

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ

ШЕСТОЙ СЕССИИ

Мадрид, 21 апреля - 1 мая 1980 г.



WMO - № 564

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария
1981 г.**

© 1981, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92 - 63 - 40564 - 4

П Р И М Е Ч А Н И Е

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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	<u>Стр.</u>
Список участников сессии	X
Повестка дня	XVI
Общее резюме работы сессии	I
Резолюции, принятые сессией	62

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№, принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4/1	Консультативная рабочая группа Комиссии по гидрологии	62
2	5/1	Рабочая группа по Руководству, стандартизации и передаче технологии	64
3	5/2	Докладчик по осадкам, снежному покрову и влажности почвы	67
4	6/1	Докладчик по оценке испарения по площади	69
5	7/1	Рабочая группа по гидрологическим приборам и методам наблюдений	70
6	8/1	Рабочая группа по системам сбора, обработки и передачи гидрологических данных	71
7	9/1	Докладчик по гидрологии тропических регионов.....	73
8	9/2	Рабочая группа по потребностям потребителей в гидрологической информации	75

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№, принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
9	10/1	Рабочая группа по моделированию системы оперативного прогнозирования	77
10	10/2	Докладчик по эффективности гидрологических прогнозов	79
11	11/1	Докладчик по компонентам ВКП по данным и применениям	80
12	11/2	Докладчик по компоненту ВКП - влияние климата	81
13	11/3	Докладчик по гидрологическим аспектам активных воздействий на погоду	82
14	11/4	Докладчик по засухам и опустыниванию	83
15	13/1	Докладчик по подготовке учебного материала	85
16	13/2	Докладчик по подготовке кадров	86
17	18/1	Пересмотр резолюций и рекомендаций Комиссии по гидрологии	87
		Рекомендации, принятые сессией	89
<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№, принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4/1	Сотрудничество гидрологических служб ...	89
2	4/1	Приоритеты деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов	90

СОДЕРЖАНИЕ

у

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№, принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
3	5/1	Метеорологические приборы и методы наблюдений для гидрологических целей . . .	91
4	5/2	Поправки к Техническому регламенту ВМО по гидрологии	92
5	11/1	Гидрологический компонент проекта по увеличению осадков	93
6	14/1	Деятельность в области технического сотрудничества	94
7	18/1	Пересмотр резолюций Исполнительного Комитета, основанных на предыдущих рекомендациях Комиссии по гидрологии	96
 <u>Приложения</u>			
I		Приложение к пункту 4.2.5 общего резюме Предложения по спецификациям компонентов ГОМС	97
II		Приложение к пункту 12.2.2 общего резюме Список технических отчетов и руководящего материала по гидрологии, рекомендованный Комиссией для публикации	99
III		Приложение к пункту 12.3.2 общего резюме Гидрологические симпозиумы, технические конференции, учебные практические курсы и семинары, запланированные на 1980-1983 гг.	100
IV		Приложение к пункту 15.3.2 общего резюме Проекты, координируемые межправительственным Советом ЮНЕСКО по Международной гидрологической программе (МГП)	102

<u>Приложения</u> (прод.)	<u>Стр.</u>
У	Приложение к резолюции 1 (КГи-УІ)
	<u>Часть А:</u> План действий по ГОМС 110
	<u>Часть В:</u> Формат и содержание справочного Наставления по ГОМС и примерный перечень разделов ГОМС 117
	<u>Часть С:</u> Поправки к тексту Справочного наставления по ГОМС (ННМ), одобренные КГи-УІ 121
УІ	Приложение к резолюции 2 (КГи-УІ) Круг обязанностей докладчиков рабочей группы по Руководству, стандартизации и передаче технологии
	<u>Часть А:</u> Круг обязанностей докладчика по Справочному наставлению по ГОМС 126
	<u>Часть В:</u> Круг обязанностей докладчика по Руководству, том I 127
	<u>Часть С:</u> Круг обязанностей докладчика по Руководству, том II 128
	<u>Часть D:</u> Круг обязанностей докладчика по Техническому регламенту 129
	<u>Часть Е:</u> Круг обязанностей докладчика по стандартизации 131
УІІ	Приложение к резолюции 5 (КГи-УІ) Круг обязанностей докладчиков рабочей группы по гидрологическим приборам и методам наблюдений
	<u>Часть А:</u> Круг обязанностей докладчика по точности гидрологических измерений 132

<u>Приложения</u> (прод.)	<u>Стр.</u>
<u>Часть В</u> : Круг обязанностей докладчика по измерениям уровней и расхода воды	133
<u>Часть С</u> : Круг обязанностей докладчика по переносу наносов	134
<u>Часть D</u> : Круг обязанностей докладчика по сравнению гидрометрических приборов	135
<u>Часть Е</u> : Круг обязанностей докладчика по измерению элементов грунтовых вод	136
<u>Часть F</u> : Круг обязанностей докладчика по мониторингу качества воды	137
УШ	
Приложение к резолюции 6 (КГи-УІ)	
Круг обязанностей докладчиков рабочей группы по системам сбора, обработки и передачи технологии	
<u>Часть А</u> : Круг обязанностей докладчика по применению ВСП в оперативной гидрологии	139
<u>Часть В</u> : Круг обязанностей докладчика по проектированию гидрологической сети станций	140
<u>Часть С</u> : Круг обязанностей докладчика по системам передачи данных	141
<u>Часть D</u> : Круг обязанностей докладчика по дистанционному зондированию	142
<u>Часть Е</u> : Круг обязанностей докладчика по машинной обработке гидрологических данных	143
<u>Часть F</u> : Круг обязанностей докладчика по многократному анализу данных с датчика	144

<u>Приложения (прод.)</u>	<u>Стр.</u>
<u>Часть G</u> : Круг обязанностей докладчика по банкам гидрологических данных	145
IX	
Приложение к резолюции 8 (КГи-УІ) Круг обязанностей докладчиков рабочей группы по потребностям потребителей в гидрологической информации	
<u>Часть A</u> : Круг обязанностей докладчика по гидрологической информации для целей ирригации, сельского хозяйства и производства продовольствия	146
<u>Часть B</u> : Круг обязанностей докладчика по ценности гидрологических данных	147
<u>Часть C</u> : Круг обязанностей докладчика по планированию разработки водных ресурсов	148
<u>Часть D</u> : Круг обязанностей докладчика по эксплуатации многоцелевых водохранилищ	149
<u>Часть E</u> : Круг обязанностей докладчика по гидрологической информации для целей производства энергии	150
<u>Часть F</u> : Круг обязанностей докладчика по гидрологической информации для водоснабжения и санитарии	151
X	
Приложение к резолюции 9 (КГи-УІ) Круг обязанностей докладчиков рабочей группы по моделированию системы оперативного прогнозирования	
<u>Часть A</u> : Круг обязанностей докладчика по автоматизированным системам прогноза с использованием централизованной ЭВМ	152

<u>Приложения</u> (прод.)	<u>Стр.</u>
<u>Часть В</u> : Круг обязанностей докладчика по использованию концептуальных моделей для гидрологических проектов	153
<u>Часть С</u> : Круг обязанностей докладчика по моделям для прогнозирования стока талых вод	154
<u>Часть D</u> : Круг обязанностей докладчика по прогнозированию совокупных воздействий наводнений в результате штормового нагона	155
<u>Часть Е</u> : Круг обязанностей докладчика по процедурам обновления прогнозирования	156
<u>Часть F</u> : Круг обязанностей докладчика по гидрологическим потребностям в метеорологическом прогнозировании	157
XI Приложение к рекомендации 2 (КГи-УІ)	
<u>Часть А</u> : Приоритеты деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов	158
<u>Часть В</u> : Предлагаемые поправки к кругу обязанностей Комиссии по гидрологии	159
XII Приложение к рекомендации 4 (КГи-УІ) Предлагаемые поправки и дополнения к Техническому регламенту ВМО, том III, Гидрология	160
Список документов	166

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица

Р.Х. Кларк	президент
Н.О. Попула	вице-президент

2. Представители Членов ВМО

М. Бельбахир	главный делегат	Алжир
С. Херда	заместитель	
К. Аши	делегат	
М. Бухаддад	делегат	
А. Деммак	делегат	
М. Суях	делегат	
К.А. Дамбориана	главный делегат	Аргентина
И. Фернандес А. (г-жа)	делегат	
М.К. Фусчини Мехиа	делегат	
А.Т.М. Гомес (г-жа)	делегат	
А.Дж. Холл	главный делегат	Австралия
Х. Шимпф	главный делегат	Австрия
Ф. Бюльто	главный делегат	Бельгия
Я.Я. Питерс	делегат	
А. Стерлинг	делегат	
П.Х. Погги С. Перейра	главный делегат	Бразилия
Ю.М. Покумейко	главный делегат	Белорусская Советская Социалистическая Республика

Н.Х. Джеймс	главный делегат	Канада
У.И. Пагсли	заместитель	
Р.Х. Кларк	делегат	
М.М. Хендлер	делегат	
Д.А. де Сена Мартинс	главный делегат	О-ва Зеленого Мыса
Р.Л. да Коста дос Рейес Силва	делегат	
Шао Кейжи	главный делегат	Китай
Чен Вейжун	делегат	
Ё Бин-ру	делегат	
Герман Годой А.	главный делегат	Колумбия
Э. Роблес Фальяс	главный делегат	Коста-Рика
Я. Хладны	главный делегат	Чехословакия
Е.Л. Йенсен	главный делегат	Дания
А. Севальос Д.	главный делегат	Эквадор
Ф.А. Флор Идальго	заместитель	
М.А. Сумба Гарсия	заместитель	
С. Мустонен	главный делегат	Финляндия
И. Хелимяки	делегат	
Р. Бремон	главный делегат	Франция
Ж.И. Гросс	делегат	
М. Мартэн	делегат	
М.Ф. Рош	делегат	
П. Мба	главный делегат	Габон
С. Мюллер	главный делегат	Германская Демокра- тическая Республика
Р. Эндерляйн	делегат	

Х.Х. Йогансен Х. Кальвайт Х.Й. Либшер	главный делегат делегат делегат	Федеративная Рес- публика Германии
Г. Монополис	главный делегат	Греция
О. Старозольски Э. Антал	главный делегат делегат	Венгрия
М.Н. Венкатесан Д.В.Л.Н. Рао	главный делегат заместитель	Индия
Мухади Сехарди	главный делегат делегат	Индонезия
Д.Л. Фицджеральд	главный делегат	Ирландия
М. Якобс	главный делегат	Израиль
С. Пальмиери	главный делегат	Италия
Суохей Инуе Ясуэки Фудзисиима Юмио Ишии	главный делегат заместитель советник	Япония
А.Дж. Вардем М. Абу-Хадер	главный делегат делегат	Иордания
С.Х. Шараниа У.М. Шебукака Дж.Х. Кирими	главный делегат делегат делегат	Кения
С. Махоалибе Т.К. Цело	главный делегат заместитель	Лесото
Муса Али Исса М.Т. Алем Муста Абдалла Мигибри Омар М. Салем Ахмед Калифа М. Тамзини	главный делегат делегат делегат делегат делегат	Ливийская Арабская Джамахирия

У. Элин Дж. Нилссон	главный делегат заместитель	Швеция
К. Емманегжер Б. Севрук	главный делегат делегат	Швейцария
С. Хиншеранан Дж. Джарасватана	главный делегат делегат	Таиланд
Т. Кешрид А. Кассар	главный делегат заместитель	Тунис
П.А. Буаругаба	главный делегат	Уганда
М.П. Скрипник	главный делегат	Украинская Советская Социалистическая Республика
С.К. Черкавский В.А. Румянцев В.В. Зябкин	главный делегат делегат делегат	Союз Советских Социалистических Республик
К.В. Смит Дж.А. Коль Д.Ж. Ньсам Дж.С. Родда	главный делегат делегат делегат делегат	Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии
Т. Онана Фуда	главный делегат	Объединенная Республика Камерун
Р.А. Кларк Х.Х. Барнес А. Фландерс М. Хаккетт Р.Е. Рэллison	главный делегат делегат делегат делегат делегат	Соединенные Штаты Америки
С.М. Серрентино Б. Дж.К. Этчарт М.	главный делегат делегат	Уругвай

М. Анджелик	главный делегат	Югославия
Л. Сионго	главный делегат	Заир

3. Наблюдатели из других международных организаций

С. Думитреску	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)
Дж.К. Родда	Международная ассоциация гидрологических наук (МАГН)
П. Луис	Европейское космическое агентство (ЕКА)
М. Эль-Хассан Эль-Таеб	Арабский центр исследования аридных зон и засушливых земель (ACSAD)
Абу-Далал Яхья Салех Мохамед Дибайя	Организация освобождения Палестины (ООП)

4. Секретариат ВМО

А.К. Виин-Нильсен	Генеральный секретарь (в первые дни работы сессии)
Я. Немец	Представитель Генерального секретаря
А. Дж. Аскью	Начальник, отделение проектов по водным ресурсам
Н.С. Семи	Научный сотрудник, департамент гидрологии и водных ресурсов
Д. Кремер	Советник сектора ПРООН/ВМО - департамент гидрологии и технического сотрудничества (в первые дни работы сессии)

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
1. <u>Открытие сессии</u>	PINK 1		
2. <u>Организация сессии</u>	1; 2; PINK 1		
2.1 Обсуждение доклада о мандатах			
2.2 Утверждение повестки дня			
2.3 Учреждение комитетов			
2.4 Прочие организационные вопросы			
3. <u>Доклад президента</u> <u>Комиссии</u>	7; 7, ДОП. 1; PINK 1		
4. <u>Деятельность Комиссии</u> <u>в свете решений Кг-УШ</u>	PINK 11		
4.1 Общее рассмотрение резолюций КГ-УШ, касающихся Программы по гидрологии и водным ресурсам	8; 8, ДОП. 1; 8, ДОП.2; PINK 17		1
4.2 Дальнейшая программа деятельности Комиссии и ее приоритеты	8; 8, ДОП. 1; 8, ДОП.2; PINK 19	1	2
5. <u>Стандартизация ПОГ и</u> <u>регламентная деятельность</u>	13, PINK 15		

ПОВЕСТКА ДНЯ

ХУП

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>	
5.1	Общие проблемы стандартизации	10; 13	2	
5.2	Точность гидрологических измерений	10; 10, ДОП. 1; 11; 13; 25	3	3
5.3	Поправки к Руководству по гидрологической практике	10; 10, ДОП. 1; 13		
5.4	Поправки к Техническому регламенту	10; 13; 24; PINK 2		4
5.5	ГОМС	7; 7, ДОП. 1; 8; 8, ДОП. 1; 10; 31		
6.	<u>Проектирование гидрологической сети</u>	22; 25; PINK 13		
6.1	Проектирование и оценка гидрологической сети	22; 25		
6.2	Эксплуатация сетей	28		
6.3	Оценка осадков, испарения и влажности почвы по площади	22; 25	4	
6.4	ГОМС	7; 7, ДОП. 1; 8; 8, ДОП. 1; 22		
7.	<u>Гидрологические приборы и методы наблюдений</u>	19; 25; PINK 22		
7.1	Сравнение гидрометрических приборов	19; 25	5	

ХУШ

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт повестки дня</u>	<u>Документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
7.2 Новые методы измерений расхода воды и измерений в трудных условиях	19		
7.3 Измерение переноса наносов	19		
7.4 Измерение грунтовых вод	19		
7.5 Дистанционное зондирование гидрологических элементов	19; 25		
7.6 Мониторинг качества воды	19; 23		
7.7 ГОМС	7; 7, ДОП. 1; 8; 8, ДОП. 1; 19		
8. <u>Передача, обработка и поиск данных</u>	24; 25; PINK 18	6	
8.1 Системы передачи данных, включая применение пространственной технологии	24; 25		
8.2 Первичная обработка данных	24		
8.3 Гидрологические коды	24		
8.4 Гидрологические аспекты ВСП	24; 25		
8.5 ГОМС	7; 7, ДОП. 1; 8; 8, ДОП. 1; 24		
9. <u>Расчетные данные для проектов по водным ресурсам</u>	12; PINK 8		

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Документы</u>	<u>Реа.</u>	<u>Рек.</u>
9.1	Требования к гидрологическим расчетным данным и их вычисление	12	7
9.2	Вторичная обработка данных	12	
9.3	Социально-экономические аспекты использования гидрологических данных для проектов по водным ресурсам	12	
9.4	Карты и деятельность по картированию		
9.5	ГОМС	7; 7, ДОП. 1; 8; 8, ДОП. 1; 12 PINK 16	8
10.	<u>Гидрологическое прогнозирование</u>	21; 27; PINK 12	
10.1	Прогнозы расходов воды, уровня воды и объемов стока	21; 27	9, 10
10.2	Модели в гидрологическом прогнозировании	21; 27	
10.3	Специализированные прогнозы	16; 30	
10.4	ГОМС	7; 7, ДОП. 1; 8; 8, ДОП. 1; 27	

<u>Пункт повестки дня</u>	<u>Документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>	
11.	<u>Специальные проблемы в области окружающей среды и связанные с ними программы ВМО, представляющие интерес для КГи</u>			
	20; PINK 9			
11.1	Гидрология тропических регионов	20		
11.2	Всемирная климатическая программа	20, 26	11; 12	
11.3	Производство энергии и активные воздействия на окружающую среду	14; 20; 30	13	5
11.4	Засухи и программа по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием	15; 20	14	
11.5	Гидрологические аспекты сельскохозяйственного, промышленного и коммунального водоснабжения	15		
11.6	ГОМС	7; 7, ДОП. 1; 8; 8 ДОП. 1		
12	<u>Терминология, публикации и симпозиумы</u>	PINK 14		
12.1	Обновление международного гидрологического словаря ВМО/ЮНЕСКО	6; 32;		

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
12.2	Публикации и их распространение	6	
12.3	Симпозиумы, технические конференции и семинары	3	
13.	<u>Образование и подготовка кадров</u>	PINK 5	
13.1	Деятельность ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов	17; 18	15, 16
13.2	Участие ВМО в деятельности МГП и других проектов по образованию и подготовке кадров в области гидрологии	17	
13.3	ГОМС	7; 7, ДОП. 1; 8; 8, ДОП. 1	
14.	<u>Техническое сотрудничество и связанные с ним проекты</u>	5; PINK 6	6
15.	<u>Региональная деятельность и сотрудничество с другими международными организациями</u>		
15.1	Рабочие группы региональных ассоциаций ВМО по гидрологии	4; PINK 3	
15.2	Сотрудничество с региональными экономическими комиссиями ООН	29; PINK 7	

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
15.3	Взаимосвязь деятельности Комиссии с деятельностью МГП ЮНЕСКО	29; PINK 20	
15.4	Сотрудничество с другими международными организациями и 7, ДОП. 1 по водным ресурсам	29; PINKS 7	
15.5	Конференция ООН по воде и другие конференции, имеющие отношение к ПОГ; межучреж- денческий проект по оценке водных ресурсов	15; PINK 10	
16.	<u>Научные лекции</u>	PINK 21	
17.	<u>Назначение докладчиков и членов рабочих групп</u>	PINKS 21 и 23	
18.	<u>Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета</u>	9; PINK 21	17 7
19.	<u>Выбор должностных лиц</u>	PINKS 4 и 21	
20.	<u>Время и место проведения седьмой сессии</u>	PINK 21	
21.	<u>Закрытие сессии</u>	PINK 21	

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

Президент Комиссии г-н Р.Х. Кларк (Канада) открыл шестую сессию Комиссии по гидрологии в 10 час. 15 мин 21 апреля 1980 г. Церемония открытия состоялась в отеле Конвенсьон в Мадриде, Испания, где и проходила сессия по любезному приглашению правительства Испании.

Постоянный представитель Испании при ВМО Дон Анхел Гонзалес Риверо обратился к Комиссии с приветственным словом и отметил работу, проведенную Комиссией со времени пятой сессии. Он подчеркнул значение водных ресурсов для национального развития страны и указал на важную роль программы по гидрологии и водным ресурсам в деятельности ВМО. Он поблагодарил местные органы за помощь Национальному институту метеорологии в организации сессии и выразил уверенность, что ее работа будет успешной.

Генеральный секретарь ВМО, профессор А. Виин-Нильсен выразил благодарность Правительству Испании за любезное приглашение провести шестую сессию Комиссии в Мадриде. Он выразил также удовлетворение по поводу высокой представительности сессии, что свидетельствует о большом значении, которое придается Членами и ВМО работе Организации в области гидрологии и водных ресурсов. Он рассказал о новых достижениях в деятельности ВМО за последние четыре года и пожелал сессии успеха в ее работе.

Представитель ЮНЕСКО г-н С. Думитреску, директор отдела наук о воде Секретариата ЮНЕСКО приветствовал сессию от имени Генерального секретаря ЮНЕСКО. Он рассказал о планах ЮНЕСКО на вторую и третью фазы Международной гидрологической программы (МГП) и о плодотворном сотрудничестве ЮНЕСКО и ВМО в области гидрологии и водных ресурсов.

Г-н Р.Х. Кларк выступил с приветствием, в котором он подвел итог основной деятельности Комиссии со времени проведения ее пятой сессии и с удовлетворением отметил, что все проекты Комиссии выполнены. Он выразил признательность за прекрасную работу, выполненную различными докладчиками и рабочими группами, в частности, Консультативной рабочей группой, которая также сформировала руководящий комитет по ГОМС. Он также поблагодарил

Генерального секретаря и его персонал за постоянную поддержку. Он рассказывал о целях и основных положениях ГОМС и подчеркнул ее значение в будущей работе Комиссии.

При закрытии сессии Министр транспорта и связи Испании, его Превосходительство д-р Сальвадор Санчес Теран рассказал о значении гидрологии в национальном использовании водных ресурсов и о работе, выполняемой в этой области в Испании как на национальном уровне, так и совместно с ВМО. Он пожелал Комиссии успеха в будущей работе.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

Документы были представлены на четырех из шести рабочих языков ВМО, а именно: на английском, французском, русском и испанском языках, и соответственно синхронный перевод был обеспечен на всех заседаниях на этих языках и на китайском.

На сессии присутствовало 133 участника, включая представителей от 58 стран-Членов и 5 международных организаций.

Генеральный секретарь ВМО присутствовал в первые дни работы сессии. После его отъезда профессор Я. Немец являлся его представителем. Кроме того, на сессии от Секретариата ВМО присутствовали следующие сотрудники: д-р А.Дж. Аскью, начальник отделения проектов по водным ресурсам, и г-н Н.С. Семи, научный сотрудник департамента по гидрологии и водным ресурсам.

2.1 Обсуждение доклада о мандатах (пункт 2.1 повестки дня)

Представитель Генерального секретаря представил список стран-Членов, делегации которых приняли участие в сессии и мандаты которых были представлены в должном виде и признаны. Этот список был принят как доклад по мандатам.

2.2. Утверждение повестки дня (пункт 2.2 повестки дня)

Предварительная повестка дня была принята без поправок. Окончательный вариант повестки дня дается в начале этого отчета вместе со списком соответствующих документов.

2.3 Учреждение комитетов (пункт 2.3 повестки дня)

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

РА I: Т.Кехрид (Тунис)
РА II: М.Н. Венкатесан (Индия)
РА III: П.Х. Погги С. Перейра (Бразилия)
РА IV: А. Акоста Г. (Мексика)
РА V: А.Дж. Холл (Австралия)
РА VI: С. Мустонен (Финляндия)

Г-н П.Х. Погги С. Перейра был избран председателем комитета по назначениям.

2.3.2 Комитет по назначениям докладчиков и членов рабочих групп был утвержден в следующем составе: г-да Дж.К. Родда (Соединенное Королевство), председатель; С.К. Черкавский (СССР), Р.А. Кларк (США), К.А. Дамбориана (Аргентина), Г. Годой (Колумбия), А.Л. Хунейди (Оман) и Н.О. Попула (Нигерия).

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

Комитет А - для рассмотрения пунктов 5, 6, 7 и 8,
Комитет В - для рассмотрения пунктов 9, 10, 11, 12, 13 и 14.

В начале на комитете Комиссии были рассмотрены в целом пункты 4 и 15, в то время как пункты 3 и 16 - 21 были рассмотрены только на пленарном заседании.

Г-н Ф. Бюльто (Бельгия) и г-н Х. Миро-Гранада (Испания) были избраны председателями соответственно комитетов А и В.

2.3.4 Координационный комитет был утвержден в составе президента, вице-президента, председателей комитетов А и В, представителя Генерального секретаря и представителя организационного комитета страны.

2.4 Прочие организационные вопросы (пункт 2.4 повестки дня)

Были установлены следующие часы работы сессии: с 10.00 до 13.00 и с 15.00 до 18.00.

Комиссия утвердила протоколы первых трех пленарных заседаний. Было отмечено, что протоколы последующих пленарных заседаний будут утверждаться в соответствии с Общим регламентом ВМО.

3. ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 В начале доклада Президент сослался на решения Восьмого конгресса ВМО, касающиеся программы по гидрологии и водным ресурсам, являющейся основной программой Организации. Он отметил, что работа Комиссии явилась залогом успешного осуществления программы. Он подчеркнул, что фактически все рабочие группы и докладчики Комиссии в основном завершили свою работу. Он отметил своевременную подготовку поправок и приложения к Техническому регламенту ВМО по гидрологии и завершение четвертого издания Руководства по гидрологическим практикам. Был подготовлен и распространен по запросу КГи-У отчет по ускоренной оценке имеющихся водных ресурсов для целей водоснабжения населенных пунктов. Затем президент указал на тесное и эффективное сотрудничество КГи с другими организациями ВМО. Президент с удовлетворением отметил, что были предприняты действия по всем рекомендациям, утвержденным КГи-У. В частности, Кг-УШ одобрил концепцию ГОМС, и по запросу Конгресса президент подготовил план действий по ГОМС для рассмотрения Комиссией. Говоря о будущей деятельности КГи, президент обратил внимание Комиссии на первоочередные задачи, которые необходимо выполнить в рамках ПОГ, акцентируя внимание на соответствующих решениях Кг-УШ. Он также внес предложение по будущей деятельности Комиссии в течение шестого межсессионного периода, подготовленное с помощью консультативной рабочей группы и основанное на рекомендациях рабочих групп и докладчиков КГи для КГи-У1.

3.2 Комиссия высоко оценила отчет о проведенной работе, выполненной со времени проведения ее пятой сессии, и поблагодарила президента за превосходное руководство деятельностью Комиссии. Комиссия отметила, что все вопросы, включенные в отчет президента, рассматриваются также в других пунктах повестки дня. Поэтому, было сочтено необязательным предпринимать какие-либо действия по этому пункту повестки дня.

4. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМИССИИ В СВЕТЕ РЕШЕНИЙ Кг-УШ (пункт 4 повестки дня)

4.1 Общее рассмотрение резолюций Кг-УШ, касающихся Программы по гидрологии и водным ресурсам (пункт 4.1 повестки дня)

4.1.1 В отчете президента Комиссии и документе Генерального секретаря Комиссии была представлена информация о решениях Восьмого конгресса, касающихся Программы ВМО по гидрологии и водным ресурсам в целом, и, в частности, о его решениях, касающихся деятельности КГи. Комиссия отметила, что Конгресс подтвердил необходимость сделать акцент на Программе по оперативной гидрологии (ПОГ), сводящейся однако к двум основным разработкам, а именно, осуществлению Гидрологической оперативной многоцелевой субпрограммы (ГОМС) и более четкой ориентации на экономические и социальные цели, поставленные Конференцией ООН по воде.

4.1.2 Комиссия отметила, что Конгресс выразил удовлетворение деятельностью КГи и поблагодарил Комиссию и ее президента за работу, проведенную с помощью членов рабочих групп, назначенных докладчиками, для каждого из которых были четко определены задачи. Комиссия согласилась, что такой метод работы оказался наиболее эффективным за последние два межсессионных периода, и поэтому решила продолжать эту практику во время следующего периода.

4.1.3 Комиссия отметила, что Кг-УШ одобрил продление действия резолюции 26 (Кг-УП) - Программа ВМО по оперативной гидрологии - до 1983 г., включая приоритеты ПОГ. При этом Конгресс призвал Комиссию рекомендовать подготовить обзор этих приоритетов для рассмотрения Девятым конгрессом, с тем чтобы можно было установить долгосрочные перспективы по ПОГ. Комиссия рассмотрела этот вопрос в пункте 4.2 повестки дня.

4.1.4 Комиссия с особым удовлетворением отметила, что Конгресс в резолюции 30 (Кг-УШ) одобрил Гидрологическую оперативную многоцелевую субпрограмму (ГОМС). Комиссия признала, что со времени проведения пятой сессии была проделана большая работа по разработке концепций ГОМС, которая вначале называлась Интегрированная оперативная гидрологическая система, и поблагодарила президента, консультативную рабочую группу и многих экспертов, которые в различной степени помогли выполнению этой важной задачи. Комиссия также выразила признательность Генеральному секретарю и Секретариату за поддержку, оказанную в этой работе. Комиссия отметила, что по просьбе Конгресса президент КГи начал действия по осуществлению ГОМС и представил в отчете Комиссии подробный план действий по ГОМС. План был рассмотрен в пункте 4.2 повестки дня, а разработка отдельных разделов ГОМС обсуждалась при работе по пунктам повестки дня, связанным с техническими темами.

4.1.5 Комиссия напомнила о ценной работе, проведенной предыдущим консультативным комитетом по оперативной гидрологии (ККОГ), в частности по разработке плана ГОМС; и приветствовала решения конгресса, содержащиеся в резолюции 31 (Кг-УШ), о дальнейшем усилении сотрудничества гидрологических служб на уровне региональных ассоциаций и обеспечении непосредственного вклада этих служб в планирование и осуществление Программы ВМО по гидрологии и водным ресурсам. Комиссия отметила, что с этой целью Конгресс попросил в Резолюции 31 (Кг-УШ) все региональные ассоциации назначить региональных гидрологических советников в помощь президентам региональных ассоциаций и обеспечить присутствие этих советников на тех сессиях Исполнительного Комитета, которые занимаются вопросами политики в отношении Программы ВМО по гидрологии и водным ресурсам. С большим удовлетворением Комиссия одобрила эту деятельность Конгресса. Комиссия пришла к выводу, что это будет способствовать участию национальных служб, занимающихся вопросами оперативной гидрологии, в Программе ВМО по гидрологии и водным ресурсам, при условии, что региональные ассоциации создадут адекватные связи между этими службами и региональным гидрологическим советником. Желательно, чтобы региональные гидрологические советники включались в состав делегаций Членов, принимающих участие в сессиях КГи. Комиссия приняла рекомендацию 1 (КГи-VI) по этому вопросу.

4.1.6 Комиссия отметила резолюцию 32 (Кг-УШ) - Программа разработки водных ресурсов, в которой Конгресс постановил, что ВМО должна продолжать сотрудничать с другими международными организациями по проектам, касающимся гидрологии, водных ресурсов и связанных с ними проблем окружающей среды. Подробное рассмотрение различных проектов, включая такое сотрудничество, было проведено по пунктам 11 и 15 повестки дня, в которых Комиссия зафиксировала решения о той роли, которую она сможет выполнять в связи с этим, и рекомендации по более широкому привлечению ВМО к участию в этой работе.

4.2 Дальнейшая программа деятельности Комиссии и ее приоритеты (пункт 4.2 повестки дня)

4.2.1 Комиссия рассмотрела общую программу работы на следующий межсессионный период на основе отчета Президента и документов, представленных Генеральным секретарем. Она рассмотрела приоритет деятельности, который был установлен для ПОГ, и отметила, что эти приоритеты были приняты Седьмым конгрессом в резолюции 26 (Кг-УП) и подтверждены Восьмым конгрессом на

период 1980–1983 годы. Признавая, что эти виды деятельности по-прежнему будут составлять основу ее работы, Комиссия, по просьбе Кг-УШ, рекомендовала внести некоторые поправки в список приоритетов, с тем чтобы отразить основные решения, принятые Восьмым конгрессом по Программе ВМО по гидрологии и водным ресурсам, особенно в разработке ГОМС внутри Программы по оперативной гидрологии. В соответствии с этим Комиссия приняла рекомендацию 2 (КГи-VI) с приложением XI, в котором содержится пересмотренный список приоритетов деятельности (часть А) и предлагаемые поправки к кругу обязанностей Комиссии (часть В).

4.2.2 Комиссия отметила обширное и очень полное руководство по ГОМС, представленное Конгрессом в резолюции 30 (Кг-УШ), указывающее, в частности, что техническое руководство и обзор проектов в целом будет находиться в компетенции Комиссии по гидрологии. Принимая во внимание круг обязанностей стран-Членов, указанный в вышеназванном приложении, Комиссия приветствовала разработку ряда национальных и региональных проектов, помогающих осуществлению ГОМС, и с удовлетворением отметила, что 35 стран-Членов поручили выполнение функций национальных справочных центров или национальных координаторов по ГОМС своим гидрологическим, гидрометеорологическим или метеорологическим службам или создали для этой цели специальный орган. При общем обсуждении осуществления программы ГОМС Комиссия подчеркнула, что целью ГОМС является обеспечение надежных средств передачи технологии и оказание помощи в применении соответствующей технологии и обучении ее использованию. По этой причине ГОМС будет обеспечивать не только описание технологии, используемой в различных странах-Членах, но также передачу самой действующей технологии в виде модулярных компонентов. Комиссия выразила свою точку зрения о том, что такая концепция практической применимости компонентов ГОМС является сущностью всего проекта и что для этого потребуются значительные постоянные усилия в разработке и координации действий. Поэтому Комиссия предложила Конгрессу призвать консультативную рабочую группу КГи действовать в качестве руководящего комитета по ГОМС, наделив ее в связи с этим особой компетенцией; это предложение было принято Конгрессом. В связи с этим Комиссия составила проект круга обязанностей консультативной рабочей группы (см. резолюцию 1 (КГи-VI)). Комиссия приняла меры с тем, чтобы ее рабочие группы и докладчики активно участвовали в разработке ГОМС. Кроме того, Комиссия одобрила решение Конгресса произвести небольшое увеличение в штате Секретариата ВМО с тем, чтобы Секретариат смог

выполнять свои обязанности в связи с новым заданием. Комиссия также приветствовала решение Генерального секретаря создать отдел ГОМС в департаменте Секретариата по гидрологии и водным ресурсам для координации всех действий по ГОМС на уровне Секретариата.

4.2.3 В соответствии с решением Конгресса Комиссия рассмотрела подробный план действий по осуществлению ГОМС, включая функции органов Комиссии, определяя время проведения различных мероприятий, которые будут предприниматься на национальном и международном уровнях, а также формат Справочного наставления по ГОМС. Это рассмотрение было основано на предложениях президента Комиссии и консультативной рабочей группы, действующей в качестве руководящего комитета по ГОМС, а также на замечаниях, высказанных экспертами стран-Членов, созванных Генеральным секретарем на неофициальное совещание по планированию. После тщательного рассмотрения подробного плана действий Комиссия одобрила этот план и включила его в часть А приложения У к настоящему отчету (резолюция 1 (КГи-У1)).

4.2.4 При принятии плана действий Комиссия отметила, что Конгресс особенно указал на первостепенное значение Справочного наставления по ГОМС (ННМ) и согласилась, что прежнее решение относительно его общей формы и содержания было существенным для своевременного осуществления ГОМС. Поэтому Комиссия одобрила общий формат и содержание Справочного наставления по ГОМС, включая многие специфические предложения по технической структуре ГОМС, содержащейся в нем. По мнению Комиссии, окончательная ответственность за подготовку и постоянное обновление Справочного наставления по ГОМС лежит на КГи и особенно на ее президенте и консультативной рабочей группе, выполняющей функции руководящего комитета по ГОМС. Однако, принимая во внимание объем работы, необходимой для подготовки и постоянного обновления Наставления, а также потребность обеспечения координации между Наставлением и другим руководящим материалом ВМО, Комиссия в связи с этим возложила определенную ответственность на рабочую группу по Руководству, стандартизации и передаче технологии и назначила членом этой рабочей группы докладчика по Справочному наставлению ГОМС (см. резолюцию 2 (КГи-У1)). Одобрив формат и содержание Справочного наставления по ГОМС в том виде, в каком оно включено в часть В приложения У к настоящему отчету (резолюция 1 (КГи-У1)), Комиссия попросила и уполномочила президента и руководящий комитет по ГОМС при содействии Секретариата закончить и подготовить к публикации на всех рабочих языках, одобренных для таких публикаций, первое издание Справочного наставления и попросила Генерального секретаря опубликовать его в первую очередь. Комиссия обратилась с просьбой к президенту

и руководящему комитету сохранить в первом издании Справочного наставления по ГОМС весь текст в том виде, в каком он был представлен Комиссии в отчете президента КГи, за исключением поправок в некоторых частях, которые Комиссия особенно отметила, и доверила окончательную редакцию президенту и руководящему комитету. Эти части представлены в части С приложения У к настоящему отчету (резолюция 1 (КГи-УІ)).

4.2.5 Комиссия включила в формат Справочного наставления по ГОМС руководящие указания по хранению и классификации компонентов ГОМС на основе "разделов" и "уровней сложности", а также руководящие указания по поиску и применению компонентов, которые должны представляться в соответствии с "последовательностями" и "потребностями потребителей". В связи с этим Комиссия одобрила терминологию по ГОМС и согласилась, что эти определения должны быть соответствующим образом опубликованы в Справочном наставлении по ГОМС. В связи с этим Комиссия отметила, что делегация Испании подготовила предложение по более подробным спецификациям для некоторых компонентов и последовательностей ГОМС. Комиссия выразила удовлетворение по поводу вклада испанских гидрологов в разработку ГОМС и просила президента и консультативную рабочую группу, действующую в качестве руководящего комитета по ГОМС учесть эти предложения при подготовке первого варианта Справочного наставления по ГОМС (см. приложение I к настоящему отчету). Комиссия также с удовлетворением отметила предложения, внесенные делегацией Бельгии, по специальным форматам компьютерных файлов для использования в компонентах ГОМС, и рассмотрела эти предложения в пункте 8 повестки дня.

4.2.6 Комиссия также признала, что в качестве составной части разработки ГОМС и в целях завершения первого варианта Справочного наставления по ГОМС необходимо будет установить, в каком порядке компоненты будут группироваться по разделам. Комиссия решила, что это задание безусловно будет выполнять руководящий комитет по ГОМС, и внесла предложения по созданию таких разделов, которые были бы всеобъемлющими, ясными, и в то же время достаточно гибкими, чтобы вобрать любые технологические достижения которые могут появиться в обозримом будущем, с тем, чтобы избежать необходимости перераспределения разделов и, соответственно, классификационной системы. В качестве руководства для работы руководящего комитета по этому вопросу Комиссия подготовила примерный перечень разделов ГОМС, которые она рекомендует для детального изучения руководящим комитетом. Этот перечень также представлен в части В приложения У к настоящему отчету (резолюция 1 (КГи-УІ)). Комиссия решила, что диапазон методик, которые будут включены

в ГОМС, вполне определен, по крайней мере для первой фазы проекта, согласно концепции ГОМС в том виде, в каком он дается в разделе 4 части В приложения к резолюции 30 (КГ-УШ) и этому перечню. Комиссия решила, что данный диапазон технологии должен охватывать, в той степени, в какой это определено в части А приложения к резолюции 26 (КГи-УГ), компоненты относящиеся к грунтовым водам и качеству воды; однако вопрос о том, будет ли этим компонентам придана первоочередность при разработке во время первой фазы, остается открытым. Комиссия определила специфические задачи учрежденных ею рабочих групп и докладчиков по разработке руководящих указаний при подготовке различных последовательностей и компонентов ГОМС, что отражено в соответствующих пунктах повестки дня и в соответствии с кругом обязанностей этих групп и докладчиков.

4.2.7 Комиссия одобрила публикацию информационного бюллетеня ГОМС, первый выпуск которого был представлен на сессии как ценный вклад Секретариата в решение важной задачи установления и обеспечения средств связи между всеми заинтересованными в ГОМС. Комиссия рекомендовала Генеральному секретарю продолжить выпуск информационного бюллетеня, по мере необходимости, но по крайней мере два раза в год.

5. СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПОГ И РЕГЛАМЕНТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (пункт 5 повестки дня)

Комиссия рассмотрела отчет рабочей группы по Руководству и Техническому регламенту и выразила удовлетворение своевременной подготовкой поправок и приложения к Техническому регламенту ВМО по гидрологии а также завершением докладов для четвертого издания Руководства по гидрологической практике в соответствии с решениями КГи-У.

5.1 Общие проблемы стандартизации (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Комиссия отметила результаты исследования, проведенного в 1978 г. по применению Технического регламента, том III - Гидрология, которое показало, что:

- (а) в целом Технический регламент ВМО не противоречит практике проведения национальных исследований;

- (b) проблемы согласования были в основном внутреннего характера (например, ограниченные возможности финансирования, рабочей силы, а также установившаяся практика разделения ответственности за оперативную гидрологию между многими национальными организациями);
- (c) Технический регламент должен быть расширен и должен приобрести более всеобъемлющий характер.

5.1.2 Комиссия затем отметила отчет докладчика по стандартизации, который представил краткую информацию по достижениям других международных организаций, занятых в области стандартизации по гидрологии, и особенно Международной организации по стандартизации (МОС). Сотрудничество ВМО с этими организациями осуществлялось посредством взаимного участия в соответствующих совещаниях и консультациях. Был осуществлен обмен значительным количеством проектных материалов с МОС, особенно в связи с рекомендованными символами и единицами и качеством воды (ISO/TC/147). Однако Комиссия отметила, что не была выполнена согласованная процедура обмена проектными стандартами между ВМО и МОС, в частности это касается стандартов, подготовленных с помощью ISO/TC/113 (измерения жидких потоков в открытых каналах), и поэтому проекты стандартов МОС не могли быть представлены вниманию КГи. Поэтому Комиссия одобрила рекомендацию докладчика относительно того, что сотрудничество с МОС должно быть укреплено с помощью взаимного представительства в рабочей группе КГи и подкомитете МОС и что КГи на стадии разработки стандартов должна быть вовлечена в работу с тем, чтобы стандарты могли быть представлены КГи уже на ранней стадии разработки, что обеспечило бы их приемлемость для Комиссии. Это помогло бы избежать дублирования действий.

5.1.3 Комиссия назначила докладчика по стандартизации (резолюция 2 (КГи-UI)), с тем чтобы быть в курсе событий и сотрудничать с другими международными организациями, и особенно с МОС, в области стандартизации.

5.2 Точность гидрологических измерений (пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Комиссия высоко оценила превосходно выполненную работу докладчика по точности гидрологических измерений. Комиссия рекомендовала в кратчайшие сроки опубликовать подготовленный докладчиком технический

отчет "Точность гидрометрических измерений", включая определения терминов, относящихся к точности измерений, в серии отчетов по оперативной гидрологии и безотлагательно распространить этот отчет среди гидрологических служб.

5.2.2 Комиссия затем рассмотрела отчет докладчика по точности измерения осадков в точке, который подготовил всеобъемлющий отчет по точности измерений и поправкам к систематической погрешности при измерениях осадков в точке. Отчет составлен в форме наставления для практического использования при коррекции погрешностей. Отмечая работу докладчика, Комиссия выразила мнение, что практика коррекции погрешностей, рекомендованная в отчете, будет иметь важное значение для всех стран, но отметила, что эта практика еще не принята в международном масштабе. Однако она признала важность коррекции для гидрологических целей. Комиссия поэтому постановила, что при сотрудничестве с КПМН отчет должен быть распространен среди стран-Членов для замечаний, которые необходимо принять во внимание до опубликования отчета в серии оперативных отчетов по гидрологии.

5.2.3 Комиссия также отметила, что два докладчика работали в тесном сотрудничестве с заинтересованными органами КПМН, особенно в связи с осуществлением рекомендации 3 (КГи-У), и что существует немало аспектов точности гидрологических измерений (включая осадки, испарение, влажность почвы, снежный покров), которые должны быть включены в программу работы КПМН. Соответственно была принята рекомендация 3 (КГи-У1).

5.2.4 Принимая во внимание значительный объем работы, которую предстоит еще выполнить в области точности гидрологических измерений, включая подготовку раздела Руководства (см. пункт 5.3.3), Комиссия назначила докладчика, ответственного за деятельность по точности гидрологических измерений (резолюция 5 (КГи-У1)). В своей резолюции 3 (КГи-У1) Комиссия также назначила докладчика по вопросам, связанным с осадками, включая точность измерений осадков в точке, которому предстоит сотрудничать с КПМН.

5.3 Поправки к Руководству по гидрологической практике (пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 Комиссия напомнила, что КГи-У одобрила большое дополнение к третьему изданию Руководства по гидрологической практике. Это, очевидно, потребует перепечатывания всего Руководства и вызовет проблемы, связанные

со стоимостью и включением материала под той же обложкой. Комиссия поэтому одобрила решение Президента КГи о включении нового материала в четвертое издание, которое будет опубликовано в двух томах в 1980 г.:

Том I - Получение и обработка данных (охватывает главы 1, 2, 3 и 4 третьего издания);

Том II - Анализ, прогнозирование и другие применения (охватывает главы 5, 6 и приложение к третьему изданию).

5.3.2 В соответствии с концепцией Руководства, одобренной КГи-У, Комиссия отметила, что все докладчики и рабочие группы КГи провели строгий отбор рекомендованного для включения в Руководство материала, который Комиссия просмотрела и одобрила.

5.3.3 Комиссия также одобрила рекомендации рабочей группы по Руководству и Техническому регламенту о расширении Руководства за счет подготовки дополнительного материала. Подготовка этого материала была включена в соответствии с необходимостью в круг обязанностей рабочих групп и докладчиков, назначенных резолюциями 2, 3, 5, 6, 8 и 9 (КГи-УI).

5.3.4 Комиссия согласилась на общий пересмотр Руководства и включила свои решения в резолюцию 2 (КГи-УI). Комиссия решила, что рассмотрение будущих дополнений и поправок, а также общий пересмотр Руководства должен быть поручен двум докладчикам, причем каждый из них будет отвечать за том I и II, и утвердила их назначение в резолюции 2 (КГи-УI).

5.3.5 В связи с относительно небольшим объемом материала по Руководству, одобренного в пункте 5.3.2, Комиссия уполномочила Президента КГи организовать опубликование Руководства не позднее, по мере необходимости, принимая во внимание решение КГи-У о том, что новое издание Руководства может быть подготовлено только тогда, когда значительная часть Руководства устаревает.

5.4 Поправки к Техническому регламенту (пункт 5.4 повестки дня)

5.4.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что все поправки к Техническому регламенту - том III, Гидрология, в том виде, в каком они

были предложены Комиссией, были одобрены с некоторыми изменениями Восьмым конгрессом и опубликованы в октябре 1979 г. Утверждая приложение к тому III (по калибровке гидрометрических вертушек в абсолютно открытых бассейнах, основанной на стандарте МСC 3455), Конгресс также уполномочил Исполнительный Комитет одобрить последующие поправки и дополнения к этому приложению, что позволило бы проводить обновление материала чаще, чем каждые четыре года. Комиссия также отметила решение Конгресса о включении в том III правила относительно использования в ВМО Международной системы единиц (СИ).

5.4.2 Комиссия затем рассмотрела предложенные поправки к Техническому регламенту и дополненные предложения, основанные на стандартах МСC и предприняла действия в соответствии с рекомендацией 4 (КГи-УI). С тем чтобы подготовить новые предложения по поправкам к Техническому регламенту и подготовить другие разделы приложения, основанные на стандартах МСC, Комиссия назначила докладчика по Техническому регламенту по гидрологии (резолюция 2 (КГи-УI)). Комиссия уполномочила президента одобрить от имени Комиссии следующее:

- (a) дополнительные разделы приложения к Техническому регламенту, том III - Гидрология, включая определения соответствующих терминов, основанные на стандартах МСC;
- (b) ссылки и/или поправки, вытекающие из пункта (a) выше и других стандартов МСC, подлежащие включению в Технический регламент.

5.5 ГОМС (пункт 5.5 повестки дня)

5.5.1 Комиссия отметила, что Справочное наставление по ГОМС является публикацией совершенно другого типа, чем Руководство. Тем не менее Руководство сможет оказать помощь при разработке многих компонентов ГОМС.

5.5.2 Поэтому Комиссия решила, что при подготовке Справочного руководства и самих компонентов ГОМС, необходимо полностью принимать во внимание материал, содержащийся в Руководстве и Техническом регламенте. Материал всех трех публикаций должен быть адекватным, обеспечивая таким образом надежную взаимосвязь между ними.

5.5.3 Признавая таким образом потребность в тесном сотрудничестве между ГОМС и другими видами деятельности КГи, связанными с Руководством, Техническим регламентом, а также общим материалом по стандартизации и руководству, Комиссия приняла резолюцию 2 (КГи-VI), утверждающую организацию рабочей группы по Руководству, стандартизации и передаче технологии, состоящей из всех докладчиков, занимающихся вопросами Руководства, Технического регламента, стандартизации, а также из докладчика по Справочному наставлению ГОМС.

5.5.4 Комиссия рассмотрела документ по стандартизации и организации сбора данных, имеющий первостепенное значение для быстрого осуществления ГОМС, особенно для достижения целей передачи технологии развивающимся странам, в которых ощущается нехватка специалистов по счетно-вычислительным машинам, умеющих обращаться с компонентами ГОМС, распространяемыми в нестандартных форматах и структурах. Комиссия согласилась, что в первую очередь следует использовать имеющуюся в ВМО информацию по форматам метеорологических данных с целью стандартизации основных аспектов систем сбора, накопления и передачи гидрологических данных. Для осуществления этой задачи Комиссия настоятельно рекомендовала Генеральному секретарю созвать совещание экспертов-гидрологов, специалистов по компьютерам, как можно скорее с целью подготовки Руководства именно по этой проблеме стандартизации.

6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ (пункт 6 повестки дня)

Комиссия рассмотрела отчет рабочей группы по проектированию гидрологической сети и оценке гидрологических элементов по площади и выразила благодарность за проделанную работу рабочей группе, которая состояла из пяти докладчиков.

6.1 Проектирование и оценка гидрологической сети (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Комиссия с одобрением отметила, что докладчик по проектированию и оценке гидрологической сети подготовил полный технический отчет "Проектирование гидрологической сети - десять лет спустя", в котором он дает описание теоретического обоснования проектирования сети и имеющихся приборов и их роли в применении этой теории. Этот отчет по рекомендации КГи-У будет опубликован в серии докладов по оперативной гидрологии. Комиссия также с удовлетворением отметила, что второй комплект серии, состоящий

из девятнадцати докладов, был опубликован в 1978 г. как Дополнение № 1 к Кейсбуку по практике проектирования гидрологической сети (Публикация ВМО № 324) и что второе дополнение к Кейсбуку будет вскоре подготовлено для публикации.

6.1.2 Комиссия рассмотрела отчет докладчика по проектированию гидрологических сетей в особых условиях. Он подготовил подробный и исчерпывающий материал по стратегии проектирования сетей в регионах при отсутствии или недостаточности данных для зарегулированных рек и других специальных условий. Этот материал, а также материал по принципам организации наблюдений с целью получения новых типов гидрологической информации, которую он также подготовил, был принят во внимание в техническом отчете, упомянутом выше в пункте 6.1.1.

6.1.3 Комиссия отметила отчет докладчика по мониторингу окружающей среды, который проследил развитие в области мониторинга параметров окружающей среды, представляющих интерес для КГи. Комиссия оценила подготовленный докладчиком материал по сетям для оценки влияния деятельности человека на естественный гидрологический режим как вклад в публикации МГП ЮНЕСКО. Докладчик также провел исследование количества и качества сетей мониторинга окружающей среды в нескольких странах и подготовил доклад по определению различных целей при планировании сетей для измерения качества воды, включающий оценку опыта гидрологических служб, занимающихся планированием и эксплуатацией сетей по определению качества воды.

6.1.4 Принимая во внимание настоящее состояние дел по методике проектирования гидрологической сети, Комиссия согласилась, что следует продолжить работу по двум темам в этой области, а именно:

- (а) спецификация по компонентам ГОМС при проектировании сетей;
- (б) руководящий материал по комплексному проектированию сетей для определения качества и количества воды, также принимая во внимание материал, упомянутый в пункте 6.1.3.

Комиссия решила назначить докладчика по проектированию гидрологической сети для оказания помощи в работе, которую необходимо провести по этим темам с кругом обязанностей, определенным в части В приложения УШ к настоящему отчету (резолюция 6 (КГи-УІ)).

6.1.5 Комиссия отметила, что доклад по оперативной гидрологии - "Статистическая информация о деятельности в области оперативной гидрологии" - был опубликован в 1977 г. как Публикация ВМО № 464. Комиссия одобрила организацию обновления данной публикации, содержащей полезную информацию о международных и национальных организациях, занимающихся вопросами гидрологии и водных ресурсов, основных речных бассейнов, гидрологических сетей и т.д., в форме, пригодной для использования на компьютере на четырехлетней основе, и осуществляемую с помощью региональных ассоциаций.

6.2. Эксплуатация сетей (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Комиссия с одобрением отметила, что докладчик по эксплуатации гидрометрических сетей подготовил отчет - "Эксплуатация гидрометрических сетей" -, который включает информацию о стоимости операций по измерению речного стока, эксплуатации станций в трудных условиях и эксплуатации сетей по определению качества воды. Комиссия рекомендовала разослать этот доклад всем членам КГи. Отмечая, что доклад по социальным и экономическим аспектам сбора гидрологических данных не был закончен, Комиссия решила, что докладчику по проектированию гидрологической сети следует закончить его (см. часть В приложения УШ к настоящему отчету (резолюция 6 (КГиУ1))).

6.2.2 Комиссия рассмотрела необходимость проведения сравнительных исследований специфических случаев эксплуатации гидрологической сети в районах с одинаковым географическими и социально-экономическими характеристиками. Она согласилась, что также исследования лучше всего проводить на региональном уровне и включила их в темы, рекомендованные для осуществления рабочими группами по гидрологии при региональных ассоциациях, как обсуждалось в пункте 15.1 повестки дня.

6.3. Оценка осадков, испарения и влажности почвы по площади (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Комиссия рассмотрела отчет докладчика по оценке осадков по площади. Комиссия высоко оценила технический отчет, подготовленный докладчиком по методам комбинирования осадкомерных и радиолокационных наблюдений при проведении оценки осадков по площади. В связи с высокой стоимостью проведения радиолокационных наблюдений, комбинированное использование радиолокатора и осадкомеров может, при приемлемых ценах, обеспечить метод получения высококачественной информации.

6.3.2 Комиссия решила, что соответствующие части вышеупомянутого отчета должны быть включены в предложенную техническую записку, которая обсуждалась в пункте 6.3.5, а также должны использоваться, по мере необходимости, в работе, связанной с системами прогнозирования. Комиссия решила следить за развитием достижений в области радиолокационных измерений дождя и включила данную задачу в круг обязанностей докладчика по дистанционному зондированию (см. часть D приложения УШ к настоящему отчету (резолюция 6 (КГи-УГ)).

6.3.3 Комиссия рассмотрела доклад своего докладчика по оценке испарения и влажности почвы по площади. Она отметила, что был подготовлен первый проект Кейсбука по оперативной оценке испарения по площади, состоящий из девятнадцати примеров исследования отдельных случаев. Эти примеры даны для различных климатических зон и различных методов оценки испарения. Комиссия отметила, что докладчик ознакомился с техническими материалами ВМО по методам и технологии проектирования станций наблюдения за влажностью почвы. Комиссия отметила мнение докладчика относительно того, что в настоящий момент общеизвестные методы технологии проектирования сети станций по оценке влажности почвы по площади уже отражены в публикациях ВМО. Комиссия однако считает, что должен быть предпринят обзор новых методов в данной области, особенно по методике дистанционного зондирования.

6.3.4 Комиссия отметила, что при сотрудничестве с Комиссией по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) была собрана информация по максимальному количеству воды, доступному для растений. Комиссия согласилась с мнением консультативной рабочей группы КГи, что следующие аспекты проблемы представляют непосредственный интерес для КГи:

- (а) оценка инфильтрации для различных почв и в различных климатических условиях;
- (б) определение характеристик влажности почвы: полной влагоемкости, полевой влагоемкости и влажности завядания для различных почв и типов растений;
- (с) оценка суммарного испарения по площади для различных типов растительного покрова и его изменения как функции влагосо-
держания почв.

КСхМ-УП (София, сентябрь 1979 г.) поручила своему докладчику по исследованию влажности почвы подготовить отчет о состоянии вопроса по вышеупомянутым пунктам (а) и (б). Что касается вышеупомянутого пункта (с), то Комиссия отметила, что первый проект уже был подготовлен докладчиком Комиссии по оценке испарения и влажности почвы по площади. С тем, чтобы завершить данный отчет, а также Кейсбук по испарению (см. пункт 6.3.3), Комиссия вновь назначила резолюцией 4 (КГи-УІ) докладчика по оценке испарения по площади.

6.3.5 Комиссия отметила, что подготовка материала для предложенной Технической записки "Измерение снежного покрова и оценка осадков и влажности почвы по площади для гидрологических целей" не была завершена. Более того, поскольку некоторые из глав проекта были подготовлены несколько лет назад, то представленный материал уже соответствует современному состоянию вопроса. Комиссия решила, что потенциальная значимость технической записки по этому вопросу является даже большей, чем это представлялось при первом рассмотрении несколько лет тому назад. Комиссия поэтому поручила завершение технической записки своему докладчику по осадкам, снежному покрову и влажности почвы, назначенному резолюцией 3 (КГи-УІ). Он также будет помогать при подготовке компонентов ГОМС, имеющих отношение к оценке осадков и влажности почвы.

6.4 ГОМС (пункт 6.4 повестки дня)

Комиссия полностью согласилась с мнением своей рабочей группы по проектированию сети и оценке гидрологических элементов по площади, что начало проведения первой фазы ГОМС еще раз подчеркнуло необходимость продолжения деятельности в этой области. Что касается разработки компонентов и последовательностей ГОМС, подпадающих под раздел проектирования сети, Комиссия согласилась с наличием острой необходимости в подготовке спецификаций по компонентам ГОМС, касающимся оценки осадков и испарения по площади. Отбор этих компонентов ГОМС должен производиться с учетом различных уровней сложности для различных физиографических условий. Комиссия поручила своим докладчикам, назначенным резолюциями 3 и 4 (КГи-УІ) соответственно, подготовить спецификации для этих компонентов.

7. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЙ (пункт 7 повестки дня)

Комиссия рассмотрела отчет рабочей группы по усовершенствованию и стандартизации приборов и методов наблюдений для гидрологических целей и высказала свое одобрение группе за проделанную работу. Комиссия с удовлетворением отметила завершение докладчиками этой группы нескольких важных отчетов. Комиссия рекомендовала, чтобы отобранные технические отчеты, которые не будут опубликованы после пересмотра, представлялись бы странам-Членам, по запросам. Комиссия отметила, что Наставление по измерению расхода воды в реках, важная задача, выполненная предыдущей рабочей группой, опубликовано. Комиссия также отметила, что Международный симпозиум по современным разработкам в области гидрометрии, который КГи-У рекомендовала провести в 1980 году, запланирован теперь на 1982 год. Комиссия согласилась с тем, что техническая программа симпозиума должна основываться на предложениях рабочей группы. Комиссия также отметила, что в связи с проведением генеральной ассамблеи МАГН в Гамбурге (Федеративная Республика Германии) в 1983 г., планируется организация международной выставки гидрометрических приборов.

7.1 Сравнение гидрометрических приборов (пункт 7.1 повестки дня)

7.1.1 Комиссия рассмотрела отчет докладчика по сравнению основных гидрометрических приборов, а также выполнение рекомендации 4 (КГи-У) по проведению сравнительных испытаний гидрометрических приборов. Комиссия с одобрением отметила, что первая фаза проекта, начатого во время четвертого межсессионного периода, завершена, и что отчет по результатам этой деятельности разослан странам-Членам в августе 1978 г. Эта фаза ограничивалась проведением сравнительных испытаний гидрометрических вертушек и самописцев уровня воды, применяемых странами, участвующими в проекте.

7.1.2 Комиссия напомнила решение своей последней сессии о продолжении этого проекта с тем, чтобы он охватил международный обмен избранными приборами, которые предоставлялись бы во временное пользование странам, желающим принять участие в этом проекте, или обменивались бы между ними. Испытания приборов должны проводиться в региональных центрах, которые были бы репрезентативны для возможно более разнообразных полевых условий. Для проведения испытаний рекомендовались следующие приборы: самописцы уровня

воды, гидрометрические вертушки, акустические измерители скорости течения воды, пробоотборники донных отложений и снегомеры.

7.1.3 Комиссия отметила, что результаты опроса стран-Членов, которые выразили желание принять участие во второй фазе проекта, показали невозможность продолжения проекта по сравнению приборов, как было запланировано ранее, не только по техническим причинам, но также из-за значительных административных и финансовых затруднений. Поэтому Комиссия одобрила рекомендацию докладчика по осуществлению проекта более гибким образом. Для каждого прибора необходимо разработать единый подход, зависящий от состояния его разработки, предыдущего испытания, наличия данных испытаний в зависимости от измеряемой среды и физических характеристик прибора, таких как вес и портативность.

7.1.4 Соответственно Комиссия признала, что так как большинство типов наиболее часто применяющихся самописцев уровня воды было достаточно хорошо испытано на первой фазе проекта, дальнейшие испытания этих приборов не потребуются. Она также согласилась с тем, что так как во многих странах проводились испытания снегомерных приборов, отчет о состоянии дел по данному вопросу, в котором подводятся итоги проведенных испытаний и сравнений, должен охватывать все характеристики снежного покрова, такие как высота снежного покрова и его протяженность. Таким образом нет необходимости включать данные приборы в проект по сравнению приборов. Подготовка данного доклада была поручена докладчику по осадкам, снежному покрову и влажности почвы (см. резолюцию 3 (КГи-VI)). Что касается оставшихся приборов, решения Комиссии обуславливаются рамками круга обязанностей докладчика по сравнению гидрометрических приборов, определенным резолюцией 5 (КГи-VI).

7.2 Новые методы измерений расхода воды и измерений в трудных условиях (пункт 7.2 повестки дня)

7.2.1 Комиссия рассмотрела отчет докладчика по измерению уровней и расхода воды в трудных условиях, который подготовил отчет по гидрометрическим измерениям в некоторых трудных условиях, таких как непостоянство поперечного сечения, резкое изменение расходов воды, слабо выраженная кривая расходов, большой обмен между поверхностными и грунтовыми водами и наличие обильной растительности на дне реки (и/или в пойме).

7.2.2 Комиссия также рассмотрела отчет докладчика по новым методам измерения расхода воды. Она с одобрением отметила, что докладчик подготовил отчет, который охватывает пять типов методов, а именно: оптический, акустический и электромагнитный методы измерения течений, аэрометод и метод смешения.

7.2.3 Комиссия согласилась с рекомендацией рабочей группы о том, что необходимо уделить внимание методам измерения уровней и расхода воды на участках рек, подверженных воздействиям приливов и ветров, и в ледовых условиях. Следует также рассмотреть новые методы, включая применение спутниковых (или аэро) фотографий для определения поверхностных скоростей и направления потоков. Для выполнения этих задач Комиссия в своей резолюции 5 (КГи-УІ) назначила докладчика по измерениям уровней и расхода воды. Аспекты, касающиеся дистанционного зондирования, были включены в круг обязанностей докладчика по дистанционному зондированию, назначенного резолюцией 6 (КГи-УІ).

7.3 Измерение переноса наносов (пункт 7.3 повестки дня)

7.3.1 Комиссия рассмотрела отчет докладчика по измерению переноса наносов. Она с одобрением отметила, что Техническая записка по измерению речных наносов закончена, и рекомендовала опубликовать Техническую записку в серии отчетов по оперативной гидрологии в кратчайшие сроки. Комиссия отметила, что докладчик оказал помощь Секретариату ВМО в деятельности по проекту GEMS/WATER, касающемуся переноса наносов, особенно в точки зрения оценки загрязнения рек и озер взвешенными частицами.

7.3.2 Комиссия также подчеркнула, что следует собрать информацию по опыту развивающихся стран в применении приборов, в частности по полевым проектам ВМО/ПРООН. Для выполнения этих заданий Комиссия в резолюции 5 (КГи-УІ) назначила докладчика по переносу наносов.

7.4. Измерения грунтовых вод (пункт 7.4 повестки дня)

Комиссия отметила, что докладчик по грунтовым водам подготовил проект Технической записки по управлению программами наблюдения грунтовых вод. Он также подготовил конспект отчета, описывающего методы расчета для интегрирования количества поверхностных и грунтовых вод. Так как некоторые задания докладчика не были завершены, Комиссия в своей

Резолюции 5 (КГи-УІ) вновь назначила докладчика по измерению элементов грунтовых вод в соответствии с рекомендацией рабочей группы.

7.5 Дистанционное зондирование гидрологических элементов
(пункт 7.5 повестки дня)

7.5.1 Комиссия отметила, что докладчик по дистанционному зондированию гидрологических элементов в основном работал над завершением Технической записки по применению дистанционного зондирования в гидрологии, которая была в 1979 году как Отчет по оперативной гидрологии № 12.

7.5.2 Комиссия также отметила, что Проект ВМО по изучению снега с помощью спутников, состоящий в сравнении данных, полученных общепринятыми методами, с данными, полученными со спутников, был успешно завершен на рабочем семинаре в октябре 1976 года. Комиссия с удовлетворением отметила результат Международного симпозиума по дистанционному зондированию снежного покрова и почвенной влаги ядерными методами, который проводился под эгидой ВМО и МАГН в Норвегии в 1979 г.

7.5.3 Комиссия сочла, что в виду возрастающего значения дистанционного зондирования в оперативной гидрологии, работу в этой области следует продолжить, и назначила докладчика по этой теме в своей резолюции 6 (КГи-УІ). Комиссия с одобрением отметила предложения МАГН о сотрудничестве в этой области через Комитет по дистанционному зондированию и передаче данных.

7.6 Мониторинг качества воды (пункт 7.6 повестки дня)

7.6.1 Комиссия рассмотрела отчет докладчика по мониторингу качества воды и отметила, что докладчик подготовил большой раздел по качеству воды для четвертого издания Руководства по гидрологической практике. Он также подготовил проект отчета по мониторингу качества воды.

7.6.2 Комиссия была проинформирована о сотрудничестве ВМО с ЮНЕП, ВОЗ и ЮНЕСКО в осуществлении проекта глобального мониторинга окружающей среды (GEMS/WATER). Комиссия отметила, что основной вклад ВМО в проект касается гидрологических аспектов проектирования и эксплуатации сети, а также сотрудничества гидрологических служб в этом проекте.

7.6.3 Комиссия отметила, что по рекомендации группы экспертов Исполкома по загрязнению окружающей среды Исполнительный Комитет попросил КГи подготовить инструкции для мониторинга переноса загрязняющих веществ из атмосферы в пресноводные бассейны. Докладчик по мониторингу качества воды подготовил полную библиографию по теме, а Генеральный секретарь организовал подготовку отчета по измерениям атмосферных отложений в пресноводных бассейнах.

7.6.4 Комиссия отметила решение Кг-УШ о том, что ВМО будет продолжать оказывать содействие и обеспечивать применение гидрологии при осуществлении мониторинга переноса загрязняющих веществ из атмосферы в пресноводные бассейны. Было решено, что КГи в тесном сотрудничестве с другими международными организациями будет продолжать в рамках ПОГ развивать деятельность, касающуюся сбора данных по качеству вод, и обеспечит связь с органами ВМО, ответственными за работу в области загрязнения окружающей среды. Принимая во внимание вопросы, обсуждавшиеся в пункте 11.3, Комиссия своей резолюцией 5 (КГи-УІ) назначила докладчика по мониторингу качества воды.

7.7 ГОМС (пункт 7.7 повестки дня)

7.7.1 Комиссия отметила, что одним из основных аспектов в разработке ГОМС будут компоненты, касающиеся разделов ГОМС по оснащенности приборами и по методам наблюдений. Это основные разделы, касающиеся деятельности, которую проводят все гидрологические службы. Следовательно, особое внимание должно быть уделено подготовке руководящего материала по компонентам для различных уровней сложности получения данных.

7.7.2 Учитывая разнообразную деятельность в области гидрологических приборов и методов наблюдений, Комиссия решила, что следует вновь учредить рабочую группу по гидрологическим приборам и методам наблюдений (резолюция 5 (КГи-УІ)). Комиссия также решила, что докладчик по точности гидрологических измерений, назначенный в пункте 5.2.4 повестки дня, будет являться председателем этой рабочей группы.

8. ПЕРЕДАЧА, ОБРАБОТКА И ПОИСК ДАННЫХ (пункт 8 повестки дня)

Комиссия высоко оценила отчет рабочей группы по передаче, обработке и поиску гидрологических данных. Комиссия согласилась, что сбор, передача и обработка гидрологических данных является основной деятельностью в рамках ПОГ и, следовательно, она должна быть продолжена в течение шестого межсессионного периода. Соответственно Комиссия учредила своей резолюцией 6 (КГи-VI) новую рабочую группу по системам сбора, обработки и передачи гидрологических данных. Поскольку проблема проектирования сети станций тесно связана с работой данной рабочей группы, Комиссия включила в ее состав докладчика по проектированию сетей гидрологических станций, назначенного пунктом 6.1 повестки дня.

8.1 Системы передачи данных, включая применение пространственной технологии (пункт 8.1 повестки дня)

8.1.1 Комиссия рассмотрела отчет докладчика по проектированию автоматических телеметрических и спутниковых систем передачи данных и поблагодарила его за подготовку технического отчета - "Передача гидрологических данных", - содержащего полезные и своевременные руководящие указания для гидрологических служб. Поэтому она рекомендовала опубликовать отчет по возможности быстрее в серии отчетов по оперативной гидрологии.

8.1.2 Исходя из отчета, представленного Генеральным секретарем, комиссия отметила значительные достижения в области применения пространственной технологии в гидрологии и разработке водных ресурсов, имея в виду как технологию дистанционного зондирования, так и передачу гидрологических данных. Комиссия с удовлетворением отметила, что во исполнение решений КГ-УШ ВМО постоянно находится в курсе таких достижений, получая информацию в основном от группы экспертов ИК по спутникам. Членам предоставляется информация по этим достижениям с помощью различных публикаций, семинаров и симпозиумов. В соответствии с решениями Конгресса по программе ВМО по изучению окружающей среды с помощью спутников, координируя свою деятельность с мероприятиями ВМО, относящимися к спутникам, Комиссия просила президента организовать с помощью заинтересованных докладчиков КГи и Секретариата ВМО скорейшее завершение определения требований КГи к спутниковым данным, используя возможно вопросник КГи. Этот материал должен быть достаточно подробным с тем, чтобы его можно было включить в утвержденную деятельность ВМО по спутникам.

8.1.3 Комиссия также отметила, что Конгресс придает первоочередное значение семинарам по подготовке кадров в области оперативного использования спутниковых данных в различных программах ВМО. Соответственно Комиссия рекомендовала провести семинар по применению пространственной технологии в гидрологии. Комиссия с удовлетворением отметила, что ВМО участвовала в семинаре по передаче гидрологических данных с помощью спутников, организованном CEFIGRE (Международный центр по подготовке кадров для управления водными ресурсами) и ORSTOM применительно к запросам именно развивающихся стран.

8.1.4 Деятельность КГи по дистанционному зондированию обсуждалась в пункте 7.5 повестки дня. Что касается передачи спутниковых данных, то Комиссия пришла к мнению, что необходимо продолжать обеспечивать национальные гидрологические службы руководящими указаниями по передаче спутниковых данных. Должна быть установлена тесная связь между КОС и группой экспертов по спутниковым данным Исполнительного Комитета, и в случае необходимости, КГи должна обеспечить вклады в эти организации. Комиссия решила, что в дополнение к общему руководству по системам передачи гидрологических данных существует растущая потребность в указаниях по телеметрическим системам передачи определенных данных, дающих практическую и подробную информацию по установке и эксплуатации таких систем с использованием имеющихся возможностей. Комиссия поэтому назначила докладчика по системам передачи данных (резолюция 6 (КГи-УІ)).

8.1.5 Комиссия затем рассмотрела предложения рабочей группы, касающиеся потребности в руководящем материале по многократному анализу данных с датчика. Комиссия выразила мнение, что все большее количество гидрологических служб вовлекается в получение и обработку первичных закодированных данных, часто в форме сигналов или кодов, получаемых с телеметрических станций, дистанционных датчиков, установленных на спутниках, самолетах и т.д., для оценки различных гидрологических параметров. Комиссия решила, что КГи следует разработать практическое Руководство по имеющейся оперативной методике анализа подобных данных. Соответственно Комиссия назначила докладчика по многократному анализу данных с датчика (резолюция 6 (КГи-УІ)).

8.2 Первичная обработка данных (пункт 8.2 повестки дня)

8.2.1 Комиссия рассмотрела отчет докладчика по стандартизации первичной обработки данных и поблагодарила его за помощь, оказанную Секретариату в сборе

докладов, выполненных Членами по планированию, разработке и организации национальных банков гидрологических данных. Комиссия отметила, что Секретариат организовал публикацию отдельных примеров в серии отчетов по оперативной гидрологии. Кроме того Комиссия решила, что следующей стадией работы должна быть подготовка подробной инструкции по банкам гидрологических данных, ориентированных на удовлетворение потребностей планирования использования водных ресурсов. Соответственно был назначен докладчик по банкам гидрологических данных (резолюция 6 (КГи-УІ)).

8.2.2 . На основании информации, полученной от 48 Членов, по форматам гидрологических данных, используемых при обработке, хранении и передаче гидрологических и соответствующих метеорологических данных, докладчик предложил стандартный формат для международного обмена такими данными на магнитных лентах. Комиссия решила, что это является важным шагом вперед на пути к стандартизации и что это направление должно получить энергичное развитие с учетом предложений, внесенных бельгийской делегацией (см. пункты 4.2.5 и 5.5.4). Эти предложения аналогичны и совместимы с предложениями, внесенными КОС. Комиссия решила, что эти предложения должны быть окончательно сформулированы в сотрудничестве с КОС.

8.2.3 Комиссия также отметила, что докладчик подготовил спецификации по элементам обработки гидрологических данных, их архивации и поиска, которые составят прочную основу для подготовки подробной инструкции в связи с разработкой ГОМС. Комиссия поручила выполнение всех этих задач докладчику по машинной обработке гидрологических данных (резолюция 6 (КГи-УІ)).

8.3 Гидрологические коды (пункт 8.3 повестки дня)

Комиссия отметила отчет докладчика по гидрологическим кодам, которые провел исследование по применению гидрологических кодов ВМО (HYDRA и HYFOR) Было отмечено, что ответы были получены от 66 стран, из которых только семь использовали коды HYDRA и HYFOR, 27 стран решили, что они не нуждаются в этих кодах и 20 стран планируют их использование без каких-либо изменений. При отсутствии запросов по кодам в настоящий момент Комиссия решила, что пока не имеет смысла создавать новые коды или изменять существующие, хотя их использование должно поощряться.

8.4 Гидрологические аспекты ВСП (пункт 8.4 повестки дня)

8.4.1 Комиссия высоко оценила отчет докладчика по применению ВСП в оперативной гидрологии и его активное участие в экспериментальном проекте по бассейну реки Сент-Джон (Канада-США). За основную часть мероприятий, относящихся к применению ВСП в области гидрологии, несут ответственность региональные ассоциации и их рабочие группы по гидрологии.

8.4.2 Отмечая результаты вышеупомянутого проекта, выполняемого в бассейне реки Сент-Джон, и рекомендации по этому поводу, Комиссия решила, что эти рекомендации должны быть учтены рабочими группами КГи и докладчиками, заинтересованными в выполнении порученных задач. Потребности оперативной гидрологии в системе ВСП должны быть определены в течение следующего десятилетнего периода, включая определение параметров (продукции), масштабов времени, точности, объема, частотности, разрешающей способности, приоритетов и т.д. Для выполнения этих задач Комиссия назначила докладчика по применению ВСП в оперативной гидрологии (резолюция 6 (КГи-УІ)).

8.5 ГОМС (пункт 8.5 повестки дня)

Комиссия одобрила мнение рабочей группы по передаче, обработке и поиску гидрологических данных, сводящееся к тому, что сбор, передача и обработка гидрологических данных является основной деятельностью национальных гидрологических служб и поэтому имеет жизненно важное значение для ГОМС. Было решено, что рабочая группа по системам сбора, обработки и передачи гидрологических данных, учрежденная резолюцией 6 (КГи-УІ), должна помогать при проведении обзора инструкции, подготовленной членами рабочей группы по компонентам ГОМС.

9. РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТОВ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ (пункт 9 повестки дня)

По этому пункту повестки дня Комиссия рассмотрела отчет рабочей группы по расчетным данным для проектов. Комиссия с одобрением отметила, что фактически все задания, предложенные докладчиком, были выполнены. Комиссия также заметила, что в соответствии с рекомендациями КГи-У был изучен материал четвертого издания Руководства по гидрологической практике, касающийся деятельности рабочей группы, и предложены поправки и дополнения.

9.1 Требования к гидрологическим расчетным данным и их вычисление
(пункт 9.1 повестки дня)

9.1.1 Комиссия отметила, что Исполнительный Комитет поручил президенту КГи подготовить специальный отчет по окружающей среде, касающийся использования оперативной гидрологии при решении соответствующих энергетических проблем. Так как раздел, содержащий инструктивный материал по методологии оценки гидроэнергетического потенциала, оказался важным, президенту КГи было предложено включить материал, подготовленный рабочей группой по этой теме, в более обширный отчет. Ввиду важности этого отчета Комиссия рекомендовала закончить его как можно скорее и включить в первую очередь в программу публикаций ВМО. Комиссия также рекомендовала, что при его завершении следует иметь в виду работу, проведенную в этой области экономическими комиссиями ООН.

9.1.2 По этому пункту повестки дня Комиссия также рассмотрела отчет докладчика по стандартизации требований к гидрологическим расчетным данным и уровням их точности. Комиссия отметила, что ряду стран-Членов был разослан вопросник с целью получения информации об их национальном опыте в вопросах стандартизации и уровней точности гидрологических данных для проектов водных ресурсов. Комиссия отметила, что полученные ответы доказали, что такого материала нет в наличии, докладчик поэтому ограничил эту часть своего сообщения подготовкой технического отчета - "Требования к гидрологическим расчетным данным и уровни их точности".

9.1.3 Затем Комиссия рассмотрела отчет докладчика по экстраполяции расчетных данных. Комиссия подчеркнула, что так как аналогичные цели были поставлены перед ЮНЕСКО и ВМО при подготовке публикации по методам гидрологических расчетов для водных проектов, президент КГи согласился, что круг обязанностей докладчика ограничится довольно значительным вкладом в публикацию ЮНЕСКО, и что нет необходимости подготавливать отдельную публикацию по этой теме, как предусматривалось ранее в пункте (а) круга обязанностей докладчика. Комиссия высоко оценила работу, проведенную докладчиком не только по этому проекту, но также по оказанию помощи президенту КГи в подготовке материала по методологии расчета гидроэнергетического потенциала для включения в отчет, о котором говорилось в пункте 9.1.1 выше.

9.1.4 Комиссия отметила, что докладчик по экстремальным осадкам встретился с затруднениями при выполнении задания, и что президент КГи попросил докладчика КГи по точности оценке измерений осадков в точке оказать помощь в подготовке доклада по экстремальным осадкам. Комиссия выразила благодарность последнему докладчику за выполнение дополнительного задания и поддержала рекомендацию рабочей группы по расчетным данным для проектов опубликовать в ВМО отчет "Выбор типов распределения экстремальных осадков". Было отмечено, что необходимо принимать во внимание существование небольших проектов по водным ресурсам при рассмотрении расчетного частотного распределения или интервала повторяемости для экстремальных осадков, использованных при расчете. Были высказаны предложения провести семинар по частотности распределения экстремальных осадков и организовать международное сравнение таких распределений. Признавая большое значение таких проектов, очевидно, что на этой стадии было бы предпочтительно ограничить деятельность сбором и обзором текущей практической деятельности стран с учетом выбора и применения этих распределений. Поэтому Комиссия рекомендовала Секретариату ВМО собрать эту информацию и попросила президента пересмотреть поступающий материал, консультируясь с председателем рабочей группы по изучению потребностей потребителей в гидрологической информации (см. пункт 9.5.2 и часть С приложения IX к резолюции 8 (КГи-УІ), с тем чтобы можно было бы подготовить предложения для рассмотрения на КГи-УІІ, принимая во внимание будущую деятельность в этой области.

9.1.5 Комиссия рекомендовала ВМО организовать подготовку содоклада к докладу, указанному в пункте 9.1.4, и рассмотреть в нем анализ повторяемости паводков.

9.1.6 В соответствии с кругом обязанностей (b) докладчика по экстремальным осадкам Комиссия заметила, что в Юго-Восточной Азии под эгидой ВМО проводятся исследования по оценке вероятных максимальных осадков (РМР) в тропических регионах. Комиссия одобрила это начинание и назначила своей резолюцией 7 (КГи-УІ) докладчика по гидрологии тропических регионов (см. пункт 11.1.3), в чей круг обязанностей входит подготовка доклада по этой теме.

9.2 Вторичная обработка данных (пункт 9.2 повестки дня)

По этому пункту повестки дня Комиссия рассмотрела отчет докладчика по методам вторичной обработки данных. Она с одобрением отметила, что кроме завершения предварительного доклада "Вторичная обработка данных", докладчик также подготовил отчет "Примеры методики вторичной обработки данных", основанный на ответах по вопроснику, полученных от ряда учреждений. Во втором из этих отчетов содержатся предложения, касающиеся создания информационного банка в Секретариате ВМО, но Комиссия одобрила рекомендацию докладчика о предпочтительности принять во внимание эти предложения в ходе разработки ГОМС.

9.3 Социально-экономические аспекты использования гидрологических данных для проектов по водным ресурсам (пункт 9.3 повестки дня)

9.3.1 Комиссия рассмотрела отчет докладчика по оценке экономической эффективности использования гидрологических данных в проектах управления водными ресурсами и поблагодарила его за полезный технический доклад, который он подготовил, учитывая опыт стран-Членов в применении и планировании применения оценки экономической эффективности гидрологических данных при использовании их в проектах по управлению водными ресурсами. Комиссия отметила, что экономическая эффективность и увеличивающаяся социальная ценность, являющаяся следствием использования гидрологических данных при проектировании и эксплуатации различных категорий проектов по водным ресурсам. В соответствии с рекомендациями рабочей группы и докладчика Комиссия решила предпринять дальнейшее исследование экономической ценности гидрологических данных для проектов по водным ресурсам и применимости критерия экономической эффективности при оптимизации гидрологической сети. С этой целью Комиссия назначила докладчика по ценности гидрологических данных, круг обязанностей которого определен в части В приложения IX (резолюция 8 (КГи-УГ)).

9.3.2 Комиссия поддержала рекомендацию своей рабочей группы о внесении на рассмотрение ВМО вопроса о проведении семинара по применению оценки экономической эффективности гидрологических данных в проектах использования водных ресурсов и предложила организовать его совместно с другими международными организациями, занимающимися этой проблемой.

Комиссия также поддержала включение рекомендации в рабочую программу Комиссии по исследованию имеющихся возможностей моделей для разработки сложных последовательностей речного стока, которые могут возникать как исторические данные по стоку. С этой целью Комиссия назначила докладчика по эксплуатации многоцелевых водохранилищ, круг обязанностей которого указан в части D приложения IX (резолюция 8 (КГи-УІ)).

9.3.3 Затем Комиссия рассмотрела рекомендации рабочей группы о необходимости исследования методов и данных, требующихся для оценки влияния изменений в землепользовании, включая процессы урбанизации, эрозии и отложения почв и стока. Замечено, что так как такая деятельность включена в будущую рабочую программу ЮНЕСКО по МГП, нет необходимости для ВМО начинать отдельные исследования в этой области.

9.4 Карты и деятельность по картированию (пункт 9.4 повестки дня)

В этом пункте повестки дня Комиссия рассмотрела карты и интересующую ее деятельность по картированию за последний межсессионный период и с удовлетворением отметила, что в результате совместных усилий ЮНЕСКО и ВМО по осуществлению руководства подготовки гидрологических карт эти организации в 1977 г. совместно издали публикацию "Гидрологические карты" в виде отчета № 20 серии публикаций "Исследования и отчеты по гидрологии". Публикация, в которую докладчик КГи-УІ по картам и методам картирования в гидрологических целях внес значительный вклад, была подготовлена с учетом потребностей развивающихся стран и международного регионального сотрудничества. Комиссия отметила, что целью доклада является улучшение составления карт для международного применения за счет рекомендации использования международных условных обозначений, масштабов и приоритетов. Оценивая деятельность докладчика КГи-У по гидрологическим картам и картированию, Комиссия отметила, что докладчику было поручено разработать совместно с ЮНЕСКО соответствующие руководящие указания и спецификации для мелко- и крупномасштабных карт согласно требованиям проекта МГП ЮНЕСКО по гидрологическому картированию. В соответствии с этим Комиссия отметила, что Межправительственный совет МГП ЮНЕСКО на второй сессии в июне 1977 г. назначил докладчика по подготовке материала совместно с ВМО. Однако на третьей сессии в ноябре 1979 г. Совет не подтвердил назначение этого докладчика, и поэтому Комиссия решила не проводить дальнейшую работу в этой области в течение следующего межсессионного периода.

9.5 ГОМС (пункт 9.5 повестки дня)

9.5.1 По этому пункту повестки дня Комиссия рассмотрела предложение о классификации и хранении компонентов ГОМС по секциям и в зависимости от уровня их сложности, но поиск которых будет осуществляться в соответствующей последовательности по запросу потребителей. Комиссия одобрила это предложение и связанную с ним основу классификации. Она признала, что поэтому одной из основных задач в осуществлении ГОМС будет определение и описание потребностей и последовательностей потребителей. Комиссия решила, что всю ответственность за оказание помощи и представлении консультаций в этой важной работе следует возложить на рабочую группу, и определила соответствующий круг обязанностей для рабочей группы по потребностям потребителей в гидрологической информации, созданной как указано в пункте 9.5.2 ниже.

9.5.2 Комиссия сочла, что получение расчетных данных для проектов по водным ресурсам является во многих случаях конечной целью деятельности по сбору и обработке гидрологических данных, применяющихся в Программе по оперативной гидрологии. Поэтому Комиссия согласилась усилить деятельность в этой области во время следующего межсессионного периода. Комиссия рассмотрела и в целом одобрила рекомендации рабочей группы по будущей деятельности и соответственно учредила в резолюции 8 (КГи-УІ) рабочую группу по потребностям потребителей в гидрологической информации. Членами рабочей группы являются докладчики по гидрологической информации для целей ирригации сельского хозяйства и производства продовольствия; ценности гидрологических данных; планированию использования водных ресурсов; эксплуатации многоцелевых водохранилищ; гидрологической информации по производству энергии; гидрологической информации по водоснабжению и санитарии. Круг обязанностей этих докладчиков определен в частях А-Г приложения IX к настоящему отчету (резолюция 8 (КГи-УІ)).

10. ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ (пункт 10 повестки дня)

По этому пункту повестки дня Комиссия рассмотрела отчет рабочей группы по гидрологическому прогнозированию и документ, подготовленный Генеральным секретарем. Комиссия с удовлетворением отметила, что рабочая группа и отдельные докладчики подготовили ряд ценных и полезных

отчетов и инструктивный материал, и поблагодарила их за превосходно выполненную работу и доклады. Комиссия также отметила метод работы группы, при котором все члены рабочей группы делились на целевые группы, выполняющие определенные задания по отдельным пунктам. Комиссия выразила особое удовлетворение в связи с работой группы по подготовке пересмотренного и обновленного варианта главы 6 "Гидрологическое прогнозирование" Руководства по гидрологической практике для опубликования в томе II четвертого издания Руководства.

10.1 Прогнозы расходов воды, уровня воды и объемов стока
(пункт 10.1 повестки дня)

10.1.1 По этому пункту повестки дня Комиссия отметила отчеты своих докладчиков по прогнозированию низкого стока и связанных с ним аспектов засух, по долгосрочным прогнозам водоснабжения и ливневым паводкам, и поблагодарила докладчиков за ценный вклад и успешное выполнение круга обязанностей. Комиссия рассмотрела технический отчет по долгосрочному прогнозированию водоснабжения, подготовленный докладчиком по долгосрочному прогнозированию водоснабжения, и рекомендовала опубликование данного отчета, после небольшой доработки, в серии отчетов по оперативной гидрологии. Она сочла, что публикация этого отчета будет представлять большую ценность для лиц, занимающихся такими проблемами, включая проблему долгосрочного прогнозирования производства гидроэнергии.

10.1.2 Комиссия также отметила технические отчеты "Прогнозирование низкого стока и связанных с ним аспектов засух" и "Основные ошибки, обычно допускаемые при корреляции рядов", подготовленные докладчиком по прогнозированию низкого стока и связанных с ним аспектов засух, и рекомендовала использование этих отчетов Секретариатом, по мере необходимости, как основы для дальнейших исследований во время следующего межсессионного периода. Комиссия также отметила вклад данного докладчика в совместный отчет ВМО/МАГН "Гидрологические аспекты засух", который сейчас находится в стадии завершения, и поблагодарила докладчика за проведенную работу. Комиссия рекомендовала Генеральному секретарю выяснить возможность оказания помощи со стороны ВМО в опубликовании этого важного отчета совместно с ЮНЕСКО и МАГН. Комиссия одобрила рекомендацию этого докладчика относительно подготовки отчета по методике прогнозирования низкого стока и засух и возложила ответственность за подготовку отчета на докладчика по засухам и борьбе с опустыниванием, назначенного резолюцией 14 (КГи-УІ)).

10.1.3 Комиссия отметила, что рабочая группа по гидрологическому прогнозированию подготовила два отчета: "Гидрологические аспекты совокупных воздействий штормового нагона и ливневых осадков на речной сток" и "Частотность паводков для рек, подверженных морскому штормовому нагону и паводкам, вызванным обильными осадками". Комиссия рекомендовала объединить два этих доклада, завершить их как один и распространить затем среди стран-Членов ВМО и соответствующих международных организаций для дальнейшего использования. С этой целью Комиссия назначила докладчика по прогнозированию совокупных воздействий наводнений в результате штормового нагона (см. часть D приложения X к настоящему отчету (резолюция 9 (КГи-УІ))).

10.1.4 Комиссия отметила, что ее запрос об изучении экономических и социальных аспектов гидрологического прогнозирования для управления водными ресурсами не был выполнен до конца частично из-за незавершенных в некоторой степени спецификаций по заданию. Поэтому в резолюции 10 (КГи-УІ) Комиссия назначила докладчика по эффективности гидрологических прогнозов для изучения данной проблемы.

10.1.5 Комиссия рассмотрела технический отчет "Ливневые осадки", подготовленный докладчиком по ливневым осадкам, и рекомендовала опубликование этого доклада после некоторой доработки в серии отчетов по оперативной гидрологии. Комиссия с удовлетворением отметила, что данный докладчик также подготовил доклад "Деятельность ВМО в связи с ливневыми паводками семидесятых годов", который был представлен председателем рабочей группы на конференции по ливневым паводкам Американского метеорологического общества, проходившей в Лос-Анжелесе в мае 1978 г.

10.1.6 Комиссия с удовлетворением отметила подготовленный рабочей группой по гидрологическому прогнозированию технический отчет по метеорологическим данным по тропическим циклонам, необходимый для гидрологического прогнозирования, и направление Секретариатом данного отчета странам-Членам ВМО и организациям, занимающимся тропической метеорологией. Комиссия рекомендовала, чтобы данный отчет был пересмотрен и завершен в свете замечаний, полученных и затем представленных странам-Членам и организациям, имеющим отношение к тропической метеорологии и гидрологии. С этой целью Комиссия назначила докладчика по гидрологическим потребностям в метеорологическом прогнозировании (см. часть F приложения X к настоящему отчету (резолюция 9 (КГи-УІ))). Комиссия также обратилась к докладчику с просьбой и в будущем проводить обзор методик, используемых при прогнозировании ливневых паводков.

10.1.7 Комиссия с удовлетворением отметила, что в 1977 г. Комиссией по атмосферным наукам (КАН) был начат проект по сравнению моделей количественного прогнозирования осадков (QPF) и был разослан Членам ВМО вопросник, ответы на который проанализированы в отчете и распространены. Комиссия еще раз подчеркнула значительную потенциальную ценность QPF для улучшения возможностей гидрологического прогнозирования для всех масштабов времени и особенно для прогнозирования ливневых паводков и предложила КАН по-прежнему предоставлять этой проблеме высокий приоритет в ходе осуществления ее деятельности. В связи с тем, что на Седьмой сессии, проходившей в 1978 г., КАН не одобрила рекомендации, содержащиеся в вышеупомянутом отчете по завершению проекта по сравнениям, Комиссия решила не выносить каких-либо рекомендаций по дальнейшим действиям на данной стадии по этому проекту. Однако Комиссия обратилась к докладчику по гидрологическим потребностям в метеорологическом прогнозировании с просьбой продолжить работу по ценности и применимости QPF в целях гидрологического прогнозирования (см. часть F приложения X к настоящему отчету (резолюция 9 (КГи-UI))).

10.1.8 Комиссия также отметила предварительный технический отчет по определению оправданности прогнозов, подготовленный рабочей группой, и решила, что изучение этого вопроса необходимо продолжить. Поэтому Комиссия попросила рабочую группу по моделированию системы оперативного прогнозирования, созданную, как указано в пункте 10.4, с целью выполнения этой работы. Комиссия также попросила рабочую группу подготовить материал по использованию радиолокаторов в гидрологическом прогнозировании для включения его в Руководство по гидрологической практике (см. пункт 5.3.3 выше). Комиссия также рассмотрела определения стандартных терминов гидрологического прогнозирования, разработанные предыдущей рабочей группой, и рекомендовала их включение, по мере необходимости, в Технический регламент и Международный гидрологический словарь. Кроме того, Комиссия попросила рабочую группу по моделированию системы оперативного прогнозирования рассмотреть необходимость подготовки дополнительных терминов и определений по гидрологическому прогнозированию для этих двух публикаций, а также изучить употребление и значение терминов, таких как "прогнозирование" и "предсказание", применительно к засухам.

10.2 Модели в гидрологическом прогнозировании (пункт 10.2 повестки дня)

10.2.1 По этому пункту повестки дня Комиссия отметила отчеты докладчиков по подсистеме моделирования многоцелевых бассейнов, по моделям для

стока талых вод и по автоматизированным системам прогноза, работающим в управляемом режиме, высоко оценив проведенную работу и полезный вклад. Комиссия отметила технические отчеты "Автоматизированные оперативные системы прогноза с использованием центральной ЭВМ" и "Подсистема моделирования многоцелевых бассейнов", подготовленные двумя докладчиками, и попросила Секретариат распространить их среди стран-Членов для проведения дальнейших исследований, особенно в рамках ГОМС (см. пункты 10.2.3 и 10.2.4 ниже).

10.2.2 Комиссия с удовлетворением отметила, что в соответствии с ее рекомендацией Генеральный секретарь начал работу по проекту по сравнению концептуальных моделей стока талых вод и провел совещание экспертов и представителей национальных агентств, занимающихся осуществлением проекта, в Женеве, в октябре 1979 г., с тем чтобы они помогли в разработке подробного плана проведения сравнений. Комиссия поблагодарила докладчика по моделям стока вод за ценную помощь, оказанную Секретариату при организации работ по этому проекту. Отметив, что семь стран представили 13 моделей для проведения испытаний по сериям, состоящим максимум из шести стандартных данных, Комиссия настоятельно просила участвующие в этом проекте страны завершить этот проект к концу 1982 г., что соответствует графику, принятому на совещании экспертов, о котором говорилось выше. Комиссия также рекомендовала Генеральному секретарю организовать публикацию результатов этого проекта для распространения всем заинтересованным. Комиссия окончательно назначила докладчика по моделям прогнозирования стока талых вод (см. часть С приложения X (резолюция 9 (КГи-УІ))).

10.2.3 Комиссия признала необходимость назначения докладчика с тем, чтобы он следил за последующими достижениями в использовании концептуальных моделей. Она назначила соответственно докладчика по использованию концептуальных моделей для гидрологических проектов (см. часть В приложения X (резолюция 9 (КГи-УІ))).

10.2.4 В завершение Комиссия рассмотрела и одобрила рекомендации рабочей группы и назначила докладчика по автоматизированным системам прогнозирования с использованием центральной ЭВМ (см. часть А приложения X (резолюция 9 (КГи-УІ))) для продолжения работы, начатой предыдущим докладчиком по этому вопросу.

10.3 Специализированные прогнозы (пункт 10.3 повестки дня)

По этому пункту повестки дня Комиссия рассмотрела отчет докладчика по прогнозированию ледовых условий. Она выразила благодарность докладчику за подготовку трех технических отчетов: (а) Методы долгосрочных прогнозов ледовых явлений на реках и водохранилищах, (б) Методы краткосрочных прогнозов шуги и (с) Влияние тепловых загрязнителей (теплого загрязнения) на ледовый режим рек и водохранилищ, выполненных по просьбе КГи-У, и поручила Секретариату ВМО распространить их среди стран-Членов в качестве основы для дальнейших исследований в этой области. Комиссия также отметила, что ВМО будет проводить совместно с МАГН Международный симпозиум по льду, который состоится в Квебеке в 1981 г. Комиссия рассмотрела и одобрила предложения докладчика относительно будущей деятельности в этой области и включила их в круг обязанностей докладчика по моделям прогнозирования стока талых вод, содержащийся в части С приложения X (резолюция 9 (КГи-УI)).

10.4 ГОМС (пункт 10.4 повестки дня)

Рассматривая предстоящую в этой области работу, Комиссия отметила, что модели и системы оперативного прогнозирования являются важным компонентом как для гидрологических прогнозов, так и для планирования проектов по водным ресурсам. Эти два вопроса были выдвинуты Конгрессом на первое место при разработке ГОМС. С этой целью Комиссия создала рабочую группу по моделированию (резолюция 9 (КГи-УI)) и включила в круг ее обязанностей, как первоочередную и основную задачу, представление консультаций и помощи Президенту и Секретариату в разработке ГОМС. Членами этой рабочей группы являются: докладчик по автоматизированной системе прогнозирования, докладчик по использованию концептуальных моделей для гидрологических прогнозов, докладчик по моделям прогнозирования стока талых вод, докладчик по прогнозированию совокупных воздействий наводнений в результате штормового нагона, докладчик по процедурам обновления прогнозов и докладчик по гидрологическим потребностям в метеорологическом прогнозировании. Круг обязанностей этих докладчиков дан в частях А - F приложения X (резолюция 9 (КГи-УI)).

11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ОБЛАСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СВЯЗАННЫЕ С НИМИ ПРОГРАММЫ ВМО, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ИНТЕРЕС ДЛЯ КГи (пункт 11 повестки дня)

11.1 Гидрология тропических регионов (пункт 11.1 повестки дня)

11.1.1 Комиссия с интересом отметила различные мероприятия, проводимые в настоящий момент и запланированные по Программе ВМО по тропическим циклонам. (ПТЦ).

11.1.2 Комиссией была рассмотрена Программа ВМО по научным исследованиям в области тропической метеорологии. Комиссия одобрила мнения, уже представленные Комиссии по атмосферным наукам (КАН) президентом КГи, и отметила поддержку, предложенную этой Программой большей части работы, в настоящее время проводимой в рамках ПОГ. Комиссия пришла к выводу, что любые гидрологические аспекты Программы уже охвачены проводящимися или запланированными мероприятиями КГи, и поэтому решила не предпринимать дальнейших действий в этом направлении.

11.1.3 Принимая во внимание многие специальные проблемы, имеющие отношение к оперативной гидрологии тропических регионов, особенно в развивающихся странах, Комиссия решила, что при осуществлении ею различных мероприятий особое внимание должно быть уделено именно этим проблемам. Это решение Комиссии отражено в круге обязанностей, утвержденном для докладчика по гидрологии тропических регионов (см. резолюцию 7 (КГи-У1)). Кроме того Комиссия рекомендовала, чтобы ВМО провела семинар по гидрологии регионов, подверженных тропическим циклонам, а также организовала подготовку доклада по гидрологии тропических регионов с помощью вышеупомянутого докладчика при необходимости. Комиссия отметила, что было запланировано провести симпозиум по этой же теме совместно с Генеральной Ассамблеей МАГН в Гамбурге (Федеративная Республика Германии) в 1983 г. Комиссия предложила, чтобы данный факт был принят во внимание Секретариатом ВМО при рассмотрении выполнения вышеупомянутой рекомендации. Однако Комиссия также отметила преимущества проведения семинаров по подобным вопросам в тропических регионах мира, особенно для экспертов из развивающихся стран.

11.2 Всемирная климатическая программа (пункт 11.2 повестки дня)

11.2.1 Комиссия была информирована Генеральным секретарем как в устной форме, так и с помощью документа, представленного по этому пункту повестки дня, относительно решения Конгресса по учреждению Всемирной климатической программы (ВКП) как новой основной программы Организации. Комиссия отметила, что ВКП должна состоять из четырех компонентов, а именно:

Всемирная программа климатических данных (ВПКД)

Всемирная программа применения знаний о климате (ВПЗК)

Всемирная программа исследования влияний климата на деятельность человека (ВПВК)

Всемирная программа исследования климата (ВПИК),

цели, организация и планы осуществления которых существенно отличаются друг от друга.

11.2.2 Комиссия приветствовала решения Конгресса, касающиеся ВКП, и выразила свою готовность в возможно большей степени оказывать помощь в осуществлении тех аспектов четырех компонентов программы, которые относятся к гидрологии. Было отмечено, что во многих областях деятельности Комиссия может внести свой вклад в ВКП, и было признано, что основной вклад должен быть сделан Комиссией в ВПКД и ВПЗК. Соответственно Комиссия назначила докладчика по данным и применениям ВКП для оказания помощи президенту КГи, Секретариату (см. резолюцию 11 (КГи-УІ)). При этом была отмечена важность обеспечения совместимости с соответствующими компонентами ГОМС.

11.2.3 Было признано, что Комиссия также должна быть призвана внести вклад в программу ВПВК и, возможно, также в программу ВПИК. Поэтому был назначен докладчик по влиянию климата (компонент ВКП), и ему было вменено в обязанность помогать и консультировать президента и Секретариат по гидрологическим аспектам этих компонентов ВКП (см. резолюцию 12 (КГи-УІ)).

11.3 Производство энергии и активные воздействия на окружающую среду (пункт 11.3 повестки дня)

11.3.1 Комиссия была проинформирована о предпринятых по решениям КГи действиях в отношении деятельности ПОГ в связи с энергетическими проблемами. Значительная поддержка была оказана Комиссии в этой области, особое внимание было обращено на важность долгосрочных и среднесрочных гидрологических прогнозов и оценки гидроэнергетического потенциала. Мнение Комиссии по этим двум вопросам зафиксировано соответственно в пунктах 10 и 9 повестки дня.

11.3.2 Комиссия рассмотрела следующие новые виды деятельности КГи, которые разрабатываются в настоящее время в рамках плана действий ВМО в области энергетики:

- а) по просьбе Исполнительного Комитета президент предпринял действия по подготовке специального отчета по окружающей среде по использованию оперативной гидрологии в решении энергетических проблем. Отчет посвящен гидрологическим аспектам планирования проектов и эксплуатации электростанций.
- б) сотрудничество ВМО с МАГАТЭ при подготовке материалов по гидрологическим аспектам атомных электростанций для включения в руководство МАГАТЭ. Техническая записка ВМО по гидрологическим аспектам размещения и эксплуатации атомных электростанций находится в печати.

Более того, в соответствии с решениями Кг-УШ ВМО участвует в подготовке Конференции ООН по новым и возобновимым источникам энергии (1981 г.). Вклад ВМО по гидроэнергетике включает вопросы создания специальных гидрологических сетей станций, анализа данных и применения методики прогнозирования в целях оптимальной эксплуатации электростанций.

11.3.3 Комиссия согласилась, что следует продолжать оказывать поддержку плану действий ВМО в области энергетики. Это решение отразилось в круге обязанностей докладчика по гидрологической информации для производства энергии, назначенного при рассмотрении пункта 9 повестки дня. Комиссия также обратилась с просьбой к президенту и Консультативной рабочей группе предпринять все необходимые действия, особо принимая во внимание решения Конференции ООН по энергетике.

11.3.4 Комиссия отметила информацию, предоставленную Генеральным секретарем, о деятельности ВМО в плане гидрологических аспектов загрязнения

окружающей среды. Вопросы, касающиеся мониторинга качества вод и деятельности ВМО по междуведомственному проекту ГЕМС/ВОДА, обсуждались в пункте 7.6 повестки дня. Комиссия рассмотрела отчет докладчика по взаимосвязи между речным стоком и качеством воды и отметила, что докладчик представлял ВМО на симпозиуме по моделированию качества воды в гидрологическом цикле (Баден, 1978 г.) и на семинаре по оценке загрязнения взвешенными частицами рек и озер (Будапешт, 1978 г.). Докладчик подготовил материалы по следующим темам:

- a) связь речного стока с качеством воды;
- b) применение гидрологического прогнозирования к проблеме взаимосвязи речного стока и качества воды;
- c) влияние термальной нагрузки на пресноводные объекты; и
- d) взаимосвязь между водой и наносами в поверхностных водах.

Более того, докладчик также представил предложения по будущей работе Комиссии в этой области.

11.3.5 Комиссия отметила, что из-за ухода с должности докладчика, назначенного КГи-У, и задержки с назначением нового лица, сроки представления различных докладов, подготовленных докладчиком, не были соблюдены, и, как следствие, эти доклады не были рассмотрены президентом КГи. Поэтому Комиссия предложила, чтобы эти отчеты были приняты во внимание при осуществлении будущей деятельности Комиссии в этой области.

11.3.6 Что касается предложений, представленных докладчиком, Комиссия отметила многие проекты в данной области, которые были начаты или были запланированы как часть Международной гидрологической программы ЮНЕСКО. Комиссия пришла к выводу, что завершение этих проектов удовлетворит потребности, выявленные докладчиком, и поэтому на данной стадии не стоит предпринимать каких-либо действий по этим вопросам.

11.3.7 Рассматривая вопрос загрязнения окружающей среды, Комиссия подчеркнула трудности выбора и мониторинга соответствующих переменных окружающей природной среды. Вопросы, связанные с определением угрозы окружающей среде, находятся в пределах компетенции ВОЗ, но ВМО следует изучать и предоставлять руководящий материал по вопросам, связанным с проектированием сети и сбором данных. В связи с этим были внесены определенные предложения, особенно в отношении мониторинга воздействия выпадения

кислотных осадков на качество воды в реках и озерах. Отчет о действиях по этим предложениям дается в пункте 7.6 повестки дня.

11.3.8 Комиссия отметила отчет своего докладчика по гидрологическим аспектам активного воздействия на погоду и информацию, включенную в отчет Генерального секретаря по данному пункту повестки дня. С большой заинтересованностью был отмечен прогресс в проведении программы ВМО по активному воздействию на погоду и особенно осуществление Программы по увеличению осадков (ПУО), а также деятельность, проводимая на национальном уровне в Испании по мониторингу влияния ПУО на окружающую среду. Комиссия высказала мнение, что поскольку основной целью увеличения осадков является увеличение количества и обеспеченности воды в почве, реках и водоносных слоях, то успех любых мероприятий по увеличению осадков может быть определен исключительно по фактическому увеличению количества осадков. Поэтому в рекомендации 5 (КГи-У1) Исполнительному Комитету рекомендуется разработать гидрологический компонент для ПУО. Комиссия также назначила докладчика по гидрологическим аспектам активного воздействия на погоду (см. резолюцию 13 КГи-У1). В основной круг обязанностей данного докладчика вошли консультации и помощь президенту КГи и Секретариату, по мере необходимости, по гидрологическим аспектам активного воздействия на погоду в целом, и в частности по разработке и осуществлению гидрологического компонента ПУО, если такой компонент действительно должен быть разработан.

11.4 Засухи и программа по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием (пункт 11.4 повестки дня)

11.4.1 В этом пункте повестки дня Комиссия рассмотрела соответствующие части отчета докладчика по прогнозам низкого стока и соответствующих аспектов засух. Комиссия обсудила вопрос прогнозирования низкого стока согласно пункту 10.1 повестки дня и высказала свое мнение по этому вопросу.

11.4.2 Комиссия считает, что продолжение работы в этой и связанных с ней областях внесет ценный вклад в осуществление плана действий ВМО по метеорологическим и гидрологическим аспектам борьбы с опустыниванием (см. пункт 15.5.5). Соответственно Комиссия назначила докладчика по засухам и опустыниванию (см. резолюцию 14 (КГи-У1)) и рекомендовала ВМО организовать подготовку технического доклада по гидрологическим аспектам опустынивания и водным ресурсам с помощью этого докладчика.

11.5 Гидрологические аспекты сельскохозяйственного, промышленного и коммунального водоснабжения (пункт 11.5 повестки дня)

11.5.1 В документе, представленном Генеральным секретарем по этому пункту повестки дня, а также пункту 15.5, Комиссия была проинформирована о результатах Конференции ООН по водным ресурсам и последующей деятельности, предпринятой и запланированной ВМО.

11.5.2 Комиссия отметила, что Конференция подчеркнула важность обеспечения возможности для всех народов иметь доступ к питьевой воде в количественном отношении, соответствующем их основным потребностям. Было запланировано, что Международное десятилетие по снабжению питьевой водой и санитарии начнется в ноябре 1980 г. под руководством ВОЗ. Принимая во внимание постоянные и тесные рабочие контакты, существующие между ВМО и ВОЗ, а также значение гидрологических расчетных данных для эффективного развития и управления водоснабжением и системами отвода сточных вод, Комиссия рекомендовала, чтобы ВМО по мере надобности внесла соответствующий вклад в проекты, которые будут начаты в связи с Международным десятилетием. Отмечено также, что Программа ВМО по гидрологии и водным ресурсам, одобренная Восьмым конгрессом, включала материал для подготовки к докладу по гидрологическим аспектам промышленного и коммунального водоснабжения. Комиссия рекомендовала подготовить такой доклад и назначила докладчика по гидрологической информации для снабжения водой и санитарии (резолюция 8 КГи-У1), поручив ему оказывать помощь Секретариату при выполнении этой задачи.

11.5.3 Комиссия также признала, что Конференция ООН по водным ресурсам приняла Программу действий в области водных ресурсов для сельского хозяйства (руководящая организация ФАО), которой возможно, ВМО должно будет оказать содействие. Она рекомендовала Организации удовлетворять любые запросы по этому поводу и особенно отметила важность содействия, которое может быть оказано в подготовке доклада по гидрологическим аспектам снабжения водой сельского хозяйства и производства продовольствия. Комиссия рекомендовала подготовить такой доклад и назначила докладчика по гидрологической информации для целей ирригации, сельского хозяйства и производства продовольствия (см. резолюцию 8 (КГи-У1), поручив ему оказывать помощь Секретариату при выполнении этой задачи.

11.6 ГОМС (пункт 11.6 повестки дня)

При рассмотрении плана действий по ГОМС в соответствии с пунктом 4 повестки дня Комиссия обратила особое внимание на связь ГОМС и других основных программ ВМО с деятельностью других международных организаций (см. также пункт 4). Комиссия особо подчеркнула потенциальное значение ГОМС для прикладных и оперативных аспектов этих программ и действий. Эффективная передача гидрологической технологии в тропические регионы и внутри их внесет значительный вклад в гидрологический компонент Программы ВМО по тропическим циклонам. Было отмечено, что компоненты ГОМС и их последовательности, касающиеся сбора и обработки гидрологических данных, которые будут разработаны совместно с соответствующими действиями по Всемирной Климатической Программе и плану действий ВМО по метеорологическим и гидрологическим аспектам борьбы с опустыниванием, обеспечат непосредственный и практический вклад в эти программы. Аналогичным образом разработка последовательностей ГОМС для применения в проектировании и эксплуатации различных типов проектов по водным ресурсам явится ценным дополнением к работе ВОЗ и ФАО в решении задач, поставленных Конференцией ООН по водным ресурсам в этой области.

12. ТЕРМИНОЛОГИЯ, ПУБЛИКАЦИИ И СИМПОЗИУМЫ (пункт 12 повестки дня)12.1 Обновление Международного гидрологического словаря ВМО/ЮНЕСКО
(пункт 12.1 повестки дня)

12.1.1 По этому пункту повестки дня Комиссия изучила доклад Генерального секретаря о необходимости подготовки второго издания Международного гидрологического словаря, подготовленного совместно с ВМО/ЮНЕСКО (ВМО-№ 385), изданного в сентябре 1974 года. Комиссия отметила, что во время последнего межсессионного периода в словаре было замечено лишь несколько неточностей и что только очень ограниченное число членов КГи выступило с предложением ввести новые термины во второе издание словаря. Поэтому Комиссия согласилась с тем, что нет необходимости начинать подготовку второго издания словаря, пока не поступит больше замечаний и предложений о включении новых терминов. Соответственно Комиссия еще раз попросила своих членов пересмотреть словарь и сообщить Секретариату ВМО свои замечания о неточностях, обнаруженных в нем, и внести предложения по дополнительным терминам, снабдив их определениями, для включения во второе издание.

12.1.2 Комиссия отметила, что так как подготовка окончательного издания словаря проводилась совместно ВМО и ЮНЕСКО, обеим организациям следовало

бы проводить любое обновление совместно, возможно как это делалось в прошлом объединенной группой экспертов ВМО/ЮНЕСКО по терминологии. Комиссия рекомендовала Секретариату ВМО и ЮНЕСКО рассмотреть необходимость возобновления совместной деятельности в этой области после двухлетнего перерыва, когда возможно появится больше предложений о новых терминах. Комиссия согласилась с тем, что нет неотложной необходимости назначать специального докладчика по терминологии, но уполномочила президента КГи назначить такового, если эта деятельность будет начата до начала работы КГи-УП.

12.2 Публикации и их распространение (пункт 12.2 повестки дня)

12.2.1 Комиссия отметила отчет Генерального секретаря о публикации руководящего и другого материала в области гидрологии. Она выразила свое удовлетворение уровнем этих публикаций, которые имеют большую ценность для общества, занимающегося вопросами гидрологии, особенно в развивающихся странах. Комиссия оценила предложение Исполнительного Комитета ВМО о том, чтобы все публикации серии "Отчеты по оперативной гидрологии" распространялись бесплатно всем советникам по гидрологии при постоянных представителях стран-Членов и гидрологическим службам стран-Членов, которые еще не назначили советников по гидрологии. Комиссия также с признательностью отметила, что с октября 1979 г. бюллетень ВМО также рассылается бесплатно всем выше-названным лицам и службам. Было высказано общее пожелание о том, чтобы список бесплатно распределяемых публикаций был расширен и включал в себя также другие публикации, издаваемые Организацией в области гидрологии. Комиссия поэтому рекомендовала Исполнительному Комитету ВМО уполномочить Генерального секретаря организовать бесплатное распределение всех будущих публикаций ВМО по гидрологии и водным ресурсам гидрологическим службам стран-Членов, следуя тем же принципам, которые были одобрены для распределения всех публикаций ВМО постоянным представителям стран-Членов и региональным учебным центрам ВМО. Комиссия далее рекомендовала провести исследование возможности увеличения количества публикаций, переводимых на другие официальные языки ВМО в соответствии с резолюцией 40 (КГ-УШ).

12.2.2 Комиссия отметила, что некоторые технические отчеты и публикации, порученные КГи-ГУ и КГи-У рабочим группам и соответствующим докладчикам, находятся в различных стадиях подготовки и что дополнительные темы, по которым необходимо подготовить инструктивный материал, были определены на этой сессии. Комиссия отметила, что в связи с финансовыми ограничениями, введенными для Организации Восьмым конгрессом ВМО, только ограниченное число публикаций можно будет издать во время межсессионного

периода после Шестой сессии КГи. Поэтому Комиссия составила список отчетов, который она рекомендовала для публикации, и попросила свою консультативную рабочую группу просмотреть этот список и установить приоритеты для публикации отдельных отчетов. Список дается в приложении II к данному отчету. Безусловно, окончательная дата публикации любого отчета будет зависеть от представления одобренной рукописи и от того как это будет согласовываться с планом издания публикаций ВМО.

12.2.3 Выражая удовлетворение усилиями, предпринятыми ВМО для того, чтобы различные публикации, о которых речь велась выше, были подготовлены и изданы, Комиссия высказала озабоченность по поводу двух четко выраженных проблем. Во-первых, известно, что многие заинтересованные национальные агентства и учреждения не знают о многих ценных публикациях, изданных ВМО. Эта проблема особенно остро стоит в странах, где ответственность за гидрологическую деятельность разделена между большим количеством государственных и федеральных агентств. Комиссия поэтому рекомендовала Секретариату ВМО изыскать пути улучшения пропагандирования публикаций ВМО на национальном уровне.

12.2.4 Вторая проблема, на которую обратила внимание Комиссия, касается многих ценных отчетов, подготовленных докладчиками, которые по различным причинам не были и не будут опубликованы в какой-либо серии изданий ВМО. Комиссия признала, что ВМО может и не захотеть утвердить эти доклады, так как они часто представлены только в виде предварительных проектов или рабочих документов и согласилась с тем, что их следует рассматривать как таковые. Однако Комиссия настоятельно рекомендовала, чтобы эти доклады имелись в наличии и могли быть предоставлены по требованию на языке оригинала в виде простой или офсетной фотокопии без интенсивного или даже какого-либо редактирования. Предполагается, что можно позволить небольшие расходы для получения копий этих отчетов и предлагается принять меры для их хранения и рекламирования. Комиссия предложила два пути рекламирования наличия таких докладов: информационный бюллетень ГОМС и на национальном уровне — национальные справочные центры и консультативные пункты ГОМС. Она рассматривает распространение этих отчетов и официальных публикаций ВМО как вклад в передачу технологии и тем самым в ГОМС. Комиссия также отметила предложение делегации Федеративной Республики Германии о исследовании возможности учреждения центра, где бы документация и публикации по имеющимся гидрологическим данным накапливались, и откуда такая информация могла бы распространяться по требованию. Принимая во внимание, что ВМО призвано сотрудничать с ЮНЕСКО в рамках МГП по проекту, касающемуся системы информации

для гидрологии и водных ресурсов, как рекомендовано при рассмотрении пункта 15.3 повестки дня, Комиссия решила не предпринимать действий по этому предложению.

12.3 Симпозиумы, технические конференции и семинары (пункт 12.3 повестки дня)

12.3.1 Комиссия изучила отчет Генерального секретаря, в котором содержится список гидрологических симпозиумов, технических конференций, учебных практических курсов и семинаров, организованных со времени проведения КГи-У. Комиссия отметила, что из 28 совещаний, организованных и частично финансируемых ВМО, Организация провела 3 технические конференции и 9 семинаров и учебных практических курсов. Комиссия выражает благодарность организаторам этих совещаний.

12.3.2 Комиссия пересмотрела список симпозиумов, технических конференций, учебных практических курсов и семинаров по гидрологии и водным ресурсам, запланированных на период 1980-1983 гг., который помещен в приложении III к данному отчету. Комиссия с удовлетворением отметила, что в дополнение к совещаниям, уже одобренным Исполнительным Комитетом ВМО для проведения в 1980 г., Восьмой конгресс ВМО выделил ассигнования ВМО для проведения или организации совместно с кем-либо в период 1980-1983 гг. дополнительно еще нескольких симпозиумов, технических конференций, учебных практических курсов и семинаров.

13. ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ (пункт 13 повестки дня)

13.1 Деятельность ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов (пункт 13.1 повестки дня)

13.1.1 Комиссия отметила отчет докладчика по подготовке кадров в области гидрологии, а также отчет, представленный Генеральным секретарем по этому пункту повестки дня. Она с одобрением отметила, что определения трех классов персонала гидрологических служб, а также учебная программа по образованию и обучению профессиональных гидрологов были изданы в 1977 г. в части II второго издания "Руководящих указаний по образованию и подготовке кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии" ВМО, (Публикация ВМО № 258). Часть I этой публикации также включает учебный план по общей гидрологии, гидрометеорологии и специализации в области гидрометеорологии

для подготовки метеорологического персонала. Комиссия рассмотрела учебные планы по образованию и подготовке техников в области оперативной гидрологии, которые были подготовлены докладчиком по подготовке кадров в области гидрологии, и рекомендовала ВМО опубликовать их, возможно в качестве дополнения ко второму изданию "Руководящих указаний" ВМО, упомянутым выше.

13.1.2 Комиссия согласилась с мнением Восьмого конгресса о том, что подготовку сборника конспектов лекций и учебных пособий следует продолжать в восьмом финансовом периоде. Соответственно она одобрила рекомендацию докладчика по подготовке кадров о подготовке учебного материала и сборника конспектов лекций, соответствующих учебным планам по специализации в области гидрометеорологии и по гидрометеорологии для обучения метеорологического персонала, опубликованным в части I "Руководящих указаний" ВМО. В резолюции 15(КГи-УI) Комиссия назначила докладчика по подготовке учебного материала для оказания помощи в этой работе.

13.1.3 Комиссия оценила отчет об обучении техников-гидрологов в области оперативной гидрологии, подготовленный докладчиком по подготовке кадров в области гидрологии на основе информации, представленной им 48 странами-Членами. Комиссия также отметила исследование, проведенное Секретариатом, о путях включения обучения техников-гидрологов в программы региональных учебных центров ВМО. Комиссия рекомендовала ВМО продолжить и усилить свою деятельность в области обучения техников-гидрологов. Комиссия особенно рекомендовала, чтобы были подготовлены предложения по учреждению программ обучения техников-гидрологов и специалистов в других областях, в частности, связанные с проектами технического сотрудничества по оперативной гидрологии.

13.1.4 Комиссия отметила, что Восьмой конгресс подчеркнул необходимость организовать учебные курсы в нескольких специализированных областях, включая оперативную гидрологию, и согласилась с мнением Конгресса о том, что эти курсы могут быть организованы либо путем расширения программ стран-Членам, либо посредством разъездных семинаров на основе технического сотрудничества среди развивающихся стран (ТСРС). В этой связи Комиссия рассмотрела концепцию разъездных семинаров, когда консультанты переезжают из одной страны в другую для выступления с лекциями и предоставления консультаций местным участникам. Разъездные семинары стали применяться ВМО с 1978 г. в области оперативной гидрологии и оказались наиболее ценным и эффективным средством обучения большого количества специалистов. Проведение таких семинаров обычно требует значительно меньших затрат, чем это было

бы в случае проведения обычных семинаров. В соответствии с этим Комиссия рекомендовала Генеральному секретарю продолжить и усилить организацию разрезных семинаров в развивающихся странах по различным областям оперативной гидрологии.

13.1.5 Комиссия постановила своей резолюцией 16 (КГи-У1) назначить докладчика по учебной деятельности для оказания помощи при проведении работы, указанной выше.

13.2 Участие ВМО в деятельности МГП и других проектах по образованию и подготовке кадров в области гидрологии
(пункт 13.2 повестки дня)

13.2.1 Комиссия была проинформирована с помощью документа, представленного Генеральным секретарем по этому пункту повестки дня, о сотрудничестве ВМО с ЮНЕСКО в ее программах и проектах МГП по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и о другом сотрудничестве ВМО со странами-Членами в этой области. Комиссия с удовлетворением отметила, что деятельность ВМО в этой области продолжает осуществляться в тесном сотрудничестве с деятельностью ЮНЕСКО, особенно в области подготовки техников-гидрологов.

13.2.2 Комиссия сочла, что помощь, предоставляемая ВМО по линии ее различных программ в области стипендий, была очень успешной и эффективной. Комиссия отметила, что со времени ее последней сессии около 84 стипендий было предоставлено кандидатам из развивающихся стран для прохождения курса в области обучения гидрологии.

13.3 ГОМС (пункт 13.3 повестки дня)

13.3.1 При подробном обсуждении вопросов, связанных с ГОМС (см. пункт 4.2), Комиссия особо подчеркнула важную роль, которую играет обучение в эффективном осуществлении этой субпрограммы, особенно на национальном уровне в развивающихся странах.

13.3.2 Была признана потенциальная ценность компонентов ГОМС в процессе обучения, и поэтому Комиссия попросила обоих докладчиков, назначенных резолюциями 15 и 16, принять это во внимание. Еще большее значение, однако, имеет потенциальная потребность в обучении национальных экспертов по использованию компонентов ГОМС. Поскольку ожидается, что ряд компонентов

ГОМС имеется в наличии на национальном уровне, существенное число запросов будет поступать по обучению использованию этих компонентов. Комиссия предполагает, что некоторые из этих запросов могут быть удовлетворены на двусторонней основе авторами этих компонентов. Другие запросы можно будет удовлетворить по обычным, хорошо известным каналам ВМО, особенно по каналам ПРООН и ПДС.

14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И СВЯЗАННЫЕ С НИМ ПРОЕКТЫ
(пункт 14 повестки дня)

Комиссия с удовлетворением отметила отчет Генерального секретаря по технической помощи, которую ВМО предоставляла своим Членам в области гидрологии и водных ресурсов. Комиссия, в частности, отметила, что в среднем общая сумма фондов, имеющих для технического сотрудничества ВМО, увеличивалась в последние годы. Основным источником фондов для этой цели продолжает оставаться Программа развития Организации Объединенных Наций, значение доверительных фондов значительно возросло в период после 1976 г. Комиссия приветствовала назначение ВМО регионального консультанта по гидрологии за счет фондов ПРООН как положительный и ценный вклад в проведение работ как на национальном, так и на международном уровнях в этой области. Комиссия с признательностью отметила, что проекты, направленные на усиление гидрологических сетей и служб, осуществляются в странах, расположенных в Сахельской зоне, в Гвинее и Малави. Комиссия выразила беспокойство тем, что во многих развивающихся странах гидрологические данные все еще являются недостаточными для соответствующей оценки водных ресурсов и планирования проектов. Она была проинформирована о проектах, направленных на развитие и применение гидрологической информации, которые осуществляются в бассейнах Нила и в бассейне бразильской Амазонки, и крупномасштабных проектах по улучшению систем прогнозирования и предупреждения наводнений, которые осуществляются ВМО в некоторых странах Азии, подверженных наводнениям. Комиссия считает, что ценный научный опыт использования совершенных гидрологических методов, переданный этим странам, должен предоставляться другим развивающимся странам в духе плана действия, составленного в Буэнос-Айресе, и что ГОМС может стать важным средством для достижения этой цели. В связи с этим Комиссия отметила, что по просьбе развивающихся стран Азии, Африки и Латинской Америки ПРООН в принципе согласилась оказать через национальные и региональные проекты поддержку деятельности по развитию ГОМС в странах этих регионов. Комиссия также считает, что следует приложить дополнительные

усилия к обучению техников-гидрологов и всего полевого персонала, придерживаясь при этом индивидуальных схем, отвечающих определенным уровням различных частей света, и рекомендовала решать вопрос совместно с ЮНЕСКО и другими международными или региональными органами, заинтересованными в деятельности по подготовке кадров. В этой связи Комиссия с интересом отметила возросшее количество стипендий для подготовки кадров в области гидрологии, предоставляемых по линии Программы добровольного сотрудничества ВМО. Однако она выразила беспокойство по поводу ограниченного использования ПДС для применения Всемирной службы погоды в области гидрологии, поскольку в этой области осуществляется только один проект. Комиссия включила свои рекомендации по деятельности, связанной с техническим сотрудничеством, в рекомендацию 6 (КГи-У1).

15. РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И СОТРУДНИЧЕСТВО С ДРУГИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (пункт 15 повестки дня)

15.1 Рабочие группы региональных ассоциаций ВМО по гидрологии (пункт 15 повестки дня)

15.1.1 Комиссия была проинформирована документом Генерального секретаря о деятельности региональных ассоциаций в области гидрологии и водных ресурсов. За исключением РА У, которая назначила докладчика по гидрологии, все другие пять региональных ассоциаций вновь создали рабочие группы по гидрологии. Комиссия рассмотрела деятельность, выполняемую этими региональными органами, и отметила, что она, в основном, включает проекты по вопросам, рекомендованным КГи-У для осуществления на региональном уровне. Был отмечен эффективный вклад в региональное осуществление ПОГ, особенно в области применения Технического регламента по гидрологии, статистической информации и определения бассейнов, нуждающихся в службе гидрологического прогнозирования. В отношении региональных потребностей в передаче гидрологических данных Комиссия согласилась, что эти исследования должны в основном выполняться на уровне бассейнов, и в особенности тех бассейнов, которым требуются услуги гидрологического прогнозирования.

15.1.2 Комиссия считает, что региональные органы по гидрологии должны играть важную роль в осуществлении ПОГ и разработке ГОМС, имея в виду применение субпрограммы для нужд этих регионов. Точка зрения Комиссии относительно вклада региональных ассоциаций в осуществление ГОМС содержится в пункте 4 повестки дня.

15.1.3 Комиссия была проинформирована о графике заседаний рабочих групп региональных ассоциаций по гидрологии, и отметила, что как и было рекомендовано КГи-У, эти заседания проводились и проводятся совместно с другими региональными гидрологическими мероприятиями, такими как заседания ВМО/ЮНЕСКО по гидрологическим проблемам и семинары. Она сочла, что эти заседания чрезвычайно полезны для работы рабочих групп, и рекомендовала продолжать такую практику по мере возможности в будущем. Комиссия отметила, что Члены ККОГ от их соответствующих регионов принимали участие в заседаниях рабочих групп региональных ассоциаций по гидрологии. В этой связи она отметила, что КГи-УШ не утвердил вновь ККОГ, и что по просьбе Конгресса президенты региональных ассоциаций назначили региональных гидрологических советников для оказания им помощи в улучшении сотрудничества между гидрологическими службами региона. Эти региональные гидрологические советники являются, как было предложено Конгрессом, председателями рабочих групп по гидрологии по регионам I, II, III, IV, V и один советник – докладчиком по гидрологии для Региона У. Комиссия признала, что это является эффективным средством для обеспечения сотрудничества в области регионального осуществления ПОГ и ГОМС.

15.1.4 Комиссия отметила, что региональный семинар по применению стандартов ВМО в оперативной гидрологии намечается провести в 1980 г. совместно с сессией рабочей группы РА III по гидрологии. Другие семинары по этому вопросу также запланировано провести в других регионах ВМО. Комиссия согласилась, что подготовка семинара должна основываться на указаниях рабочей группы КГи по Руководству, стандартизации и передаче технологии. С другой стороны, рабочая группа КГи должна полностью принять во внимание выводы этих семинаров при пересмотре Технического регламента и другого руководящего материала по гидрологии. В связи с этим Комиссия согласилась, что взаимосвязь и интеграция региональной деятельности в области ПОГ с деятельностью рабочих групп и докладчиков КГи является наиболее важной проблемой. Комиссия поэтому рекомендовала, чтобы рабочие группы региональных ассоциаций и докладчик продолжали сотрудничать с КГи по вопросам, упомянутым в пункте 15.1.1. Кроме того, Комиссия определила следующую деятельность в рамках проектов ПОГ для осуществления органами региональных ассоциаций по гидрологии в сотрудничестве с КГи:

- а) осуществление ГОМС на уровне региональных ассоциаций;

- b) сравнительные исследования отдельных примеров эксплуатации гидрологических сетей станций в районах с подобными географическими и социально-экономическими характеристиками (см. пункт 6.2.2);
- c) использование средств ВСП;
- d) подготовка кадров.

15.2 Сотрудничество с региональными экономическими комиссиями ООН (пункт 15.2 повестки дня)

В документе, представленном Генеральным секретарем, Комиссии была представлена информация по сотрудничеству между ВМО и региональными экономическими комиссиями ООН (ЭКА, ЭКЛА, ЕЭК, ЭКЗА и ЭСКАТО). Комиссия с удовлетворением отметила, что в течение межсессионного периода, прошедшего со времени проведения КГи-У, наблюдалось значительное укрепление этого сотрудничества, в основном как ответ на резолюции и рекомендации Конференции ООН по воде. Комиссия также отметила, что ЭСКАТО в настоящее время часто созывает сессии межагентской специальной группы по воде для Азии и района Тихого океана, целью которых является обмен информацией о деятельности различных агентств региона и вынесение рекомендаций для осуществления предложений по межагентскому сотрудничеству. Региональное сотрудничество в Европе обеспечивается как и в прошлом посредством межсекретариатских совещаний ЕЭК, на которых обычно бывает представлена Организация. Комиссия сочла, что сотрудничество ВМО с региональными экономическими комиссиями ООН является важным, особенно в связи с технической помощью, оказываемой развивающимся странам, и рекомендовала продолжать и укреплять это сотрудничество в будущем.

15.3 Взаимосвязь деятельности Комиссии с деятельностью МГП ЮНЕСКО (пункт 15.3 повестки дня)

15.3.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что в соответствии с рекомендацией КГи-У и резолюцией 32 (Кг-УШ), ВМО продолжала осуществлять тесное сотрудничество с ЮНЕСКО в течение последнего межсессионного периода в области гидрологии и водных ресурсов. Это сотрудничество выражалось в координации действий, совместном осуществлении обеими организациями нескольких проектов и в сотрудничестве ВМО по различным проектам с

Международной гидрологической программой (МГП) ЮНЕСКО. Комиссия также получила информацию от представителей ЮНЕСКО по проводящимся мероприятиям и будущей деятельности в рамках МГП ЮНЕСКО. В вышеупомянутой резолюции напоминалось, что Восьмой конгресс просил Исполнительный Комитет и Генерального секретаря принять соответствующие меры для обеспечения постоянной поддержки сотрудничеству и совместным действиям и особо упомянул вторую совместную международную конференцию по гидрологии и водным ресурсам, которая должна состояться в сентябре 1981 г. Комиссия выразила свое удовлетворение по поводу рабочего соглашения между ВМО и ЮНЕСКО, учреждающего совместный ВМО/ЮНЕСКО координационный комитет по гидрологии, которое продолжает оставаться эффективным механизмом сотрудничества. Комиссия отметила, что с помощью этого комитета будут утверждаться повестки дня и другие планы по совместным конференциям.

15.3.2 В соответствующих пунктах повестки дня Комиссии была представлена информация о вкладе, который был сделан ВМО в различные проекты в течение первой фазы МГП, и было рекомендовано, чтобы по мере необходимости ВМО осуществляла такое же сотрудничество во время второй фазы МГП. Комиссия особо одобрила предложение, сделанное на третьей сессии Межправительственного совета МГП (Париж, ноябрь 1979 г.), о сотрудничестве ВМО в проектах, запланированных на вторую фазу МГП (см. приложение IУ к данному отчету). Комиссия просила свою консультативную рабочую группу рассмотреть порядок и степень участия Комиссии в каждом из этих проектов в свете подробного плана их выполнения, предложенного ЮНЕСКО.

15.3.3 Комиссия одобрила основные цели совместно проводимой ВМО/ЮНЕСКО конференции, которая позволит согласовать только третью фазу МГП (1984-1989 гг.) с деятельностью ВМО по гидрологии и водным ресурсам в течение девятого финансового периода (1984-1987 гг.). Комиссия с одобрением отметила, что для этой цели на конференцию будет представлен документ ВМО, определяющий приоритеты будущей деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов, обсужденный и рекомендованный Комиссией в пункте 4 повестки дня в дополнение к другим документам, относящимся к научным и техническим вопросам.

15.4 Сотрудничество с другими международными организациями по водным ресурсам (пункт 15.4 повестки дня)

15.4.1 Основываясь на документе, представленном Генеральным секретарем по этому пункту повестки дня, Комиссия с удовлетворением отметила,

что сотрудничество с другими организациями ООН и с неправительственными организациями развивалось и усиливалось в соответствии с деятельностью Комиссии во время последнего межсессионного периода. Такое укрепление сотрудничества явилось результатом выполнения решений Конференции ООН по воде, о чем упоминалось в пункте 15.5 повестки дня, и было основано на деятельности межсекретариатской группы по водным ресурсам, учрежденной административным комитетом ООН по координации.

15.4.2 В качестве примеров межагентской деятельности Комиссия отметила активное сотрудничество Организации с ЮНЕП, ВОЗ и ЮНЕСКО в межагентском проекте глобального мониторинга качества вод (GEMS/WATER). Комиссия отметила, что проект по "Избранным ураганам и системам раннего предупреждения, включая системы прогнозирования паводков для оперативного применения в Центральной Америке" был завершен, и что проект "Модель-качество воды и воздействие на окружающую среду в верхнем бассейне Нила", совместно выполняемый ЮНЕСКО и ВМО близок к завершению. Комиссия также отметила, что результатом тесного сотрудничества с МАГАТЭ стала подготовка программы по созданию надежных кодов и руководств по размещению и эксплуатации атомных электростанций. Этот вопрос также рассматривался в пункте 11.3 повестки дня.

15.4.3 Комиссия также обсудила сотрудничество между ВМО и МИПСА и отметила, что между ними было заключено важное рабочее соглашение, результатом которого явилась организация нескольких совместных симпозиумов. Данное соглашение открыло возможность для МИПСА предоставлять методологический вклад в регулярные программы ВМО и проекты по техническому сотрудничеству. Комиссия далее с удовлетворением отметила, что усиление деятельности ВМО в области оперативной гидрологии способствовало росту сотрудничества с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО), Советом Экономической Взаимопомощи (СЭВ), Международной организацией стандартизации (МОС), Дунайской комиссией, Международной комиссией по гидрологии бассейна Рейна (CHR), Постоянной совместной технической комиссией по водам Нила (RJTC), Комиссией по реке Нигер (RNC) и Комитетом по координации исследований нижнего бассейна реки Меконг (Комитет по Меконгу). Комиссия также была проинформирована представителем Арабского центра исследования аридных зон и засушливых земель (ACSAD) о работе, выполняемой центром в связи с гидрологией аридных областей.

15.4.4 Рассматривая сотрудничество ВМО с неправительственными организациями, Комиссия отметила, что сотрудничество с Международной ассоциацией гидрологических наук (МАГН) было особенно интенсивным в течение последнего межсессионного периода. Результатом этого сотрудничества явилась совместная организация нескольких симпозиумов и других мероприятий. Комиссия также с удовлетворением отметила, что в течение последнего межсессионного периода, прошедшего со времени проведения КГи-У, продолжалось сотрудничество с такими организациями как Комитет по исследованию космического пространства (COSPAR), Международная ассоциация гидравлических исследований (МАГИ), Международная ассоциация водных ресурсов (МАВР), Международный учебный центр по управлению водными ресурсами (CEFIGRE) и Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД). Комиссия была информирована представителем МАГН, что на Генеральной Ассамблее МАГН, состоявшейся в Канберре в декабре 1979 г., Ассоциация решила присуждать Международную премию по гидрологии в знак признания вкладов в международную гидрологию. Она также решила обратиться с просьбой к ЮНЕСКО и ВМО оказать поддержку в присуждении этой премии МАГН. Комиссия отметила это решение МАГН и высказалась в поддержку инициативы. Комиссия приветствовала решение Восьмого конгресса ВМО о продолжении Организацией в рамках ее компетенции плодотворного сотрудничества с международными организациями, занимающимися гидрологией и водными ресурсами.

15.5 Конференция ООН по воде и другие конференции, имеющие отношение к ПОГ; межучрежденческий проект по оценке водных ресурсов
(пункт 15.5 повестки дня)

15.5.1 В документе Генерального секретаря Комиссии была представлена информация о результатах ряда важных межправительственных конференций, которые были созваны Организацией Объединенных Наций в период после КГи-У. Конференция ООН по воде (UNWC) (Мар-дель-Плата, 1977 г.) и Конференция ООН по наступлению пустынь (UNCOD) (Найроби, 1977 г.) были наиболее важными из этих конференций.

15.5.2 Комиссия отметила, что разработка ГОМС проводилась точно в соответствии с целями плана действий Мар-дель-Плата, принятом UNWC, и с удовольствием особо подчеркнула важную роль, которую, как ожидается, будет играть ГОМС в общем вкладе ВМО в осуществление этого плана. ГОМС рассматривается как средство передачи соответствующей технологии как развитым, так

и развивающимся странам. Комиссия поэтому отметила, что разработка ГОМС, вместе со всей деятельностью ВМО в области гидрологии и водных ресурсов, также явится большим вкладом в выполнение задач, поставленных Конференцией ООН по техническому сотрудничеству среди развивающихся стран (Буэнос-Айрес, 1978 г.) и Конференцией по науке и технологии (Вена, 1979 г.)

15.5.3 В отношении резолюции I UNWC Комиссия с удовлетворением отметила шаги, предпринимаемые ВМО для выполнения возложенной на нее совместно с ЮНЕСКО обязанности организовать последующую деятельность в области оценки водных ресурсов. Было принято во внимание согласованное определение термина "оценка водных ресурсов" и международный проект, осуществляемый в настоящее время ВМО и ЮНЕСКО в этой важной области. В отношении последнего Комиссия сочла, что многое может быть достигнуто в результате тесного сотрудничества и обмена информацией между этим межучрежденческим проектом и ее собственной деятельностью. Соответственно и особенно потому, что Конгресс особо призвал к такому сотрудничеству, Комиссия рекомендовала, чтобы президент призвал соответствующие органы Комиссии оказывать помощь Секретариату, по мере необходимости, в выполнении этого проекта.

15.5.4 Комиссия с удовольствием отметила, что был издан доклад по "Быстрой оценке водных ресурсов, имеющихся для целей снабжения водой населенных пунктов" и имеются планы подготовки двух дополнительных докладов в качестве дальнейшего вклада ВМО в деятельность, осуществляемую в соответствии с рекомендациями UNWC. Первый из этих докладов должен быть подготовлен по вопросам гидрологических аспектов снабжения водой промышленности и общества и второй - по гидрологическим аспектам снабжения водой сельского хозяйства и производства продовольствия. Ввиду тесной взаимосвязи между темами этих докладов и кругом обязанностей докладчиков КГи по гидрологической информации для водоснабжения и санитарии и по гидрологической информации для ирригации, сельского хозяйства и производства продовольствия соответственно, Комиссия рекомендовала, чтобы эти два докладчика оказали помощь Секретариату в подготовке данных докладов (см. части A и F приложения IX к настоящему отчету (резолюция 8 (КГи-УГ))).

15.5.5 Комиссия рассмотрела результаты Конференции Организации Объединенных Наций по наступлению пустынь и особенно предложения, содержащиеся в плане действий ВМО по метеорологическим и гидрологическим аспектам борьбы с опустыниванием, адресованные непосредственно президенту КГи. Комиссия признала, что она должна в полной мере вносить вклад в осуществление

этого плана, и в пункте 11.4 она включила в круг обязанностей своего докладчика по засухам и наступлению пустынь решение конкретных вопросов этой проблемы (см. резолюцию 14 (КГи-УІ)) и рекомендовала, чтобы ВМО подготовила технический отчет по данному вопросу (см. пункт 11.4.2).

16. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ (пункт 16 повестки дня)

16.1 Заседание, состоявшееся в среду 30 апреля 1980 г., было посвящено представлению научных лекций по теме "Опыт стран-Членов в области проектов технического сотрудничества по гидрологии". Председателем заседания был г-н Х. Миро-Гранада (Испания). Ниже приводятся названия лекций и фамилии их авторов:

- Разъездной семинар по обильным осадкам и наводнениям в шести странах Азии и Юго-западной части Тихого океана, А.Дж. Холл (Австралия).
- Гидрологические наблюдения в бассейне р. Заир, Я.Я. Питерс и А. Стерлинг (Бельгия).
- Проект по предупреждению и прогнозированию наводнений в бассейне реки Магдалена-Каука, как пример технического сотрудничества Канады и Колумбии в области оперативной гидрологии, У.И. Пагсли (Канада) и А. Санчес (Колумбия).
- Техническое сотрудничество в связи с проведением учебных семинаров, Шао Кейжин (Китай).
- Опыт технического сотрудничества Членов в области проектов по гидрологии, Х.Я. Либшер (Федеративная Республика Германия).
- Вклад Венгрии в гидрологическое обслуживание в развивающихся странах, О. Старозольски (Венгрия).
- Институт гидрологии и школа гидрологии и водных ресурсов, Р. Херас (Испания).
- Опыт Испании в области проектов технического сотрудничества, имеющих отношение к гидрологии, Х. Миро-Гранада (Испания).
- Международная программа Геологической службы США по водным ресурсам. Четыре десятилетия достижений, Х. Барнес (США).

16.2 После лекций состоялись интересные дискуссии. Комиссия высоко оценила возможность заслушать эти лекции и высказала свою искреннюю благодарность всем лекторам. Комиссия решила, что следует организовать программу научных лекций на КГи-УП и попросила Генерального секретаря принять необходимые для этой цели меры.

17. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКЛАДЧИКОВ И ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП
(пункт 17 повестки дня)

17.1 Для выполнения своей программы между шестой и седьмой сессиями, Комиссия учредила шесть рабочих групп, состоящих из 30 докладчиков (см. резолюции 1,2,5,6,8 и 9 (КГи-УІ)), и назначила 10 индивидуальных докладчиков (см. резолюции 3,4,7,10,11,12,13,14,15 и 16 (КГи-УІ)).

17.2 В связи с увеличением обязанностей консультативной рабочей группы, являющейся теперь одновременно руководящим комитетом по ГОМС, Комиссия настоятельно рекомендовала Исполнительному Комитету проводить по крайней мере один раз в год совещания консультативной рабочей группы, участники которых будут определяться Комиссией.

17.3 По мере возможности председатель и члены рабочих групп, а также докладчики назначались во время сессии. Президент был уполномочен назначить замены, если окажется, что какой-либо из названных делегатов не сможет принимать участие в работе группы, учитывая в таких случаях мнения Членов. Комиссия попросила президента КГи и консультативную рабочую группу установить порядок очередности созыва рабочих групп. Что касается участия экспертов, назначенных другими органами ООН и неправительственными организациями, Комиссия отметила, что существующие рабочие соглашения между ВМО и другими учреждениями предусматривают такое участие, когда рассматриваются вопросы, представляющие общий интерес.

18. ПЕРЕСМОТР РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И
СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА
(пункт 18 повестки дня)

Комиссия изучила резолюции и рекомендации, принятые на пятой сессии, а также резолюции Исполнительного Комитета относительно деятельности КГи, которые все еще находятся в силе. Решения Комиссии по этому вопросу были включены в резолюцию 17 (КГи-УІ) и рекомендацию 7 (КГи-УІ).

19. ВЫБОР ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 19 повестки дня)

Г-н Р.Х. Кларк (Канада) и г-н О. Старозольски (Венгрия) были избраны соответственно президентом и вице-президентом Комиссии по гидрологии.

20. ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЕДЬМОЙ СЕССИИ (пункт 20 повестки дня)

От стран, присутствующих на сессии, не поступило официального приглашения, поэтому Комиссия согласилась, что седьмая сессия будет проведена в 1984 г. и что время и место проведения должны быть выбраны президентом Комиссии при консультации с Генеральным секретарем.

21. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 21 повестки дня)

21.1 Закрывая сессию, г-да Р. Бремон, О. Старозольски и А.Дж. Холл, выступая от имени участников сессии, выразили свою признательность г-ну Р.Х. Кларку и различным сотрудникам Комиссии и участникам сессии за их неустанные усилия, направленные на успешное проведение сессии. Они попросили представителя Испании выразить признательность правительству Испании за гостеприимство, а также поблагодарили Генерального секретаря ВМО и Секретариат за превосходную помощь, оказанную в ходе проведения сессии, и за их эффективную работу в течение межсессионного периода в поддержку деятельности Комиссии. Наконец, они выразили наилучшие пожелания и предложили поддержку президенту на предстоящий межсессионный период.

21.2 Президент Комиссии затем выразил свою признательность за поддержку, полученную им от всех отдельных лиц и групп, ответственных за проведение сессии, особо подчеркнув присутствие Генерального секретаря на сессии во время ее открытия. Он призвал всех Членов, докладчиков и рабочие группы усердно работать для осуществления программы Комиссии, в частности ГОМС, в течение предстоящих четырех лет.

21.3 Г-н Х.Миро-Гранада, говоря от имени страны-хозяйки, принял выражения признательности в адрес Испании и пожелал успехов Комиссии в ее дальнейшей работе.

21.4 Шестая сессия Комиссии по гидрологии была закрыта в 13.45 1 мая 1980 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Резолюция 1 (КГи-УІ) – КОНСУЛЬТАТИВНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА КОМИССИИ ПО
ГИДРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) отчет президента КГи,

2) резолюцию 30 (Кг-УШ) – Гидрологическая оперативная многоцелевая субпрограмма (ГОМС),

УЧИТЫВАЯ:

1) что консультативная рабочая группа оказала неоценимую помощь президенту в решении задач, возложенных на него во время межсессионного периода, а также при разработке плана ГОМС,

2) что Восьмой конгресс решил, что за техническое руководство и обзор ГОМС несет ответственность Комиссия по гидрологии и что ее консультативная рабочая группа в качестве руководящего комитета по ГОМС должна представлять консультации по осуществлению резолюций и рекомендаций Комиссии,

3) что подготовка и постоянное обновление Справочного наставления по ГОМС является чрезвычайно важным для ГОМС,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) вновь учредить консультативную рабочую группу Комиссии по гидрологии со следующим кругом обязанностей:

- a) помогать президенту в вынесении предложений и осуществлении мер по срочным вопросам, касающимся Комиссии;
- b) оказывать содействие президенту в проведении обзора достижений Комиссии, ее рабочих групп и докладчиков, а также в координации их работы, с тем чтобы избежать дублирования действий;
- c) оказывать содействие президенту в проведении обзора деятельности Комиссии, имеющей отношение к программам других международных организаций;

2) просить консультативную рабочую группу, выполняющую функции руководящего комитета по ГОМС:

- a) консультировать президента относительно необходимости оказания содействия докладчикам и рабочим группам КГи при подготовке подробных инструкций по специфическим компонентам ГОМС, имеющим отношение к их кругу обязанностей, и помогать в координации их вкладов;
- b) завершить и подготовить первый вариант Справочного наставления по ГОМС в соответствии с решениями Комиссии, включенными в части А, В и С приложения У к настоящему отчету и в пункт 4.2 общего резюме;
- c) оказывать содействие в обновлении приложений к Наставлению по мере необходимости;

3) пригласить следующих экспертов участвовать в работе группы:

Р.Х. Кларк (президент КГи) (председатель)
О. Старозольски (вице-президент КГи)
Бейдо Баньан (Нигер)
С.К. Черкавский (СССР)
Р.А. Кларк (США)
Г. Годой (Колумбия)

А.Дж. Холл (Австралия)
Дж.С. Родда (Соединенное Королевство)
П.Ф. Теньер-Бушо (Франция)
Шао Кейжин (Китай)

Резолюция 2 (КГг-УГ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО РУКОВОДСТВУ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И
ПЕРЕДАЧЕ ТЕХНОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 26 (КГ-УП),
- 2) резолюцию 30 (КГ-УШ),
- 3) отчет рабочей группы по Руководству и Техническому регламенту,

УЧИТЫВАЯ:

1) что материал по Руководству и Техническому регламенту, опубликованный ВМО, оказался весьма ценным в мировом масштабе, особенно для обеспечения развивающихся стран данными по стандартизации и передаче технологии,

2) что нужно постоянно направлять усилия на улучшение, расширение и поддержание на современном уровне Руководства по гидрологической практике и Технического регламента по оперативной гидрологии,

3) что руководящий материал будет в значительной мере улучшен и пополнен в результате разработки Справочного наставления по ГОМС,

4) что Справочное наставление по ГОМС должно согласовываться по вопросам стандартизации и сопоставимости с Руководством и Техническим регламентом, и что должна обеспечиваться взаимосвязь Наставления с Руководством,

5) что необходимо ускорить деятельность по подготовке разделов приложения к Техническому регламенту,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) создать рабочую группу по Руководству, стандартизации и передаче технологии со следующим кругом обязанностей:

- a) организовать общий пересмотр Наставления по гидрологической практике, отредактировать текст, употребляя более точные выражения, исключая устаревший материал, чтобы обеспечить согласованность между Руководством и Справочным наставлением по ГОМС в вопросах стандартизации и сопоставимости, и представить текст президенту для рассмотрения и утверждения от имени Комиссии;
- b) рассмотреть, обобщить и отредактировать основной материал, подготовленный другими рабочими группами и докладчиками, для включения его в Руководство и определить дальнейшую деятельность;
- c) обеспечить постоянное обновление Технического регламента по гидрологии, рассмотреть и отредактировать предложенные поправки по мере их поступления и представить окончательное предложение для представления его на рассмотрение Комиссии;

- d) консультировать президента КГи и Секретариат по вопросам взаимосвязи между справочным наставлением по ГОМС, Руководством и Техническим регламентом, с тем чтобы обеспечить согласованность всех трех публикаций по вопросам стандартизации и сопоставимости;
- e) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до начала работы седьмой сессии Комиссии;
- 2) пригласить следующих экспертов участвовать в работе группы:

П.Ф. Теньер-Бушо (Франция) (председатель)	докладчик по справочному наставлению по ГОМС*
С.Х. Шарания (Кения)	докладчик по Руководству, том I*
Е.В. Буряк (СССР)	докладчик по Руководству, том II*
Х.Х. Барнес (США)	докладчик по Техническом регламенту*
Р.У. Херши (Соединенное Королевство)	докладчик по стандартизации*

* Круг обязанностей докладчика приводится в приложении VI.

Резолюция 3 (КГи-У1) - ДОКЛАДЧИК ПО ОСАДКАМ, СНЕЖНОМУ ПОКРОВУ И ВЛАЖНОСТИ
ПОЧВЫ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчет докладчика по точности измерения осадков в точке,
- 2) отчет рабочей группы по Руководству и Техническому регламенту,
- 3) резолюцию 3 (КПМН-УП),

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что точное измерение осадков имеет первостепенное значение для всех видов работ по оперативной гидрологии,
- 2) что существует тесное сотрудничество в этой области между КГи и КПМН,
- 3) что был представлен хороший отчет по точности и исправлению систематической ошибки при измерении осадков в точке,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по осадкам, снежному покрову и влажности почвы со следующим кругом обязанностей:
 - a) закончить совместно с КПМН отчет, упомянутый в пункте 3 выше, включающий замечания Членов, и представить его для одобрения президенту КГи;
 - b) завершить Техническую записку по измерению снежного покрова и оценке влажности почвы и осадков по площади, проконсультировать президента КГи и Секретариат, по мере

необходимости, в отношении осуществления ГОМС, в особенности по вопросам подготовки компонентов и последовательностей по оценке осадков и влажности почвы по площади;

- c) подготовить отчет о состоянии работ, касающихся сравнительных тестов по всем аспектам измерений снежного покрова, которые уже были проведены, таких как глубина снега, содержание в нем воды и распределение по площади;
- d) сотрудничать с докладчиком по гидрологической информации для целей ирригации, сельского хозяйства и производства продовольствия в изучении возможностей оценки распределения по площади ливневых осадков с учетом их статистической частоты;
- e) сотрудничать с КИМН в ее деятельности, касающейся метеорологических приборов и методов наблюдений, представляющих интерес для КГ, в особенности в отношении осадков, испарения и влажности почвы;
- f) использовать материал из пунктов (a) и (b) выше для включения в новый раздел Руководства по гидрологической практике и представить его рабочей группе по Руководству, стандартизации и передаче технологии;
- g) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до начала работы седьмой сессии Комиссии;

2) просить г-на Б. Севрука (Швейцария) быть докладчиком по осадкам, снежному покрову и влажности почвы.

Резолюция 4 (КГи-УІ) - ДОКЛАДЧИК ПО ОЦЕНКЕ ИСПАРЕНИЯ ПО ПЛОЩАДИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет рабочей группы по проектированию сети и оценке гидрологических элементов по площади и ее докладчика по оценке испарения и влажности почвы по площади,

УЧИТЫВАЯ, что существует необходимость в завершении Кейсбука по оперативной оценке испарения по площади и отчета по оценке суммарного испарения по площади для различных типов растительности,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по оценке испарения по площади со следующим кругом обязанностей:
 - a) закончить в первую очередь Кейсбук по оперативной оценке испарения по площади;
 - b) завершить отчет по оценке суммарного испарения по площади для различных типов растительности и его изменения как функции влагосодержания почв;
 - c) оказывать помощь президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС, в особенности по подготовке спецификаций для компонентов и последовательностей, касающихся испарения;
 - d) обеспечивать связь между КГи и рабочей группой КИМН по осадкам, испарению и влажности почвы;
 - e) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до начала работы седьмой сессии Комиссии;
- 2) просить г-на В. Шонермарка (Германская Демократическая Республика) быть докладчиком по оценке испарения по площади.

Резолюция 5 (КГи-УІ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ПРИБОРАМ И МЕТОДАМ
НАБЛЮДЕНИЙ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчеты рабочей группы по усовершенствованию и стандартизации приборов и методов наблюдений для гидрологических целей и докладчиков этой группы,

УЧИТЫВАЯ постоянную потребность в руководящем материале по гидрологическим приборам и методам наблюдений, в особенности с точки зрения разработки ГОМС,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить рабочую группу по гидрологическим приборам и методам наблюдений со следующим кругом обязанностей:
 - a) контролировать весь процесс усовершенствования и стандартизации приборов и методов наблюдений в области гидрологии;
 - b) оказывать помощь президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС, особенно при пересмотре руководящих материалов, подготовленных докладчиками по компонентам и последовательностям, связанным с гидрологическими приборами и методами наблюдений;
 - c) пересмотреть материал по гидрологическим приборам и методам наблюдений, подготовленный докладчиками, и, в случае необходимости, предложить его для включения в Руководство и Технический регламент и представить председателю рабочей группы по Руководству, стандартизации и передаче технологии;
 - d) оказывать помощь Секретариату ВМО в подготовке Международного симпозиума по современным достижениям в области гидрометрии;
 - e) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до начала седьмой сессии Комиссии;

2) пригласить следующих экспертов принять участие в деятельности рабочей группы:

О. Старозольски (Венгрия) (председатель)	докладчик по точности гидро- логических измерений*
О. Тилрем (Норвегия)	докладчик по измерениям уров- ней и расхода воды*
Лонг Юкиан (Китай)	докладчик по переносу нано- сов*
В. Шнейдер (США)	докладчик по сравнению гидро- метрических приборов*
О. Салем (Ливия)	докладчик по измерению элемен- тов грунтовых вод*
Е. Розенталь (Израиль)	докладчик по наблюдению и контролю за качеством воды*.

* Круг обязанностей докладчиков указан в приложении УП.

Резолюция 6 (Кг-УІ) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СИСТЕМАМ СБОРА, ОБРАБОТКИ И
ПЕРЕДАЧИ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчет рабочей группы по передаче, обработке и поиску гидро-
логических данных,
- 2) резолюции 26 (Кг-УП) и 30 (Кг-УШ),

УЧИТЫВАЯ:

1) что гидрологические сети станций, сбор, обработка и передача данных являются основной деятельностью национальных гидрологических служб и, следовательно, являются жизненно важными для ГОМС,

2) что существует срочная необходимость в исчерпывающем практическом руководящем материале по таким системам и по стандартизации процедур, форматов, кодов и т.д.,

3) что постоянно существует необходимость информировать Членов о последних достижениях в технологии для данных областей,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по системам сбора, обработки и передачи гидрологических данных со следующим кругом обязанностей:

- a.) организовать контроль и наблюдение за деятельностью в рамках КГи и других органов ВМО по системам сбора, обработки и передачи гидрологических данных, включая возможности использования систем ВСП;
- b.) провести обзор технических отчетов, и по мере необходимости, оказывать помощь президенту КГи и Секретариату ВМО в осуществлении ГОМС и особенно в подготовке руководящего материала по компонентам и последовательностям проектирования гидрологических сетей станций, передачи оперативных данных (включая спутники), дистанционного зондирования, машинной обработки данных (включая форматы данных для передачи больших объемов данных), банков данных и кодов;
- c.) провести обзор материала, подготовленного по этим вопросам докладчиками для включения в Руководство и Технический регламент, и представить этот материал председателю рабочей группы по Руководству, стандартизации и передаче технологии;

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

2) пригласить следующих экспертов участвовать в работе группы:

У.И. Пагсли (Канада) (председатель)	докладчик по применению ВСП в оперативной гидрологии*
Я.У. ван дер Мад (Нидерланды)	докладчик по проектированию гидрологической сети станций*
Т. Киношита (Япония)	докладчик по системам передачи данных*
Р. Куиттенен (Финляндия)	докладчик по дистанционному зондированию*
К.А. Дамбориана (Аргентина)	докладчик по машинной обработке гидрологических данных*
Д. Макгиннес (США)	докладчик по многократному анализу данных с датчика*
В.А. Семенов (СССР)	докладчик по банкам гидрологических данных*.

* Круг обязанностей докладчиков дается в приложении УШ.

Резолюция 7 (КГи-УІ) - ДОКЛАДЧИК ПО ГИДРОЛОГИИ ТРОПИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) отчет пятой сессии Комиссии,

2) отчет рабочей группы по расчетным данным для проектов,

3) резолюцию 23 (КГи-УШ) – Программа ВМО по исследованиям в области тропической метеорологии,

4) что Программа ВМО по гидрологии и водным ресурсам, одобренная Восьмым конгрессом, включает проведение семинара по гидрологии регионов, подверженных тропическим циклонам, и подготовку отчета по гидрологии тропических регионов,

УЧИТЫВАЯ значение местных условий и, особенно, доминирующих климатических условий для применения или выбора методики сбора или обработки гидрологических данных,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по гидрологии тропических регионов со следующим кругом обязанностей:

- a) подготовить отчет по проблемам, связанным с получением значений вероятностных максимальных осадков (РМР) для тропических регионов и регионов с ограниченным количеством данных, для представления президенту КГи;
- b) оказывать содействие Секретариату ВМО в подготовке отчета по гидрологии тропических регионов;
- c) консультировать президента КГи и оказывать помощь Секретариату ВМО в соответствующей разработке тех компонентов и последовательностей ГОМС, которые относятся именно к тропическим регионам;
- d) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до начала работы седьмой сессии Комиссии;

2) предложить г-ну О. Пфафстеттеру (Бразилия) работать в качестве докладчика по гидрологии тропических регионов.

Резолюция 8 (КГи-УГ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПОТРЕБНОСТЯМ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
В ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчет рабочей группы по расчетным данным для проектов по водным ресурсам и докладчиков этой группы,
- 2) предложения президента КГи по хранению и поиску компонентов ГОМС,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) значение эффективной разработки проектов по водным ресурсам, а также значение гидрологических данных для таких проектов,
- 2) важность использования критерия экономической эффективности при оптимизации гидрологической сети и проектов по водным ресурсам,
- 3) значение проведения консультаций для потребителей по выбору и использованию соответствующей технологии,
- 4) необходимость консультирования президента КГи и Секретариата по вопросу систем поиска компонентов ГОМС,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить рабочую группу по потребностям потребителей в гидрологических данных со следующим кругом обязанностей:
 - а) консультировать и помогать, по мере необходимости, президенту КГи и Секретариату в процедуре поиска компонентов ГОМС, в зависимости от потребностей потребителей, и особенно, в разработке требований потребителей, последовательностей и соответствующих руководящих указаний, а также в разработке компонентов ГОМС, имеющих конкретное отношение к обработке данных для использования в проектах в области водных ресурсов;

- b) провести общий обзор потребностей потребителей в гидрологической информации на основе имеющегося материала и рекомендовать седьмой сессии Комиссии, какую именно работу она могла бы предпринять в будущем в этой области;
- c) провести обзор материала, подготовленного членами рабочей группы в соответствии с их кругом обязанностей;
- d) подготовить материал, который предполагается включить в Руководство по гидрологической практике по уровням точности гидрологических данных для проектирования и управления водными ресурсами, для представления рабочей группе по Руководству, стандартизации и передаче технологии;
- e) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до начала работы седьмой сессии Комиссии;
- 2) пригласить следующих экспертов принять участие в работе группы:
- | | |
|-------------------------------------|---|
| Бейду Баньян (Нигер) (председатель) | докладчик по гидрологической информации для целей ирригации, сельского хозяйства и производства продовольствия* |
| М.Н. Венкатесан (Индия) | докладчик по ценности гидрологических данных* |
| Р. Херас (Испания) | докладчик по планированию разработки водных ресурсов* |
| М.С. Фушини Мехия (Аргентина) | докладчик по эксплуатации многоцелевых водохранилищ* |
| Дж.С. Галло (Франция) | докладчик по гидрологической информации для целей производства энергии* |
| Ф.Г. Роде (ФРГ) | докладчик по гидрологической информации для водоснабжения и санитарии*. |

* Круг обязанностей докладчиков дается в приложении IX.

Резолюция 9 (КГи-УГ) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ
ОПЕРАТИВНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) отчеты рабочей группы по гидрологическому прогнозированию и соответствующих докладчиков,

2) отчет о деятельности ВМО в области гидрологического прогнозирования,

УЧИТЫВАЯ, что деятельность по моделированию системы оперативного прогнозирования становится все более важной и, как ожидается, станет существенной частью ГОМС,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) создать рабочую группу по моделированию системы оперативного прогнозирования со следующим кругом обязанностей:

- a) консультировать и оказывать помощь президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС, в особенности в разработке компонентов и последовательностей гидрологического моделирования системы оперативного прогнозирования, включая связь этих компонентов с компонентами по обработке и передаче данных;
- b) закончить отчет по определению оправдываемости прогнозов;
- c) рассмотреть необходимость подготовки дополнительных терминов и определений, а также поправок к существующим определениям терминов, используемых в гидрологическом прогнозировании, включенных в Технический регламент и в Международный гидрологический словарь;

- d) подготовить отчет по краткосрочным прогнозам и по прогнозам со средней заблаговременностью для производства гидроэнергии при консультации с докладчиком по гидрологической информации для производства энергии;
 - e) подготовить материал по использованию радиолокаторов в гидрологическом прогнозировании для включения его в Руководство по гидрологической практике и рекомендовать дальнейший материал, по мере необходимости, для включения в Руководство и Технический регламент;
 - f) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до начала работы седьмой сессии Комиссии;
- 2) пригласить следующих экспертов принять участие в работе рабочей группы:
- | | |
|---------------------------------------|--|
| А.Дж. Холл (Австралия) (председатель) | докладчик по автоматизированным системам прогноза с использованием централизованной ЭВМ* |
| М. Рош (Франция) | докладчик по использованию концептуальных моделей для гидрологических проектов* |
| А.П. Жидиков (СССР) | докладчик по моделям для прогнозирования стока талых вод* |
| О. Ибидап-Обе (Нигерия) | докладчик по прогнозированию совокупных воздействий наводнений в результате штормового нагона* |
| Э. Бобински (Польша) | докладчик по процедурам обновления прогноза* |
| Д.В.Л.Н. Рао (Индия) | докладчик по гидрологическим потребностям в метеорологическом прогнозировании.* |

* Круг обязанностей докладчиков дается в приложении X.

Резолюция 10 (КГи-У1) – ДОКЛАДЧИК ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОГНОЗОВ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет рабочей группы по гидрологическому прогнозированию,

УЧИТЫВАЯ:

1) проблемы, вызванные опубликованием гидрологических прогнозов, позднее не оправдавшихся,

2) потребность создания устойчивой линии связи и инфраструктуры для использования гидрологических прогнозов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по эффективности гидрологических прогнозов со следующим кругом обязанностей:

- a) консультировать и оказывать помощь президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС, особенно при разработке компонентов и последовательностей по гидрологическому прогнозированию и оценке повышения эффективности такого прогнозирования;
- b) собрать и пересмотреть имеющиеся критерии и средства оценки эффективности методов, применяющихся при проверке оперативно выпускаемых гидрологических прогнозов;
- c) собрать от стран-Членов информацию и составить сборник примеров изучения деятельности и эффективности служб гидрологического прогнозирования во время крупных паводков и/или засух, включая реакцию общества;

- d) принимая во внимание отчет по анализу экономической эффективности гидрологического прогнозирования, подготовленный рабочей группой КГи-У по гидрологическому прогнозированию, собрать информацию по методике, применяющейся для расчета стоимости и эффективности, и подготовить примеры таких анализов, в особенности в рамках ГОМС и полевых проектов ВМО;
- e) координировать работу по вышеназванным задачам с деятельностью рабочей группы КГи по моделированию системы оперативного прогнозирования;
- f) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до начала седьмой сессии Комиссии;

2) просить г-на С. Зевина (США) выполнять обязанности докладчика по эффективности гидрологического прогнозирования.

Резолюция 11 (КГи-У1) - ДОКЛАДЧИК ПО КОМПОНЕНТАМ ВКП ПО ДАННЫМ И ПРИМЕНЕНИЯМ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) решение, вынесенное Восьмым конгрессом в резолюции 29 (Кг-УШ), о создании Всемирной климатической программы (ВКП) в качестве новой основной программы Организации,

2) что вопросы, связанные с наличием, обработкой и сбором гидрологических данных, в значительной степени фигурируют в плане по ВКП,

УЧИТЫВАЯ, что накопленный опыт и текущая деятельность Комиссии могут внести значительный вклад в успешное осуществление ВКП,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по компонентам ВКП по данным и применениям со следующим кругом обязанностей:

- а) консультировать президента КГи и оказывать помощь Секретариату ВМО в обеспечении тесной координации и максимальной отдачи деятельности Комиссии в компоненты данных и применений, в ВКЦД и ВПК Всемирной климатической программы;
- б) выполнять вышеупомянутую задачу, консультироваться с рабочими группами КГи по системам сбора, обработки и передачи гидрологических данных и по моделированию оперативной системы прогнозирования и докладчиком по компоненту ВКП - влияние климата;
- с) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до проведения седьмой сессии Комиссии;

2) просить г-на С. Серрентино (Уругвай) быть докладчиком по компонентам ВКП по данным и применениям.

Резолюция 12 (КГи-УІ) - ДОКЛАДЧИК ПО КОМПОНЕНТУ ВКП - ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) решение, вынесенное Восьмым конгрессом в резолюции 29 (Кг-УШ), об учреждении Всемирной климатической программы (ВКП) как новой основной программы Организации,

2) что исследования влияний климата, которые должны предприниматься в рамках ВКП и особенно в рамках Всемирной программы исследования влияния климата на деятельность человека (ВПК), повлекут за собой значительное использование гидрологических данных,

3) возможность привлечения Комиссии к деятельности по определенным аспектам Всемирной программы исследования климата (ВПИК),

УЧИТЫВАЯ прошлую и настоящую деятельность Комиссии в таких исследованиях и потенциальную ценность этих исследований для работы самой Комиссии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по компоненту ВКП – влияние климата – со следующим кругом обязанностей:

- a) консультировать президента КГи и помогать Секретариату ВМО в организации максимальной отдачи деятельности Комиссии во ВПК и ВКП и, по мере необходимости, во ВПИК;
- b) выполнять вышеупомянутые задачи при консультации с рабочей группой КГи по потребностям потребителей в гидрологической информации и докладчиком по компонентам ВКП по данным и применениям;
- c) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до начала седьмой сессии Комиссии;

2) просить г-на М. Берана (Соединенное Королевство) быть докладчиком по компоненту ВКП – влияние климата.

Резолюция 13 (КГи-УІ) – ДОКЛАДЧИК ПО ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ АКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОГОДУ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) отчет докладчика по гидрологическим аспектам активных воздействий на погоду,

2) решения Восьмого конгресса, зафиксированные в резолюциях 25 и 27 (Кг-УШ), о продолжении разработки и осуществления Программы активных воздействий на погоду и, в частности, Проекта по увеличению осадков (ПУО),

УЧИТЫВАЯ необходимость оценки экономической важности искусственно вызванных осадков на основе тщательного контроля за сбором и обработкой гидрологических данных,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по гидрологическим аспектам активных воздействий на погоду со следующим кругом обязанностей:

- а) консультировать и оказывать помощь президенту КГи и, по мере необходимости, Секретариату ВМО по всем вопросам, имеющим отношение к гидрологическим аспектам активных воздействий на погоду;
- б) консультировать и оказывать помощь президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в разработке и осуществлении гидрологического компонента ПУО, если такой компонент будет разработан;
- в) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до проведения седьмой сессии Комиссии;

2) просить г-на Г. Полина (Канада) быть докладчиком по гидрологическим аспектам активных воздействий на погоду.

Резолюция 14 (КГи-УІ) - ДОКЛАДЧИК ПО ЗАСУХАМ И ОПУСТЫНИВАНИЮ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 18 (Кг-УШ) - деятельность ВМО по борьбе с опустыниванием,

2) резолюцию 11 (КСХМ-УП) - докладчик по картам вероятности засух,

3) отчет докладчика по прогнозированию низких стоков и соответствующих аспектов засух,

УЧИТЫВАЯ:

1) что Комиссия может внести значительный вклад в осуществление плана действий ВМО по метеорологическим и гидрологическим аспектам борьбы с опустыниванием,

2) что будет достигнута взаимная выгода в случае сотрудничества с КСХМ и ККПМ по вопросам засух,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по засухам и опустыниванию со следующим кругом обязанностей:

- a) оказывать помощь президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в подготовке вкладов Комиссии в дело осуществления плана действий ВМО по метеорологическим и гидрологическим аспектам борьбы с опустыниванием;
- b) продолжать обзор методов прогнозирования низкого стока и засух, начатый докладчиком КГи-У по низкому стоку и соответствующим аспектам засух, и подготовить отчет по этой проблеме, консультируясь с рабочей группой по моделированию системы оперативного прогнозирования;
- c) оказывать помощь Секретариату, по мере необходимости, в подготовке отчета по гидрологическим и водноресурсным аспектам опустынивания;
- d) поддерживать связь с докладчиками КСХМ/ККПМ по картам вероятных засух и консультировать по гидрологическим аспектам засух, в той мере, в какой они связаны с их работой;

- е) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до проведения седьмой сессии Комиссии;

2) просить г-на А. Кассара (Тунис) быть докладчиком по засухам и опустыниванию.

Резолюция 15 (КГи-УІ) - ДОКЛАДЧИК ПО ПОДГОТОВКЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчет докладчика по подготовке кадров в области гидрологии,
- 2) отчет о деятельности ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) острую необходимость в подготовке учебных программ и материалов по гидрометеорологии,
- 2) необходимость оказания помощи странам-Членам ВМО в организации и осуществлении учебных программ обучения их персонала,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по подготовке учебного материала со следующим кругом обязанностей:
 - а) подготовить учебный материал и сборники конспектов лекций в соответствии с учебными планами, опубликованными в части I второго издания ВМО "Руководящие указания по образованию и подготовке кадров в области гидрометеорологии и оперативной гидрологии" по:

- i) специализации в области гидрометеорологии для обучения метеорологического персонала (класс I-III), как указано в разделах 4.9, 6.4 и 8.5 "Руководящих указаний";
 - ii) гидрометеорологии для обучения метеорологического персонала класса IV, занятого в гидрометеорологии;
 - b) координировать вышеназванную деятельность с работой докладчика по подготовке кадров;
 - c) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до седьмой сессии Комиссии;
- 2) просить г-на А.Г.Акосту (Мексика) выполнять обязанности докладчика по подготовке учебного материала.

Резолюция 16 (КГи-VI) - ДОКЛАДЧИК ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчет докладчика по подготовке кадров в области гидрологии,
- 2) отчет о деятельности ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) острую потребность и первоочередность обучения техников-гидрологов,
- 2) что в рамках программы МГП и деятельности ЮНЕСКО значительное внимание уделялось совершенствованию обучения и подготовки кадров,
- 3) что подготовка кадров будет играть значительную роль в осуществлении ГОМС, особенно на национальном уровне,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по подготовке кадров со следующим кругом обязанностей:
 - a) оказывать содействие Секретариату ВМО в подготовке предложений по составлению программ для обучения техников-гидрологов;
 - b) помогать президенту Комиссии и Генеральному секретарю ВМО в совершенствовании системы организации разъездных семинаров по различным вопросам оперативной гидрологии, особенно в развивающихся странах;
 - c) следить за достижениями и сотрудничать по проблемам гидрологического обучения с учреждениями, организованными с этой целью национальными и международными организациями и, в частности, сотрудничать с соответствующими рабочими группами и докладчиками МГП по данной теме;
 - d) координировать вышеназванную деятельность с работой докладчика по подготовке учебного материала;
 - e) представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до седьмой сессии Комиссии;
- 2) просить г-на Л.О. Ойебанде (Нигерия) выполнять обязанности докладчика по подготовке кадров.

Резолюция 17 (КГи-УІ) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ ПО
ГИДРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

УЧИТЫВАЯ, что все резолюции, принятые до шестой сессии, к настоящему времени устарели,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ действия, предпринятые по рекомендациям, утвержденным до шестой сессии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) не оставлять в силе какие-либо резолюции предшествующих сессий;
 - 2) дать положительную оценку действиям, предпринятым компетентными органами по всем рекомендациям предшествующих сессий, которые теперь утратили силу.
-

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рек. 1 (КГи-УІ) - СОТРУДНИЧЕСТВО ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 31 (Кг-УШ) - Сотрудничество гидрологических служб,

УЧИТЫВАЯ:

1) что укрепление сотрудничества гидрологических служб на уровне региональных ассоциаций требует установления соответствующих связей между национальными службами, ответственными за оперативную гидрологию, и региональными советниками по вопросам гидрологии, назначенными в соответствии с резолюцией 31 (Кг-Уш),

2) что такие связи также необходимы для развития деятельности ГОМС в рамках региональных ассоциаций,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) чтобы президенты региональных ассоциаций рассмотрели наилучшие пути организации соответствующих связей между своими региональными советниками по вопросам гидрологии и гидрологическими советниками при постоянных представителях стран-Членов в своем регионе или, в случае, если такие советники не назначены, с национальными службами, ответственными за оперативную гидрологию,

2) чтобы президенты региональных ассоциаций проявляли инициативу в консультировании президента КГи при выполнении мероприятий, указанных выше в пункте РЕКОМЕНДУЕТ (1), с целью обеспечения сотрудничества в развитии деятельности, связанной с ГОМС, в рамках региональных ассоциаций и относительно деятельности КГи по ГОМС.

Рек. 2 (КГя-УІ) - ПРИОРИТЕТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВМО В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ
И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) что Восьмой конгресс утвердил приоритеты ПОГ на восьмой финансовый период, как определено резолюцией 26 (Кг-УП),

2) что Восьмой конгресс принял в расчет, что эти приоритеты будут рассматриваться Девятым конгрессом на основе рекомендаций КГи-УІ, а также рекомендаций, принятых совместной Конференцией ВМО/ЮНЕСКО по гидрологии и водным ресурсам,

УЧИТЫВАЯ:

1) что при определении приоритетов необходимо принимать во внимание решение Конгресса концентрировать усилия на осуществлении более значительного вклада на национальном уровне и, в особенности, на максимальной помощи развивающимся странам,

2) что эта концентрация может быть достигнута особенно с помощью организованной передачи гидрологической технологии и должна быть отражена в круге обязанностей Комиссии,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) определить приоритеты деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов, как указано в части А приложения XI к данному отчету,

2) внести поправки в круг обязанностей Комиссии по гидрологии, как указано в части В приложения XI.

Рек. 3 (КГи-У1) - МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЙ ДЛЯ
ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) отчеты докладчиков по точности измерений осадков в точке и по точности гидрометрических измерений,

2) тесное сотрудничество между КГи и КПМН по проектам сравнения осадкомеров и испарителей,

УЧИТЫВАЯ:

1) что КПМН-УП резолюцией 3 (КПМН-УП), поручила своей рабочей группе по осадкам, испарению и влажности почвы все исследования, рекомендуемые КГи-У как вклад КПМН в ПОГ,

2) что КПМН все еще не завершила работу по большинству из этих исследований,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) президенту КПМН принять соответствующие меры:

- a) по завершению и представлению КГи отчетов по сравнению измерения осадков между ямочными осадкомерами и национальными осадкомерами и по сравнению международного изолированного испарителя с другими испарителями;
- b) по оказанию помощи в вопросах обзора и завершения проекта отчета КГи по точности и исправлениям систематической ошибки при измерении осадков в точке;
- c) по включению следующей деятельности, представляющей интерес для КГи, в программу работы КПМН:

- i) изучить влияние разбрызгивания на точность измерения осадков;
 - ii) изучить влияние конструкции дождемера на точность измерения осадков;
 - iii) обновить и завершить аннотированную библиографию по приборам измерения осадков (ВМО/МГД отчет № 17 (Публикация ВМО № 343)).
- d) По подготовке совместно с КГи подходящего руководящего материала, используя отчет о состоянии дел, в котором отмечается, почему определенные приборы, имеющиеся в наличии, и методы для измерения твердых осадков, испарения и содержания влажности почвы недостаточны и как этот недостаток влияет на применение таких данных в проектах по гидрологии и разработке водных ресурсов.

Рек. 4 (КГи-УІ) – ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ ВМО ПО ГИДРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 4 (Кг-УШ) и пункт 2.4.9 общего резюме сокращенного отчета Кг-УШ,

2) отчет рабочей группы по Руководству и Техническому регламенту,

УЧИТЫВАЯ, что Технический регламент по гидрологии необходимо расширить и сделать более доступным,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) представить поправки к имеющемуся Техническому регламенту, том III – Гидрология, которые включены в приложение XII к настоящему отчету, на рассмотрение Девятого конгресса,

2) представить дополнительные разделы приложения к Техническому регламенту, том III - Гидрология, основанные на стандартах ИСО 1100, 748, 2587, 3454, 1438, 4360, 3846, 4373, 5168 и 4377, для одобрения Исполнительному Комитету,

3) включить соответствующие поправки к Техническому регламенту, том III - Гидрология, которые вытекают из пункта РЕКОМЕНДУЕТ (2) и оставшихся стандартов ИСО (включая стандарты по качеству воды), в материалы для одобрения Девятому конгрессу, о чем упоминалось в пункте РЕКОМЕНДУЕТ (1).

Рек. 5 (КГи-У1) - ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ ПРОЕКТА ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ОСАДКОВ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) рекомендацию 7 (КГи-У) - Состав группы экспертов Исполнительного Комитета по активным воздействиям на погоду,

2) решение ИК-XXIX о том, что эксперт по гидрологическим аспектам активных воздействий на погоду приглашается на сессии группы экспертов ИК/рабочей группы КАН, которая занимается этими вопросами,

3) резолюцию 25 (Кг-УШ) - Проект по увеличению осадков,

УЧИТЫВАЯ, что, если вклад в ПУО будет оправдан, экономическая значимость искусственного увеличения осадков будет оцениваться на основе тщательного контроля за сбором и обработкой гидрологических данных, включая данные по влажности почвы, стоку и эвапотранспирации,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) Исполнительному Комитету организовать разработку и осуществление гидрологического компонента Проекта по увеличению осадков со следующими основными задачами:

- a) оценка влияния операций по засеву облаков на имеющиеся водные ресурсы, основывающаяся на гидрологических параметрах;
- b) определение предусловий потенциальной угрозы паводков и рекомендация соответствующих систем защиты для использования в операциях по контролю за засевом облаков;
- c) предложение полезного руководящего материала для других будущих проектов по увеличению осадков, кроме ПУО;

2) Генеральному секретарю разработать этот компонент в консультации с президентом КГи для рассмотрения группой экспертов ИК/рабочей группой КАН по физике облаков и активным воздействиям на погоду и включения его в план ПУО.

Рек. 6 (КГи-УІ) – ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 36 (Кг-УШ) – Техническое сотрудничество среди развивающихся стран в области метеорологии и оперативной гидрологии;
- 2) резолюцию 35 (Кг-УШ) – Участие Всемирной Метеорологической Организации в Программе развития Организации Объединенных Наций;
- 3) резолюцию 37 (Кг-УШ) – Программа добровольного сотрудничества ВМО;
- 4) резолюцию 30 (Кг-УШ) – Гидрологическая оперативная многоцелевая субпрограмма (ГОМС);

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что во многих развивающихся странах гидрологические данные все еще являются недостаточными для соответствующей оценки водных ресурсов

и планирования проектов по развитию водных ресурсов, вследствие чего водные ресурсы пока еще не используются в полной мере и эффективно для пользы народа этих стран,

2) что соответствующая технология и комплекс знаний для оценки водных ресурсов, их развития и контроля имеются во многих промышленных и развивающихся странах,

3) что ПДС и ГОМС предоставят соответствующие каналы для передачи технологии и соответствующих знаний в области оперативной гидрологии из промышленных в развивающиеся страны и между развивающимися странами,

4) что финансовые ресурсы для поддержки передачи технологии и опыта в области оперативной гидрологии могут быть предоставлены ПРООН и двусторонними донорами, если только соответствующей страной или странами придается этой деятельности необходимый приоритет,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы Генеральный секретарь:

1) оказывал помощь гидрологическим службам в подготовке и разработке проектов по оперативной гидрологии по линии любой из имеющихся программ технического сотрудничества (ПРООН, ПДС, доверительные фонды) по мере необходимости;

2) продолжал информировать гидрологических советников постоянных представителей ВМО и директоров гидрологических служб об изменениях в процедурах и правилах участия в ПРООН, ПДС и доверительных фондах;

3) изучил пути увеличения использования ПДС для применений ВСП в области гидрологии, в частности, принимая во внимание желание гидрологических и гидрометеорологических служб внести вклад посредством ПДС в осуществление соответствующих проектов технического сотрудничества;

4) изучил пути создания и/или развития национальных или региональных учебных мероприятий для техников-гидрологов и полевого персонала в общем, включая техников-прибористов.

Рек. 7 (КГи-УІ) - ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА, ОСНОВАННЫХ
НА ПРЕДЫДУЩИХ РЕКОМЕНДАЦИЯХ КОМИССИИ ПО ГИДРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПОЛОЖИТЕЛЬНО ОЦЕНИВАЯ действия, предпринятые Исполнительным Комитетом по предшествующим рекомендациям Комиссии по гидрологии,

УЧИТЫВАЯ, что эти рекомендации утратили значение в настоящее время,

РЕКОМЕНДУЕТ считать далее не обязательными следующие резолюции Исполнительного Комитета:

резолюции 17,18, 22 (ИК-XXIX).

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Приложение к пункту 4.2.5 общего резюме

ЗАМЕЧАНИЯ ПО ГОМС*

(Представлен делегацией Испании)

1. Основная цель передачи технологии в области оперативной гидрологии должна заключаться в рациональном использовании водных ресурсов для различных целей, с особым вниманием на ее применение в развивающихся странах.
2. Передача технологии затрагивает нижеследующие различные области, и ее оперативные масштабы будут зависеть от гидрологической инфраструктуры в каждом случае:
 - гидрологические сети: проектирование, оборудование, создание, стандарт и функционирование сетей;
 - основные исследования гидрологических параметров, включая климатологию и метеорологию и исследования основных физических характеристик бассейна;
 - анализ, сравнение, обработка, публикация и архивация гидрологических данных обычным способом и с помощью ЭВМ;
 - разработка методологии проведения гидрологических исследований для проектирования гидравлических структур и исследование всех наземных и подземных водных ресурсов, включая новые ресурсы (повторение цикла);
 - использование гидрологических моделей для оценки водных ресурсов и управления ими, включая засухи, прогнозирование максимальных паводков и методы прогнозирования;
 - методы, применяемые для рационального использования водных ресурсов, основанные на исследованиях регулирования и гарантии водных ресурсов, включая количественные и качественные аспекты, а также для многократного использования водных ресурсов, особенно с точки зрения водных запасов, ирригации и производства гидроэлектроэнергии;

* Для рассмотрения консультативной рабочей группой КГи

- исследование водных балансов;
- использование системного анализа и моделей для управления и администрирования водных ресурсов, включая модели рентабельности и рассмотрение юридических и организационных аспектов.

3. Это требует подробного анализа нижеследующих моментов:

сбор основных данных, климатологические характеристики, осадки, расход воды, подземный сток, водный баланс, максимальные паводки, засуха, регулирование и гарантии, экономика.

ПРИЛОЖЕНИЕ П

Приложение к пункту 12.2.2 общего резюме

СПИСОК ТЕХНИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ И РУКОВОДЯЩЕГО МАТЕРИАЛА ПО ГИДРОЛОГИИ, РЕКОМЕНДОВАННЫЙ КОМИССИЕЙ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ

1. Измерение снежного покрова и оценка осадков и влажности почвы по площади в гидрологических целях
 2. Кейсбук по оценке испарения по площади
 3. Измерение речных наносов
 4. Проектирование гидрологической сети – десять лет спустя
 5. Примеры по планированию, разработке и организации национальных банков гидрологических данных
 6. Справочное Наставление по ГОМС
 7. Точность гидрометрических измерений
 8. Систематическая ошибка при измерении осадков в точке, ее точность и поправка
 9. Передача гидрологических данных
 10. Материалы учебного практического курса по экспериментальному проекту изучения бассейна реки Сент-Джон
 11. Долгосрочное прогнозирование водоснабжения
 12. Ливневые паводки
 13. Сравнение концептуальных моделей для стока талых вод
 14. Отбор типов распределения экстремальных осадков
 15. Использование оперативной гидрологии при решении энергетических проблем
-

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Приложение к пункту 12.3.2 общего резюме

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ СИМПОЗИУМЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, УЧЕБНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ КУРСЫ
И СЕМИНАРЫ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА 1980-1983 гг.

A - Симпозиумы и технические конференции

Дата	Название	Место	Организатор*	Язык	Примечание
1980 г.	Техническая конференция по управлению метеорологическими и гидрологическими службами в Африке		ВМО		Утверждена Исполнительным Комитетом ВМО, исходя из имеющихся фондов
1980 г.	Техническая конференция по оценке водных ресурсов		ЮНЕСКО/ВМО		Утверждена Исполнительным Комитетом
4-8/У 1981 г.	Международная конференция по численному моделированию речного канала и склонового стока для применения водных ресурсов и окружающей среды	Братислава, Чехословакия	МАГИ/МИПСА/ ВМО	англ. :	Рассматривается вопрос об участии ВМО
27-30/УІ 1981 г.	Международный симпозиум по льду	Квебек, Канада	МАГИ/ВМО	англ., франц. :	Утвержден Исполнительным Комитетом
9-15/УІІ 1981 г.	Симпозиум по колебаниям глобального водного баланса	Оксфорд, Соединенное Королевство	МАМФА/МАГН/ ВМО/МСНС (ОНК)		Утвержден Исполнительным Комитетом ВМО
7-16/ІХ 1981 г. (предварительно)	Международная конференция по гидрологии и водным ресурсам	Париж, Франция	ЮНЕСКО/ВМО	араб., англ., франц., русск., испан.	Утверждена Конгрессом ВМО
УІІ 1982 г.	Международный симпозиум по достижениям в области гидрометрии	Ексетер, Соединенное Королевство	МАГИ/ВМО	англ.	Утвержден Конгрессом ВМО
X 1982 г.	Международный симпозиум по репрезентативным и экспериментальным бассейнам	Швейцария	Междунар. комиссия по гидрол. бассейна Рейна/ВМО/ ЮНЕСКО		Рассматривается вопрос об участии ВМО

* Первым указан организатор.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ СИМПОЗИУМЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, УЧЕБНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ КУРСЫ
И СЕМИНАРЫ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА 1980-1983 гг. (продолж.)

A - Симпозиумы и технические конференции (продолж.)

Дата	Название	Место	Организатор ^ж	Язык	Примечание
1983 г.	Симпозиум по методам и оборудованию для оценки водоносного поля при различных условиях		ЮНЕСКО/ВМО		Рассматривается вопрос об участии ВМО
	Симпозиум по засухам, наступлению пустынь и тропическим циклонам		ВМО		Утвержден Конгрессом ВМО

B - Практические учебные курсы и семинары

1980 г.	Региональный учебный семинар по городской гидрологии		ВМО-ЭСКАТ/ ПРООН/ЮНЕСКО	англ.	Рекомендован комитетом по тайфунам
1983 г.	Учебный практический курс по сравнению методов оценки изменений качества воды в речных бассейнах		ЮНЕСКО/ВМО/ МИПСА/МАГН		Рассматривается вопрос об участии ВМО
	Учебный практический курс по применению космической техники в гидрологии		ВМО		} Утверждены Конгрессом ВМО
	Учебный практический курс по прогнозированию и ослаблению последствий стихийных бедствий, имеющих важное значение для гидрологии		ВМО		
	Семинар по гидрологии районов тропических циклонов		ВМО		
	Учебный практический курс по применению оценки рентабельности гидрологических данных для проектов по водным ресурсам		ВМО		

^ж Первым указан организатор

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Приложение к пункту 15.3.2 общего резюме

ПРОЕКТЫ, КООРДИНИРУЕМЫЕ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫМ СОВЕТОМ ЮНЕСКО
ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ (МГП)

(Выписка, перечисляющая те проекты и виды деятельности,
вопрос об участии в которых рассматривается ВМО)

Проекты и запланированная деятельность	Метод выполнения/ предложенные сроки выполнения	Сотруднича- ющие между- народные организации
<p>А.1.3 Исследования процессов водной эрозии и отложения наносов в речных бассейнах, а также расчет переноса твердого вещества, включая использование региональных физико-географических параметров</p> <p>1.3.1 Подготовить доклад по последним достижениям</p> <p>1.3.2 Подготовка глобальных данных по наносам</p>	<p>МАГН</p> <p>МАГН/ЮНЕСКО</p>	<p>ВМО, МАГН, МАГИ и КОВАР</p>
<p>А.1.5 Обзор применения дистанционного зондирования в гидрологии, включая подземные воды</p>	<p>ж</p> <p>Докладчик</p>	<p>ВМО, ООН, МАГН, КОСПАР</p>

Проекты, которые должны быть продолжены или по которым должны быть приняты меры в период МГП III, обозначены звездочкой (ж) в колонке с "предложенными сроками выполнения".

ПРИМЕЧАНИЕ. Если нет никаких других дат, то имеются в виду 1981-1983 гг.

Проекты и запланированная деятельность	Метод выполнения/ предложенные сроки выполнения	Сотруднича- ющие между- народные организации
<p>A.1.5 (продолж.)</p> <p>1.5.1 Подготовить доклад о применении в настоящее время и о предложенных мероприятиях, которые должны быть осуществлены в МГП III</p>		
<p>A.1.7 Совершенствование применения математического моделирования при исследовании переноса загрязняющих веществ, зависящего от гидрологических, тепловых и гидрохимических процессов</p> <p>1.7.1 Проверка и взаимосравнение моделей на национальном уровне</p> <p>1.7.2 Подготовка предложений об исследованиях процессов потока и внутреннего перемешивания вод, особенно в связи с жидкостями высокой плотности и удаления стока воды</p> <p>1.7.3 Подготовка предложений по деятельности, касающейся обмена веществ между водными объектами и окружающей их средой</p>	<p>ж</p> <p>Национальный Секретариат</p> <p>Секретариат/национальный комитет по МГП ФРГ</p>	<p>ВОЗ, ВМО, КОВАР, МАГН</p>

Проекты и запланированная деятельность	Метод выполнения/ предложенные сроки выполнения	Сотруднича- ющие между- народные организации
<p>A.1.8 Разработка и сравнение математических моделей режимов поверхностных и подземных вод, применимых к различным физико-географическим и климатическим условиям, включая экстраполяцию данных малых бассейнов на большие, для оценки изменений в гидрологических режимах</p> <p>1.8.1 Подготовка докладов о национальном опыте использования моделей, включая те, которые были разработаны по результатам, полученным в экспериментальных или репрезентативных бассейнах</p> <p>1.8.2 Доклад об экстраполяции данных малых бассейнов на большие и организация совещаний по этому вопросу</p>	<p>ж</p> <p>Национальные вклады. Австралийский национальный комитет по МГП должен подготовить сводный отчет</p> <p>Докладчик</p>	<p>ВМО</p>
<p>A.1.10 Гидрология влажных тропических регионов</p> <p>1.10.1 Подготовка доклада о нынешнем состоянии знаний и о предложенных мероприятиях</p>	<p>ж</p> <p>Докладчик</p>	<p>МАГН</p>

Проекты и запланированная деятельность	Метод выполнения/ предложенные сроки выполнения	Сотруднича- ющие между- народные организации
<p>А.1.10 (продолж.)</p> <p>1.10.2 Доклад по гидрологическим аспектам ураганов</p>	Докладчик	ВМО
<p>А.2.1 Продолжение составления водных балансов континентов с учетом мероприятий по управлению водными ресурсами</p> <p>2.1.2 Оценка методов переноса влаги для изучения водного баланса континентов, основанных на результатах исследований, проведенных в Европе</p>	Региональный	ВМО
<p>А.2.2 Улучшение методов расчета элементов водного баланса бассейнов рек с регулируемым руслами, включая водоснабжение и сброс сточных вод, для оперативного управления водными ресурсами речных бассейнов</p> <p>2.2.1 Обзор опыта стран по методам расчета гидрологических параметров речных бассейнов с регулируемым руслами и разработка рекомендаций</p>	ж Рабочая группа	ВМО, МАГН

Проекты и запланированная деятельность	Метод выполнения/ предложенные сроки выполнения	Сотруднича- ющие между- народные организации
<p>А.2.4 Оценка ухудшения качества ресурсов поверхностных и подземных вод, вызываемого засухами</p> <p>2.4.1 Рассмотрение имеющейся информации и подготовка доклада</p>	<p>ж</p> <p>Докладчик</p>	<p>ВМО</p>
<p>А.2.5 Разработка новых и улучшение существующих методов и приборов для оценки запасов водоносного слоя в различных условиях, включая прибрежные районы</p> <p>2.5.1 Организация симпозиума</p>	<p>(Нидерланды или Мексика)</p> <p>Симпозиум ЮНЕСКО (предположительно в Нидерландах) 1988 г.</p>	<p>ВМО, МАГН, МАГАТЭ</p>
<p>А.2.6 Обзор методов расчета отложений в озерах и водохранилищах</p> <p>2.6.1 Подготовка доклада о последних достижениях</p>	<p>Докладчик</p>	<p>ВМО, МАГАТЭ, МАГН, МКИД</p>
<p>А.2.9 Распространение знаний о гидрологических процессах в урбанизированных районах</p> <p>2.9.1 Подготовка технического наставления по данным об осадках и проектированию дренажных систем урбанизированных ареалов, а также подготовка информационных наставлений по сбору и анализу данных по гидрологии городов</p>	<p>ж</p> <p>Рабочая группа</p>	<p>ВМО, КОВАР, МАГН</p>

Проекты и запланированная деятельность	Метод выполнения/ предложенные сроки выполнения	Сотруднича- ющие между- народные организации
<p>А.2.10 Подготовка руководящего материала по расчету гидрологических параметров для прикладных инженерных целей</p> <p>2.10.1 Подготовка сборника типовых исследований по методам расчета гидрологических параметров для проектов по водным ресурсам</p>	Рабочая группа	ВМО, МАГН
<p>А.3.4 Изучение использования методов математического и физического моделирования, математической статистики, экспериментального исследования и гидрологических аналогов для оценки изменений качества воды в бассейнах рек</p> <p>3.4.1 Семинар по сравнению методов и публикаций докладов в виде технической записки</p>	ЮНЕСКО и МГП, национальный комитет Испании; 1981 г.	ВМО, МИПСА, МАГН
<p>А.3.5 Обзор влияния межбассейновых перебросов воды</p> <p>3.5.1 Сбор имеющейся информации и подготовка программы возможных научных исследований в третьей фазе</p>	ж Секретариат; 1983 г.	ООН, ВМО, КОВАР

Проекты и запланированная деятельность	Метод выполнения/ предложенные сроки выполнения	Сотруднича- ющие между- народные организации
<p>A.4.1 Оказание помощи в деятельности по оценке водных ресурсов</p> <p>4.1.1 Составление руководящего материала</p> <p>4.1.2 Экспериментальные исследования по просьбе развивающихся стран</p>	<p>ж</p> <p>Секретариат и национальные комитеты МГП</p>	<p>ВМО</p> <p>ВМО</p>
<p>B.1.1 Подготовка примеров учебных программ и планов для техников в области водных ресурсов</p> <p>1.1.1 Составление и подготовка для публикаций таких примеров с целью их распространения в соответствующих учебных центрах развивающихся стран</p> <p>1.1.2 Разработка и подготовка для публикации моделей учебных планов и программ для обучения без отрыва от производства техников и наблюдателей-гидрологов</p> <p>1.1.3 Разработка руководящего материала по планированию и проведению учебных курсов по подготовке техников</p>	<p>Рабочая группа</p>	<p>ВМО</p>

Проекты и запланированная деятельность	Метод выполнения/ предложенные сроки выполнения	Сотруднича- ющие между- народные организации
В.1.2 Сбор и улучшение существующего лекционного материала для обучения техников в качестве основы для создания новых курсов	Рабочая группа	ВМО
В.1.3 Разработка учебных планов для подготовки преподавателей для обучения техников	Рабочая группа	ВМО
В.2.1 Завершение составления руководящего материала по образованию в области гидрологии и водных ресурсов		ВМО
D.1 Подготовка отчета, описывающего существующие инфраструктуру в области водных ресурсов	Национальные вклады: докладчик	ООН, ВМО
D.2 Изучение возможности организации международной системы информации о водных ресурсах	Секретариат	ООН, ВМО, КОВАР, МАГН

ПРИЛОЖЕНИЕ У

Приложение к резолюции 1 (КГи-УІ)

Часть А

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО ГОМС

1. Восьмой конгресс в своей резолюции 30 (КГ-УШ) поручил президенту КГи "предпринять действия по осуществлению ГОМС как субпрограммы в рамках ПОГ в соответствии с планом деятельности, включенным в часть В приложения к этой резолюции, и представить подробный план действий КГи-УІ". Соответственно этот план действий был рассмотрен и принят шестой сессией Комиссии в апреле-мае 1980 г.
2. Краткое резюме терминологии, используемой при описании ГОМС, содержится в дополнении.
3. Конгресс согласился с тем, что наиболее важное значение для эффективной разработки ГОМС будет представлять подготовка и постоянное обновление Справочного наставления ГОМС (HRM). Поэтому эта деятельность была включена как неотъемлемая часть плана действий.
4. Конгресс предложил, что Комиссия обратится "за поддержкой к различным докладчикам и рабочим группам КГи, которые подготовят более подробные указания по конкретным компонентам ГОМС, связанным с их конкретным кругом обязанностей". Это отражено в плане путем указания либо на конкретных докладчиков и рабочие группы, либо на те органы, которые, возможно, будет целесообразно учредить. Структура Комиссии* принимает во внимание роль, которую будут играть различные рабочие группы и докладчики КГи при осуществлении этого плана.
 - i) Консультативная рабочая группа, проводящая совещания как руководящий комитет ГОМС, будет предоставлять консультации по осуществлению ГОМС на основе резолюций и рекомендаций Комиссии, особенно в вопросах координации вкладов, которые

могут быть сделаны в субпрограмму соответствующими докладчиками и рабочими группами Комиссии по гидрологии и региональными ассоциациями.

- ii) Рабочая группа, отвечающая за вопросы общего руководящего материала, стандартизации и передачи технологии, будет предоставлять консультации о взаимосвязи между ГОМС и существующими запланированными руководящими публикациями ВМО, особенно Руководством по гидрологической практике и Техническим регламентом и стандартизацией и взаимосвязью компонентов ГОМС. Кроме того, эта группа будет предоставлять консультации по форме и обновлению HRM.
- iii) Рабочая группа, занимающаяся гидрологическими приборами и наблюдениями, будет готовить спецификации и предоставлять консультации в отношении приборов и методов наблюдений, которые необходимо включить в компоненты ГОМС, и каким образом следует готовить и представлять каталоги по приборам, упомянутым в резолюции 30 (Кг-УШ) (приложение С к HRM).
- iv) Рабочая группа, ответственная за сбор, обработку и передачу данных, будет готовить спецификации и предоставлять консультации по разработке компонентов, входящих в соответствующие разделы ГОМС, и по структуре разделов в целом, особое внимание при этом будет уделяться степени подразделения или расширения компонентов и форме их представления (приложение С к HRM).
- v) Рабочая группа, занимающаяся методами моделирования, будет предоставлять консультации по разработке компонентов в соответствующих разделах ГОМС, включая взаимосвязь между этими компонентами и компонентами, касающимися обработки данных (приложения С и F к HRM).
- vi) Потребности потребителей в гидрологической информации. За эту работу будет нести ответственность рабочая группа, которая будет предоставлять консультации по процедурам поиска данных в рамках ГОМС, в той степени, насколько они касаются потребностей потребителей, и особенно разработки

потребностей потребителей, последовательностей и соответствующих руководящих указаний для включения в HRM (приложения D, E и F к HRM).

- vii) Отдельные докладчики, например, докладчики, назначенные по таким областям, как оценка испарения по площади, будут предоставлять консультации по аспектам ГОМС, которые имеют отношение к их конкретным обязанностям, и ее разработке.

5. Следующая деятельность должна осуществляться при разработке ГОМС в соответствии с графиком и указанными органами ВМО:

Текущая деятельность^{*}

- i) Получение от Членов информации относительно национальной деятельности в рамках ГОМС и включение этой информации в приложение А к HRM. Информация и инструктаж Членов по существу и мероприятиям ГОМС^{жж}.

- Члены, Секретариат

Май-июнь 1980 г.

- ii) Распространение Членам решений и рекомендаций КГи-УГ, утвержденных ИК-ХХХП, касающихся осуществления ГОМС, включая информацию о существовании и форме компонентов ГОМС. Просить Членов предоставить информацию ВМО о конкретных потенциальных компонентах ГОМС.

- Секретариат

* Отчеты Исполнительному Комитету являются установленной процедурой и поэтому не включены в этот график.

жж- Данная информация и инструктаж будут предоставляться на постоянной основе посредством распространения информационного бюллетеня ГОМС, используя организованные или проводящиеся под эгидой ВМО совещания, семинары, подготовительные курсы или специальные учебные семинары, по мере необходимости и насколько это будет возможно, а также в случае миссий экспертов, консультантов и сотрудников ВМО.

Июнь-ноябрь 1980 г.

- iii) Предоставление информации о конкретных потенциальных компонентах ГОМС (см. приложение С к НРМ).

- Члены

- iv) Рассмотрение состояния осуществления проекта, информации о потенциальных компонентах и соответствующего текста и приложений к НРМ. Предварительный отбор компонентов и последовательностей.

- Консультативная рабочая группа,
эксперты Членов,
Секретариат

Декабрь 1980 г. - март 1981 г.

- v) Подготовка первого издания НРМ, включая описания компонентов, полученные к этой дате.

- Секретариат

Декабрь 1980 г. - июнь 1981 г.

- vi) Внесение изменений, по мере необходимости, в компоненты, которые будут включены в ГОМС (см. приложения В и С к НРМ). Окончательный отбор компонентов для первого издания НРМ.

- Члены, соответствующие рабочие группы

- vii) Рассмотрение и утверждение первого издания НРМ.

- Консультативная рабочая группа и другие соответствующие рабочие группы

- viii) Выпуск первого издания HRM и распространение его Членам (на всех рабочих языках, утвержденных для публикаций такого рода).

- Секретариат

Июль 1981 г. - декабрь 1982 г.

- ix) Передача компонентов, изложенных в части II HRM (в соответствии с резолюцией 30 (Кг-УШ)). Экспериментальное применение переданных компонентов и их дальнейшая передача по мере необходимости.

- Члены, Секретариат

Декабрь 1982 г.

- x) Сбор информации о прогрессе в осуществлении проекта^ж, подготовка доклада о достигнутых успехах и оценка первой фазы.

- Консультативная рабочая группа, другие соответствующие рабочие группы и докладчики, Секретариат

Февраль-июнь 1983 г.

- xi) Отчет Кг-IX о достигнутом опыте в соответствии с поручением Кг-УШ, подготовка и представление проекта плана для второй фазы.

- Президент КГи

- xii) Рассмотрение отчета о первой фазе и проекта плана по второй фазе.

- Кг-IX

^ж Секретариатом уже начат и будет регулярно осуществляться в течение первой фазы сбор информации по осуществлению мероприятий по ГОМС на национальном уровне.

Часть А, дополнениеТЕРМИНОЛОГИЯ ГОМСКомпоненты

Гидрологическая технология, имеющаяся в рамках ГОМС, представляется и передается в форме "компонентов". Эти компоненты состоят из наставлений по процедурам, общего руководящего материала, описаний оборудования и математического обеспечения ЭВМ. Компоненты являются фактическим вкладом Членов в ГОМС и передаются по запросу потребителям в соответствии со спецификациями, изложенными в Справочном наставлении по ГОМС (HRM).

Разделы

Компоненты предназначены для выполнения определенных задач в областях, определенных как основные "разделы" ГОМС. Они относятся к деятельности, обычно проводимой гидрологической службой, например: проектирование сети, применение контрольно-измерительных приборов и сбор данных, передача данных, хранение и поиск данных, обработка данных, моделирование водосбора и т.д.

Уровни сложности

Компоненты приспособляются для удовлетворения потребностей в различных "уровнях сложности", начиная от простых ручных методов и кончая самым сложным математическим обеспечением ЭВМ.

Потребности потребителей

Многие, возможно большинство из потребителей, обращаются к ГОМС, когда возникает необходимость в помощи при решении конкретной проблемы. В широком смысле эти проблемы упоминаются как "потребности потребителей"

и включают, например, оперативное прогнозирование паводков или планирование водных ресурсов.

Последовательность

"Последовательностью" называется объединение компонентов, обычно используемых для удовлетворения потребностей одного или нескольких потребителей. Например последовательность, относящаяся к данным речного стока будет содержать компоненты, касающиеся проектирования гидрометрической сети, измерения речного стока, передачи и хранения данных и т.д.

ж

ж

ж

Часть В

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
=====

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ОПЕРАТИВНАЯ МНОГОЦЕЛЕВАЯ СУБПРОГРАММА
(Г О М С)

СПРАВОЧНОЕ НАСТАВЛЕНИЕ

(Формат и содержание)

Эмблема ГОМС

ВМО №

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации
Женева, Швейцария
1980 г.

ФОРМАТ И СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Титульный лист

Таблица учета полученных дополнений

Предисловие

Содержание

Часть I - ФОРМА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПРАВОЧНОГО НАСТАВЛЕНИЯ

I.1 Цель Справочного наставления по ГОМС

I.2 Структура Наставления

I.3 Использование Наставления

Часть II - ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ГОМС

II.1 Структура

II.1.1 Модульная структура и терминология

II.1.2 Компоненты ГОМС

Оснащение приборами и оборудованием

Математическое обеспечение ЭВМ

Технические инструкции и инструкции общего порядка

II.1.3 Стандарты и критерии

II.1.4 Форма представления компонентов

II.2 Управление

II.2.1 Необходимость координации

II.2.2 Координация на национальном уровне

II.2.3 Координация на международном уровне

II.2.4 Осуществление

II.3 Оперативная деятельность

II.3.1 Наличие и использование компонентов ГОМС

II.3.2 Техническое сотрудничество

II.3.3 Подготовка кадров

Часть III - КЛАССИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ ГОМС

- III.1 Основа классификации
- III.2 Сопоставимость

Часть IV - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ ГОМС В ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРОЕКТАХ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

- IV.1 Потребности потребителя и последовательные действия
- IV.2 Выбор компонентов

Приложение А - Список национальных справочных центров и
координирующих учреждений ГОМС

Приложение В - Список компонентов ГОМС

Приложение С - Обобщенное описание компонентов ГОМС

Приложение D - Потребности потребителей ГОМС

Приложение E - Индекс последовательностей

Приложение F - Описание последовательностей ГОМС

ж

ж ж

(Часть В)ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ РАЗДЕЛОВ ГОМС

- Раздел А. Политика, планирование и организация
- Раздел В. Проектирование сети
- Раздел С. Оснащение приборами
- Раздел D. Дистанционное зондирование
- Раздел Е. Методы наблюдений
- Раздел F. Передача данных
- Раздел G. Хранение, поиск и распространение данных
- Раздел H. Первичная обработка данных
- Раздел I. Вторичная обработка данных
- Раздел J. Гидрологические модели
- Раздел K. Обработка данных для планирования и проектирования систем водных ресурсов
- Раздел X. Математические и статистические расчеты

*

*

*

Часть СПОПРАВКИ К ТЕКСТУ СПРАВОЧНОГО НАСТАВЛЕНИЯ ПО ГОМС (HRM),
ОДОБРЕННЫЕ КГи-УГ

1. Исправленный вариант Введения дается на стр. 3 и 4 данного приложения.
2. В Справочном наставлении по ГОМС на французском языке английский термин "component" всегда следует переводить как "composante".
3. Второе предложение второго параграфа в пункте П.1.2 следует читать: "Рассматриваются только те типы оборудования, которые находятся или находились в оперативном применении".
4. Третье предложение третьего параграфа в пункте П.1.2 следует читать: "Например, подчеркивается преимущество, даваемое записью программ для компьютеров на стандартных вариантах таких языков, как FORTRAN и BASIC".
5. Четвертое предложение четвертого параграфа в пункте П.1.2 следует читать: "Примерами являются проектирование гидрометрической сети и размещения водомерных постов".
6. Первое предложение второго параграфа в пункте П.3.3 следует читать: "По вышеназванной причине подготовка кадров по использованию различных компонентов, включая подготовку кадров без отрыва от производства, проводится как на национальном, так и на международном уровнях".
7. Руководящий комитет должен подготовить текст раздела Ш.2, учитывая точку зрения, высказанную Комиссией, ее прежними и настоящими рабочими группами и докладчиками, а также КГи-УГ/Док. 8, ДОП. 1, приложение по вопросу сопоставимости.
8. Список Национальных справочных центров и координирующих учреждений ГОМС, помещенный в приложении А к Справочному наставлению, будет подготовлен и обновлен Секретариатом в соответствии с информацией, представленной странами-Членами.

9. Перечень компонентов ГОМС, данный в приложении В к Справочному наставлению по ГОМС, будет приведен в соответствии с принципами классификации, принятыми Комиссией и указанными в части III Справочного наставления. Примерный перечень разделов, рекомендованных Комиссией, приводится в приложении 2 к резолюции 1 (КГи-УІ).
10. Примечания в приложении С следует оставить в таком виде, в каком они были приняты КГи-УІ, формат описаний будет таким, как он принят КГи-УІ, с поправками, представленными в КГи-УІ/Док. 8, ДОП. 1, приложение.
11. Формат "Потребностей потребителей" в приложении D будет дан в соответствии с частью IV.1 Справочного наставления по ГОМС, в том виде, в каком он был утвержден Комиссией. Отбор "Потребностей потребителей" по ГОМС будет произведен руководящим комитетом.
12. Индексация последовательностей в приложении E будет дана в алфавитном порядке и будет подготовлена Секретариатом в соответствии с отбором последовательностей, проведенном руководящим комитетом.
13. Формат описания последовательностей в приложении F будет согласовываться с "Примечаниями" и частью IV.1 в том виде, в каком он был принят Комиссией.

ж

ж

ж

(Часть С)

СПРАВОЧНОЕ НАСТАВЛЕНИЕ ПО ГОМС

ВВЕДЕНИЕ

Концепция и цели ГОМС

В своем решении об осуществлении ГОМС (резолюция 30 (Кг-УШ)) Конгресс ВМО одобрил концепцию ГОМС в следующем виде:

"ГОМС является субпрограммой, осуществляемой в рамках ПОГ и предусматривающей организацию передачи гидрологической технологии оперативно используемой в проектировании сети, проведении наблюдений, при сборе, обработке и хранении данных и в гидрологическом моделировании, и включает составление каталогов приборов и программ математического обеспечения, общее руководство и составление подробных наставлений по использованию этой технологии в различных условиях. ГОМС предназначается не только для потребителей, которым требуется высокий уровень сложной технологии, но также для потребителей, нуждающихся в простой технологии, соответствующей их условиям. При объединении компонентов, уже имеющих в распоряжении ВМО, с другими компонентами, которые будут предоставлены Членами, используется системный подход".

Гидрологическая технология, имеющаяся в распоряжении ГОМС, представляется и передается в виде компонентов, которые содержат наставления по процедурам и общий инструктивный материал, описание оборудования и программы машинного обеспечения.

Компоненты связаны с последовательностью видов деятельности, обычно проводимых гидрологическими службами, например: проектирование сети; оснащение инструментами и сбор данных, передача данных; хранение и поиск данных; обработка данных; моделирование систем водосбора и т.д.

Целями ГОМС, следовательно, являются:

- i) предоставление эффективных средств передачи технологии;
- ii) оказание помощи в применении соответствующей технологии и в подготовке кадров по ее применению, особенно в развивающихся странах;
- iii) оказание помощи полевым проектам Членов;
- iv) улучшение количества и качества гидрологических данных, предоставляемых для использования лицам, принимающим решения;
- v) обеспечение систематической международной основы для объединения различных методов и процедур в деле сбора и обработки гидрологических данных для использования в системах водных ресурсов.

Круг интересов

ГОМС направлена конкретно на нужды агентств в масштабе бассейна на национальном и международном уровнях, которые занимаются оперативной гидрологией или используют ее. Исследовательские и учебные институты также могут найти эту субпрограмму полезной. Области деятельности, охватываемые субпрограммой, основываются на деятельности Программы по оперативной гидрологии ВМО (ПОГ), и по этой причине включают в себя, например, сбор, передачу, хранение и поиск гидрологических данных, прогнозирование паводков и обработку данных для планирования, расчета и выполнения проектов по водным ресурсам.

Проектирование систем сбора и обработки данных не является чисто техническим вопросом, потому что среди прочего следует принимать во внимание также важные экономические факторы. Более того, обработка данных, используемых при проектировании и эксплуатации систем водных ресурсов, не может производиться без учета других важных для принятия решений по водным ресурсам факторов, таких как факторы экономического, социального и юридического характера. Виды факторов, имеющие значение для принятия решений лицами, управляющими водными ресурсами, показаны на рис. 1. Таким образом, хотя экономические, юридические или подобные компоненты не включены в саму ГОМС, субпрограмма спроектирована так, чтобы обеспечить взаимодействие с такого рода факторами и дать возможность ГОМС полностью выполнить свою роль в обеспечении гидрологическими данными, которые являются фундаментальной основой для рационального принятия решений в области управления водным хозяйством.

(Часть С)

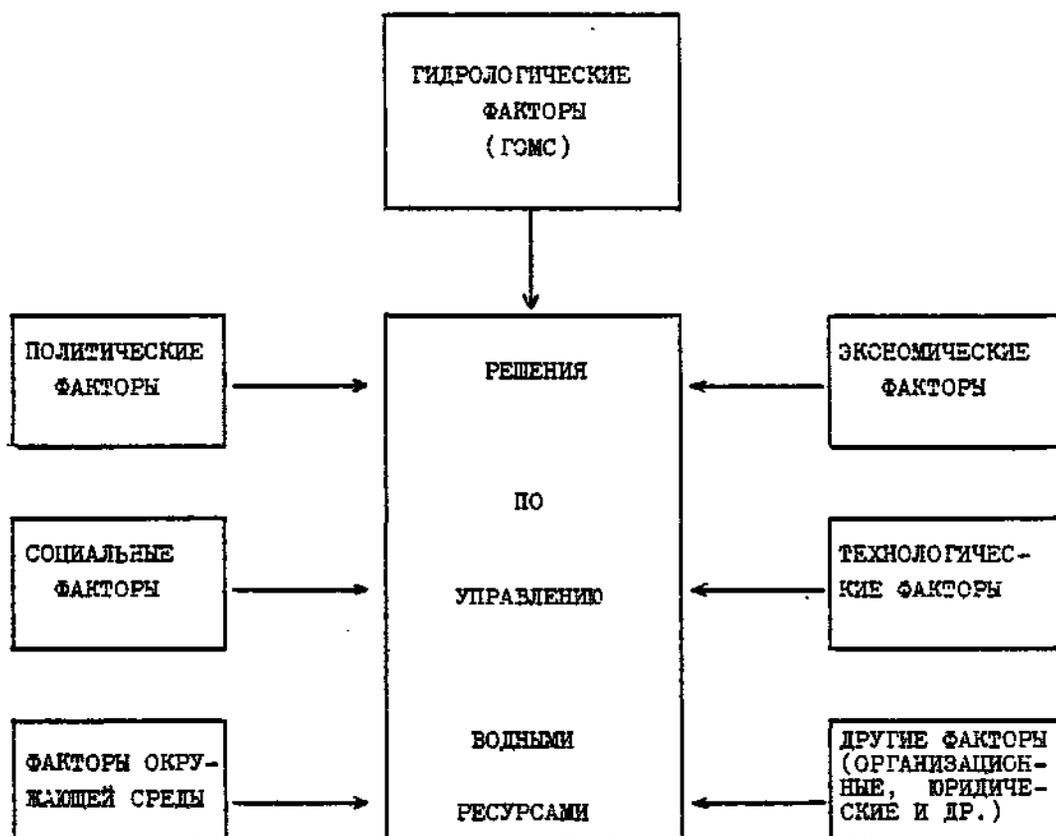


Рис. 1 - Факторы, влияющие на принятие решений по управлению водными ресурсами.

ПРИЛОЖЕНИЕ У1

Приложение к резолюции 2 (КГи-У1)

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ ДОКЛАДЧИКОВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО РУКОВОДСТВУ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И ПЕРЕДАЧЕ ТЕХНОЛОГИИ

Часть А

Круг обязанностей докладчика по Справочному наставлению по ГОМС

- a) Предоставлять по мере необходимости и в сотрудничестве с другими членами рабочей группы консультации президенту КГи, консультативной рабочей группе и Секретариату ВМО по форме, подготовке и обновлению Справочного наставления по ГОМС;
- b) представить КГи окончательный отчет (через председателя рабочей группы) по Руководству, стандартизации и передаче технологии не позднее, чем за семь месяцев до начала работы седьмой сессии Комиссии.

✱

✱

✱

Часть ВКруг обязанностей докладчика по Руководству, том I

- a) Провести полный обзор тома I Руководства (получение и обработка данных) и координировать эту работу с работой других докладчиков рабочей группы;
- b) рассмотреть, собрать и отредактировать новый материал для тома I Руководства, представленный другими докладчиками и рабочими группами КГи, и представить окончательные предложения для рассмотрения на рабочей группе;
- c) обеспечить по мере возможности последовательность и единообразие при описании требований, предъявляемых к точности, и, где необходимо, дать ссылки на стандарты МОС;
- d) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по Руководству, стандартизации и передаче технологии не позднее, чем за семь месяцев до начала работы КГи-УП.

*

*

*

Часть СКруг обязанностей докладчика по Руководству, том II

- a) Провести полный обзор тома II Руководства (анализ, прогноз и прочее применение данных) и координировать свою работу с работой других докладчиков рабочей группы;
- b) подготовить и включить в материалы резюме по машинным методам определения основных статистических распределений, применяемых в гидрологических расчетах, в дополнение к уже имеющимся в Руководстве;
- c) рассмотреть, собрать и отредактировать новый материал для Руководства, подготовленный другими докладчиками и рабочими группами КГи, и представить окончательные предложения для рассмотрения рабочей группой;
- d) обеспечить по мере возможности согласованность и однородность при описании требований, предъявляемых к точности;
- e) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по Руководству, стандартизации и передаче технологии не позднее, чем за семь месяцев до начала работы КГи-УП.

*

*

*

Часть DКруг обязанностей докладчика по Техническому регламенту

- a) Подготовить другие разделы приложения к Техническому регламенту, том III - Гидрология, включая определения соответствующих терминов, основанных на стандартах МОС, которые перечисляются ниже в порядке приоритета:
- i) МОС 1100 - Создание и эксплуатация гидрометрической станции и определение зависимости расхода от уровня воды;
 - ii) МОС 748 - Метод скорость-площадь;
 - iii) МОС 2537 - Гидрометрические вертушки чашечного и пропеллерного типа;
 - iv) МОС 3454 - Оборудование для зондирования и вспомогательное оборудование;
 - v) МОС 1438 - Тонкостенные водосливы;
(1979 г.)
 - vi) МОС 4360 - Треугольные водосливы;
 - vii) МОС 3846 - Прямоугольные водосливы с широким порогом;
 - viii) МОС 4373 - Устройства для измерения уровня воды;
 - ix) МОС 5168 - Расчеты неустойчивости измерения скорости потока;
 - x) МОС 4377 - V-образные плоские водосливы.

- b) изучить остающиеся стандарты МЭС и подготовить соответствующие поправки и/или ссылки к Техническому регламенту;
- c) представить предложения, вытекающие из пунктов (a) и (b), упомянутых выше, для обзора рабочей группе по Руководству, стандартизации и передаче технологии; эти предложения затем будут распространены для замечаний членам КГи;
- d) собрать, при необходимости, замечания членов КГи и представить окончательные предложения для одобрения президенту КГи через председателя рабочей группы;
- e) представить окончательный отчет КГи через председателя рабочей группы по Руководству, стандартизации и передаче технологии не позднее, чем за семь месяцев до начала работы КГи-УП.

*

*

*

Часть ЕКруг обязанностей докладчика по стандартизации

- a) Контролировать всю деятельность КГи в области стандартизации;
- b) быть в курсе работ других международных организаций, и особенно МОС, касающихся стандартизации по вопросам, представляющим интерес для КГи;
- c) делать от имени Комиссии обзор всех соответствующих проектов предложений по стандартам МОС в консультации с соответствующими рабочими группами и докладчиками КГи;
- d) оказывать помощь докладчику по Техническому регламенту, в особенности в подготовке других разделов приложения к Техническому регламенту и поправок, вытекающих из стандартов МОС;
- e) представить окончательный отчет КГи через председателя рабочей группы по Руководству, стандартизации и передаче технологии не позднее, чем за семь месяцев до начала работы КГи-УП.

*
* * *

ПРИЛОЖЕНИЕ УП

Приложение к резолюции 5 (КГи-УГ)

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ ДОКЛАДЧИКОВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ
ПО ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ПРИБОРАМ И МЕТОДАМ НАБЛЮДЕНИЙ

Часть А

Круг обязанностей докладчика по точности
гидрологических измерений

- а) Пересмотреть уровни точности гидрологических наблюдений, как определено в Техническом регламенте ВМО по гидрологии и в Руководстве по гидрологической практике;
- б) подготовить замечания к Руководству и Техническому регламенту на основе пункта (а), указанного выше;
- с) подготовить совместно с соответствующим докладчиком раздел Главы 1, сосредоточивая руководящие указания на точности всех аспектов гидрологических измерений и включая также:
 - i) определения терминов по точности;
 - ii) точность измерения осадков, включая методы поправки на потери;
 - iii) уровни точности гидрологических данных для проектирования и управления водными ресурсами;
- д) быть в курсе работы КИМН и МОС в области точности измерений и оказывать содействие президенту КГи и Секретариату ВМО по вопросам, касающимся точности;
- е) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по гидрологическим приборам и методам наблюдений не позднее, чем за семь месяцев до начала седьмой сессии Комиссии.

ж

ж ж

Часть ВКруг обязанностей докладчика по измерениям
уровней и расхода воды

- a) Оказывать помощь президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС, особенно в подготовке руководящего материала по компонентам и последовательностям, касающимся измерений уровней и расхода воды;
- b) подготовить отчет по методам измерений уровней и расхода воды в эстуариях и нижних участках рек, подверженных влиянию приливов и/или ветров, а также по методам измерений в ледовых условиях с использованием методологии, разработанной в предыдущий межсессионный период;
- c) завершить подготовку отчета об измерениях уровней и расхода воды в трудных условиях, включив в него материал, подготовленный по пункту (b) выше;
- d) следить за новыми приборами и методами наблюдений, применяющимися для измерения уровней воды, расхода воды и направления потока;
- e) подготовить отчет по методам измерения и расчета расходов в гидравлических сооружениях, промышленных и хозяйственных водозаборах и сбросах, основанным на имеющемся по данной теме материале;
- f) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по гидрологическим приборам и методам наблюдений не позднее, чем за семь месяцев до начала седьмой сессии Комиссии.

ж

ж ж

Часть СКруг обязанностей докладчика по переносу наносов

- a) Подготовить отчет по оперативным методам измерения переноса наносов (включая обработку и приведение данных к необходимому формату) и опыту, достигнутому в развивающихся странах, уделив особое внимание точности и надежности;
- b) оказывать по мере необходимости помощь президенту КГи и Секретариату ВМО в осуществлении ГОМС, в особенности в подготовке руководящего материала по компонентам и последовательностям, касающимся измерения переноса наносов;
- c) помогать Секретариату ВМО в деятельности, связанной с участием ВМО в межучрежденческих проектах, имеющих отношение к переносу наносов;
- d) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по гидрологическим приборам и методам измерений не позднее, чем за семь месяцев до начала седьмой сессии Комиссии.

✽

✽

✽

Часть DКруг обязанностей докладчика по сравнению
гидрометрических приборов

- a) Собрать информацию и подготовить отчет по имеющемуся в странах-Членах опыту использования акустических измерителей скорости течения воды и оценить потребность проведения испытаний действующих приборов на национальном уровне в соответствии со стандартной процедурой, предложенной докладчиком;
- b) исследовать возможности подготовки спецификаций для проведения испытаний пробоотборников донных отложений и оказывать помощь Секретариату ВМО в координации осуществления возможных испытаний совместно с докладчиком по переносу наносов;
- c) оказывать помощь Секретариату ВМО в подготовке спецификаций по компонентам ГОМС, касающимся гидрометрических приборов, и консультировать по вопросам подготовки последовательностей ГОМС и других составных частей Справочного наставления по ГОМС, касающихся таких приборов;
- d) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по гидрологическим приборам и методам наблюдений не позднее, чем за семь месяцев до седьмой сессии Комиссии.

ж

ж

ж

Часть ЕКруг обязанностей докладчика по измерению
элементов грунтовых вод

- a) Закончить техническую записку по разработке программ наблюдений за грунтовыми водами (планирование, эксплуатация и контроль), включая оценку точности методов наблюдений;
- b) оказывать помощь президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС, в особенности в подготовке руководящего материала по компонентам и последовательностям, касающимся наблюдений за грунтовыми водами и обмена между поверхностными и грунтовыми водами;
- c) подготовить материал по:
 - i) гидрологическим методам и процедурам для оценки связи между поверхностными и грунтовыми водами;
 - ii) полевым методам оценки параметров, необходимых для определения качества грунтовых вод;
- d) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по гидрологическим приборам и методам наблюдений не позднее, чем за семь месяцев до начала седьмой сессии Комиссии.

✱

✱

✱

Часть FКруг обязанностей докладчика по мониторингу
качества воды

- a) Закончить как первоочередную задачу существующий проект технической записки по мониторингу качества воды, добавив в нее материал по установке приборов, обслуживанию и эксплуатации систем данных по качеству воды;
- b) подготовить предложения по качеству воды для включения в Технический регламент, принимая во внимание работу ISO /TC 147, и представить их на рассмотрение председателю рабочей группы по Руководству, стандартизации и передаче технологии;
- c) следить за достижениями в рамках ВМО и вне их и предоставлять консультации другим органам ВМО по работе, связанной с загрязнением окружающей среды, в особенности, обратив внимание на следующие вопросы:
 - i) загрязнение воды в результате атмосферного переноса SO_2 и других элементов в твердом и жидком виде;
 - ii) методы и приборы для измерения SO_2 и других элементов в жидком и твердом виде, отлагаемых в водных и наземных объектах;
- d) подготовить отчет о состоянии дел по пункту (c)(ii), указанному выше, а также по системе данных о качестве воды, которые дадут возможность заинтересованным агентствам определить историю и эволюцию (естественную и под влиянием человека) уровней кислотности потенциально чувствительных водных объектов, ясно определив:
 - i) параметры, которые следует измерить, а также методы и частоту измерений;
 - ii) распределение измерительных станций по площади;

- e) оказывать помощь президенту КГи и Секретариату в осуществлении межучрежденческих проектов по вопросам мониторинга качества воды;
 - f) оказывать помощь Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС, особенно в подготовке руководящего материала по компонентам и последовательностям, связанным с приборами и методами наблюдений по мониторингу качества воды;
 - g) координировать свою деятельность с работой докладчика по проектированию гидрологической сети;
 - h) представить окончательный отчет КГи через председателя рабочей группы по гидрологическим приборам и методам измерений не позднее, чем за семь месяцев до начала работы КГи-УП.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ УШ

Приложение к резолюции 6 (КГи-УІ)

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ ДОКЛАДЧИКОВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ
ПО СИСТЕМАМ СБОРА, ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Часть А

Круг обязанностей докладчика по
применению ВСП в оперативной гидрологии

- a) Следить за достижениями в ВСП, касающимися оперативной гидрологии, и поддерживать связь с другими заинтересованными органами КГи;
- b) определить более полно гидрологические потребности в использовании средств ВСП и оказывать помощь президенту в подготовке вкладов КГи в объединенную систему исследований ВСП;
- c) оказывать помощь, по мере необходимости, в осуществлении экспериментальных проектов по применению ВСП в гидрологии;
- d) пересмотреть гидрологические коды в соответствии с нуждами и обеспечить их осуществление;
- e) поддерживать тесную связь с другими рабочими группами и докладчиками КГи, работающими в областях, связанных с ВСП;
- f) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по системам сбора, обработки и передачи гидрологических данных, не позднее чем за семь месяцев до начала КГ-УП.

ж

ж

ж

Часть ВКруг обязанностей докладчика по проектированию
гидрологической сети станций

- a) Оказывать помощь президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС, в особенности в отношении подготовки компонентов и последовательностей по проектированию сети;
- b) изучать комплексное проектирование сети, в особенности связь между сетями по качеству и количеству воды, используя также материал, подготовленный в течение предшествующего межсессионного периода;
- c) закончить отчет по социальным и экономическим аспектам сбора гидрологических данных, используя имеющиеся предварительные материалы, подготовленные за прошедший межсессионный период;
- d) пересмотреть разделы Руководства и Технического регламента, имеющие отношение к его кругу обязанностей, и предложить при необходимости поправки и дополнения на основе пунктов (a) и (b), указанных выше;
- e) представить отчет Комиссии через председателя рабочей группы по системам сбора, обработки и передачи гидрологических данных не позднее, чем за семь месяцев до начала работы седьмой сессии Комиссии.

ж

ж

ж

Часть СКруг обязанностей докладчика по системам
передачи данных

- a) Основываясь на действительных потребностях гидрологических служб, состоянии оперативной технологии и потребностях в ГОМС, оказывать содействие в подготовке подробного и практического руководства по компонентам ГОМС, имеющим отношение к отбору, оснащению контрольно-измерительными приборами, обеспечению эксплуатации телеметрических систем и систем передачи для сбора, обмена и распределения оперативных данных, ясно показывая возможности использования существующих систем;
- b) провести при помощи Секретариата ВМО опрос по потребностям в спутниковых данных в области гидрологии и соответственно подготовить заявление об этих потребностях, как и указывалось КГ-УШ, представляя при этом достаточно подробные предложения, которые могли бы быть включены в деятельность ВМО по спутникам;
- c) основываясь на вышеуказанном пункте (b), провести техническую и экономическую оценку осуществимости получения непосредственно или через ГСТ спутниковых данных для использования в гидрологической деятельности стран-Членов и провести оценку возможности потребителей обрабатывать спутниковые данные для удовлетворения своих потребностей;
- d) оказывать содействие в подготовке подробного руководства по использованию спутников при передаче гидрологических данных, а также всеобъемлющего и практического материала по отбору, оснащению контрольно-измерительными приборами, обеспечению и эксплуатации платформ по сбору данных;
- e) координировать свою работу с работой докладчика по дистанционному зондированию;
- f) представить окончательный отчет КГи через председателя рабочей группы по системам сбора, обработки и передачи гидрологических данных не позднее, чем за семь месяцев до начала КГи-УП.

ж

ж

ж

Часть DКруг обязанностей докладчика по дистанционному зондированию

- a) Следить за достижениями в использовании методики дистанционного зондирования с применением как наземных средств (радиолокаторов), так и воздушных (спутники и самолеты), составить отчет по их применению во всех аспектах оперативной гидрологии и водных ресурсов, включая измерение поверхностных скоростей, выявлять наличие данных дистанционного зондирования для гидрологических целей и предоставлять консультации по обеспечению их более широкого распространения;
- b) оказывать содействие в подготовке руководства по компонентам ГОМС, имеющим отношение к применению радиолокационных систем изучения осадков в оперативных целях;
- c) подготовить на основе вышеупомянутого пункта (b) подходящий материал для включения в Руководство;
- d) координировать свою работу с работой докладчиков по системам передачи данных и по многократному анализу данных с датчика, и с рабочей группой по моделированию системы оперативного прогнозирования;
- e) установить при необходимости связь через президента КГи с КОС и группой экспертов Исполнительного Комитета по спутникам;
- f) представить окончательный отчет КГи через председателя рабочей группы по системам передачи, сбору и обработки гидрологических данных не позднее, чем за семь месяцев до начала КГи-УП.

*

*

*

Часть ЕКруг обязанностей докладчика по машинной обработке гидрологических данных

- a) Оказать содействие в подготовке подробного руководства по обработке, архивации, хранению и поиску гидрологических данных, принимая во внимание степень автоматизации наблюдений, передачи, обработки первичных данных в странах-Членах, и соответственно пересмотреть Техническую записку ВМО № 115 – Машинная обработка гидрометеорологических данных, используя, при необходимости, материал, подготовленный со времени проведения КГи-У;
- b) распространить для замечаний предложения по стандартным форматам данных, которые могли бы использоваться для передачи больших объемов гидрологических и связанных с ними метеорологических данных, и завершить их в сотрудничестве с КОС;
- c) подготовить стандартные форматы данных для автоматических станций, особенно принимая во внимание использование микропроцессов;
- d) оказывать содействие и предоставлять консультации президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, при осуществлении ГОМС и особенно при подготовке руководства по:
 - i) совместимости компонентов ГОМС в связи с их использованием в различных компьютерных системах;
 - ii) стандартизации и организации файлов данных и архивов;
- e) представить окончательный отчет КГи через председателя рабочей группы по системам обработки, сбора и передачи гидрологических данных не позднее, чем за семь месяцев до начала КГи-УП.

ж

ж

ж

Часть FКруг обязанностей докладчика по многократному
анализу данных с датчика

- a) Помогать президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС и особенно в отношении руководства по разработке соответствующих компонентов и последовательностей, касающихся:
- i) оперативных методов многократного анализа данных с датчика, используемых при оценке гидрологических параметров;
 - ii) обработки спутниковых данных для оценки осадков и снежного покрова по площади;
- b) сотрудничать с докладчиками по дистанционному зондированию и системам передачи данных;
- c) подготовить материал по Руководству, основываясь на пункте (a) и (ii) для представления рабочей группе по Руководству, стандартизации и передаче технологии;
- d) представить окончательный отчет КГи через председателя рабочей группы по системам сбора, передачи и обработки гидрологических данных не позднее, чем за семь месяцев до КГи-УП.

*

*

*

Часть 6Круг обязанностей докладчика по банкам
гидрологических данных

- а) Оказать содействие президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС и особенно в подготовке руководства по разработке компонентов и последовательностей, имеющих отношение к банкам гидрологических данных, принимая во внимание гидрологические и связанные с ними метеорологические данные, необходимые для разработки и проверки методов анализа и планирования использования водных ресурсов;
 - б) помогать докладчику по машинной обработке гидрологических данных, особенно при пересмотре технической записки по этой теме;
 - с) представить окончательный отчет КГи через председателя рабочей группы по системам сбора, обработки и передачи гидрологических данных не позднее, чем за семь месяцев до начала КГи-УП.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ IX

Приложение к резолюции 8 (КГи-УІ)

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ ДОКЛАДЧИКОВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ПОТРЕБНОСТЯМ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Часть А

Круг обязанностей докладчика по гидрологической информации для целей ирригации, сельского хозяйства и производства продовольствия

- a) По мере необходимости предоставлять консультации и помощь президенту КГи и Секретариату в разработке компонентов ГОМС, последовательностей и потребностей потребителей, необходимых при планировании проектирования и эксплуатации проектов по ирригации, сельскому хозяйству и производству продовольствия, и особенно, когда это касается обработки гидрологических данных для подобных целей;
- b) помогать Секретариату ВМО в подготовке отчета по гидрологическим аспектам водоснабжения сельского хозяйства и производства продовольствия;
- c) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по потребностям потребителей гидрологической информации не позднее, чем за семь месяцев до начала проведения седьмой сессии Комиссии.

*

* * *

Часть ВКруг обязанностей докладчика по ценности
гидрологических данных

- a) Осуществлять сбор и обзор материала по методам определения экономической ценности гидрологических данных для проектов по водным ресурсам и по использованию критерия экономической эффективности при оптимизации гидрологических сетей;
- b) подготовить отчет по вышеупомянутой теме для представления председателю рабочей группы по потребностям потребителей в гидрологической информации;
- c) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по потребностям потребителей в гидрологической информации не позднее, чем за семь месяцев до начала седьмой сессии Комиссии.

ж

ж ж

Часть СКруг обязанностей докладчика по планированию
разработки водных ресурсов

- a) Консультировать и оказывать помощь, по мере необходимости, президенту КГи и Секретариату в разработке компонентов ГОМС, последовательностей и потребностей потребителей, имеющих отношение к общему планированию разработки водных ресурсов, и особенно к навигации и контролю за паводками;
- b) сотрудничать с другими членами рабочей группы по потребностям потребителей в отношении гидрологической информации и консультировать их по любым аспектам работы, связанным с общей координацией планирования разработки водных ресурсов;
- c) предоставлять консультации президенту КГи на основе информации, собранной Секретариатом ВМО, по дальнейшей деятельности Комиссии относительно выбора частотного распределения экстремальных величин осадков;
- d) представить окончательный отчет Комиссии не позднее, чем за семь месяцев до начала работы седьмой сессии Комиссии.

✽

✽ ✽

Часть DКруг обязанностей докладчика по эксплуатации
многоцелевых водохранилищ

- a) По мере необходимости консультировать и оказывать помощь президенту КГи и Секретариату в разработке компонентов ГОМС, последовательностей и потребностей потребителей, имеющих отношение к эксплуатации многоцелевых водохранилищ, и включая аспекты, которые связаны с получением данных;
- b) собирать информацию по имеющимся возможностям разработки моделей для применения при расчете проектов по водным ресурсам, последовательностей по речному стоку, которые соответствуют историческим данным по стоку;
- c) в кратчайшие сроки представить отчет по вышеупомянутому пункту (b) председателю рабочей группы по потребностям потребителей в гидрологической информации;
- d) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по потребностям потребителей в гидрологической информации не позднее, чем за семь месяцев до начала проведения седьмой сессии Комиссии.

ж

ж ж

Часть EКруг обязанностей докладчика по гидрологической информации для целей производства энергии

- a) По мере необходимости предоставлять консультации и помощь президенту КГи и Секретариату по разработке компонентов ГУМС, последовательностей и потребностей потребителей, касающихся планирования, проектирования и эксплуатации гидроэнергетических проектов, и особенно, имеющих отношение к обработке гидрологических данных для использования в этих проектах;
- b) консультировать и оказывать помощь Секретариату в:
- i) завершении Специального отчета по окружающей среде по использованию оперативной гидрологии в решении энергетических проблем;
 - ii) межучрежденческой деятельности, связанной с гидрологическими аспектами производства энергии, и особенно с подготовкой и выполнением решений Конференции ООН по новым и возобновляемым источникам энергии;
- c) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по потребностям потребителей в гидрологической информации не позднее, чем за семь месяцев до начала проведения седьмой сессии Комиссии.

ж

ж ж

Часть FКруг обязанностей докладчика по гидрологической информации для водоснабжения и санитарии

- a) По мере необходимости оказывать помощь и консультировать президента КГи и Секретариат по разработке компонентов ГОМС, последовательностей и потребностей потребителей для использования в планировании, проектировании и эксплуатации проектов по водоснабжению и санитарии, и особенно тех из них, которые связаны с подготовкой гидрологических данных для таких проектов;
- b) помогать Секретариату в:
- i) подготовке отчета по гидрологическим аспектам промышленного и коммунального водоснабжения;
 - ii) межучрежденческой деятельности, связанной с водоснабжением и санитарией, и особенно, в связи с проведением Международного десятилетия обеспечения питьевой водой и санитарии;
- c) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по потребностям потребителей в гидрологической информации не позднее, чем за семь месяцев до начала седьмой сессии Комиссии.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ X

Приложение к резолюции 9 (КГи-УІ)

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ ДОКЛАДЧИКОВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

Часть А

Круг обязанностей докладчика по автоматизированным системам прогноза с использованием централизованной ЭВМ

- a) По мере необходимости предоставлять консультации и помощь президенту КГи и Секретариату ВМО в разработке компонентов и последовательностей ГОМС, связанных с автоматизированными системами прогноза с использованием централизованной ЭВМ;
- b) сделать обзор и собрать примеры типовых исследований автоматизированных систем прогноза на основе информации, полученной от стран-Членов, применяющих такие системы, используя при этом, по мере необходимости, материал по оперативному машинному прогнозированию, подготовленный предыдущим докладчиком по оценке осадков площади, а также рассмотреть проблемы прогнозирования для международных речных бассейнов;
- c) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по моделированию системы оперативного прогнозирования не позднее, чем за семь месяцев до начала работы седьмой сессии Комиссии.

ж

ж

ж

Часть ВКруг обязанностей докладчика по использованию
концептуальных моделей для гидрологических проектов

- а) Консультировать и оказывать помощь президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС, в частности в разработке компонентов и последовательностей, относящихся к моделям гидрологических процессов и моделям водосборов, в использовании таких моделей для гидрологических проектов и их интеграции с системами прогнозирования;
- б) следить за последними достижениями и подготовить отчет о состоянии дел в использовании концептуальных моделей для гидрологических проектов и их интеграции в системе прогнозирования, особенно в связи с разработкой ГОМС;
- с) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по моделированию системы оперативного прогнозирования не позднее, чем за семь месяцев до начала работы седьмой сессии Комиссии.

ж

ж ж

Часть СКруг обязанностей докладчика по моделям для
прогнозирования стока талых вод

- a) Являться координационным звеном и сотрудничать с Секретариатом ВМО при осуществлении проекта по сравнению концептуальных моделей стока талых вод;
- b) подготовить отчет по прогнозированию толщины ледяного покрова и его прочности на реках и водохранилищах;
- c) быть в курсе деятельности Комиссии МАГН по снегу и льду и Комитета МАВР по ледовым проблемам;
- d) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по моделированию систем оперативного прогнозирования не позднее, чем за семь месяцев до начала седьмой сессии Комиссии.

ж

ж ж

Часть DКруг обязанностей докладчика по прогнозированию
совокупных воздействий наводнений в результате
штормового нагона

- a) Предоставлять консультации и помогать президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС, в частности в разработке компонентов и последовательностей по моделированию и прогнозированию речных и прибрежных наводнений, а также прогнозированию совокупных воздействий наводнений (в результате штормового нагона);
- b) закончить отчет по "Гидрологическим аспектам совокупных воздействий штормового нагона и ливневых осадков на речной сток", подготовленный КГи-У;
- c) пересмотреть простые методы прогнозирования совокупных воздействий наводнений в результате штормового нагона и подготовить отчет по этому вопросу;
- d) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по моделированию систем оперативного прогнозирования не позднее, чем за семь месяцев до начала работы седьмой сессии Комиссии.

*

* *

Часть EКруг обязанностей докладчика по процедурам
обновления прогнозирования

- a) Консультировать и оказывать помощь президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС, в особенности при разработке компонентов и последовательностей по оперативному применению методики гидрологического прогнозирования и процедурам обновления прогнозов;
- b) пересмотреть имеющиеся в настоящее время процедуры обновления гидрологических прогнозов и подготовить доклад по данной теме;
- c) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по моделированию системы оперативного прогнозирования не позднее, чем за семь месяцев до начала седьмой сессии Комиссии.

*

* *

Часть FКруг обязанностей докладчика по гидрологическим
потребностям в метеорологическом прогнозировании

- a) Консультировать и оказывать помощь президенту КГи и Секретариату ВМО, по мере необходимости, в осуществлении ГОМС, особенно при разработке компонентов и последовательностей по применению метеорологических данных и прогнозов в разработке и использовании гидрологических моделей и прогнозировании ливневых паводков, включая применение мезомасштабных метеорологических прогнозов;
 - b) подготовить пересмотренный вариант отчета по "Метеорологическим данным тропических циклонов, необходимых для гидрологического прогнозирования", подготовленного КГи-У, на основе замечаний, полученных от стран-Членов ВМО и организаций, занимающихся вопросами тропической метеорологии;
 - c) собрать информацию и подготовить отчет по гидрологическим требованиям к метеорологическому прогнозированию, особенно по количественному прогнозу осадков (QPF) и проблемам, связанным с несопоставимостью пространственного решения, применяющегося в QPF и гидрологическом прогнозировании. Эту работу необходимо выполнять в тесном сотрудничестве с КАН, координируя деятельность по количественному прогнозу осадков;
 - d) провести обзор методов, используемых в настоящее время при прогнозировании ливневых паводков, включая применение мезомасштабных метеорологических прогнозов;
 - e) представить окончательный отчет Комиссии через председателя рабочей группы по моделированию системы оперативного прогнозирования не позднее, чем за семь месяцев до начала работы седьмой сессии Комиссии.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ XI

Приложение к рекомендации 2 (КГн-УГ)

Часть А

ПРИОРИТЕТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВМО В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Для рассмотрения Девятым конгрессом

<p>ПРОГРАММА ПО ОПЕРАТИВНОЙ ГИДРОЛОГИИ (ПОГ)</p>	<p>Стандартизация и регламентная деятельность</p> <p>Сотрудничество гидрологических служб</p> <p>Системы сбора гидрологических данных</p> <p>Расчетные данные для проектов по водным ресурсам</p> <p>Гидрологическое прогнозирование</p> <p>Экономическая эффективность гидрологических служб и гидрологических работ</p> <p>Использование метеорологических систем для гидрологических целей</p> <p>Гидрологические работы в тропических, полусухих и засушливых регионах</p> <p>Применение космической техники</p>	<p>ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ПОДГОТОВКОЙ КАДРОВ</p>	<p>ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ГОМС</p>
<p>ГИДРОЛОГИЯ В УПРАВЛЕНИИ И РАЗ- ВИТИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</p>	<p>Оценка водных ресурсов</p> <p>Прогнозирование и уменьшение последствий опасных гидрологических явлений</p> <p>Гидрологические аспекты сельскохозяйственного водоснабжения и производства продовольствия</p> <p>Гидрологические аспекты промышленного и городского водоснабжения, производства энергии, навигации во внутренних водах и влияния на гидросферу окружающей среды</p> <p>Гидрологические аспекты колебания климата</p> <p>Гидрологические аспекты активных воздействий на погоду</p>	<p>ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ПОГ</p>	<p>ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ПОГ</p>
<p>СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОГРАММАМИ ДРУГИХ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГА- НИЗАЦИЙ, ИМЕЮЩИМИ ОТНОШЕНИЕ К ВОДНЫМ РЕСУРСАМ</p>	<p>Сотрудничество с МГП ЮНЕСКО</p> <p>Сотрудничество с организациями системы ООН (ООН, экономические комиссии ООН, ЮНЕР, ФАО, ВОЗ, МАГАТЭ)</p> <p>Сотрудничество с международными комиссиями по речным бассейнам и неправительственными научными организациями</p>	<p>ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ПОГ</p>	<p>ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ПОГ</p>

Часть ВПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПОПРАВКИ К КРУГУ ОБЯЗАННОСТЕЙ
КОМИССИИ ПО ГИДРОЛОГИИ

1. Вставить в пункт (d) после слов "Обеспечение международного обмена опытом и ...", слова: "для основы организованной передачи оперативно используемой гидрологической технологии, а также для...", конец параграфа оставить без изменения.
 2. Вставить в пункт (a), после слов "оперативная гидрология", звездочку и добавить в конце круга обязанностей, после пункта (n) следующее примечание:
"Примечание: Термин "оперативная гидрология" определен в пункте 7 пре-дисловия к тому III (Гидрология) Технического регламента."
-

ПРИЛОЖЕНИЕ XII

Приложение к рекомендации 4 (КГи-УГ)

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПОПРАВКИ И ДОПОЛНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ ВМО, ТОМ III, ГИДРОЛОГИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Добавить:

"ВОДОНОСНЫЙ СЛОЙ. Пористая водоносная формация, способная давать воду в пригодном для использования количестве".

Изменить, как подчеркнуто ниже:

НУЛЬ ГРАФИКА ВОДОМЕРНОГО ПОСТА. Вертикальное расстояние нуля графика водомерного поста относительно определенного исходного уровня.

СТАНЦИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД. Станция, на которой получают данные по одному или более из следующих элементов: уровень воды, температура воды и другие физические и химические свойства воды и скорость и объем отвода и/или подпитывания грунтовых вод.

УРОВЕНЬ. Вертикальное расстояние от водной поверхности водотока, озера или водохранилища относительно нуля графика водомерного поста.

ГЛАВА D.1.1

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ СЕТИ И СТАНЦИИ

Изменить, как подчеркнуто ниже:

D.1.14.1

Гидрологическая наблюдательная станция должна обозначаться с помощью ее названия и географических координат и, где возможно, с

помощью названия реки, бассейна крупной реки, озера, водохранилища или водоносного слоя на или в котором она расположена.

Примечание. Система индексов станций для гидрологических наблюдательных станций, используемая в международных гидрологических кодах ВМО, дана в приложении II (Наставление по кодам, Публикация ВМО № 306, том I)

Д.1.1/5.1

- a) Название речного бассейна, название реки, озера, водохранилища или водоносного слоя, название станции и ее географические координаты;
- i) исторические сведения по гидрологической станции, содержащие даты начала, прекращения или перерыва рядов наблюдения, изменения названия станции, замену контрольно-измерительных приборов, или изменение программных наблюдений и информацию по отводам, подпитыванию и возвратным водам, включенным или исключенным из наблюдений, если таковые имели место;
- k) информация по характеристикам бассейна водосбора или бассейна грунтовых вод, включая высоту, топографию, геологию, гидрогеологию, растительность, городские строения и важные характеристики использования водных ресурсов и дренажа, по мере возможности.

Добавить следующее:

Д.1.1/7

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ

Д.1.1/7.1 Гидрологическая система наблюдений включает сеть гидрологических наблюдательных станций, наблюдателей, устройств наблюдения, методов наблюдения, процедур и цепей связи. Она производит гидрологические наблюдения согласно данному плану.

Д.1.1/7.2 План гидрологических наблюдений должен в общем включать все важные компоненты гидрологического водного баланса, имеющие

отношение как к количеству, так и к качеству (включая обследования речного русла и изменение переноса отложений).

Д.1.1/7.3 Каждому Члену следует установить и эксплуатировать гидрологическую систему наблюдений в соответствии с национальными потребностями.

Д.1.1/7.4 Следует проводить обзор гидрологической системы наблюдений и пересматривать ее по мере необходимости.

ГЛАВА D.1.2

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Изменить, как подчеркнуто ниже:

Д.1.2/1.3

На станции грунтовых вод наблюдения должны проводиться за одним или несколькими из следующих элементов:

- a) уровень воды;
- b) температура воды и другие физические свойства воды;
- c) химические свойства воды;
- d) скорость и объем отвода и подпитывания грунтовых вод.

Д.1.2/4.5

- a) Уровни воды в реке, озере, водохранилище или уровни грунтовых вод.

Д.1.2/4.7

- a) Максимальные и минимальные величины уровней воды;
- b) статистическая повторяемость среднесуточных уровней воды.

Д.1.2/4.9.2

Информация, входящая в ежегодные публикации, должна содержать:

- а) список по каждой гидрометрической станции и по станции измерения грунтовых вод, в котором, соответственно, указывается:
 - i) название реки, озера, водохранилища или водоносного слоя, название станции и географические координаты.

Добавить новую главу:

ГЛАВА Д.1.4ПЕРЕДАЧА ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХД.1.4/1

Общие замечания

Д.1.4/1.1

Каждому Члену следует обеспечить передачу гидрологических наблюдений, необходимых для удовлетворения национальных потребностей.

Д.1.4/1.2

Средства передачи следует организовать таким образом, чтобы они могли обеспечивать международный обмен гидрологическими данными, прогнозами и оповещениями на основе двустороннего или многостороннего соглашения (см. примечание к Д.1.2/2.7).

Д.1.4/1.2.1

Глобальную систему телесвязи (ГСТ) Всемирной службы погоды (ВСП) следует использовать для международного обмена гидрологическими данными там, где это практически возможно и экономически целесообразно. Альтернативные системы могут быть более подходящими для передачи неоперативных гидрологических данных.

Д.1.4/2

Система и план передачи данных.

Д.1.4/2.1

В систему передачи данных следует включать средства связи для передачи, ретрансляции и сбора данных с гидрологической наблюдательной системы и распространения обработанных данных потребителям.

Д.1.4/2.2

В плане передачи гидрологических данных следует предусмотреть положения, характеризующие сопоставимость датчиков, оборудование связи, комплектующие данные, процедуры эксплуатации и оперативный персонал.

Д.1.4/2.2.1

План передачи гидрологических данных следует пересматривать по мере необходимости.

Д.1.4/3

Организация передачи данных.

Д.1.4/3.1

Каждому Члену следует обеспечить возможность передачи гидрологических данных национальными средствами связи для удовлетворения как национальных, так и международных потребностей на основе двустороннего и многостороннего соглашения.

Д.1.4/3.2

Каждому Члену следует обеспечить сопоставимость технических характеристик и методов эксплуатации с региональными сетями телесвязи и связанными с ними планами.

Д.1.4/3.3

Каждому Члену следует обеспечить сбор гидрологических и связанных с ними метеорологических данных наблюдений по своей территории и обеспечить прием таких данных, если потребуется, от одного или более Членов на основе двустороннего или многостороннего соглашения.

Д.1.4/3.4

Каждому Члену следует обеспечить распространение данных и полученной на их основе обработанной информации своим потребителям и, если потребуется, другим Членам на основе двустороннего или многостороннего соглашения.

Д.1.4/3.5

Каждому Члену следует в соответствии с:

- a) национальными потребностями установить связь между национальной гидрологической службой(ми) и национальным метеорологическим центром (НМЦ);
 - b) международными потребностями по обмену установить линию связи через НМЦ с целью использования ГСТ.
-

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

I. Документы серии "DOC"

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня	2	
2	Пояснительная записка к предварительной повестке дня	2	
3	Симпозиумы, технические конференции и семинары	12.3	Генеральным секретарем
4	Рабочие группы региональных ассоциаций ВМО по гидрологии	15.1	Генеральным секретарем
5	Техническое сотрудничество и связанные с ним проекты	14	Генеральным секретарем
6	Публикации и их распространение - Обновление Международного гидрологического словаря ВМО/ЮНЕСКО	12.1, 12.2	Генеральным секретарем
7	Доклад президента Комиссии*	3	Президентом КГи
7, ДОП.1	Доклад президента Комиссии*	3	Президентом КГи
8	Деятельность Комиссии в свете решений Кг-УШ*	4.1, 4.2	Генеральным секретарем
8, ДОП.1	Деятельность Комиссии в свете решений Кг-УШ*	4.1, 4.2	Генеральным секретарем
8, ДОП.2	Деятельность Комиссии в свете решений Кг-УШ*	4.1, 4.2	Генеральным секретарем
9	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	18	Генеральным секретарем

* Рассматривается также в других соответствующих пунктах повестки дня.

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
10	Стандартизация ПОГ и регламентная деятельность - Отчет рабочей группы КГи по Руководству и Техническому регламенту	5	Председателем рабочей группы
10, ДОП.1	Стандартизация ПОГ и регламентная деятельность; точность гидрологических измерений	5.2, 5.3	Записка Секретариата
11	Точность гидрологических измерений	5.2	Докладчиком
12	Расчетные данные для проектов по водным ресурсам	9 (9.1, 9.2, 9.3, 9.5)	Председателем рабочей группы
13	Стандартизация ПОГ и регламентная деятельность	5	Генеральным секретарем
14	Производство энергии и активные воздействия на окружающую среду - Отчет докладчика по гидрологическим аспектам активных воздействий на погоду	11.3	Докладчиком
15	Конференция ООН по воде и другие конференции, имеющие отношение к ПОГ; межучрежденческий проект по оценке водных ресурсов	15.5 (11.4, 11.5)	Генеральным секретарем
16	Специализированные прогнозы - Отчет докладчика по прогнозированию ледовых условий	10.3	Докладчиком
17	Образование и подготовка кадров - Деятельность ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов; участие ВМО в деятельности МГП и других проектах по образованию и подготовке кадров в области гидрологии	13.1, 13.2	Генеральным секретарем
18	Деятельность ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов - Отчет докладчика КГи по подготовке кадров в области гидрологии	13.1	Докладчиком

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
19	Гидрологические приборы и методы наблюдений - Отчет рабочей группы по усовершенствованию и стандартизации приборов и методов наблюдений гидрологических элементов	7 (7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.7)	Председателем рабочей группы
20	Специальные проблемы в области окружающей среды и связанные с ними программы ВМО, представляющие интерес для КГи	11.1, 11.2, 11.3, 11.4	Генеральным секретарем
21	Гидрологическое прогнозирование	10	Генеральным секретарем
22	Проектирование гидрологической сети - Отчет рабочей группы по проектированию гидрологической сети и оценке гидрологических элементов по площади	6	Председателем рабочей группы
23	Мониторинг качества воды - Отчет докладчика по мониторингу качества воды	7.6	Докладчиком
24	Передача, обработка и поиск данных - Отчет рабочей группы КГи по передаче, обработке и поиску гидрологических данных	5.4, 8	Председателем рабочей группы
25	Точность гидрологических изменений; проектирование гидрологической сети; гидрологические приборы и методы наблюдений, передача, обработка и поиск данных	5.2, 6, 7, 8	Генеральным секретарем
26	Всемирная климатическая программа - Отчет докладчика по гидрологическим аспектам климатических колебаний	11.2	Докладчиком
27	Гидрологическое прогнозирование - Отчет рабочей группы КГи по гидрологическому прогнозированию	10	Председателем рабочей группы
28	Эксплуатация сетей - Отчет докладчика КГи по эксплуатации гидрометрических сетей	6.2	Докладчиком

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
29	Сотрудничество с региональными экономическими комиссиями ООН; взаимосвязь деятельности Комиссии с деятельностью МГП ЮНЕСКО; сотрудничество с другими международными организациями по водным ресурсам	15.2, 15.3, 15.4	Генеральным секретарем
30	Производство энергии и активные воздействия на окружающую среду - Отчет докладчика КГи по взаимосвязи между речным стоком и качеством воды	10.3, 11.3	Докладчиком
31	Стандартизация ПОГ и регламентная деятельность - ГОМС - Организация файлов данных	5.5	Бельгией
32	Публикации и их распространение - Центр гидрологических данных, документации и публикаций	12.2	Федеративной Республикой Германии

П. Документы серии "PINK"

1	Доклад президента пленарному заседанию по пунктам 1, 2 и 3 повестки дня - Открытие сессии, организация сессии, доклад президента Комиссии	1, 2, 3	Президентом КГи
2	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 5.4 повестки дня - Стандартизация ПОГ и регламентная деятельность	5.4	Председателем комитета А
3	Доклад комитетов А и В пленарному заседанию по пункту 15.1 повестки дня - Рабочие группы региональных ассоциаций ВМО по гидрологии	15.1	Председателями комитетов А и В
4	Доклад комитета по назначениям - Выборы должностных лиц	19	Председателем комитета по назначениям
5	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 13 повестки дня - Образование и подготовка кадров	13	Председателем комитета В

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
6	Доклад комитетов А и В пленарному заседанию по пункту 14 повестки дня - Техническое сотрудничество и связанные с ним проекты	14	Председателями комитетов А и В
7	Доклад комитетов А и В пленарному заседанию по пунктам 15.2 и 15.4 повестки дня - Сотрудничество с региональными экономическими комиссиями ООН	15.2, 15.4	Председателями комитетов А и В
	ДОП. 1		
8	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 9 повестки дня - Расчетные данные для проектов по водным ресурсам	9	Председателем комитета В
9	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 11 повестки дня - Специальные проблемы в области окружающей среды и связанные с ними программы ВМО, представляющие интерес для КГи	11	Председателем комитета В
10	Доклад комитетов А и В пленарному заседанию по пункту 15.5 повестки дня - Конференция ООН по воде и другие конференции, имеющие отношение к ПОГ	15.5	Председателями комитетов А и В
11	Доклад комитетов А и В пленарному заседанию по пункту 4 повестки дня - Деятельность Комиссии в свете решений Кг-УШ	4	Председателями комитетов А и В
12	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 10 повестки дня - Гидрологическое прогнозирование	10	Председателем комитета В
13	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 6 повестки дня - Проектирование гидрологической сети	6	Председателем комитета А
14	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 12 повестки дня - Терминология, публикации и симпозиумы	12	Председателем комитета В

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
15	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 5 повестки дня - Стандартизация ПОГ и регламентная деятельность	5	Председателем комитета А
16	Доклад комитета В пленарному заседанию по пункту 9.5 повестки дня - Расчетные данные для проектов по водным ресурсам	9.5	Председателем комитета В
17	Доклад комитетов А и В пленарному заседанию по пункту 4.1 повестки дня - Деятельность Комиссии в свете решений Кг-УШ	4.1	Председателями комитетов А и В
18	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 8 повестки дня - Передача, обработка и поиск данных	8	Председателем комитета А
19	Доклад президента пленарному заседанию по пункту 4.2 повестки дня - Дальнейшая программа деятельности Комиссии и ее приоритеты	4.2	Президентом КГи
20	Доклад комитетов А и В пленарному заседанию по пункту 15.3 повестки дня - Взаимосвязь деятельности Комиссии с деятельностью МГП ЮНЕСКО	15.3	Председателями комитетов А и В
21	Доклад президента пленарному заседанию по пунктам 16, 17, 18, 19, 20, 21 повестки дня - Научные лекции, назначение докладчиков и членов рабочих групп, пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Комиссии и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета, выборы должностных лиц, время и место проведения седьмой сессии, закрытие сессии	16, 17, 18, 19, 20, 21	Президентом КГи
22	Доклад комитета А пленарному заседанию по пункту 7 повестки дня - Гидрологические приборы и методы наблюдений	7	Председателем комитета А

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
23	Доклад пленарному заседанию по пункту 17 повестки дня - Назначение докладчиков и членов рабочих групп	17	Председателем комитета по назначению докладчиков и членов рабочих групп