной службы погоды.

9.2 Машинная обработка гидрометеорологических данных (пункт 9.2 повестки дня)

Комиссия с большим интересом приняла доклад председателя рабочей группы по машинной обработке гидрометеорологических данных. Он указал, что хотя группа проделала большую работу, она не смогла окончить техническую записку, как планировалось ранее. Некоторая трудность возникла при интерпретации и выполнении одного из пунктов круга обязанностей группы, согласно которому требовался материал "Для применения в странах, находящихся на различном уровне развития". Он сказал также, что у них появилось множество новых идей, явившихся результатом проведения симпозиума по обработке данных для климатологических целей (Ашвиль, май 1968 года), но что им требуется дополнительное время для обработки этих идей.

Несколько делегатов одобрили успехи, достигнутые рабочей группой в выполнении ее трудных задач, и поддержали мнение о том, что следует учредить новую рабочую группу для завершения работы над технической запиской. Комиссия по климатологии (ККл) была представлена в предшествующей рабочей группе, и было признано, что при учреждении новой рабочей группы следует продолжать такую практику.

При рассмотрении круга обязанностей новой рабочей группы было предложено определить ее задачи на двух этапах: первый этап — завершение работы над уже начатым проектом технической записки и второй — рассмотрение новейших и быстро развивающихся систем и программ ВМО и МГД, таких как Всемирная служба погоды, Водный баланс земного шара и SAPHYDATA (Группа экспертов МГД по системам сбора, передачи и обработки гидрологических данных).

Было признано, что следует учредить рабочую группу по машинной обработке гидрометеорологических данных, для чего была принята резолюция 12 (КГМ-III).

9.3 Системы гидрологической информации и связанные с этим проекты МГД (пункт 9.3 повестки дня)

Доклад Генерального секретаря информировал Комиссию о деятельности Координационного совета по МГД в области систем гидрологической информации. Был создан проект ВМО/МГД по системам гидрологической информации. Этот проект в основном заключается в том, чтобы использовать материалы гидрологических аспектов Всемирной службы погоды в целях МГД.

Представитель ЮНЕСКО сделал обзор деятельности группы экспертов МГД по SARHYDATA, которая подготовила доклад по системам гидрологической информации.

Комиссия отметила свою большую заинтересованность в разработке систем гидрологической информации, так как они вносят вклад в оперативные аспекты гидрологического прогнозирования, и выразила одобрение по поводу участия ВМО в составлении технического доклада SARHYDATA.

Было отмечено, что дискуссия и выводы по пунктам 9.1 и 9.2 повестки дня, включая создание двух рабочих групп, тесно связаны с этим пунктом. Комиссия согласилась, что решения по этим пунктам являются единственными мерами, необходимыми в настоящее время.

10. ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ (пункт 10 повестки дня)

10.1 Руководящий материал и отчет по обучению гидрометеорологического персонала (пункт 10.1 повестки дня)

Комиссия изучила отчет рабочей группы по обучению в области гидрометеорологии и отчет по обучению гидрометеорологического персонала и поздравила рабочую группу с отличным выполнением своих полномочий. Этот отчет получил широкое распространение среди специалистов в области гидрологии и гидрометеорологии.

Рабочая группа по образованию Координационного совета по МГД также обратила внимание на эту публикацию и решила использовать ее по мере необходимости, в частности, включить ее в сборник программ по обучению гидрологов, который рабочая группа в настоящее время подготавливает. По существу, приложения этого отчета содержат программы для гидрометеорологического персонала классов I, II и III. Комиссия еще раз подчеркнула важность проблемы образования и обучения специалистов в области гидрологии и считает очень важным включить гидрометеорологию в программу обучения метеорологов. Особое внимание было обращено на тот факт, что этот предмет будет необходимо ввести в соответствующей форме в программы центров ВМО по обучению, как было рекомендовано КГМ-П. Комиссия рекомендует принять более эффективные меры в этом направлении при самой ближайшей возможности.

С целью развития этой деятельности в рамках ВМО Комиссия назначила докладчика, задачи которого включены в резолюцию 13 (КГМ-III).

Комиссия предложила докладчику выполнять свои задачи в тесном сотрудничестве с группой экспертов Исполнительного Комитета по метеорологическому образованию и обучению. Он рекомендовал группе детально изучить возможность увеличения курса гидрологии и гидрометеорологии при обучении и подготовке метеорологов. Поэтому желательно, чтобы Исполнительный Комитет рассмотрел важность включения дополнительно одного или двух специалистов по гидрометеорологии в вышеупомянутую группу.

10.2 Сотрудничество с Координационным советом по МГД в области гидрологического образования и обучения (пункт 10.2 повестки дня)

Комиссия рассмотрела документ, представленный Генеральным секретарем, о деятельности Координационного совета по МГД и ЮНЕСКО по образованию в области гидрологии.

Представитель ЮНЕСКО сообщил Комиссии об этой деятельности и обратил внимание Комиссии особенно на рабочую группу МГД по образованию, которая составила перспективный план по гидрологическому образованию и которая постоянно занимается выполнением этого плана. Этой рабочей группе помогает группа директоров аспирантских курсов по гидрологии, которые субсидируются ЮНЕСКО.

Координационный совет по МГД обратился к ВМО с просьбой выделить несколько представителей на рабочую группу Координационного совета по обучению в области гидрологии, а также в вышеупомянутую группу директоров.

При рассмотрении этой деятельности Комиссия решила для избежания дублирования в работе не создавать рабочую группу по обучению в области гидрометеорологии, а рекомендовать ВМО назначать своих представителей в органы, созданные по линии МГД и ЮНЕСКО, причем один из этих представителей, если возможно, должен быть докладчиком по обучению в области гидрологии согласно резолюции 13 (КГМ-III).

Комиссия полагает, что таким образом можно выполнить решения Пятого конгресса, изложенные в резолюции 27 (КГ-У).

10.3 Учебные семинары (пункт 10.3 повестки дня)

Документом от Генерального секретаря Комиссия была информирована об учебных семинарах, организованных в период между второй и третьей сессиями по различным областям гидрологии для участников из развивающихся стран. Следующие семинары были организованы ВМО в сотрудничестве с другими международными организациями:

- (а) семинар по методам гидрологического прогнозирования для использования водных ресурсов; в сотрудничестве с ЭКАДВ, Бангкок, 1964 г.;
- (в) семинар по оценке объема и повторяемости паводочных стоков; в сотрудничестве с ЭКАДВ, Бангкок, 1966 г.;
- (с) семинар по гидрометеорологическим приборам и методам наблюдений и по созданию гидрометеорологических сетей; в соответствии с участием ВМО в ПРООН, Кампинас, Бразилия, 1966 г.;
- (а) семинар по гидрометеорологическим приборам и методам наблюдений и сетям; в сотрудничестве с Экономической комиссией ООН по Африке, Аддис-Абеба, 1967 г.

В двух последних семинарах сотрудничество ЮНЕСКО осуществлялось посредством выделения лекторов.

От имени своей Организации и Координационного совета по МГД представитель ЮНЕСКО выразил признательность за эту полезную работу ВМО, а также готовность его Организации снова сотрудничать в будущих семинарах, организуемых Всемирной Метеорологической Организацией. Он информировал Комиссию о подобных курсах, организованных ЮНЕСКО в Тунисе, и оценил сотрудничество ВМО в проведении этих курсов путем выделения одного лектора. Он указал, что ЮНЕСКО будет приветствовать такое сотрудничество ВМО также в будущих курсах, организуемых ЮНЕСКО.

Комиссия считает, что проведение таких семинаров очень полезно и представляет одно из наилучших средств помощи развивающимся странам в улучшении квалификации персонала, работающего в области гидрологии.

Комиссия просила Генерального секретаря изучить возможности организации таких семинаров в будущем, особенно в рамках участия ВМО в ПРООН. Комиссия заметила, что будут организованы семинары: в октябре 1968 г. по методам гидрологического прогнозирования (Братислава, Чехословакия) и в ноябре 1968 г. по прогнозированию сильных ливней и последующих наводнений (Куала-Лумпур, Малайзия).

И, наконец, Комиссия выразила свое удовлетворение по поводу хорошего сотрудничества между ВМО и другими международными агентствами по организации этих семинаров, особенно с региональными экономическими комиссиями ООН и ЮНЕСКО, и предложила продолжать поддерживать такое сотрудничество в будущем.

11. ПУБЛИКАЦИИ, ТЕРМИНОЛОГИЯ, УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДЕСЯТИЧНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ В ГИДРОЛОГИИ (пункт 11 повестки дня)

11.1 Доклады ВМО/МГД и другие публикации (пункт 11.1 повестки дня)

Комиссия рассмотрела документ, представленный Генеральным секретарем, в котором дается информация о публикациях ВМО, выпущенных со времени второй сессии Комиссии в области, представляющей интерес для Комиссии (список этих публикаций дан в приложении III к настоящему отчету). Они состоят из четырех типов изданий: (а) руководства, (в) технические записки, (с) доклады ВМО/МГД, (d) различные публикации.

Некоторые члены Комиссии выразили мнение, в частности, в связи с публикацией Наставления по анализу зависимости слоя, площади и продолжительности осадков (см. пункт 8.2 повестки дня), что ВМО, возможно, должна издать новую серию наставлений. Комиссия подробно обсудила такие предложения и пришла к выводу, что в настоящее время не следует приступать к изданию такой новой серии публикаций. Фактически характер наставления может быть отражен в заголовке такой публикации.

Комиссия отметила, что новая серия публикаций, доклады ВМО/МГД, вызвала значительный интерес во многих странах-Членах и в различных профессиональных кругах. Много экземпляров этих докладов запрошены различными учреждениями.

Представитель Генерального секретаря обратил внимание Комиссии на тот факт, что до настоящего времени эта серия распространяется бесплатно, что ограничивает количество имеющихся экземпляров. С другой стороны,

бесплатная рассылка способствует широкому распространению этих публикаций. Таким образом, возникают противоречивые интересы. В целях согласования этих двух точек зрения Комиссия в рекомендации 6 (КГМ-III) рекомендовала, чтобы доклады ВМО/МГД выпускались в качестве публикаций для продажи так же, как и технические записки, однако, чтобы ограниченное количество экземпляров распространялось бесплатно, в частности, национальным комитетам по МГД, и, таким образом, эти публикации доводились бы до сведения самых широких кругов гидрологов. Кроме того, Комиссия предложила, чтобы Генеральный секретарь рассмотрел средства рекламирования среди профессиональных гидрологических кругов всех публикаций ВМО, представляющих для них интерес.

Далее Комиссия рекомендовала, хотя и полностью сознавая тот факт, что вопрос о размере и макете публикаций находится на усмотрении Генерального секретаря, чтобы доклады ВМО/МГД и, возможно, технические записки, имеющие характер наставлений, издавались в более удобной, меньшей по размеру форме как, например, первые пять докладов ВМО/МГД.

Комиссия отметила, что в результате деятельности ее различных рабочих групп появляется ряд докладов, некоторые из которых заслуживают публикации в официальной форме, а не в виде документов, размноженных микрографическим способом. Комиссия выразила мнение, что вопрос о рекомендации Генеральному секретарю выпуска таких официальных публикаций должен находиться на усмотрении президента.

Наконец, Комиссия выразила сожаление, что публикация русского и французского вариантов Руководства по гидрометеорологической практике была значительно задержана, и просит Генерального секретаря принять необходимые меры для скорейшей публикации этих вариантов.

11.2 Совместный проект ВМО/ЮНЕСКО по терминологии в области гидрологии (пункт 11.2 повестки дня)

Комиссия рассмотрела доклад рабочей группы по терминологии и отметила, что сотрудничество с ЮНЕСКО было значительно расширено в результате образования совместной группы экспертов ВМО/ЮНЕСКО по терминологии в области гидрологии. Представитель ЮНЕСКО выразил большую заинтересованность своей организации и Координационного совета по МГД в завершении этого крайне ценного проекта и заявил, что ЮНЕСКО готова продолжать сотрудничество с ВМО по этому вопросу в рамках вышеупомянутой совместной группы экспертов.

Комиссия отметила с большим удовлетворением заметный прогресс, достигнутый в период между второй и третьей сессиями в результате опубликования первого проекта многоязычного словаря по гидрологии, содержащего 1065 терминов с эквивалентами на четырех официальных языках ВМО и с предварительными определениями на английском языке. Единственная цель этого списка предварительных определений заключалась в оказании помощи при проверке эквивалентов.

Было отмечено, что первый проект словаря был разослан для замечаний в национальные комитеты по МГД. Генеральному секретарю предложено направить копии постоянным представителям, чтобы получить от них замечания в возможно короткий срок.

Так как явствует, что имеется настоятельная необходимость в опубликовании многоязычного списка гидрологических терминов и так как можно считать, что список эквивалентов находится в гораздо более завершенной форме, чем список определений, было рекомендовано опубликовать как можно раньше список эквивалентов после внесения определенных поправок и дать ему широкое распространение. Редактирование этой публикации будет осуществляться Секретариатом ВМО при содействии консультантов ВМО и ЮНЕСКО в соответствии с рекомендацией 7 (КГМ-III) пункт (1) и при консультации с группой экспертов ВМО/ЮНЕСКО. Было рекомендовано распространить в ограниченном масштабе список определений, размноженный в mimeографической форме, в качестве пособия для исправления эквивалентов.

При публикации списка эквивалентов следует оставить пустое место сразу после каждой группы эквивалентов, с тем чтобы дать возможность отдельным странам внести дополнительные эквиваленты на языке соответствующей страны.

Было сочтено желательным, чтобы Генеральный секретарь организовал, если возможно, назначение двух консультантов ВМО на период до двух месяцев в год для каждого с целью рассмотрения замечаний, полученных от различных комитетов и отдельных лиц, и выпуска, при необходимости новых проектов словаря. Консультанты ВМО могли бы сотрудничать с консультантами, которые будут назначены ЮНЕСКО, и, таким образом, они охватили бы все языки словаря.

Комиссия подтвердила конечную цель совместного словаря ВМО/ЮНЕСКО по терминологии, который будет опубликован по форме, аналогичной "Международному метеорологическому словарю", со следующими дополнениями:

- (а) будут даны определения на всех четырех языках;
- (в) номера универсальной десятичной классификации по гидрологии, если таковые имеются, будут даны на всех четырех языках;
- (с) будет добавлен список справочной литературы и рекомендованных условных обозначений в области гидрологии.

Была выражена необходимость в поддержании тесных контактов с органами, связанными с работой по универсальной десятичной классификации, проводимой в настоящее время по линии ВМО.

Было сочтено желательным включить в словарь некоторое количество статистических терминов, которые находят широкое использование в области гидрологии. Некоторые делегаты рассматривали возможность перевода словаря на дополнительные языки. Комиссия рекомендовала, чтобы Генеральный секретарь уточнил эту возможность с заинтересованными учреждениями.

Комиссия выразила большую признательность рабочей группе за ее прекрасную работу и, в частности, высоко оценила деятельность ее председателя, который отдал много сил делу успешного выполнения задачи рабочей группы. Отмечая, что в настоящее время работа находится в процессе осуществления и что на данной стадии подготовка словаря будет лучше всего осуществлена совместной группой экспертов секретариатов ВМО/ЮНЕСКО с помощью консультантов, Комиссия не сочла необходимым вновь создавать рабочую

группу по терминологии. Для того, чтобы обеспечить помощь Секретариату ВМО и быть в курсе достижений в этой области, она назначила докладчика по терминологии в области гидрологии с обязанностями, изложенными в резолюции 14 (КГМ-III).

11.3 Универсальная десятичная классификация в гидрологии (пункт 11.3 повестки дня)

Председатель рабочей группы КГМ по универсальной десятичной классификации представил на Комиссии доклад группы.

Комиссия поздравила рабочую группу, в особенности председателя, с успешным выполнением возложенных на нее задач. Было отмечено, что первая задача группы, которая состояла в подготовке детальных таблиц по гидрологии по системе УДК, выполнена. Эта таблица была опубликована в виде дополнений и поправок к УДК в сентябре 1968 года и поэтому может считаться принятой официально. Вторая задача, обеспечение единого основного числа, была также завершена, и это число (556) было утверждено в Висбадене в октябре 1967 года. Третья задача, которая касалась публикации специального издания ВМО/УДК по метеорологии и гидрологии, находится в стадии завершения.

Комиссия пришла к соглашению относительно того, что в настоящее время остается еще ряд проблем, которые следует разрешить для того, чтобы подготовить к публикации Руководство по УДК в области гидрологии; а также в связи с работой по многоязычному словарю гидрологических терминов, который подготовлен совместно ВМО и ЮНЕСКО.

Поэтому Комиссия в резолюции 15 (КГМ-III) решила назначить докладчика по универсальной десятичной классификации в гидрологии с задачами, которые излагаются в этой резолюции.

12. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРОЕКТЫ (пункт 12 повестки дня)

12.1 Техническая помощь (пункт 12.1 повестки дня)

Комиссия с удовлетворением приняла к сведению доклад Генерального секретаря о различных проектах, которые выполняет ВМО в области гидрометеорологии по Программе развития Организации Объединенных Наций.

Принимая во внимание возросшее значение, которое правительства развивающихся стран придают рациональному использованию их водных ресурсов, в частности, при совместной эксплуатации гидрологических бассейнов, Комиссия рекомендует Генеральному секретарю предложить правительствам этих стран принять все необходимые меры для обеспечения их метеорологических служб персоналом и оборудованием, которые требуются для решения их гидрометеорологических проблем.

Комиссия сочла целесообразным, чтобы дальнейшая информация в отношении технической помощи, представляемой ВМО в области гидрометеорологии, была включена в приложение IV к настоящему отчету.

12.2 Группа консультантов по вопросу водных ресурсов (пункт 12.2 повестки дня)

Президент Комиссии заявил, что в течение ряда лет ему часто приходилось рекомендовать экспертов на различные должности, которые представляют интерес для данной Комиссии. Некоторые из этих назначений включали работу "дома", по подготовке докладов или обзоров или по представлению Организации на проходивших поблизости совещаниях. Другие назначения включали поездки на короткий или продолжительный срок. Специальность экспертов также могла быть различной в широкой сфере гидрометеорологии. Президент просил Комиссию рассмотреть вопрос о том, как наилучшим образом помочь будущему президенту в данном вопросе, постоянно консультируя его относительно имеющихся различных экспертов, которые могут выполнять задачи различного рода. В результате последующей дискуссии выяснилось, что в связи с выполнением проектов технической помощи такая информация окажется полезной для Секретариата.

Ряд делегатов указал на практические трудности, возникающие при составлении списка экспертов из правительственных и других учреждений, которые можно было бы считать подходящим для данных должностей или которые пожелали бы быть включенными в этот список. Комиссия пришла к единодушному заключению, что члены Комиссии должны заняться дальнейшим рассмотрением этой проблемы и что новый президент, если он считает это нужным, должен, в сотрудничестве с Секретариатом, разработать пробный метод подготовки такого списка экспертов. Комиссия пришла к выводу, что консультативная рабочая группа, созданная согласно резолюции 17 (КГМ-III), должна оказывать помощь президенту в этом отношении.

13. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСКУССТВЕННЫХ ОСАДКОВ И ОЦЕНКА КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ЗАСУХИ (пункт 13 повестки дня)

13.1 Искусственные осадки (пункт 13.1 повестки дня)

Комиссия с удовлетворением отметила доклад Генерального секретаря о деятельности ВМО в области искусственного вызывания осадков. Группа экспертов Исполнительного Комитета по МГД на своей пятой сессии отметила необходимость проведения новейших исследований в этой области и предложила включить в пересмотренный вариант технической записки № 13 все аспекты этой проблемы, в частности те, которые относятся к области гидрологии и водных ресурсов. Комиссия приветствовала предложение о подготовке такого пересмотренного варианта и настаивала на принятии срочных мер в связи с растущим интересом к данной теме. Комиссия признала, что этот пересмотренный вариант лучше всего будет подготовлен квалифицированными консультантами, из которых, по крайней мере, один займется гидрологическими аспектами. Затем этот материал должен быть рассмотрен президентом КГМ в той степени, в которой он касается области гидрологии.

13.2 Континентальная засуха (пункт 13.2 повестки дня)

Комиссия была информирована о том, что Координационный совет по МГД пригласил ВМО рассмотреть проблему оценки и классификации континентальной засухи. Были разосланы копии доклада по проекту №2 ВМО/МГД "Наступление и распространение континентальной засухи". Автора д-ра В.П. Субрах-

маньяма тепло поздравили за его отлично выполненную работу.

Некоторые делегаты говорили о важности дальнейших исследований причин таких больших и широко распространенных засух и способах прогнозирования таких явлений. Была подчеркнута необходимость иметь список последней литературы по этому вопросу. Было отмечено, что группа экспертов Исполнительного Комитета подчеркнула два подхода к этому вопросу: 1) статистический, или исторический и 2) физический, или прогностический. Группа рекомендовала КСМ изучить этот вопрос.

Комиссия решила, что должен быть назначен докладчик по континентальной засухе, которому следует постоянно следить за этим важным вопросом. Была принята резолюция 16 (КГМ-III).

14. СОТРУДНИЧЕСТВО С ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
И СИМПОЗИУМЫ (пункт 14 повестки дня)

14.1 Сотрудничество с секретариатом МГД и другими международными организациями (пункт 14.1 повестки дня)

Комиссия рассмотрела несколько документов, представленных на рассмотрение президентом и Генеральным секретарем, о сотрудничестве ВМО с другими международными организациями; в частности, об участии ВМО в программе МГД и о сотрудничестве с секретариатом МГД и ЮНЕСКО. В этой связи Комиссия также рассмотрела отчет Совета экспертов Исполнительного Комитета о деятельности по МГД в соответствии с решением второй сессии Комиссии по гидрометеорологии.

Секретарь Координационного совета по МГД и представитель ЮНЕСКО представили на рассмотрение Комиссии подробный отчет о деятельности МГД и о программе ЮНЕСКО в области гидрологии за прошедший период. Он также ознакомил Комиссию с будущими планами по МГД, в частности, с программой и бюджетом ЮНЕСКО по гидрологии на 1969-1970 гг., куда входит, с одной стороны, деятельность по МГД, которую следует выполнять секретариату МГД в ЮНЕСКО, и, с другой стороны, деятельность, которую должен выполнить секретариат ЮНЕСКО.

Он указал, что полные отчеты об этой деятельности содержатся в докладах Координационного совета по МГД (документы ЮНЕСКО NS/198, NS/204, SC/CS/75/64, SC/IND/IV/36) и в предложенных программе и бюджете ЮНЕСКО на 1969-1970 гг. (док. 15 C/5).

Хотя Комиссия отметила, что большая часть проектов ВМО/МГД, а также пункты, представляющие взаимный интерес для ВМО, программы МГД и ЮНЕСКО, рассматривались в пунктах повестки дня, технически связанных с этими вопросами, она отметила необходимость отразить свою точку зрения на принципы сотрудничества ВМО в области МГД и предложить эффективные пути координации деятельности МГД с деятельностью Комиссии, о чем особо говорится в резолюции 27 (Кг-V). Комиссия также с удовлетворением отметила, что программа повестки дня сессии была подготовлена таким образом, чтобы облегчить проведение дискуссии о деятельности Комиссии на следующие четыре года в свете программы МГД. В свете решений Координационного совета МГД, представленных для Комиссии в резолюциях совета, изложенных в приложении

к отчету президента, Комиссия отметила, что :

- (а) Комиссия, вследствие своего широкого межправительственного состава и технической компетенции, способна внести свой вклад в успех МГД;
- (в) цели и задачи МГД в основном соответствуют деятельности Комиссии;
- (с) ВМО несет ответственность за ряд проектов и работ по программе МГД;
- (d) Координационный совет принимает предложения, представленные на рассмотрение со стороны ВМО;
- (е) соответствующая деятельность ВМО может быть принята в виде основного вклада в деятельность МГД;
- (f) Члены ВМО (и другие международные организации) оправданно желают избежать дублирования в работе.

Комиссия признала, что в свете решений Конгресса и Исполнительного Комитета ВМО первоочередной задачей ВМО и КГМ по программе МГД является оперативный аспект гидрологии, в частности в следующих областях:

- (а) проектирование и эксплуатация сетей,
- (в) стандартизация приборов и методов наблюдений в гидрологии;
- (с) оперативные системы для получения, передачи и обработки гидрологических данных (которые тесно связаны с программой Всемирной службы погоды ВМО),
- (d) метеорологические и гидрологические данные для проектов по водным ресурсам,
- (е) методы вычисления гидрометеорологических элементов для определения водного баланса,
- (f) гидрологическое прогнозирование,
- (g) оказание помощи в развитии метеорологических и гидрологических служб,
- (h) подготовка руководящих материалов для оперативных целей в вышеупомянутых областях.

Кроме этих областей, где КГМ несет первостепенную ответственность и на ВМО лежит полная ответственность по отношению к своим Членам, существует еще несколько видов деятельности по программе МГД, которые требуют прямого участия и сотрудничества со стороны ВМО. Это касается, например, проблемы изучения мирового водного баланса, терминологии, организации симпозиумов и семинаров, образования и обучения в области гидрологии и т.д.

Учитывая задачи КГМ, Комиссия отметила, что обязанность ВМО прежде всего касается проблемы осадков, испарения и стока, в то время как вышеупомянутая оперативная деятельность КГМ в пределах программы МГД, связанная с другими элементами гидрологического цикла, например, почвенной влагой и подземными водами, должна выполняться в сотрудничестве, а иногда и под руководством других международных организаций, таких как ЮНЕСКО, ФАО и ВОЗ, а за консультациями следует обращаться к неправительственным организациям, в первую очередь к МАНГ.

Выразив это принципиальное положение, Комиссия также рассмотрела некоторые организационные вопросы, касающиеся участия ВМО в программе МГД. Руководствуясь вышеупомянутыми принципами, президент КГМ, консультативная рабочая группа Комиссии, рабочие группы и докладчики КГМ, а также Секретариат ВМО должны выполнять свои обязанности с полным учетом программы МГД. Так как проекты МГД, по которым ВМО выполняет обязанности технического секретариата, а также развитие деятельности МГД в соответствии с указаниями ежегодных заседаний Координационного совета МГД требуют непрерывного обмена и соответствующих действий со стороны авторитетных органов ВМО, Комиссия обращается с просьбой к совету экспертов Исполнительного Комитета по МГД постоянно быть в курсе всей программы МГД, для того чтобы иметь возможность подготовить рекомендацию президенту КГМ относительно наилучших способов участия КГМ в программе МГД и помочь Генеральному секретарю выбрать пути выполнения всех проектов ВМО/МГД.

Комиссия также признала важным, чтобы все Члены ВМО и Координационный совет МГД были полностью осведомлены о вышеупомянутых принципах деятельности. В самом деле, поскольку предпосылки для успешного выполнения этих задач состоят в тесном сотрудничестве и координации деятельности метеорологических и гидрологических служб, важным условием для этого является наличие хорошо поставленной информации.

Комиссия внимательно рассмотрела программу своей деятельности, с тем чтобы избежать потенциального дублирования в работе, о чем говорится в некоторых из резолюций и рекомендаций Комиссии, в частности, в области образования, основных исследований по мировому водному балансу, по проблеме паводков и т.д.

Комиссия выразила убеждение в том, что Координационный совет по МГД подойдет к решению этой проблемы в том же самом духе и что организация новых групп и советов экспертов в пределах МГД будет производиться таким образом, чтобы избежать дублирования деятельности, которая уже выполняется в КГМ и ВМО.

Комиссия проявила большой интерес к подробному докладу ФАО о полевых работах в области гидрологии; Комиссия с удовлетворением отметила интерес, который проявляет эта организация к деятельности КГМ. Она выразила желание, чтобы сотрудничество ВМО и ФАО укреплялось и в будущем. Комиссия рекомендует Генеральному секретарю при консультациях с президентом КГМ развивать сотрудничество со всеми соответствующими правительственными и неправительственными организациями в области гидрологии и водных ресурсов, а также предпринимать необходимые меры по информированию этих организаций о соответствующей деятельности КГМ и ВМО. Комиссия с удовлетворением отмечает, что президент КГМ в своих периодических отчетах информирует Членов ВМО о всех достижениях в области сотрудничества с другими международными организациями. Комиссия приняла рекомендацию 8 (КГМ-III).

Комиссия рассмотрела ответственность ВМО в перспективной программе международного сотрудничества в области гидрологии после МГД (см. пункт 14.4 повестки дня).

14.2 Региональное сотрудничество (пункт 14.2 повестки дня)

Комиссия рассмотрела отчет о региональном сотрудничестве, представленный Генеральным секретарем, который содержит информацию о деятельности рабочих групп по вопросам гидрометеорологии, созданных в рамках региональных ассоциаций ВМО. Такие рабочие группы были созданы в РА I (Африка), РА II (Азия), РА III (Южная Америка) и РА IV (Европа).

Гидрометеорологические проблемы по РА IV (Северная и Центральная Америка) были специально переданы на рассмотрение рабочей группы РА IV по тропической метеорологии. РА V (юго-западная часть Тихого океана), будучи осведомленной о важности гидрометеорологических проблем, предпочла рассмотреть их на национальной основе.

Председатели региональных рабочих групп, в частности РА I и РА IV, предприняли шаги с целью разработки рабочей программы, довольно подробной для РА IV. Тем не менее, как выяснилось из докладов председателей по крайней мере одной из этих рабочих групп, члены группы проявляют слабый интерес к предложенной работе.

Комиссия согласна с мнением, что для решения на региональной основе следует выбирать наиболее подходящие проблемы. Следует также добиться более тесной взаимосвязи между группами, с тем чтобы вопросы методологии можно было изучать в разных географических условиях. Поскольку в настоящее время нет информации по вопросам, которые могли бы рассматриваться таким образом, Комиссия предлагает, чтобы ее консультативная группа и президент КГМ рассмотрели этот вопрос и приняли соответствующие меры.

Председатель ЮНЕСКО информировал Комиссию, что как Координационный совет по МГД, так и ряд государств-Членов ВМО подчеркнули значение должного сотрудничества между странами, которые имеют общие бассейны или расположены в районах со сходными гидрологическими условиями и проблемами. В результате этого ЮНЕСКО усиливает свою помощь региональным проектам данного типа и, в частности, ЮНЕСКО будет чаще созывать региональные совещания национальных комитетов по МГД. Затем он сообщил, что два региональных гидролога были назначены для работы в региональных управлениях ЮНЕСКО по научному сотрудничеству для Азии и Латинской Америки.

14.3 Симпозиумы (пункт 14.3 повестки дня)

Комиссия изучила документ, представленный Генеральным секретарем, содержащий список симпозиумов в области, представляющей интерес для Комиссии, проведенных в период 1964-1967 гг. Далее Комиссия рассмотрела список предложенных на будущее симпозиумов, проведение которых запланировано на период 1968-1974 гг., главным образом, в рамках МГД (см. приложение 5 к данному отчету).

В связи с этим Комиссия высказала свою высокую оценку всем организаторам в области, представляющей интерес для КГМ, а также Генеральному секретарю ВМО за его работу, которая способствовала отличным результатам

этих симпозиумов.

Комиссия считает, что эта деятельность приносит огромную пользу для всех стран-Членов ВМО.

Делегат Федеративной Республики Германии информировал Комиссию относительно подготовки симпозиума по гидрометрии, который будет организован в Кобленце ЮНЕСКО, ВМО, МАНГ и Федеративной Республикой Германии в октябре-ноябре 1969 г.

Делегат Канады информировал о том, что Канада готова провести в своей стране симпозиум по гидрологии снега и льда и прогнозированию стока в результате таяния снега и льда. Этот симпозиум будет проведен в Канаде в 1972 г. и будет организован при сотрудничестве ЮНЕСКО, ВМО, МАНГ и Канадского национального комитета по МГД.

Симпозиум по мировому водному балансу, который должен быть проведен в 1970 г. в Великобритании и организован при сотрудничестве ЮНЕСКО, ВМО, МАНГ и Великобритании, также рассматривался Комиссией при обсуждении вопроса о вкладах ВМО в методику расчетов мирового водного баланса.

Комиссия одобрила участие ВМО во всех вышеупомянутых симпозиумах.

Комиссия также пришла к единому мнению о том, что Исполнительный Комитет и Генеральный секретарь должны рассмотреть вопрос о субсидировании Всемирной Метеорологической Организацией симпозиума по распределению осадков в горных районах.

14.4. Конференция, посвященная пятилетию МГД и необходимость и возможность перспективного плана действия в области гидрологии
(пункт 14.4 повестки дня)

Комиссия отметила, что четвертая сессия Координационного совета по Международному гидрологическому десятилетию (МГД), которая состоялась в Париже с 4 по 16 мая 1968 года, вынесла рекомендацию относительно проведения международной конференции по практическим и научным результатам МГД и о международном сотрудничестве в области гидрологии. Эта конференция будет организована ЮНЕСКО при сотрудничестве с другими заинтересованными международными организациями, причем Генеральный директор ЮНЕСКО предусмотрел в проекте программы и бюджета ЮНЕСКО на 1969-1970 гг. проведение этой конференции с 6 по 11 октября 1969 года в Париже.

Совет по МГД пришел к единому мнению относительно того, что на этой конференции необходимо рассмотреть следующие основные пункты:

- (а) обзор работы, выполненной за первую половину Десятилетия,
- (в) подготовка предложений относительно дальнейшей деятельности Десятилетия и возможных изменений в направлении программы,
- (с) обмен мнениями по перспективному плану действий в области гидрологии.

Исполнительный Комитет ВМО на двадцатой сессии выразил свое мнение

относительно целесообразности кооперирования ВМО и ЮНЕСКО при организации этой конференции и уполномочил Генерального секретаря принять соответствующие меры в этой области. Исходя из того, что перспективный план действий в области гидрологии будет обсуждаться на этой конференции, Исполнительный Комитет обратился к президенту Комиссии по гидрометеорологии с просьбой о том, чтобы обеспечить рассмотрение этого вопроса на третьей сессии Комиссии по гидрометеорологии.

Поэтому Комиссия рассмотрела вклад ВМО в подготовку этой конференции, а также возможные шаги, которые следует предпринять ВМО по перспективному плану действий в области гидрологии после окончания Десятилетия. На Комиссии были представлены документы президентом КГМ и делегатом от Гайаны.

Комиссия отметила, что было высказано предложение, что ВМО в своем докладе на конференции обобщит всю деятельность ВМО, связанную с программой МГД и, в частности, представит доклад об успехах в той деятельности, где она исполняла или исполняет обязанности технического секретариата. Среди важнейшей деятельности следует отметить: планирование и проектирование сетей и гидрологическое прогнозирование в области поверхностных вод.

Особое внимание следует обратить на проблемы гидрологических аспектов всемирной службы погоды.

Комиссия выразила мнение, что кроме вышеупомянутых докладов на конференцию следует представить отчет ВМО о методах расчета гидрометеорологических элементов водного баланса. Комиссия просила Генерального секретаря принять необходимые меры по подготовке вышеупомянутых докладов. Позиция ВМО в отношении возможного участия ВМО во второй половине Десятилетия обсуждалась на Комиссии в пункте 14.1 повестки дня, где были высказаны принципиальные положения Комиссии об этом участии. Наконец, Комиссия подробно рассмотрела возможности перспективного плана действий в области гидрологии.

Комиссия далее рассмотрела необходимость разъяснения и более четкого определения ответственности специализированных организаций ООН в области гидрологии. Проведение МГД создало некоторые трудности в отношении разделения ответственности среди организаций (агентств) ООН. Комиссия предлагает, чтобы первоначальные рекомендации Административного координационного комитета служили хорошей основой для разделения ответственности в области гидрологии среди организаций и агентств ООН, кроме нескольких незначительных исключений, вопрос о которых может быть отрегулирован до окончания МГД.

В рекомендации АКК "Измерение гидрологических элементов" было определено как "перечисление элементов, которые следует измерять, разработка международных стандартов по приборам и методам наблюдений, регулирование международного обмена данными, осуществление руководства по национальным техническим публикациям, а также организация, создание и развитие национальных служб в этой области. На ВМО возложена главная ответственность за элементы, относящиеся к поверхностным водам, т.е. уровень рек и речной сток, уровень воды в озерах, лед на озерах и реках, ледники, перенос отложений, сток родников, температура и химические свойства воды. КГМ уже разработала руководящие материалы по этим элементам, и, кроме того, рассмотрела руководящие материалы по другим элементам, относящимся к изучению водного баланса.

Несмотря на этот существующий прогресс, в этом вопросе имеются

еще некоторые сомнения в отношении ответственности Организации в области гидрологии. Слово "гидрометеорология" в названии Комиссии несколько сужает представление о назначении Комиссии, с точки зрения гидрологов, и создает неясность в отношении ее обязанностей.

Комиссия пришла к соглашению, что, учитывая опыт и структуру ВМО, было бы целесообразно возложить на нее ответственность за международное сотрудничество в области сбора, передачи и публикации данных, а также ответственность за оперативные аспекты, касающиеся наземной фазы гидрологического цикла, т.е. когда вода находится на земле.

Исходя из этих соображений, Комиссия рекомендует изменить название КГМ, заменив его названием "Комиссия по гидрологии", а также изменить круг обязанностей этой Комиссии с целью более четкого описания ответственности Комиссии и сведения до минимума неясности в терминологии.

Новый круг обязанностей Комиссии должен прежде всего отражать ответственность за:

1. Оперативные аспекты сбора, передачи, обработки и публикации гидрологических данных, связанных с наземной фазой гидрологического цикла, которая включает следующие элементы:
 - (a) осадки;
 - (b) снежный покров;
 - (c) уровень воды в озерах и реках;
 - (d) речной сток и запасы воды;
 - (e) испарение и суммарное испарение;
 - (f) почвенная влага и подземные воды;
 - (g) температура воды;
 - (h) расход наносов;
 - (i) лед на реках и озерах;
 - (j) химические свойства воды.

Ссылка на подземные воды в пункте 1 (f) касается только фазы наземных вод, связанной с поверхностными водами.
2. Исследование, разработка и усовершенствование методов и процедур и техники в отношении:
 - (a) проектирования сетей по вышеупомянутым элементам;
 - (b) стандартизации приборов и методов наблюдений;
 - (c) гидрологического прогнозирования;
 - (d) метеорологических и гидрологических данных для расчета проектов.
3. Оказание помощи правительствам при планировании и организации гидрологических служб, при обучении персонала для сбора и анализа гидрологических данных и при приобретении соответствующего оборудования.

Комиссия отметила, что в настоящее время существующая структура и национальное представительство в исполнительных органах ВМО не обеспечивают соответствующего представления взглядов национальных гидрологических служб.

Если, как предлагается, ВМО возьмет на себя ответственность за международное сотрудничество в области аспектов наземной фазы гидрологического цикла, возникнет необходимость рассмотрения изменений в органах, определяющих политику Организации, для более полного представительства национальных гидрологических служб. Эти изменения выходят за рамки компетенции данной Комиссии, однако Комиссия предлагает, чтобы Исполнительный Комитет, если (или когда) он будет рассматривать этот вопрос, обратился за консультацией к президенту Комиссии и к Консультативной рабочей группе КГМ.

Для того чтобы точка зрения национальных служб была учтена в решениях, затрагивающих их интересы, считают необходимым провести международное межправительственное совещание экспертов как метеорологических, так и гидрологических служб. Об этом уже упоминалось в ссылке на Технический регламент при рассмотрении пункта 4.1 повестки дня.

В связи с вышеупомянутой международной конференцией, посвященной практическим и научным результатам МГД за пятилетие и вопросам международного сотрудничества в области гидрологии, представитель ЮНЕСКО сделал предложение в адрес Комиссии о совместном проведении межправительственной конференции экспертов метеорологических и гидрологических служб и конференции, посвященной пятилетию МГД. Хотя вначале может показаться, что это предложение имеет некоторые преимущества, Комиссия после тщательного рассмотрения этого вопроса считает такое объединение нежелательным. Поскольку конференция по пятилетию МГД проводится ЮНЕСКО, состав членов которой отличается от состава Членов ВМО, не все Члены ВМО могут быть представлены на этой конференции. Кроме того, межправительственное совещание экспертов гидрологических и метеорологических служб должно будет обсудить ряд вопросов, относящихся только к ВМО (например, Технический регламент), и поэтому оно должно будет представить отчет непосредственно исполнительным органам ВМО. И, наконец, полагают, что повестка дня конференции по пятилетию МГД уже перегружена вопросами, относящимися к МГД и к общим проблемам международного сотрудничества в области гидрологии, и поскольку подготовка конференции уже давно начата, то нецелесообразно производить значительные изменения в планах и целях конференции.

Однако Комиссия полагает, что возможности, открываемые конференцией, посвященной пятилетию МГД, должны быть использованы для того, чтобы делегаты смогли обсудить предлагаемую роль ВМО в гидрологии, о чем говорилось в данном пункте повестки дня.

Хотя Комиссия настойчиво рекомендует провести межправительственную конференцию экспертов гидрологических и метеорологических служб, она признает, что она не может дать дальнейших рекомендаций относительно точной даты, места, повестки дня и уровня участников данной конференции. Поскольку только Исполнительный Комитет ВМО компетентен рассматривать этот вопрос, Комиссия рекомендует, в случае если Исполнительный Комитет примет положительное решение по этому вопросу, поручить президенту КГМ и консультативной рабочей группе при сотрудничестве с Генеральным секретарем разработать подробный план проведения конференции. Комиссия затем приняла рекомендацию 9 (КГМ-III).

15. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 15 повестки дня)

Одно из заседаний 16 сентября 1968 г. было посвящено

представлению и обсуждению научных докладов в области гидрометеорологии.

Председателем на заседании был вице-президент КГМ д-р З. Качма-рек.

Ниже приводятся фамилии авторов и названия докладов:

- (1) Работы в Соединенном Королевстве по вопросу точности измерения осадков.
 - (а) А. Блисдейл. Начало, расширение работ и планы на будущее,
 - (в) Дж. Родда. Некоторые новые результаты;
- (2) Р. Картер. Оценка сетей станций по измерению речного стока;
- (3) Е.Г. Попов. Принципы моделирования и использования электронно-вычислительных машин в гидрологическом прогнозировании.

Комиссия выразила благодарность докладчикам и пришла к выводу, что вышеупомянутые вопросы представляют значительный интерес для Комиссии.

16. УЧРЕЖДЕНИЕ РАБОЧИХ ГРУПП (Пункт 16 повестки дня)

По просьбе Исполнительного Комитета Комиссия обсудила вопрос о желательности создания Рабочей группы с целью оказания помощи президенту в планировании и координировании деятельности Комиссии и с целью консультирования его в случае необходимости по срочным вопросам, которые могут возникнуть между сессиями.

Комиссия отметила, что большая часть ее деятельности тем или иным образом связана с МГД. Она также отметила, что группа экспертов Исполнительного Комитета по МГД также выполняла роль консультативной группы при президенте Комиссии. Эта работа осуществлялась на неофициальной основе и оказалась весьма полезной в проведении деятельности Комиссии между второй и третьей сессиями.

Комиссия пришла к мнению о том, что создание консультативной рабочей группы было бы чрезвычайно полезно, особенно, если бы она могла собираться каждый год перед совещанием Исполнительного Комитета. Это решение включено в резолюцию 17 (КГМ-III).

Комиссия признала, что активное участие ВМО в МГД включает деятельность, входящую в рамки компетенции нескольких технических комиссий и поэтому этот вопрос потребует постоянного рассмотрения и принятия решений со стороны Исполнительного Комитета. Комиссия отметила решение Исполнительного Комитета по этому вопросу, которое изложено в разделе 4.13.3 общего резюме двадцатой сессии, о поручении Президенту ВМО пересмотреть в консультации с президентом КГМ и другими заинтересованными техническими комиссиями ВМО вопрос о полномочиях и составе группы экспертов. Комиссия выразила свое мнение о том, что в состав группы экспертов должны входить члены консультативной рабочей группы.

Следующие девять рабочих групп были учреждены для выполнения программы Комиссии в период между третьей и четвертой сессиями, как указано

в круге их обязанностей:

Консультативная рабочая группа (резолюция 17 (КГМ-III))

Рабочая группа по Руководству и Техническому регламенту (резолюция 1 (КГМ-III))

Рабочая группа по приборам и методам наблюдений (резолюция 2 (КГМ-III))

Рабочая группа по измерению уровня и расхода воды (резолюция 4 (КГМ-III))

Рабочая группа по репрезентативным и экспериментальным бассейнам (резолюция 7 (КГМ-III))

Рабочая группа по гидрологическому прогнозированию (резолюция 8 (КГМ-III))

Рабочая группа по гидрологическим данным для расчета проектов по водным ресурсам (резолюция 10 (КГМ-III))

Рабочая группа по гидрологическим аспектам Всемирной службы погоды (резолюция 11 (КГМ-III))

Рабочая группа по машинной обработке гидрометеорологических данных (резолюция 12 (КГМ-III))

Кроме того, были назначены восемь докладчиков, задачи которых указаны в соответствующих резолюциях:

Докладчик по приборам (резолюция 3 (КГМ-III))

Докладчик по испарению с озер (резолюция 5 (КГМ-III))

Докладчик по проектированию сети станций (резолюция 6 (КГМ-III))

Докладчик по обучению в области гидрологии (резолюция 13 (КГМ-III))

Докладчик по оценке максимальных паводков (резолюция 9 (КГМ-III))

Докладчик по терминологии в области гидрологии (резолюция 14 (КГМ-III))

Докладчик по универсальной десятичной классификации в гидрологии (резолюция 15 (КГМ-III))

Докладчик по континентальной засухе (резолюция 16 (КГМ-III))

Насколько это было возможным, председатели и члены рабочих групп, а также докладчики были назначены во время сессии. Президенту было поручено завершить назначения и назначить замену в случае, если кто-нибудь из назначенных лиц не сможет выполнять свои обязанности.

Комиссия выразила пожелание, чтобы Секретариат, постоянные представители и приглашенные эксперты закончили формальности, связанные с учреждением рабочих групп и назначением докладчиков в ближайшее время, с тем чтобы их работа началась по возможности быстрее.

Комиссия просила президента организовать, насколько это возможно, проведение, по мере необходимости, сессий рабочих групп.

Было предложено, чтобы порядок очередности совещаний рабочих групп был рассмотрен президентом КГМ и консультативной рабочей группой.

Что касается участия в рабочих группах КГМ экспертов, назначаемых другими организациями ООН, то Комиссия отметила, что рабочие соглашения между ВМО и этими организациями предусматривают такое участие, когда рассматриваются вопросы, представляющие взаимный интерес.

Комиссия приветствовала выраженный представителями ЮНЕСКО и ФАО интерес к участию в работе соответствующих рабочих групп КГМ и согласилась, что такое участие может быть организовано Генеральным секретарем после консультации с президентом КГМ и соответствующей организацией ООН.

17. ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ, ПРИНЯТЫХ НА ВТОРОЙ СЕССИИ КОМИССИИ, И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ РЕЗОЛЮЦИИ (пункт 17 повестки дня)

В соответствии с существующей практикой Комиссия пересмотрела резолюции и рекомендации, принятые на ее второй сессии, с тем чтобы аннулировать те из них, в которых уже нет необходимости. Что касается одиннадцати резолюций, принятых на второй сессии, Комиссия отметила, что они либо были заменены резолюциями третьей сессии, либо устарели. В связи с этим Комиссия, приняв резолюцию 18 (КГМ-III), решила не сохранять в силе какую-либо из своих прежних резолюций.

Далее Комиссия рассмотрела рекомендации, принятые до третьей сессии, и отметила меры, принятые по этим рекомендациям соответствующими органами. Комиссия сочла, что из шести рекомендаций, принятых второй сессией, только рекомендация 5 (КГМ-II) продолжает оставаться в силе, и Комиссия решила сохранить ее. Для удобства пользования документацией Комиссия решила включить ее в качестве приложения УГ к отчету третьей сессии. В связи с этим была принята резолюция 18 (КГМ-III).

Комиссия рассмотрела также резолюции, принятые Исполнительным Комитетом по рекомендациям ее прежних сессий. Она пришла к выводу, что если рекомендации 8 и 9 (КГМ-III) будут одобрены Исполнительным Комитетом, то не следует сохранять в силе все прежние резолюции Исполнительного Комитета. Если по тем или иным причинам Исполнительный Комитет не одобрит вышеуказанные рекомендации третьей сессии, необходимо сохранить в силе резолюцию 34 (ИК-XVII). По этому вопросу была принята рекомендация 10 (КГМ-III).

18. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 18 повестки дня)

Профессор Е.Г. Попов (СССР) был избран президентом, а г-н Ж. Родье (Франция) — вице-президентом Комиссии.

19. ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕТВЕРТОЙ СЕССИИ (пункт 19 повестки дня)

При рассмотрении этого пункта повестки дня главный делегат Нидерландов представил приглашение своего правительства о проведении четвертой сессии Комиссии в Нидерландах. Комиссия с признательностью приняла к сведению приглашение и отметила, что дальнейшие меры будут приняты по

этому вопросу Генеральным секретарем ВМО при консультации с президентом Комиссии.

20. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 20 повестки дня)

Закрывая сессию, президент выразил горячую благодарность всем лицам, способствовавшим успеху сессии, и в особенности председателям рабочих комитетов — господам Дж. Отнес и Дж. Инесон. Он также выразил благодарность председателю комитета по назначениям г-ну Д.Н. Боди, председателю комитета по назначению докладчиков и членов рабочих групп г-ну Ж. Родье и представителям Секретариата ВМО. Президент поблагодарил также весь обслуживающий персонал за прекрасную работу, сделанную им по обслуживанию сессии. Наконец, президент пожелал успеха вновь избранным должностным лицам Комиссии.

Профессор Л.Дж. Тайсон от имени всех участников сессии, а также всех специалистов, принимающих активное участие в работе, являющейся областью деятельности Комиссии, выразил благодарность г-ну Максу Колеру за неустанные усилия и умение, с которым он руководил работой Комиссии в течение всех восьми лет ее существования. Он, в частности, отметил роль г-на Колера в расширении деятельности Комиссии и высоко отозвался о его руководстве работой КГМ с самого ее возникновения до третьей сессии. В заключение он пожелал г-ну Колеру больших успехов в его дальнейшей работе, а также высказал пожелание о том, чтобы г-н Колер и в дальнейшем способствовал деятельности Комиссии своим опытом и научными знаниями.

Сессия закончила свою работу в 17 час. 30 мин. 20 сентября 1968 года.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рез. 1 (КГМ-III) — РАБОЧАЯ ГРУППА ПО РУКОВОДСТВУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ доклад рабочей группы по Руководству и Техническому регламенту и документ, представленный Генеральным секретарем,

УЧИТЫВАЯ :

- (1) быстрое развитие, наблюдающееся в гидрометеорологии,
- (2) желательность усовершенствования и дальнейшего расширения Руководства,
- (3) необходимость постоянной работы по пересмотру Руководства,
- (4) необходимость постоянного изучения проблем по подготовке Технического регламента по гидрометеорологии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- (1) учредить рабочую группу по Руководству и Техническому регламенту со следующими обязанностями :
 - (a) изучение материалов относительно предложенных дополнений к Техническому регламенту, представленных на рассмотрение КГМ-III,
 - (b) подготовка нового проекта главы по Техническому регламенту, касающейся исключительно гидрометеорологии,
 - (c) подготовка объяснительной записки по новому проекту главы, которая может быть использована при представлении этого проекта на рассмотрение других заинтересованных организаций и отдельных лиц,
 - (d) сбор и обработка пересмотренных материалов, предложенных для поддержания Руководства на уровне современных требований,
 - (e) подготовка новых разделов Руководства , которые будут включать:
 - (i) суммарное испарение,
 - (ii) содержание поправок к Техническому регламенту, представленных на рассмотрение КГМ-III в качестве Руководства,
 - (f) рассмотрение материала, подготовленного другими рабочими группами и докладчиками для включения в Руководство,

(2) пригласить следующих экспертов принять участие в рабочей группе:

Р.Г. Кларк (Канада) - председатель
Дж.У. Ван дер Маде (МАНГ)
З. Качмарек (Польша)
А.Г. Ковзель (СССР)
Д. Сребренович (Югославия)
Дж.Г. Томас (США)

(3) поручить рабочей группе :

- (а) представить на рассмотрение президенту в возможно короткий срок проект раздела, упомянутого в пункте 1(е) (ii), для одобрения Комиссией путем переписки,
- (в) представить президенту для рассмотрения на консультативной рабочей группе проект главы по Техническому регламенту по гидрометеорологии вместе с объяснительной запиской к 30 ноября 1969 года,
- (с) представлять проект материалов и предложенных поправок к Руководству по мере их готовности,
- (д) представить окончательный доклад по крайней мере за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии,
- (е) установить сроки для получения комментариев от Членов для включения в поправки к Руководству для представления на следующую сессию КГМ.

Рез. 2 (КГМ-III) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПРИБОРАМ И МЕТОДАМ НАБЛЮДЕНИЙ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ, что рабочая группа по гидрометеорологическим приборам и методам наблюдений, учрежденная на второй сессии, подготовила ряд материалов, которые касаются круга обязанностей этой группы, но не завершила полностью выполнение своих задач,

УЧИТЫВАЯ,

(1) что завершение выполнения обязанностей рабочей группы имеет большое значение в связи с ответственностью Комиссии перед Членами ВМО в этой области,

(2) что проблема сравнения и стандартизации приборов и методов наблюдений в гидрометеорологии становится все более неотложной, как явствует из программы МГД,

(3) что деятельность КГМ и других комиссий ВМО по сравнению и стандартизации приборов и методов наблюдений в гидрометеорологии достигла больших успехов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

(1) учредить рабочую группу по приборам и методам наблюдений со следующим кругом обязанностей :

- (а) закончить составление проекта технической записки по автоматическому оборудованию для выполнения наблюдений и передачи данных по гидрометеорологическим элементам и подготовить резюме технической записки, которое можно включить в Руководство,
- (в) принять все необходимые меры для пересмотра и завершения работы над материалом для Руководства по измерению снежного покрова, по лизиметрам, транспирации и испарению с почвы, который подготовлен другими комиссиями ВМО,
- (с) подготовить сводный отчет и критически оценить ту работу, которая выполнена ВМО в области стандартизации приборов и методов в гидрометеорологии,
- (d) рассмотреть потребность и возможность сравнения в будущем гидрометеорологических приборов и методов в дополнение к работе, которая уже выполняется ВМО,
- (е) изучить вопрос о том, подходят ли некоторые из вышеупомянутых приборов и методов для международной стандартизации,
- (f) рекомендовать рабочий план для дальнейшей деятельности ВМО в области стандартизации гидрометеорологических приборов и методов наблюдений,

(2) пригласить следующих специалистов принять участие в деятельности рабочей группы по приборам и методам наблюдений:

Е. Уолсер (Швейцария) – председатель
М. Гендлер (Канада)
М. Ф. Е. Хинцпетер (ФРГ)
К. Д. Завьялов (СССР)
Е. Л. Пек (США)
Г. Шаффер (МАНГ)

(3) поручить рабочей группе представлять периодические отчеты президенту КГМ и представить заключительный отчет не позже чем за 6 месяцев до следующей сессии Комиссии.

Рез. 3 (КГМ-III) – ДОКЛАДЧИК ПО ПРИБОРАМ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ,

что ВМО несет основную ответственность в области приборов по гидрометеорологии,

УЧИТЫВАЯ,

(1) что у Членов имеется постоянная необходимость в информации о имеющихся надежных приборах в области гидрометеорологии,

(2) что Членам необходимо быть постоянно в курсе всех достижений по таким приборам,

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

- ностей:
- (1) назначить докладчика по приборам со следующим кругом обязанностей:
 - (а) сбор рекомендаций от Членов ВМО относительно приборов в области гидрометеорологии, которые они найдут надежными в определенных условиях окружающей среды, и сведение этих рекомендаций в одном докладе для использования Членами ВМО и другими организациями при организации сети станций,
 - (в) осуществлять сбор и распространение кратких записок о новых приборах в области гидрометеорологии ,
 - (с) представление копий материала по вышеуказанным пунктам (а) и (в) президенту Комиссии по гидрометеорологии и рабочей группе по приборам и методам наблюдений,
 - (д) представление заключительного отчета о своей деятельности президенту КГМ не позднее чем за 6 месяцев до следующей сессии,
 - (2) пригласить г-на Е.Л.Пека (США) в качестве докладчика по приборам.

Рез. 4 (КГМ-III) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ИЗМЕРЕНИЮ УРОВНЯ И РАСХОДА ВОДЫ
КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ доклад рабочей группы по измерению и оценке уровня и расхода воды,

ПРИВЕТСТВУЯ издание технической записки ВМО № 90 "Измерение максимального расхода паводка с помощью косвенных методов",

УЧИТЫВАЯ, что рабочая группа достигла значительных успехов в выполнении своих трудных задач, но по двум пунктам ее обязанностей требуется дальнейшее проведение работы,

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

- (1) учредить рабочую группу по измерению уровня и расхода воды со следующим кругом обязанностей :
 - (а) завершить работу над проектом раздела для Руководства по определению расходов воды в реках, покрытых льдом, используя материал, уже подготовленный предшествующей рабочей группой,
 - (в) подготовить проект технической записки по измерительным водосливам, гидрометрическим лоткам и другим гидрометрическим сооружениям, используя материал, проект которого составлен предшествующей рабочей группой , и подготовить сводный материал для Руководства,

- (с) продолжать изучение гидрометрических приборов для измерения расхода и уровня воды в реках с целью отбора тех, которые подходят для стандартизации, и подготовить доклад по ним рабочей группе КГМ по приборам и методам наблюдений,

- (2) пригласить следующих лиц для работы в данной рабочей группе:

А.Г. Болтон (Соединенное Королевство), председатель
Р.У. Картер (США)
Я. Стачи (Польша)
П.У. Стрейлефт (Канада)
В.П. Шабан (СССР)
Г. Янсон (Фед.Респ.Германии)

- (3) предложить рабочей группе по возможности быстрее представить законченные ею проекты, упомянутые в пунктах (а) и (в), президенту КГМ и председателю рабочей группы по Руководству и Техническому регламенту,

- (4) предложить рабочей группе представить доклад по вышеуказанному пункту (с) председателю рабочей группы по приборам и методам наблюдений к 1 июля 1970 года.

Рез. 5 (КГМ-Ш) — ДОКЛАДЧИК ПО ИСПАРЕНИЮ С ОЗЕР

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ деятельность рабочей группы КГМН по измерению испарения,

УЧИТЫВАЯ, что много дополнительных ценных сведений можно получить при использовании собираемых данных в изучении надежности оценки испарения с озер,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- (1) назначить докладчика по испарению с озер со следующими задачами:

- (а) подготовить доклад к следующей сессии Комиссии по результатам изучения соотношения испарения с испарителями (и соответствующих метеорологических наблюдений) и испарения с озер, обратив особое внимание на данные, полученные в точках сравнения КГМН на территории стран-Членов ВМО,
- (в) составить отчет о существующем положении в отношении методов снижения испарения с водохранилищ,
- (с) по необходимости и по требованию оказывать содействие в участии ВМО в проекте по МГД,
- (d) представить заключительный отчет о своей деятельности президенту Комиссии не позже чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии

(2) пригласить г-на Ч.Е.Гунам (Австралия) в качестве докладчика по испарению с озер.

Рез. 6 (КГМ-III) - ДОКЛАДЧИК ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СЕТИ СТАНЦИЙ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ :

(1) что основной задачей круга обязанностей Комиссии является проектирование и работа сети станций,

(2) что Руководство ВМО по гидрометеорологической практике (первое издание 1965 г.) содержит рекомендации относительно ввода в действие сети станций по основным элементам,

(3) что принципы проектирования сети станций постоянно развиваются и совершенствуются и что необходимы исследования в области проектирования сети станций,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ; что справочник по сети станций в различных географических и климатических зонах и в районах с различным уровнем развития водных ресурсов, с пояснительными записками относительно целей и принципов явился бы практическим руководством для развивающихся стран,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) назначить докладчика по проектированию сети станций, на которого возлагаются следующие обязанности:

- (а) помочь Секретариату ВМО в подготовке справочника с примерами сети станций, в который входят объяснительные записки относительно целей и используемых принципов. Эти примеры должны приводиться для различных географических и климатических зон и для стран с различным уровнем развития водных ресурсов и должны включать элементы проектирования сети станций, которые в настоящее время содержатся в Руководстве, а также сети станций, выполняющих наблюдения над влажностью почвы и колебания уровня грунтовых вод (два последних элемента - в сотрудничестве со всеми другими заинтересованными международными и межправительственными организациями, в частности с Секретариатом по МГД и ФАО);
- (в) выступать, если возможно, в качестве одного из представителей ВМО в группе экспертов МГД по планированию сети станций или в других организациях, занимающихся изучением данной проблемы, и помогать вышеуказанной группе в выработке эффективных критериев для планирования и проектирования сети станций, в пределах настоящего круга обязанностей этой группы;
- (с) на основе вышеизложенных пунктов (а) и (в) рекомендовать готовить новый материал по проектированию сети и передавать его рабочей группе КГМ по Руководству и Техническому регламенту для включения его в Руководство ВМО по гидрометеорологической практике;

- (а) консультировать президента КГМ и Секретариат ВМО и помогать им осуществлять научную координацию деятельности ВМО по проектированию сети станций в области гидрологии, а также в тех областях метеорологии, которые связаны с гидрологией;
- (е) представить окончательный отчет о своей деятельности президенту КГМ не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;

(2) пригласить г-на У.Б.Лангбейна (США) в качестве докладчика по проектированию сети станций.

Рез. 7 (КГМ-III) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО РЕПРЕЗЕНТАТИВНЫМ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ БАСЕЙНАМ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ доклад рабочей группы КГМ по репрезентативным и экспериментальным бассейнам, который был представлен на ее третьей сессии,

ОТМЕЧАЯ, что позднее определение обязанностей группы не позволило ей выполнить полностью возложенные на нее задачи,

УЧИТЫВАЯ:

- (1) важность, которую имеет для обмена информацией по репрезентативным и экспериментальным бассейнам составление рекомендаций относительно получения легко сравнимых данных;
- (2) целесообразность избежания потерь времени при возобновлении той же деятельности другой рабочей группой;
- (3) меры, принятые для обеспечения координации деятельности этой рабочей группы с деятельностью рабочей группы по репрезентативным и экспериментальным бассейнам Координационного совета по Международному гидрологическому десятилетию,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- (1) вновь учредить рабочую группу по репрезентативным и экспериментальным бассейнам со следующими обязанностями:
 - (а) пересмотреть проект замечаний по реперным бассейнам и опорным климатологическим станциям до представления их на рассмотрение рабочей группе по репрезентативным и экспериментальным бассейнам Координационного совета по МГД,
 - (в) закончить подготовку точных рекомендаций по небольшому числу простых и испытанных методов и, если возможно, в некоторых случаях наметить один простой метод для некоторых операций, связанных с анализом зависимости между осадками и стоком для изучения паводков. Эти методы должны предусматривать:
 - определение среднего слоя осадков для бассейна от ливня к ливню;

составление диаграмм интенсивности осадков для бассейна от ливня к ливню;

разделение на гидрографе поверхностного стока от других видов стока, как например, подповерхностный сток и подземный сток;

определение сроков максимального паводка, продолжительности стока и т.д.;

выбор индекса влажности почвы в начале каждого ливня;

определение времени запаздывания между сроком максимальной температуры и максимальным суточным расходом в период снеготаяния;

определение коэффициента истощения, характеризующего кривую спада на гидрографе снеготаяния;

изучение процессов инфильтрации в полевых условиях;

изучение взаимозависимости поверхностного и подземного стоков.

- (с) готовить директивы в помощь экспертам, назначаемым Секретариатом совместно с региональными ассоциациями ВМО, при определении типичных ливней, характерных для крупных естественных районов;

эти типичные ливни будут приблизительно соответствовать ливням с интервалами повторяемости в 5-10 лет. Определение должно даваться по всем характеристикам: общая глубина слоя, распределение по площади, интенсивность, а также влажность почвы в начале осадков с целью определения гидрографов стока и облегчения сравнения паводков на различных репрезентативных бассейнах;

- (d) давать в случае необходимости консультации президенту Комиссии по гидрометеорологии по всем проблемам, относящимся к различным категориям станций и бассейнов, а также изучать другие проблемы в дополнение к задачам, стоящим перед рабочей группой Координационного совета, по согласованию между секретариатами обеих организаций;

- (e) готовить в сотрудничестве с рабочей группой по гидрологическому прогнозированию рекомендации по осуществлению проекта ВМО по изучению процесса стока в экспериментальных бассейнах для целей гидрологического прогнозирования. Эта рабочая группа и рабочая группа по гидрологическим данным для расчета проектов по водным ресурсам должны работать в тесном сотрудничестве друг с другом.

- (2) пригласить в состав рабочей группы следующих экспертов:

Ж.А. Родье (Франция), председатель (МАНГ)
Н.В. Кордейро (Бразилия)
Дж.Дж.С.Манкулох (Соединенное Королевство)
Г. Пецей (Венгрия)
А.Шахори (Израиль)
В.А.Урываев(СССР)

(3) просить рабочую группу представить возможно скорее и не позднее 30 сентября 1971 года или в крайнем случае не позднее чем за 6 месяцев до следующей сессии КГМ проект рекомендаций по пунктам (в) и (с) ее обязанностей;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Комиссии по гидрометеорологии распустить рабочую группу после того, как будут выполнены задачи, указанные в пунктах (в), (с) и (е) ее обязанностей.

Рез. 8 (КГМ-III) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ отчет председателя рабочей группы по гидрологическому прогнозированию, созданной на второй сессии Комиссии,

УЧИТЫВАЯ :

(1) что рабочая группа не смогла завершить подготовку проекта технической записки по гидрологическому прогнозированию в период времени, который был ей определен,

(2) что Координационный совет по МГД просил, чтобы ВМО продолжала обеспечивать технический секретариат по той части проекта МГД по гидрологическому прогнозированию, которая касается поверхностных вод,

(3) что область гидрологического прогнозирования является одной из тех, которая постоянно развивается, и что этот важный раздел Руководства должен поддерживаться на уровне современных требований,

ПОСТАНОВИЛА:

(1) вновь учредить рабочую группу по гидрологическому прогнозированию со следующими обязанностями :

- (а) закончить подготовку технической записки по гидрологическому прогнозированию;
- (в) подготовить пересмотренный материал по Руководству, включая последние достижения в методах с целью рассмотрения этого материала рабочей группой по Руководству;
- (с) подготовить отчет о имеющихся методах оценки эффективности затрат по системам гидрологического прогнозирования;
- (д) сотрудничать с КСМ по вопросу применения метеорологического прогнозирования к долгосрочному гидрологическому прогнозированию;

- (e) рассматривать достижения в системе планирования Всемирной службы погоды, относящиеся к гидрологическому прогнозированию, в сотрудничестве с рабочей группой КГМ по гидрологическим аспектам Всемирной службы погоды;
- (f) поддерживать связь с группой экспертов МГД по гидрологическому прогнозированию.

(2) пригласить в состав рабочей группы следующих экспертов:

П.И. Милюков (СССР), председатель
Д.Н. Боди (Австралия)
Т.Дж. Норденсон (США)
Л. Серра (Франция)
К.И.Е. Схюрманс (Нидерланды)
И. Хладни (Чехословакия)
Представитель Индии

(3) поручить рабочей группе представить на рассмотрение президента Комиссии по гидрометеорологии:

- (a) проект технической записки не позднее 30 июня 1969 года;
- (b) отчеты по аспектам, которые считаются подходящими для международной деятельности, к 30 июня 1970 года;
- (c) окончательный отчет по своей деятельности и рекомендации о будущих мерах ВМО в этой области за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;

(4) просить рабочую группу представить на рассмотрение председателя рабочей группы по Руководству предложенные поправки к Руководству, охватывающие аспекты гидрологического прогнозирования к 1 декабря 1970 года.

Рез. 9 (КГМ-Ш) – ДОКЛАДЧИК ПО ОЦЕНКЕ МАКСИМАЛЬНЫХ ПАВОДКОВ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ, что действия, рекомендованные второй сессией Комиссии по оценке максимальных паводков, завершены и что, в частности, подготовлена техническая записка по оценке максимальных паводков, которая должна быть издана ВМО,

УЧИТЫВАЯ, что некоторые международные организации интересуются этим вопросом гидрологии и что он требует непрерывного внимания со стороны ВМО, поскольку в изучении этого вопроса необходимо участие гидрометеорологов:

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) Назначить докладчика по оценке максимальных паводков со следующими задачами:

- (a) следить за всеми международными достижениями в этой области и представлять точку зрения ВМО на постоянных международных обсуждениях по этому вопросу; представлять Комиссию по мере возможности на заседаниях тех органов, которые занимаются этой проблемой, в частности, рабочей группы Координационного совета МГД по паводкам;

- (в) докладывать Президенту и Членам о вышеупомянутых международных достижениях и по мере надобности предлагать президенту КГМ, группе экспертов Исполнительного Комитета по МГД и Генеральному секретарю принимать необходимые меры;
- (с) направлять рабочей группе по Руководству предложения относительно материала по оценке максимальных паводков, которые следует позднее включить в переработанное Руководство;
- (д) представить доклад на следующую сессию не позже чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;

(2) Пригласить г-на М.Подани в качестве докладчика по оценке максимальных паводков.

Рез. 10 (КГМ-III) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОЕКТОВ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

(1) что проблема недостаточности данных для расчета проектов по водным ресурсам привлекает все большее внимание Комиссии,

(2) что Руководство ВМО по гидрометеорологической практике в настоящее время содержит приложение по применению этих данных в водном хозяйстве,

(3) что принципы расчета, влияющие на водное хозяйство, непрерывно развиваются или усовершенствуются,

УЧИТЫВАЯ, что существует необходимость составления обширной библиографии по основным аспектам расчета проектов по водным ресурсам при недостаточности данных,

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

(1) учредить рабочую группу по гидрологическим данным для расчета проектов по водным ресурсам со следующими обязанностями:

- (а) рассмотреть весь материал, опубликованный или подготовленный органами ВМО, содержащий руководящие материалы по выбору гидрометеорологических данных в особых случаях по статистическому анализу гидрометеорологических переменных величин; по методам корреляции гидрометеорологических переменных величин; по синтезу гидрометрических данных; по анализу слоя, площади, продолжительности осадков; по изучению расчетных паводков; анализам повторяемости паводков, по методам расчета распластывания паводка; по использованию методов предсказания паводков для проектирования;

- (в) подготовить методы включения этого материала в приложение по гидрологическим данным для расчета проектов по водным ресурсам в Руководство по гидрометеорологической практике;
- (с) быть в курсе новых работ в этой области, проводимых другими международными организациями, в особенности в ЭКАДВ и ФАО, и поддерживать связь с группой экспертов МГД, созданной согласно резолюции Ш-5 Координационного совета по МГД, и оказывать помощь этой группе;
- (d) давать советы президенту Комиссии по вопросам, связанным с этой проблемой;
- (е) подготовить и представить на рассмотрение четвертой сессии КГМ доклад о деятельности группы не позднее чем за шесть месяцев до сессии Комиссии.

(2) пригласить в состав рабочей группы следующих трех экспертов:

Р.Д. Маркович (Югославия), председатель
К.М. Кент (США)
К. Краевский (Польша)
Х.И. Либшер (Фед. Респ. Германии)
М. Негев (Израиль)
Л.Дж. Тизон (МАНГ)
Представитель Индии

Рез. 11 (КГМ-Ш) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ доклад рабочей группы по гидрометеорологическим аспектам Всемирной службы погоды,

УЧИТЫВАЯ, что задачи рабочей группы носят длительный характер, поскольку программа Всемирной службы погоды находится в стадии осуществления,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) учредить рабочую группу по гидрологическим аспектам Всемирной службы погоды со следующим кругом обязанностей:

- (а) изучить направления, в которых могла бы развиваться деятельность ВСП, с тем чтобы оказать наибольшую помощь гидрологическим службам, включая программу МГД, а также давать ВМО рекомендации о желательных действиях;
- (в) изучать и оценивать получаемую информацию об исследованиях по определению снежного и ледяного покрова и любых других гидрометеорологических параметров с помощью данных искусственных спутников и предлагать действия, которые увеличили бы ценность этих исследований;

- (с) продолжать исследования, начатые предшествующей рабочей группой, о потребностях гидрологии в метеорологических радиолокационных данных и о имеющихся в настоящее время возможностях по удовлетворению этих потребностей, с тем чтобы оказать помощь, в случае указания президента, в подготовке доклада по этому вопросу, а также представить свой собственный доклад, когда появятся результаты дополнительных исследований;
- (d) представлять годовые доклады президенту и сделать заключительный доклад-резюме о своей деятельности не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии;

(2) пригласить следующих экспертов в состав рабочей группы по гидрологическим аспектам Всемирной службы погоды:

Дж. Гардинг (Соединенное Королевство)
Дж.П. Брус (МАНГ)
Д. Радинович (Югославия)
В.В. Рахманов (СССР)
А.Ф. Рейнберд (Австрия)
Г.Л. Фергюсон (Канада)
А.Ф. Фландерс (США)

Рез. 12 (КГМ-III) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МАШИННОЙ ОБРАБОТКЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ доклад рабочей группы по машинной обработке гидрометеорологических данных,

УЧИТЫВАЯ:

- (1) что определенные события помешали завершению проекта технической записки,
- (2) что достигнуты большие успехи и уже собрано и написано много ценного материала,
- (3) что последние достижения в связи с ВСП и МГД увеличили ценность технической записки по данному вопросу,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) учредить рабочую группу по машинной обработке гидрометеорологических данных со следующим кругом обязанностей:

- (a) завершить подготовку проекта технической записки, значительная часть которого уже составлена рабочей группой, учрежденной в соответствии с резолюцией 4 (КГМ-II), о машинных методах сбора, контроля за качеством, обработки и публикации гидрометеорологических данных, включая материал по вопросам хранения и выдачи данных, уделяя основное внимание методам, дающим проверенные и исправленные данные в форме, пригодной для постоянного хранения, и учитывая методы, применяемые в странах с различными уровнями развития;

- (в) сохранить разделы технической записки по кодированию и передаче данных для включения в Руководство и передать ее рабочей группе по Руководству и Техническому регламенту;
- (с) рассмотреть вопрос и доложить о соотношении между методами, рекомендуемыми в технической записке, и более разработанными и быстро развивающимися системами, которые связаны с ВСП, проектом МГД по сбору, передаче и обработке данных (SAPHYDATA), а также всеми другими связанными с этим и аналогичными видами деятельности. В связи с этим основное внимание будет уделено применению методов в гидрологии (например, расчетам распределения осадков по территории);

(2) пригласить следующих лиц для участия в рабочей группе:

У.Л.Ишервуд (США), председатель)
А. Блисдейл (Соединенное Королевство)
У. Мане (Израиль)
Е. Родригес-Барриос (Венесуэла)
В. Станеску (Румыния)
Представитель СССР
Представитель ККЛ

(3) предложить рабочей группе срочно завершить работу по пункту (1) (а) и как можно скорее начать работу по обзору имеющегося материала по пункту (1) (в),

(4) представить окончательный доклад не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии Комиссии.

Рез. 13 (КГМ-Ш) - ДОКЛАДЧИК ПО ОБУЧЕНИЮ В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОЛОГИИ

УЧИТЫВАЯ, что обучение является одной из важнейших задач для развития деятельности в области гидрологии,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

(1) что в рамках программы МГД и деятельности ЮНЕСКО значительное внимание уделяется развитию такого обучения и образования;

(2) что в рамках ВМО имеются области, представляющие особый интерес для обучения гидрологов и гидрометеорологов;

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

(1) назначить докладчика по обучению в области гидрологии со следующими задачами :

- (а) рекомендовать президенту Комиссии и Генеральному секретарю ВМО меры, которые должны быть приняты со стороны ВМО по развитию и обучению персонала в связи с такими специальными программами ВМО, как проектирование сети, гидрологические аспекты Всемирной службы погоды и гидрологическое прогнозирование;

- (в) оказывать содействие по введению гидрологии и гидрометеорологии в центры ВМО по метеорологическому обучению и рекомендовать материал, который следует включить в руководящие публикации ВМО по обучению. Эта работа должна быть предпринята в тесном сотрудничестве и в соответствии с работой группы экспертов Исполнительного Комитета ВМО по метеорологическому образованию;
- (с) пристально следить за работой центров по гидрологическому образованию, созданных другими органами и организациями, в частности, в рамках Координационного совета по Международному гидрологическому десятилетию и ЮНЕСКО. Он, в частности, должен рекомендовать материал по гидрометеорологии для включения в руководящие публикации по программе МГД, если это потребуется;
- (д) представить доклад не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии;

(2) пригласить г-на К.А.Хзмаляна (СССР) в качестве докладчика по обучению в области гидрологии.

Рез. 14 (КГМ-III) - ДОКЛАДЧИК ПО ТЕРМИНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ, что подготовка совместного многоязычного словаря ВМО/ЮНЕСКО находится в процессе осуществления и что этот проект будет лучше всего выполнен совместной группой экспертов от Секретариата ВМО и ЮНЕСКО с помощью консультантов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- (1) назначить докладчика по терминологии в области гидрологии со следующими обязанностями:
 - (а) вести периодический обзор успехов в области терминологии по гидрологии и, в частности, работы по подготовке многоязычного словаря ВМО/ЮНЕСКО;
 - (в) информировать членов КГМ и президента Комиссии об успехах в этой области;
 - (с) подготовить доклад для четвертой сессии Комиссии не позднее чем за шесть месяцев до сессии;
 - (д) поддерживать тесный контакт с докладчиком по универсальной десятичной классификации в гидрологии в отношении использования этой классификации в словаре терминов,
- (2) пригласить г-на М.Джекобса (Израиль) в качестве докладчика по терминологии в области гидрологии.

Рез. 15 (КГМ-III) - ДОКЛАДЧИК ПО УНИВЕРСАЛЬНОЙ ДЕСЯТИЧНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ
В ГИДРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

(1) что было согласовано единое основное число для гидрологии по УДК,

(2) что была подготовлена, опубликована и, следовательно, официально принята подробная таблица УДК по гидрологии,

(3) что ведется успешная работа в отношении публикации Руководства по УДК в области гидрологии,

УЧИТЫВАЯ, что по этому вопросу осталось несколько других задач, которые следует выполнить,

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

(1) назначить докладчика до универсальной десятичной классификации в области гидрологии, возложив на него следующие обязанности:

- (а) следить за работой и оказывать помощь Секретариату в работе по подготовке Руководства по УДК в области гидрологии и, в частности, оказывать помощь при рассылке этого Руководства для окончательной редакции и перевода, а также продолжать поддерживать таблицы УДК на уровне современных требований;
- (в) подготовить обзор по проблеме перспективного планирования систем данных и информации о воде;
- (с) сотрудничать с МГД по вопросам, представляющим интерес для Комиссии;
- (d) сотрудничать с МАНГ при подготовке расширенной и измененной таблицы УДК по гидрологии подземных вод;
- (е) сотрудничать с докладчиком КГМ по терминологии в области гидрологии с целью использования УДК в словаре терминов;
- (f) предложить выполнение библиотечных обзоров по использованию УДК, с тем чтобы можно было пересмотреть первоначальный обзор, составленный в 1962 году, в соответствии с современным положением;
- (g) представлять на рассмотрение периодические отчеты президенту Комиссии и членам КГМ по вышеупомянутым вопросам, а также представить окончательный отчет на КГМ-IV не позднее чем за шесть месяцев до начала сессии,

(2) пригласить г-на М. Ригби (МФД) в качестве докладчика по универсальной десятичной классификации в гидрологии.

Рез.16 (КГМ-III) - ДОКЛАДЧИК ПО КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ЗАСУХЕ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ:

(1) огромный ущерб и страдания, причиняемые континентальными засухами, и воздействие засухи на гидрологическое обслуживание и деятельность,

(2) необходимость постоянной информации о новых достижениях в изучении причин континентальных засух и средств прогнозирования таких явлений;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) назначить докладчика по континентальной засухе, возложив на него следующие задачи:

- (а) подготовить всесторонний и критический обзор работы, проделанной по различным типам континентальных засух и представить на рассмотрение президента КГМ отчет к июлю 1970 г.;
- (в) дать обзор методов прогнозирования засух на средние и длительные периоды и предложить пути и средства их усовершенствования с целью практического использования;
- (с) представить Комиссии любые предложения относительно исследований, согласованных между различными заинтересованными странами и между метеорологами, гидрологами и специалистами по сельскому хозяйству об определенных засухах большой протяженности;
- (д) при необходимости представлять Комиссию на других комитетах или группах, которые могут быть созданы для изучения проблемы засух, обеспечивая соответствующее координирование;
- (е) представить окончательный доклад четвертой сессии Комиссии не позднее чем за шесть месяцев до сессии;

(2) пригласить г-на Л.Серра (Франция) в качестве докладчика по континентальной засухе.

Рез.17 (КГМ-III) - КОНСУЛЬТАТИВНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ параграф 7.13.5 общего резюме сокращенного отчета Пятого конгресса и

УЧИТЫВАЯ, что было бы желательно иметь рабочую группу с целью оказания помощи президенту в координировании и планировании деятельности Комиссии, особенно когда деятельность касается МГД, и с целью консультировать по важным вопросам, которые могут возникнуть между сессиями,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) создать консультативную рабочую группу КГМ со следующими обязанностями:

- (а) оказывать помощь президенту в обеспечении консультации или принятия мер по важным вопросам, переданным Комиссии, которые не могут быть решены регулярными рабочими группами или путем переписки,
- (в) оказывать помощь президенту в просмотре текущей работы Комиссии и в планировании ее будущих программ,
- (с) оказывать помощь президенту при выборе экспертов и консультантов для выполнения отдельных заданий,
- (d) оказывать помощь президенту в осуществлении постоянного обзора деятельности Комиссии, связанной с МГД,

(2) пригласить следующих лиц в качестве членов рабочей группы:

президента Комиссии по гидрометеорологии (председатель)
вице-президента Комиссии по гидрометеорологии
бывшего президента Комиссии по гидрометеорологии
Д.Н. Боди (Австралия)
Р.Г.Кларк (Канада)
Дж.Гардинг (Соединенное Королевство)

Рез. 18 (КГМ-Ш) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ, что резолюции 1-11 (КГМ-П) были либо заменены, либо включены в резолюции третьей сессии,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ меры, принятые по рекомендациям, одобренным КГМ до ее третьей сессии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- (1) не сохранять в силе резолюции 1-11 (КГМ-П);
 - (2) отметить с удовлетворением меры, принятые компетентными органами по рекомендациям 1, 2, 3, 4 и 6 (КГМ-П), которые сейчас являются излишними и не должны сохраняться в силе;
 - (3) оставить в силе рекомендацию 5 (КГМ-П) и включить ее текст в приложение УІ отчета о работе третьей сессии.
-

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рек. 1 (КГМ-III) - ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И ГИДРОМЕТРИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

- (1) рекомендацию 1 (КГМ-II) с приложением,
- (2) сокращенный отчет семнадцатой сессии Исполнительного Комитета - Общее резюме, пункт 5.5.8.2,
- (3) сокращенный доклад Пятого конгресса - Общее резюме, пункт 7.4.12,
- (4) резолюцию I (КГМ-III),

УЧИТЫВАЯ:

(1) решение учредить рабочую группу по Руководству и Техническому регламенту;

(2) тот факт, что принятие Всемирной Метеорологической Организацией Технического регламента по некоторым из этих вопросов будет означать, что эта Организация считается соответствующим учреждением по определению стандартов в области гидрометрии;

(3) что многие национальные учреждения, несущие ответственность за производство гидрометрических измерений, не имеют прямой связи с представительством Членов в ВМО;

(4) что эксперты из метеорологических и гидрологических служб стран-Членов ВМО должны иметь возможность рассмотреть любой предложенный Технический регламент по гидрометеорологии до представления его на рассмотрение Конгресса для одобрения;

РЕКОМЕНДУЕТ:

(1) принять соответствующие меры для проведения межправительственного совещания, на котором делегации, состоящие из экспертов как от метеорологических, так и гидрологических служб, могли бы обсудить положение, о котором говорится выше в пункте "УЧИТЫВАЯ", и рассмотреть предложенную новую главу Технического регламента по гидрометеорологии;

(2) провести совещание примерно через 6 месяцев после распространения проекта главы (которую требуется представить к 30 ноября 1969 года), с тем чтобы можно было вынести соответствующее решение относительно предложения о принятии этого проекта до Шестого Конгресса.

Рек. 2 (КГМ-Ш) - ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ В СТРАНАХ-ЧЛЕНАХ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ доклад об организации национальных гидрологических и гидрометеорологических служб, подготовленный Генеральным секретарем в соответствии с предшествующей рекомендацией Комиссии и согласно рекомендации группы экспертов по МГД Исполнительного Комитета;

УЧИТЫВАЯ, что этот доклад представляет значительный интерес для многих государств-Членов ВМО,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы Генеральный секретарь:

(1) в целях исправления всех неточностей в докладе призвал всех Членов ВМО проверить информацию об организации гидрологических и гидрометеорологических служб по их странам, упоминаемую в докладе, включая фамилии и адреса, и до 1 января 1969 года представить свои поправки к нему, если таковые имеются;

(2) организовал включение в таблицы к докладу более подробной информации, полученной в ответ на запрос; и

(3) организовал рассылку этого доклада в виде соответствующей публикации в циркулярном письме Членам ВМО и другим заинтересованным.

Рек. 3 (КГМ-Ш) - КООРДИНАЦИЯ МЕЖДУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ, ГИДРОЛОГИЧЕСКИМИ И ДРУГИМИ СЛУЖБАМИ В СТРАНАХ-ЧЛЕНАХ ВМО

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ, что в ряде стран работа в области метеорологии, гидрологии и водных ресурсов выполняется различными службами, и,

УЧИТЫВАЯ необходимость координации на национальной основе деятельности служб, ответственных за метеорологию, гидрологию и водные ресурсы,

РЕКОМЕНДУЕТ обратить внимание Членов ВМО на:

(1) необходимость осуществлять и улучшать координацию деятельности метеорологических, гидрологических и других служб, которые занимаются метеорологией и гидрологией;

(2) необходимость в первую очередь осуществить координацию при проектировании метеорологических и гидрологических сетей станций, данные которых крайне необходимы для гидрологических прогнозов и расчетов водного баланса, и координации наблюдений этих сетей станций.

Рек. 4 (КГМ-Ш) - УЧАСТИЕ ВМО В ПРОГРАММЕ МГД ПО МИРОВОМУ ВОДНОМУ БАЛАНСУ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ, что Координационный совет по МГД и его рабочая группа по мировому водному балансу признали несколько видов деятельности ВМО важными для программы МГД по определению мирового водного баланса,

ОТМЕЧАЯ с удовлетворением действия, предпринятые группой экспертов по МГД Исполнительного Комитета и Генеральным секретарем по включению этой деятельности в проект ВМО/МГД: методология вычисления гидрометеорологических элементов для мирового водного баланса,

РЕКОМЕНДУЕТ:

(1) чтобы ВМО продолжала оказывать помощь Координационному совету по МГД в разработке методологии вычисления гидрометеорологических элементов для мирового водного баланса в рамках вышеупомянутого проекта ВМО/МГД;

(2) чтобы группа экспертов по МГД Исполнительного Комитета периодически обсуждала этот проект и давала рекомендации по методам его осуществления;

(3) чтобы Генеральный секретарь, консультируясь с президентами КГМ и ККЛ, рассмотрел возможность подготовки мировых карт испарения и осадков в сотрудничестве с ЮНЕСКО и, если возможно, представил предварительные варианты этих карт на симпозиум по мировому водному балансу, который должен состояться в Соединенном Королевстве в 1970 году;

(4) чтобы Генеральный секретарь представил следующей сессии Комиссии доклад о результатах участия ВМО в проекте МГД.

Рек. 5 (КГМ-III) - ПРОЕКТ ВМО/МГД ПО ГИДРОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ непрерывное развитие методов гидрологического прогнозирования,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

(1) постоянный интерес стран-Членов к разработке методов по улучшению техники гидрологического прогнозирования;

(2) одобрение четвертой сессией Координационного совета по МГД предложения ВМО по производству работ в определенных областях по данной теме,

РЕКОМЕНДУЕТ:

(1) чтобы Генеральный секретарь назначил консультантов для подготовки доклада по следующим темам:

(а) применение последних результатов исследований в "микрогидрологии" к проблемам прогнозирования стока на водосборе,

(в) применение концептуальных моделей с использованием счетно-вычислительных машин в гидрологическом прогнозировании,

(2) чтобы группа экспертов по МГД Исполнительного Комитета периодически рассматривала достижения по вышеупомянутым проектам и выносила рекомендации о наилучших способах по дальнейшему выполнению этих проектов.

Рек. 6 (КГМ-III) - ПУБЛИКАЦИИ ВМО ПО ВОПРОСАМ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИМ ИНТЕРЕС ДЛЯ КГМ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ, что постоянно возрастающее количество публикаций ВМО привлекает внимание широких кругов специалистов в области гидрологии, что, в частности, относится к докладам ВМО/МГД,

УЧИТЫВАЯ:

(1) что есть необходимость иметь достаточное количество экземпляров для удовлетворения спроса на эти публикации,

(2) что необходимо довести до сведения самых широких кругов специалистов о существовании таких публикаций,

РЕКОМЕНДУЕТ:

(1) чтобы издания из серии докладов ВМО/МГД печатались в качестве публикаций для продажи,

(2) чтобы Исполнительный Комитет разрешил бесплатную рассылку по одному экземпляру всех публикаций этой серии и некоторых других публикаций, в частности, из серии технических записок, помимо обычного бесплатного распространения, всем национальным комитетам по МГД и очень ограниченному числу учреждений по рекомендации президента Комиссии.

Рек. 7 (КГМ-III) - СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ ВМО/ЮНЕСКО ПО ТЕРМИНОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ первый проект многоязычного словаря по гидрологии, подготовленный рабочей группой по терминологии КГМ-II и совместной группой экспертов ВМО/ЮНЕСКО по терминологии в области гидрологии,

УЧИТЫВАЯ настоятельную необходимость в публикации списка гидрологических терминов с эквивалентами на четырех официальных языках ВМО,

РЕКОМЕНДУЕТ:

(1) чтобы Генеральный секретарь по возможности скорее совместно с ЮНЕСКО опубликовал список эквивалентов, содержащихся в вышеупомянутом докладе, после рассмотрения консультантами ВМО/ЮНЕСКО замечаний по списку эквивалентов, которые должны быть получены Секретариатом не позднее 31 декабря 1968 года;

(2) чтобы совместная группа экспертов ВМО/ЮНЕСКО по терминологии в области гидрологии продолжала свою работу, причем представительство ВМО по возможности расширено до трех членов, одним из которых, если возможно, должен быть докладчик. Группа экспертов должна сконцентрировать свое внимание главным образом на следующих задачах:

(а) координировать работу, проводимую по линии ВМО и ЮНЕСКО,

(в) по мере необходимости пересматривать программу работ и рекомендовать наилучшие пути и средства в выполнении этого проекта.

Рек. 8 (КГМ-III) - УЧАСТИЕ ВМО В МГД

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ участие ВМО в МГД в настоящее время,

УЧИТЫВАЯ соответствующие решения Кг-У (резолюция 27) и ИК-XX (резолюция 16),

РЕКОМЕНДУЕТ:

(1) чтобы участие ВМО в программе МГД выполнялось таким образом, чтобы ВМО несла первостепенную ответственность за те пункты программы МГД, которые носят оперативный характер, особенно в следующих областях:

- (а) проектирование и работа сетей,
- (в) стандартизация приборов и методов наблюдений в гидрологии,
- (с) оперативные системы для получения передачи и обработки гидрологических данных (которые тесно связаны с программой ВМО по Всемирной службе погоды),
- (d) метеорологические и гидрологические данные для проектов по водным ресурсам,
- (е) методы вычисления гидрометеорологических элементов для целей водного баланса,
- (f) гидрологическое прогнозирование,
- (г) оказание помощи при развитии метеорологических и гидрологических служб,
- (h) подготовка руководящих материалов для оперативных целей в вышеупомянутых областях деятельности;

(2) чтобы Исполнительный Комитет и Генеральный секретарь принимали соответствующие меры, с тем чтобы информировать членов и международные организации о пункте (1) РЕКОМЕНДУЕТ, с целью избежать дублирования в работе и обеспечить соответствующую координацию в области соответствующей деятельности;

(3) чтобы группа экспертов по МГД Исполнительного Комитета постоянно следила за ходом выполнения программы МГД и консультировала президента Комиссии и Генерального секретаря по участию ВМО в этой программе.

Рек. 9 (КГМ-III) - ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЛАН ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

(1) что двадцатая сессия Исполнительного Комитета обратилась с просьбой выяснить возможность составления долгосрочного плана деятельности в области гидрологии;

(2) успехи в области гидрологии в международном масштабе;

(3) что целью конференции, посвященной пятилетию МГД, является обмен мнениями относительно возможного долгосрочного плана в области гидрологии,

(4) рекомендацию 1 (КГМ-III),

УЧИТЫВАЯ:

(1) тесную связь между метеорологией и гидрологией;

(2) опыт и структуру ВМО, которая дает возможность организации взять на себя обязанность по международному сотрудничеству по оперативным аспектам в области гидрологии,

РЕКОМЕНДУЕТ:

(1) чтобы ВМО к концу МГД взяла на себя ответственность за международное сотрудничество по:

(а) оперативным аспектам сбора, передачи, обработки и публикации гидрологических данных, связанных с наземной фазой гидрологического цикла;

(в) исследованию, разработке, усовершенствованию и внедрению методов, процедур и техники при проектировании сетей и стандартизации приборов и методов наблюдений, а также оперативным фазам гидрологического прогноза и обеспечению метеорологических и гидрологических данных для расчета проектов;

(2) чтобы название Комиссии по гидрометеорологии было изменено на "Комиссия по гидрологии" и чтобы круг обязанностей Комиссии был изменен таким образом, чтобы были лучше отражены ее обязанности и сведены к минимуму расхождения в терминологии;

(3) для отражения мнений национальных гидрологических служб во всех решениях, затрагивающих их интересы, рассмотреть вышеупомянутые проблемы на международном межправительственном совещании экспертов как метеорологических, так и гидрологических служб, которое предлагается созвать в соответствии с рекомендацией 1 (КГМ-III) по вопросам Технического регламента;

(4) чтобы Исполнительный Комитет ВМО рассмотрел этот вопрос в принципе, и в случае положительного решения Исполнительного Комитета по данному вопросу, поручить президенту Комиссии и консультативной рабочей группе разработать в сотрудничестве с Генеральным секретарем дальнейшие планы проведения конференции.

Рек. 10 (КГМ-III) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА, ОСНОВЫВАЮЩИХСЯ НА РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕКОМЕНДАЦИЯХ КОМИССИИ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

КОМИССИИ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ОТМЕЧАЯ с удовлетворением меры, принятые Исполнительным Комитетом по предшествующим рекомендациям Комиссии по гидрометеорологии,

УЧИТЫВАЯ, что многие из этих рекомендаций к настоящему времени стали излишними,

РЕКОМЕНДУЕТ:

(1) чтобы следующие резолюции Исполнительного Комитета больше не считались необходимыми: 24 (ИК-ХУГ), 12 (ИК-ХУП), 13 (ИК-ХУП);

(2) если Исполнительный Комитет утвердит рекомендации 8 (КГМ-III) и 9 (КГМ-III), также не считать необходимой резолюцию 34 (ИК-ХУШ).

П Р И Л О Ж Е Н И Е I

Приложение к пункту 3 общего резюме

СООТВЕТСТВУЮЩИЕ РАЗДЕЛЫ ОТЧЕТА ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ ПО МГД

Существующая сфера участия ВМО в МГД (1968 г.)

1. Проекты МГД, для которых ВМО является техническим секретариатом:
 - исследование связи слоя, продолжительности и повторяемости осадков в различных географических районах;
 - оценка переноса водяного пара для водного баланса;
 - измерение снежных осадков и снегового покрова;
 - радиолокационные измерения дождевых осадков;
 - исследования на реперных бассейнах и опорных климатологических станциях;
 - исследовательский проект по частоте и распространению континентальных засух;
 - исследования по разработке рекомендованных методов расчетов испарения для целей изучения мирового водного баланса;
 - подготовка руководящего материала по экстраполяции данных об осадках и оценке средних величин при отсутствии надежных данных наблюдений;
 - гидрологические прогнозы.
2. В дополнение к этим проектам ВМО принимает участие в осуществлении следующей деятельности по МГД:
 - планирование и проектирование сетей;
 - репрезентативные и экспериментальные бассейны;
 - паводки и их расчеты;
 - гидрологические данные для расчета проектов по водным ресурсам;
 - гидрологические карты;
 - системы для получения, передачи и обработки гидрологических данных;
 - обмен информацией;

- усовершенствование, сравнение и стандартизация гидрологических приборов;
- обучение и подготовка гидрологов.

3. Опубликованы или находятся в процессе издания следующие доклады по проектам ВМО/МГД:

- Доклад № 1 - Оценка переноса атмосферной влаги для гидрологических целей. Профессор Е. Палмен.
- Доклад № 2 - Возникновение и распространение континентальных засух. Д-р В.П. Субрахманиян.
- Доклад № 3 - Методы расчета осадков, осредненных по площади. А.Ф. Рейнберд.
- Доклад № 4 - Всемирная служба погоды и ее значение для гидрологии и водного хозяйства. Ж.П. Брус и профессор Я. Немец.
- Доклад № 5 - Радиолокационные измерения осадков для гидрологических целей. Е. Кесслер и К.Е. Уилк.
- Доклад № 6 - Подготовка согласованных карт по осадкам, стоку и испарению. Т. Норденсон.
- Доклад № 7 - Применение спутников в гидрологии снега, 1968 г. Р.У. Попхам.
- Доклад № 8 - Гидрологические реперы. У.Б. Лангбейн.
- Доклад № 9 - Гидрологические потребности в радиолокационных метеорологических данных. А.Ф. Фландерс.

4. Для обеспечения тесного сотрудничества в деятельности по всем вышеуказанным проблемам ВМО представлена в следующих рабочих группах Координационного совета МГД:

- мировой водный баланс;
- гидрологические карты;
- репрезентативные и экспериментальные бассейны;
- влияние человека на гидрологический цикл;
- паводки и их расчеты;
- обмен информацией;
- стандартизация;
- образование и обучение.

Кроме участия в деятельности этих рабочих групп, ВМО также участвует в совещаниях групп экспертов секретариата МГД, которые по своему характеру имеют отношение к задачам ВМО.

5. Объединенная группа экспертов ВМО/ЮНЕСКО работает над подготовкой многоязычного комплексного словаря по гидрологии.

6. Четвертая сессия Координационного совета по МГД в мае 1968 г. получила отчет об участии ВМО в МГД.

Наиболее важными вопросами, которые Совет рассмотрел в связи с участием ВМО в МГД и по которым он предложил ВМО принять меры, являются следующие :

(а) Планирование и проектирование сетей

ВМО в прошлом обеспечивала технический секретариат для специальной группы МГД по планированию и проектированию сетей, которая рассматривала проблемы планирования и проектирования сетей для обычных элементов гидрологического цикла, таких как осадки, испарение и речной сток. Рабочая группа рекомендовала, чтобы в будущем особое внимание было обращено на менее изученные элементы, такие как качество воды, влажность почвы, отложение наносов и грунтовые воды. Эти элементы были затем рассмотрены группой экспертов секретариата МГД/ЮНЕСКО, в которой ВМО также была представлена. Совет считает, что группа экспертов должна сконцентрировать свое внимание главным образом на проблеме сетей для измерения грунтовых вод. Однако он пригласил другие международные организации принять участие в изучении вышеупомянутых менее исследованных элементов и пригласил ВМО сотрудничать, в частности, в области исследований, касающихся наблюдений над влажностью почвы.

(b) Мировой водный баланс

ВМО участвовала в деятельности МГД по этому вопросу главным образом путем разработки методики расчета гидрометеорологических элементов мирового водного баланса, таких как осадки, испарение и перенос атмосферной влаги. Совет предложил ВМО продолжить это участие и обсудил, в частности, возможность подготовки мировых карт осадков и испарения. ВМО и ЮНЕСКО было предложено рассмотреть вопрос о возможной совместной подготовке таких карт до симпозиума по мировому водному балансу, который должен состояться в Великобритании в 1970 г.

(c) Гидрологический прогноз

ВМО обеспечивает технический секретариат и руководство по аспектам прогноза стока, речного стока и уровня воды в озерах, а также ледовых условий и температуры поверхности воды. Совет просил ВМО продолжать обеспечивать технический секретариат по этим аспектам прогноза и выразил пожелание, чтобы эти исследования охватывали проблемы усовершенствования методики долгосрочного прогноза.

(d) Системы для получения, передачи и обработки гидрологических данных

ВМО принимала участие в деятельности рабочей группы МГД по этому вопросу. Совет предложил ВМО продолжить ее участие, в частности, по проблемам, связанным с машинной обработкой гидрометеорологических данных, автоматическими станциями погоды и аспектами Всемирной службы погоды, по которым требуется сотрудничество с МГД.

(e) Методы и приборы для измерения осадков, включая снегопады и снег на земле

Совет обсудил предложение ВМО о проекте МГД и полностью признал ответственность ВМО за подготовку руководящего материала в этой области. Он предложил, чтобы ВМО выступила в качестве технического секретариата по этому проекту и, в частности, рассматривала методы улучшения точности измерений. Он пригласил также МАНГ по необходимости обеспечивать консультации для ВМО.

(f) Публикации

Совет с одобрением отметил публикации ВМО по МГД и просил ВМО продолжить свою издательскую деятельность в рамках МГД, в частности, публиковать доклады по проектам ВМО/МГД.

(g) Международный словарь по гидрологии

Совет с удовлетворением отметил плодотворное сотрудничество ВМО и ЮНЕСКО при подготовке этого словаря, первый проект которого был представлен Совету. Он был разослан также всем членам Комиссии, а также всем Национальным Комитетам по МГД и ряду других специалистов для комментариев с целью подготовки второго проекта.

(h) Симпозиумы

Совет отметил предложения ВМО по организации симпозиумов, рекомендованных группой экспертов по МГД Исполнительного комитета, а именно: симпозиумов по распределению осадков в горных районах и прогнозу стока в результате таяния снега и льда.

Межправительственная конференция, посвященная пятилетию МГД

7. Совет уделил большое внимание вопросу организации во второй половине 1969 года международной конференции по практическим результатам МГД и по международному сотрудничеству в области гидрологии. Эта межправительственная конференция должна быть проведена ЮНЕСКО в сотрудничестве с другими заинтересованными международными организациями; предполагается, что она будет проведена 6-11 октября 1969 года. На конференции должны быть рассмотрены три основных вопроса:

- (a) Обзор работы, проделанной в ходе первой половины Десятилетия;
- (b) Подготовка предложений о будущей деятельности по МГД и о возможных изменениях в направлении программы;
- (c) Обмен мнениями по плану работ в области гидрологии на длительный период.

В соответствии с решением двадцатой сессии Исполнительного комитета ВМО примет активное участие в этой конференции.

П Р И Л О Ж Е Н И Е П

Приложение к пункту 5.1 общего резюме

РЕКОМЕНДАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ МГД В АДРЕС ВМО
ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И РАСЧЕТУ СЕТЕЙ

Некоторые из рекомендаций специальной рабочей группы МГД специально адресованы ВМО. К их числу относятся:

- (a) публикация справочника, содержащего примеры сетей в различных географических и климатических зонах всего мира. Эти примеры будут служить в качестве руководства для развивающихся стран при проектировании их собственных сетей;
- (b) принятие мер по разработке рекомендаций в отношении оптимальных периодов наблюдений на вспомогательных дождемерных сетях и методов корреляции с основными станциями;
- (c) принятие мер по разработке рекомендаций в отношении подходящих приборов для измерения осадков;
- (d) исследование новых или усовершенствованных методов по проведению снегомерных съемок;
- (e) принятие мер по выбору стандартного контейнера для измерения испарения с целью использования в мировом масштабе;
- (f) разработка сравнительно дешевых, прочных и чувствительных приборов для измерения суммарной радиации и потока тепла через почву и воздух;
- (g) разработка метеорологических приборов и приборов для измерения расхода воды с целью использования их в тропическом климате.

Некоторые другие рекомендации также связаны в некоторой степени с деятельностью ВМО.

П Р И Л О Ж Е Н И Е Ш

Приложение к пункту 11.1 общего резюме

СПИСОК ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ВМО,
ВЫПУЩЕННЫХ МЕЖДУ КГМ-П и КГМ-Ш

1. Руководство по гидрометеорологической практике (ВМО - № 168 ТР.82)
(на английском и испанском языках)
 2. Руководство по метеорологическим приборам и методам наблюдений
(ВМО - № 8 ТР.3)
 3. Отчет второй сессии Комиссии по гидрометеорологии
(ВМО - № 161 РР.59)
 4. Доклад ВМО/ЭКА об основных недостатках гидрологических данных в Африке
 5. Подготовка гидрометеорологического персонала
(ВМО - № 219 ТР.116)
 6. Труды третьего совместного семинара ВМО/ЭКАДВ по методам гидрологического прогноза для использования водных ресурсов (Серия публикаций ООН по ресурсам № 27)
 7. Труды четвертого совместного семинара ВМО/ЭКАДВ по оценке величины и повторяемости паводков (Серия публикаций ООН по водным ресурсам № 30)
 8. Приборы и измерения в области гидрометеорологии - техническая записка № 76 (ВМО - № 191 ТР.97)
 9. Измерение и оценка испарения и суммарного испарения - техническая записка № 83 (ВМО - 201 ТР.105)
 10. Измерение максимального расхода косвенными методами - техническая записка № 90 (ВМО - № 225 ТР.119)
 11. Доклад ВМО/МГД № 1 - Оценка переноса атмосферной влаги для гидрологических целей
 12. Доклад ВМО/МГД № 2 - Возникновение и распространение континентальных засух
 13. Доклад ВМО/МГД № 3 - Методы расчета осадков, осредненных по площади
 14. Доклад ВМО/МГД № 4 - Всемирная служба погоды и ее значение для гидрологии и водного хозяйства
 15. Доклад ВМО/МГД № 5 - Радиолокационные измерения осадков для гидрологических целей
 16. Доклад ВМО/МГД № 6 - Подготовка согласованных карт по осадкам, стоку и испарению.
-

П Р И Л О Ж Е Н И Е IY

Приложение к пункту 12.1 общего резюме

ИНФОРМАЦИЯ В ОТНОШЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ, ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ
ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ В ОБЛАСТИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИПроекты по линии технической помощи в области гидрометеорологии

1. На период 1967-68 гг. в программу по оказанию технической помощи в области гидрометеорологии включены миссии экспертов в восемь стран для консультаций и оказания помощи национальным метеорологическим службам по эксплуатации гидрометеорологических сетей, обработке и анализу данных и по обучению персонала. Две миссии (Тайланд и Румыния) назначены с целью разработки оперативного прогнозирования паводков, а одна миссия (Камбоджа) по осуществлению различных видов анализа данных об осадках, необходимых для выполнения национальных планов по развитию и использованию водных ресурсов.

2. Для выполнения региональных проектов по линии Программы развития ООН ВМО с 1956 года представила в распоряжение Экономической комиссии для Латинской Америки одного гидрометеоролога для ее группы по водным ресурсам. В течение этого времени группа обследовала существующие технические средства и определяла потребности в области гидрометеорологии в различных странах Латинской Америки и готовила рекомендации по их улучшению. В результате три страны (Чили, Эквадор и Перу) осуществили, используя помощь по линии Специального фонда Программы развития ООН, проекты по расширению гидрометеорологической сети и технической базы; в настоящее время аналогичный проект начал осуществляться в Колумбии.

3. Учебные семинары по гидрометеорологии также организуются по линии технической помощи Программы развития ООН.

Проекты по гидрометеорологии по линии Специального фонда

4. ВМО завершила осуществление проектов по линии Специального фонда в Чили, Эквадоре, Перу, Бирме и Тайланде. По этим проектам были созданы сети гидрометеорологических и гидрологических станций, соответствующие средства сбора, обработки и анализа данных, а также в результате этих проектов в этих областях было подготовлено значительное количество национальных кадров. В Бирме и Тайланде в ограниченных пределах стали готовиться прогнозы паводков. В Перу помимо гидрологической сети была создана лаборатория гидравлики.

5. В 1967 году было начато осуществление следующих проектов в области гидрометеорологии по линии Специального фонда:

По проекту "Расширение и улучшение гидрометеорологических и гидрологических служб на перешейке Центральной Америки" будут созданы обширная сеть (830 гидрометеорологических и 270 гидрологических станций) и лаборатории в Коста-Рика, Сальвадоре, Гватемале, Гондурасе, Никарагуа и Панаме для сбора основных данных, не-

обходимых для оценки водных ресурсов.

Проект "Метеорологическая и гидрологическая службы Колумбии" предусматривает дополнительно 250 метеорологических и 150 гидрологических станций, а также лабораторий поверки приборов и для изучения наносов; предусматривается также подготовка за границей ряда специалистов по гидрометеорологии.

Проект "Развитие метеорологической службы в северо-восточной Бразилии" включает, помимо прочего, разработку для этого района методов прогнозов паводков и предупреждений о них.

Проект "Гидрометеорологическая служба водосборов озер Виктория, Киога и Альберт", в выполнении которого сотрудничают пять стран (Кения, Судан, Уганда, Объединенная Арабская республика, Объединенная Республика Танзания), имеет целью сбор и анализ метеорологических и гидрологических данных о водосборах трех озер для того, чтобы изучить водный баланс бассейна Верхнего Нила для планирования развития водных ресурсов и их охраны и для обеспечения основы межправительственного сотрудничества по накоплению, регулированию и использованию вод Нила.

6. Другим проектом по линии Специального фонда является проект "Расширение метеорологической и гидрологической служб в Монголии", который был одобрен Советом управляющих Фонда развития ООН в январе 1968 года и осуществление которого поручено ВМО. Этот пятилетний проект предусматривает усиление гидрометеорологической и гидрологической сети в Монголии, создание технической базы для поверки и ремонта приборов и обучение персонала. Будет установлено также несколько автоматических метеорологических станций и метеорологический радиолокатор.

Обучение в области гидрометеорологии

7. В ряде стран, которые пользуются услугами экспертов, персонал национальных метеорологических служб обучается в области гидрометеорологии экспертами. Обучение национальных кадров по гидрометеорологии (академическое и или в ходе работы) обеспечивается в ряде стран посредством стажировок за границей.

8. В настоящее время рассматриваются предложения о включении обучения в области гидрометеорологии в программу региональных метеорологических учебных центров в Лагосе (Нигерия) и Найроби (Кения), которым сейчас оказывается помощь из региональных фондов по линии Программы развития ООН.

Службы предупреждений о тайфунах и паводках

9. Проект по линии Специального фонда "Экспериментальный проект по усовершенствованию и расширению служб предупреждений о тайфунах и паводках на Тайване" начал осуществляться в 1966 году. С помощью двух радиолокационных систем по обнаружению ливней и шести телеметрических дождемерных станций, установленных в двух наиболее угрожаемых бассейнах страны, будет изучаться развитие тайфунов и последующие паводки, а также будут разрабатываться методы и процедуры создания эффективной системы предупреждений о штормах и паводках для Тайваня.

10. ВМО и ЭКДВ совместно организовали миссию в составе нескольких метеорологов и одного гидролога, которая финансируется по линии Программы развития ООН и которая посетила большинство стран в зоне тайфунов Тихого

океана в период с декабря 1966 г. по март 1967 г.; эта миссия осуществила всестороннее изучение существующих технических возможностей служб предупреждения о тайфунах и сделала ряд важных рекомендаций. Совещание экспертов, состоявшееся в октябре 1967 года, рассмотрело метеорологические аспекты и аспекты, касающиеся борьбы с паводками, доклада этой миссии и поддержало ее предложение относительно создания усовершенствованной системы для борьбы с разрушительными действиями тайфунов.

11. Эти предложения включают усовершенствования в сети наблюдений и телесвязи и создание экспериментальных систем прогноза и предупреждения паводков в заинтересованных странах. Для того чтобы на основе этих предложений создать программу действий, было рекомендовано учредить межправительственный комитет по тайфунам, аналогичный комитету по развитию реки Меконг. Этот комитет оказывал бы участвующим странам помощь в планировании создания метеорологических, гидрологических и других средств, необходимых для усовершенствования прогнозов и предупреждений о тайфунах и для предотвращения наносимого ими ущерба. Было также рекомендовано создать региональный центр по тайфунам, который служил бы в качестве исполнительного органа комитета по тайфунам.

12. Был учрежден комитет по тайфунам, первое совещание которого намечено провести в ноябре 1968 г. В рамках ЭКАДВ создается небольшая объединенная группа экспертов ВМО/ЭКАДВ в целях оказания помощи комитету по тайфунам.

П Р И Л О Ж Е Н И Е У

Приложение к пункту 14.3 общего резюме

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ КАЛЕНДАРЬ СИМПОЗИУМОВ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ
В РАМКАХ МГД НА 1968-1974 гг.*1968

8-15 декабря Симпозиум по аналоговой и цифровой технике в гидрологии (МАНГ/ЮНЕСКО), Таксон, Аризона, США.

1969

6-14 мая Симпозиум по гидрологии дельтовых районов в умеренных зонах (ЮНЕСКО/МАНГ/Румыния), Бухарест, Румыния.

7-13 сентября Симпозиум по гидрологии ледников (МАНГ/ЮНЕСКО/Гляциологическое общество), Кембридж, Соединенное Королевство.

17-22 сентября Симпозиум по оседанию почвы (ЮНЕСКО/МАНГ/Япония), Токио, Япония.

27 сентября -
1 ноября

Симпозиум по гидрометрии (ЮНЕСКО/ВМО/МАНГ/ФРГ), Кобленц, ФРГ.

1970

15-23 июля Симпозиум по мировому водному балансу (ЮНЕСКО/МАНГ/ВМО/Соединенное Королевство), Рединг, Соединенное Королевство.

Срок будет
установлен

Симпозиум по результатам исследований в репрезентативных и экспериментальных районах (МАНГ/ЮНЕСКО/Новая Зеландия).

Срок будет
установлен

Гидрогеохимия и биохимия (Международная ассоциация по геохимии и космохимии/ЮНЕСКО/МАНГ/Япония).

1970-1974

Распределение осадков в горных районах (ВМО).

1970-1974

Прогноз стока в результате таяния снега и льда (ВМО).

1971

Симпозиум по комплексному изучению ледников и снега в горных районах (МАНГ/ЮНЕСКО) Москва (во время ХУ-й Генеральной Ассамблеи МСГГ).

* На основании информации, поступившей в Секретариат ВМО до сентября 1968 года.

П Р И Л О Ж Е Н И Е У I

Приложение к параграфу 17 общего резюме

ПРЕДЫДУЩАЯ РЕКОМЕНДАЦИЯ КОМИССИИ, ОСТАЮЩАЯСЯ В СИЛЕ

Рек. 5 (КГМ-П) - СОТРУДНИЧЕСТВО С ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ И ЕЕ РЕГИОНАЛЬНЫМИ ЭКОНОМИЧЕСКИМИ КОМИССИЯМИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ к сведению, что Генеральный секретарь посредством участия в междуправительственных совещаниях Организации Объединенных Наций и ее специализированных учреждений находится в курсе деятельности других учреждений, связанной с гидрометеорологией и, в частности, обследований потребности в воде и водных ресурсах и обследований физических и экономических данных речных бассейнов или водохранилищ грунтовых вод, простирающихся через территории нескольких стран,

РЕКОМЕНДУЕТ просить Генерального секретаря вступать в контакт перед каждым обследованием с Организацией Объединенных Наций и с соответствующей региональной экономической комиссией и обращать внимание на следующие вопросы:

(1) желательность того, чтобы в группы, которым поручено проведение обследования, включались эксперты, обладающие необходимыми знаниями как в гидрологии, так и в метеорологии;

(2) необходимость всестороннего сотрудничества в деятельности международных групп, занимающихся обследованиями, и национальных служб, с тем чтобы анализы климатологических и гидрологических данных и карт, подготовленные исследовательскими группами, производились таким образом, чтобы они могли использоваться национальными службами в их текущих и запланированных исследованиях;

(3) желательность принятия соответствующих мер для обеспечения того, чтобы после завершения миссии экспертов Организации Объединенных Наций гидрологические и метеорологические станции, созданные в результате миссии, переходили полностью или частично к национальным службам с целью улучшения существовавшей ранее сети.

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

I. Серия "Док."

	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Повестка дня Пересм. 1	2.2	-
2	Пояснительная записка к предва- рительной повестке дня Доп. 1	2.2	-
3	Мировой водный баланс и репрезен- тативные и экспериментальные бассейны Доклад рабочей группы по репрезен- тативным и экспериментальным бас- сейнам	6.2	Председателем рабочей группы
4	Учреждение рабочих групп	16	Генеральным секретарем
5	Доклад президента Комиссии Доп. 1	3	Президентом КГМ
6	Учебные семинары по гидрометео- рологии	10.3	Генеральным секретарем
7	Проект МГД по гидрологическому прогнозированию	7.2	Генеральным секретарем
8	ВМО - Рабочая группа КГМ по малин- ной обработке гидрометеорологи- ческих данных	9.2	Председателем рабочей группы
9	Доклад об организации существующих гидрологических и гидрометеороло- гических служб	5.2	Генеральным секретарем
10	Системы гидрологической информа- ции	9.3	Генеральным секретарем
11	Гидрологические данные для расче- та проектов по водным ресурсам	8.3	Генеральным секретарем

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
12	Программа МГД по образованию и обучению в области гидрологии и сотрудничество со стороны ВМО	10.2	Генеральным секретарем
13	Методология исследований мирового водного баланса	6.1	Генеральным секретарем
14	Усовершенствование, сравнение и стандартизация гидрологических приборов и методов	4.4	Генеральным секретарем
15	Материал по общему руководству и стандартизация Отчет представителя КГМ в рабочей группе КПМН по измерению осадков	4.2	Представителем КГМ в рабочей группе КПМН
16	Материал по общему руководству и стандартизация Отчет представителя КГМ в рабочей группе КПМН по измерению испарения	4.2	Представителем КГМ в рабочей группе КПМН
17	Материал по общему руководству и стандартизация Доклад председателя рабочей группы КГМ по измерению и оценке уровня и расхода воды	4.3	Председателем рабочей группы
18	Публикации, терминология, универсальная десятичная классификация Отчет рабочей группы КГМ по универсальной десятичной классификации	11.3	Председателем рабочей группы
19	Образование и обучение Отчет рабочей группы КГМ по обучению в области гидрометеорологии	10.1	Председателем рабочей группы
20	Гидрологическое прогнозирование Метеорологические прогнозы для гидрологических целей	7.4	Докладчиком КСМ
21	Сотрудничество с другими международными организациями	14	Генеральным секретарем
22	Деятельность группы экспертов Исполнительного Комитета по международному гидрологическому десяти- летию Доп. 1	3	Генеральным секретарем

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
23	Публикации, терминология, универсальная десятичная классификация в гидрологии Доклад председателя рабочей группы КГМ по терминологии	11.2	Председателем рабочей группы
24	Гидрологическое прогнозирование Предупреждение о лавинах	7.5	Генеральным секретарем
25	Руководство и Технический регламент Технический регламент по гидрометеорологии	4.1	Генеральным секретарем
26	Техническая помощь и соответствующие проекты	12.1	Генеральным секретарем
27	Методология исследований мирового водного баланса Отчет о деятельности рабочей группы ККл по климатическим атласам	6.1	Представителем КГМ в рабочей группе ККл
28	Проектирование сетей	5.1	Генеральным секретарем
29	Материал по общему руководству и стандартизация Отчет представителя КГМ в рабочей группе КСХМ по практическим проблемам влажности почвы в сельском хозяйстве	4.2	Представителем КГМ в рабочей группе КСХМ
30	Материал по общему руководству и стандартизация Предлагаемые поправки к Руководству по гидрометеорологической практике Прилож. А, Испр. 1	4.1	Генеральным секретарем
31	Сотрудничество с другими международными организациями и симпозиумы Доп. 1 Прилож. А, Пересм. 1 Прилож. В, Пересм. 2	14.3	Генеральным секретарем
32	Гидрологический расчет проектов по водным ресурсам Доклад председателя рабочей группы КГМ по оценке максимальных паводков	8.1	Председателем рабочей группы

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлено
33	Пересмотр резолюций и рекомендаций КГМ-П и Исполнительного Комитета	17	Генеральным секретарем
34	Материал по Общему руководству и стандартизация Поправки к Техническому регламенту	4.1	Генеральным секретарем
35	Сотрудничество с другими международными организациями и симпозиумы Региональное сотрудничество	14.2	Генеральным секретарем
36	Доклады ВМО/МГД и другие публикации Доп. 1	11.1	Генеральным секретарем
37	Доклад рабочей группы КГМ по Руководству и Техническому регламенту	4.1	Председателем рабочей группы
38	Отчет рабочей группы КГМ по гидрометеорологическим аспектам Всемирной службы погоды	9.1	Генеральным секретарем
39	Резолюции Координационного совета по МГД, упомянутые в документах третьей сессии КГМ	3, 6.1 7.2, 9.3	Генеральным секретарем
40	Отчет рабочей группы по гидрометеорологическим приборам и методам наблюдений	4.2	Председателем рабочей группы
41	Конференция, посвященная пятилетию МГД, необходимость и возможности перспективного плана действий в области гидрологии	14.4	Президентом КГМ
42	Доклад рабочей группы КГМ по гидрологическому прогнозированию	7.1	Генеральным секретарем
43	Ветровой нагон воды и сейши	7.3	Генеральным секретарем
44	Гидрологическое прогнозирование Предупреждения о лавинах	7.5	Генеральным секретарем
45	Доклад рабочей группы КГМ по гидрологическому прогнозированию	7.1	Председателем рабочей группы
46	Искусственные осадки	13.1	Генеральным секретарем

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
47	Влияние стока пресных вод на соленость рек, подверженных приливам и отливам, а также измерение и прогнозирование распределения солености этих рек	2.2, 4.6	Делегацией Гайаны
48	Региональное сотрудничество	14.2	Председателем рабочей группы по гидрометеорологии РА УІ
49	Гидрология в ФАО	14.1	г-ном Х.У. Ундерхиллом, ФАО
50	Потери на испарение с озер и водохранилищ	4.5	Индией
51	Распределение ливней короткой продолжительности	8.5	Индией
52	Потери на испарение с озер и водохранилищ Данные по испарению, полученные по испарителю класса А, как показатель годового хода испарения с более крупных водохранилищ	4.5	Израилем
53	Деятельность ЮНЕСКО в области гидрологии	14.1	Представителем ЮНЕСКО
54	Оптимизация метеорологической и гидрологической организации в рамках специализированных учреждений Организации Объединенных Наций	14.4	Делегатом Гайаны
55	Предупреждения о лавинах	7.5	Италией

П. Серия "Pink"

1	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 7.4 повестки дня – Метеорологическое прогнозирование для гидрологических целей	7.4	Председателем Комитета А
2	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 12.1 – Техническая помощь Пересм. 1	12.1	Председателем Комитета А
3	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 8.4 повестки дня – Проект по контролю ущерба, наносимого тайфунами	8.4	Председателем Комитета А

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
4	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 7.3 повестки дня - Ветровой нагон воды и сейши	7.3	Председателем Комитета А
5	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 5.1 повестки дня - Симпозиум по проектированию сети станций и последующая деятельность	5.1	Председателем Комитета В
6	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 9.2 повестки дня - Машинная обработка гидрометеорологических данных	9.2	Председателем Комитета А
7	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 12.2 повестки дня - Группа консультантов по вопросу водных ресурсов	12.2	Председателем Комитета А
8	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 6.1 повестки дня - Мировой водный баланс	6.1	Председателем Комитета В
9	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 5.2 повестки дня - Организация национальных гидрологических и гидрометеорологических служб	5.2	Председателем Комитета В
10	Доклад на пленарном заседании рабочей группы по консультативным рабочим группам Учреждение рабочей группы по консультированию президента	16	Председателем рабочей группы по учреждению консультативной рабочей группы КГМ
11	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 13.1 повестки дня - Искусственные осадки	13.1	Председателем Комитета А
12	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 10.2 повестки дня - Сотрудничество с Координационным советом по МГД в области гидрологического образования и обучения	10.2	Председателем Комитета В
13	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 8.1 повестки дня - Оценка максимальных паводков	8.1	Председателем Комитета В
14	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 10.3 повестки дня - Учебные семинары	10.3	Председателем Комитета В

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
15	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 7.1 повестки дня - Рабочая группа по гидрологическому прогнозированию	7.1	Председателем Комитета В
16	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 7.2 повестки дня - Австралийский симпозиум и деятельность ВМО по гидрологическому прогнозированию	7.2	Председателем Комитета В
17	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 8.2 повестки дня - Техническая записка по вопросу зависимости слоя, площади и продолжительности осадков	8.2	Председателем Комитета В
18	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 8.3 повестки дня - Гидрологические данные для расчета проектов по водным ресурсам	8.3	Председателем Комитета В
19	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 10.1 повестки дня - Руководящий материал и отчет по обучению гидрометеорологического персонала	10.1	Председателем Комитета В
20	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 4.6 повестки дня - Влияние стока пресных вод на соленость рек, подверженных приливам и отливам	4.6	Председателем Комитета А
21	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 11.2 повестки дня - Совместный проект ВМО/ЮНЕСКО по терминологии	11.2	Председателем Комитета В
22	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 11.3 повестки дня - Универсальная десятичная классификация в гидрологии	11.3	Председателем Комитета В
23	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 4.1 повестки дня - Руководство по гидрометеорологической практике и Технический регламент по гидрометеорологии	4.1	Председателем Комитета А

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
24	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 4.3 повестки дня - Измерение уровня и расхода воды	4.3	Председателем Комитета А
25	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 9.1 повестки дня - Гидрометеорологические аспекты Всемирной службы погоды	9.1	Председателем Комитета А
26	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 13.2 повестки дня - Континентальная засуха	13.2	Председателем Комитета А
27	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 4.5 повестки дня - Потери на испарение с озер и водохранилищ	4.5	Председателем Комитета А
28	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 14.2 повестки дня - Региональное сотрудничество	14.2	Председателем Комитета В
29	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 7.5 повестки дня - Предупреждения о лавинах	7.5	Председателем Комитета В
30	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 8.5 повестки дня - Распределение ливней короткой продолжительности	8.5	Председателем Комитета А
31	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 9.3 повестки дня - Системы гидрологической информации и связанные с этим проекты МГД	9.3	Председателем Комитета А
32	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 14.1 повестки дня - Сотрудничество с Секретариатом МГД и другими международными организациями	14.1	Председателем Комитета В
33	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 14.3 повестки дня - Симпозиумы	14.3	Председателем Комитета В
34	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 6.2 повестки дня - Репрезентативные и экспериментальные бассейны	6.2	Председателем Комитета В

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
35	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 11.1 повестки дня - Доклады ВМО/МГД и другие публикации	11.1	Председателем Комитета В
36	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 4.4 повестки дня - Усовершенствование, сравнение и стандартизация гидрологических приборов и методов	4.4	Председателем Комитета А
37	Доклад на пленарном заседании по пункту 2 повестки дня - Организация сессии	2	Представителем Генерального секретаря
38	Доклад на пленарном заседании по пункту 1 повестки дня - Открытие сессии	1	Представителем Генерального секретаря
39	Доклад на пленарном заседании по пункту 15 повестки дня - Научные лекции и дискуссии	15	Представителем Генерального секретаря
40	Доклад Комитета А на пленарном заседании по пункту 4.2 повестки дня - Приборы и методы наблюдений	4.2	Председателем Комитета А
41	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 3 повестки дня - Отчет президента Комиссии	3	Председателем Комитета В
42	Доклад Комитета В на пленарном заседании по пункту 14.4 повестки дня - Конференция, посвященная пятилетию МГД Доп. 1	14.4	Председателем пленарного заседания комитетов
43	Доклад на пленарном заседании по пункту 16 повестки дня - Учреждение рабочих групп	16	Представителем Генерального секретаря

