

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ

ОДИННАДЦАТАЯ СЕССИЯ

АБУДЖА, 6—16 НОЯБРЯ 2000 г.

СОКРАЩЕННЫЙ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ С РЕЗОЛЮЦИЯМИ И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ

Авторское право на данный электронный файл и его содержание принадлежит ВМО. Без ее письменного разрешения файл нельзя видоизменять, копировать, либо передавать третьей стороне, либо демонстрировать с помощью электронных средств.



ВМО-№ 921

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария

ОТЧЕТЫ ПОСЛЕДНИХ СЕССИЙ ВМО

Конгресс и Исполнительный Совет

- 867 — Исполнительный Совет. Сорок девятая сессия, Женева, 10—20 июня 1997 г.
880 — Двенадцатый всемирный метеорологический конгресс. Материалы. Женева, 30 мая — 21 июня 1995 г.
883 — Исполнительный Совет. Пятидесятая сессия, Женева, 16—26 июня 1998 г.
902 — Тринадцатый всемирный метеорологический конгресс. Женева, 4—26 мая 1999 г.
903 — Исполнительный Совет. Пятьдесят первая сессия, Женева, 27—29 мая 1999 г.
915 — Исполнительный Совет. Пятьдесят вторая сессия, Женева, 16—26 мая 2000 г.

Региональные ассоциации

- 851 — Региональная ассоциация II (Азия). Одиннадцатая сессия, Улан-Батор, 24 сентября — 3 октября 1996 г.
868 — Региональная ассоциация IV (Северная и Центральная Америка). Двенадцатая сессия, Нассау, 12—21 мая 1997 г.
874 — Региональная ассоциация III (Южная Америка). Двенадцатая сессия, Сальвадор, 17—26 сентября 1997 г.
882 — Региональная ассоциация VI (Европа). Двенадцатая сессия, Тель-Авив, 18—27 мая 1998 г.
890 — Региональная ассоциация V (Юго-западная часть Тихого океана). Двенадцатая сессия, Денпасар, 14—22 сентября 1998 г.
891 — Региональная ассоциация I (Африка). Двенадцатая сессия, Аруша, 14—23 октября 1998 г.

Технические комиссии

- 852 — Комиссия по гидрологии. Десятая сессия, Кобленц, 2—12 декабря 1996 г.
854 — Комиссия по основным системам. Одиннадцатая сессия, Каир, 28 октября — 7 ноября 1996 г.
860 — Комиссия по морской метеорологии. Двенадцатая сессия, Гавана, 10—20 марта 1997 г.
870 — Комиссия по климатологии. Двенадцатая сессия, Женева, 4—14 августа 1997 г.
879 — Комиссия по атмосферным наукам. Двенадцатая сессия, Скопье, 23 февраля — 4 марта 1998 г.
881 — Комиссия по приборам и методам наблюдений. Двенадцатая сессия, Касабланка, 4—12 мая 1998 г.
893 — Комиссия по основным системам. Внеочередная сессия, Карлсруэ, 30 сентября — 9 октября 1998 г.
899 — Комиссия по авиационной метеорологии. Одиннадцатая сессия, Женева, 2—11 марта 1999 г.
900 — Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии. Двенадцатая сессия, Аккра, 18—26 февраля 1999 г.

Отчеты, согласно решению Тринадцатого конгресса,

издаются на следующих языках:

Конгресс	— английский, арабский, испанский, китайский, русский, французский
Исполнительный Совет	— английский, арабский, испанский, китайский, русский, французский
Региональная ассоциация I	— английский, арабский, французский
Региональная ассоциация II	— английский, арабский, китайский, русский, французский
Региональная ассоциация III	— английский, испанский
Региональная ассоциация IV	— английский, испанский
Региональная ассоциация V	— английский, французский
Региональная ассоциация VI	— английский, арабский, русский, французский
Технические комиссии	— английский, арабский, испанский, русский, французский

ВМО выпускает авторитетные издания по научно-техническим аспектам метеорологии, гидрологии и связанных с ними дисциплин, которые включают наставления, руководства, учебные материалы, информацию для общественности и *Бюллетень* ВМО.

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ

ОДИННАДЦАТАЯ СЕССИЯ

АБУДЖА, 6—16 НОЯБРЯ 2000 г.

СОКРАЩЕННЫЙ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ С РЕЗОЛЮЦИЯМИ И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ



ВМО-№ 921

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария
2001**

© 2001, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-40921-5

ПРИМЕЧАНИЕ

Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящем издании не означают выражения со стороны Секретариата Всемирной Метеорологической Организации какого бы то ни было мнения относительно правового статуса страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1.	ОТКРЫТИЕ СЕССИИ	1
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СЕССИИ	1
2.1	Рассмотрение доклада о полномочиях	1
2.2	Утверждение повестки дня	2
2.3	Учреждение комитетов	2
2.4	Организационные вопросы	2
3.	ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ	2
4.	РЕШЕНИЯ КОНГРЕССА И ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРОГРАММЕ ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ	3
5.	РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВМО В СВЯЗИ С ПГВР	4
6.	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И РЕГЛАМЕНТНЫХ ВОПРОСОВ	4
6.1	<i>Руководство по гидрологической практике</i> (ВМО–№ 168)	5
6.2	<i>Технический регламент</i> (ВМО–№ 49).....	6
6.3	Гидрологическая информационно-справочная служба	6
7.	ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ОПЕРАТИВНАЯ МНОГОЦЕЛЕВАЯ СИСТЕМА	6
8.	ОЦЕНКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	7
9.	УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ	8
10.	НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА	8
10.1	Гидрологические службы	9
10.2	Образование и подготовка кадров.....	9
10.3	Предоставление продукции и информированность общественности	10
11.	ОСНОВНЫЕ СИСТЕМЫ	10
11.1	Водопользование и спрос на воду	10
11.2	Данные о количестве воды	11
11.3	Данные о качестве воды	11
11.4	Наносы	11
11.5	Оценка качества воды	11
11.6	Дистанционное зондирование	11
11.7	Проектирование сетей	12
11.8	Управление данными	12
12.	ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОЛОГИИ	12
12.1	Гидрологические модели для прогнозирования	12
12.2	Оценка и прогнозирование паводков	13
12.3	Средне- и долгосрочное прогнозирование	13
12.4	Оперативное прогнозирование	13
12.5	Моделирование подземных вод	13
12.6	Устойчивое развитие	13
12.7	Крупномасштабные гидрологические исследования	13
12.8	Изменчивость климата и водные ресурсы	14
13.	ВСЕМИРНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ	14
14.	ОБМЕН ГИДРОЛОГИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ	15

15.	ПУБЛИКАЦИИ И СИМПОЗИУМЫ	16
15.1	Публикации	16
15.2	Симпозиумы, технические конференции и семинары	17
16.	ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, КАСАЮЩЕЕСЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМИССИИ	17
16.1	Четвертый долгосрочный план ВМО	17
16.2	Пятый долгосрочный план ВМО	17
16.3	Шестой долгосрочный план ВМО.....	17
17.	БУДУЩАЯ ПРОГРАММА РАБОТЫ КОМИССИИ	18
18.	ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО, ПРОГРАММА ДОБРОВОЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРОЕКТЫ	19
19.	СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОГРАММАМИ В ОБЛАСТИ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	20
19.1	Сотрудничество в рамках системы Организации Объединенных Наций и других правительственных организаций	20
19.2	Сотрудничество с международными комиссиями по речным бассейнам и неправительственными организациями	23
20.	НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ	24
21.	НАЗНАЧЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ И ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП	24
22.	РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА	25
23.	ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ	25
24.	ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ДВЕНАДЦАТОЙ СЕССИИ	25
25.	ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ	25

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. № на
№ сессии

1	21/1	Рабочие группы и эксперты Комиссии по гидрологии	27
2	22/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Комиссии по гидрологии	32

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. № на
№ сессии

1	12/2	Учреждение международного центра оценки ресурсов подземных вод (МЦОРПВ)	33
2	22/1	Рассмотрение резолюции Исполнительного Совета, основанной на ранее принятых рекомендациях Комиссии по гидрологии	34

ДОПОЛНЕНИЯ

I	Совещания по гидрологии и водным ресурсам, предварительно запланированные на 2001—2004 гг. (пункт 15.2.2 общего резюме).....	35
II	Долгосрочное планирование и структура ВМО, связанные с гидрологией и водными ресурсами (пункт 16.3.3 общего резюме).....	35
III	Программа научных лекций (пункт 20.1 общего резюме)	38

ПРИЛОЖЕНИЯ

A.	Список участников сессии	39
B.	Повестка дня	45
C.	Список сокращений	48

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Одиннадцатая сессия Комиссии по гидрологии (КГи) была открыта в 10.00 6 ноября 2000 г. в отеле «Никон-Хилтон» в Абудже, Нигерия.

1.2 Эта церемония открытия включала в себя также и открытие Шестой технической конференции по управлению в целях развития метеорологического обслуживания в Африке, которая проходила в Абудже с 6 по 10 ноября 2000 г. Секретарь Федерального правительства Нигерии выступил от имени Его превосходительства Олусегуна Обасанайо, Главнокомандующего Федеральной Республики, Президента Нигерии, с посланием, в котором он приветствовал делегатов, прибывших в его страну, и, в частности, в г. Абуджу. Он сказал о необходимости решения задачи уменьшения бедности и достижения устойчивого развития в Африке, а также о необходимости активизации деятельности по оценке водных ресурсов в Нигерии. Президент упомянул некоторые виды деятельности ВМО в Западной Африке, в особенности СНГЦ-ЗЦА, и призвал Африку прилагать все возможные усилия для того, чтобы идти в ногу с техническими достижениями в остальной части мира и применять их на пользу своему народу.

1.3 Федеральный министр по водным ресурсам, полковник (в отставке) Мухаммаду Белло Калиель, выразил благодарность ВМО за предоставление Нигерии привилегии принять у себя первую из проводимых в Африке сессию КГи. Он выразил уверенность в том, что Комиссия разработает конкретные предложения и решения, которые позволят эффективно применять гидрологическую науку для решения многих проблем, стоящих перед развивающимися странами. Было зачитано также приветственное заявление от имени министра Федеральной столичной территории.

1.4 В своем выступлении по случаю открытия сессии Генеральный секретарь ВМО, профессор Г. О. П. Обаси, выразил глубокую признательность со стороны ВМО Президенту и народу Нигерии за организацию проведения в стране данной сессии Комиссии. Он, в частности, поблагодарил постоянного представителя и советника по гидрологии от Нигерии за отличную организационную работу, проделанную ими для обеспечения успеха данного совещания. Он напомнил участникам о проведенном недавно «Саммите тысячелетия ООН», согласно постановлению которого странам следует прекратить такое использование водных ресурсов, которое не отвечает целям устойчивого развития, и активизировать сотрудничество, направленное на уменьшение количества и последствий как стихийных, так и вызванных деятельностью человека бедствий.

1.5 Профессор Обаси отметил, что ВМО при сотрудничестве с другими международными и региональными организациями играла активную роль в решении важных проблем, связанных с ресурсами пресной воды, как на региональном, так и на глобальном уровнях. В этой связи он

упомянул резолюции 40 (Кг-ХП) — Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности, и 25 (Кг-ХШ) — Обмен гидрологическими данными и продукцией, а также вызывающую обеспокоенность проблеме потенциальных последствий изменения климата. Он призвал Комиссию использовать проведенные в последнее время изменения в ее круге обязанностей в качестве основы для обновления ее программы и еще раз подумать о том, каким образом гидрологическое сообщество может наиболее эффективно помочь ВМО в достижении ее целей. Он выразил надежду, что ВМО и ЮНЕСКО смогут найти пути для координации и даже объединения большинства видов своей деятельности в отношении ресурсов пресной воды, как это уже произошло в области океанографии и морской метеорологии.

1.6 И наконец, он отдал дань уважения профессору К. Хофиусу, президенту КГи, за его умелое и компетентное руководство Комиссией в течение предыдущих восьми лет, а также поблагодарил вице-президента КГи и председателей и членов рабочих групп Комиссии за оказанную ими поддержку.

1.7 В завершение церемонии открытия профессор Хофиус объявил о присуждении диплома за выдающиеся заслуги г-ну М. Колеру (США), первому президенту Комиссии. Он напомнил о том высоком уважении, которым пользовался г-н Колер в международном гидрологическом сообществе, и о тех непрестанных усилиях, которые он предпринимал в 50-х годах для создания предшественницы современной КГи. Поскольку г-н Колер не смог приехать в Абуджу, Секретарь Федерального правительства Нигерии передал этот диплом главному делегату США на КГи-ХП.

1.8 В своем выступлении на открытии сессии профессор Хофиус приветствовал делегатов и представителей других международных организаций и присоединился к выражению благодарности Нигерии за организацию проведения этой сессии.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СЕССИИ

(пункт 2 повестки дня)

2.0.1 Документы для сессии были выпущены на всех шести рабочих языках ВМО, а именно на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках. Был обеспечен также и синхронный устный перевод на всех шести рабочих языках.

2.0.2 На сессии присутствовало в целом 93 участника, представлявших 50 стран-членов ВМО и девять международных организаций. Список участников приведен в приложении А к настоящему отчету.

2.1 РАССМОТРЕНИЕ ОТЧЕТА О ПОЛНОМОЧИЯХ

(пункт 2.1 повестки дня)

По поручению президента представитель Генерального секретаря представил список присутствующих

делегаций, полномочия которых были соотнесены соответствующими правилам процедуры, с указанием того, в каком качестве они присутствуют на данной сессии. Этот список был принят в качестве отчета о полномочиях.

2.2 УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ

(пункт 2.2 повестки дня)

Предварительная повестка дня была утверждена с внесением одной небольшой поправки, а именно: к названию пункта 12.2 повестки дня были добавлены слова «оценка и». Повестка дня в окончательном варианте приведена в приложении В к настоящему отчету.

2.3 УЧРЕЖДЕНИЕ КОМИТЕТОВ

(пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 Был учрежден комитет по назначениям, в состав которого вошли следующие делегаты:

- РА I: Дж. Уэлленс-Менсах (Гана),
- РА II: Лю Хэн (Китай),
- РА III: В. С. Гимараес (Бразилия),
- РА IV: Т. Р. Юзик (Канада),
- РА V: Б. Дж. Стюарт (Австралия),
- РА VI: П. Живон (Франция).

Председателем комитета по назначениям был избран г-н Дж. Уэлленс-Менсах (Гана).

2.3.2 Был учрежден отборочный комитет для назначения экспертов КГи и членов рабочих групп КГи, в состав которого вошли следующие лица:

- РА I: Э. Д. Удока (Нигерия),
- РА II: А. Максимов (Российская Федерация),
- РА III: А. Бермео (Эквадор),
- РА IV: Т. Р. Юзик (Канада),
- РА V: Б. Дж. Стюарт (Австралия),
- РА VI: Г. Либшер (Германия).

Председателем отборочного комитета был избран г-н Б. Стюарт (Австралия).

2.3.3 Были учреждены два рабочих комитета для подробного рассмотрения некоторых пунктов повестки дня, а именно:

комитет А: пункты 6, 7, 8, 9, 11, 13 и 18;

комитет В: пункты 10, 12, 14, 15, 16 и 19.

Пункты 3, 4, 5 и 17 были рассмотрены комитетом полного состава, а пункты 1, 2 и 20—25 были рассмотрены только на пленарном заседании.

2.3.4 Для руководства этими рабочими комитетами были избраны следующие делегаты:

комитет А: г-н Д. Руташобия (Танзания) и г-жа Г. Веннерберг (Швеция), как председатель и заместитель председателя;

комитет В: г-н Б. Стюарт (Австралия) и г-н А. Теракава (Япония), как председатель и заместитель председателя.

2.3.5 Был учрежден координационный комитет, в состав которого вошли президент и вице-президент Комиссии, председатели комитетов А и В и представитель Генерального секретаря. На совещаниях координационного комитета было предложено присутствовать также заместителям председателей комитетов А и В.

2.3.6 Были учреждены четыре рабочие группы для подробного рассмотрения следующих тем:

- a) *Руководство по гидрологической практике* (ВМО-№ 168) и *Технический регламент* (ВМО-№ 49)— П. Живон (Франция), председатель;
- b) ВСНГЦ — С. Ван-Билжон (Южная Африка), председатель;
- c) будущая программа работы Комиссии — П. Ж. Пилон (Канада), председатель;
- d) долгосрочное планирование и деятельность Комиссии — Дж. Велленс-Менсах (Гана), председатель.

2.4 ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

(пункт 2.4 повестки дня)

2.4.1 Были утверждены следующие часы работы: 9.30—12.30 и 14.30—17.30. Комиссия решила, что для данной сессии не следует подготавливать никаких протоколов заседаний.

2.4.2 Было отмечено, что все материалы, представленные Генеральным секретарем, собраны в одном документе в виде отчета Генерального секретаря. Комиссия рассматривала информацию и предложения, представленные в каждой части этого документа, в ходе обсуждений по соответствующим пунктам повестки дня. Полный перечень документов, представленных на данной сессии, приведен в приложении В.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ

(пункт 3 повестки дня)

3.1 Президент представил свой отчет с обзором прошлой истории Комиссии, упомянув многих, которые посвятили себя работе в поддержку Комиссии в течение многих лет. Затем он остановился на серьезных вызовах, стоящих перед странами в вопросах управления ресурсами пресной воды и защиты населения от угроз наводнений и засух. В этой связи он остановился на соответствующих вопросах, которые были обсуждены в прошлом на международных конференциях высокого уровня.

3.2 Президент проинформировал Комиссию о деятельности КГи со времени ее десятой сессии (Кобленц, декабрь 1996 г.) и о результатах обсуждения подробного отчета по этим видам деятельности, который он представил на пятьдесят второй сессии Исполнительного Совета в мае 2000 г. В своем отчете президент отметил, что деятельность КГи в основном касалась осуществления задач, определенных КГи-Х в рамках ПГВР. Президент также осветил деятельность, предпринятую консультативной рабочей группой КГи (КРГ), которая выступает в качестве координационного органа по делам КГи, а также в качестве руководящего комитета по ГОМС. В этой связи Комиссия отметила действия со стороны членов КРГ, ответственных за конкретные вопросы, такие, как связь с региональными ассоциациями; гидрологическая технология; глобальные вопросы гидрологии и окружающей среды; *Руководство по гидрологической практике* (ВМО-№ 168) и *Техническому регламенту* (ВМО-№ 49) и оценка водных ресурсов.

3.3 Президент отметил, что число членов Комиссии в настоящее время составляет 290 человек из 145 стран-членов ВМО, что меньше на 23 человека и четыре страны соответственно по сравнению с ситуацией, которая существовала четыре года тому назад.

3.4 Он отметил, что за прошедшие 30 лет своего развития ПГВР достигла уровня основной программы Организации и в настоящее время в состоянии предложить значительную помощь НГС в решении задач и возросших требований, возложенных на них.

3.5 Он остановился на работе КРГ по руководству деятельностью двух тематических рабочих групп и по разработке резолюции Конгресса по обмену гидрологическими данными и по подготовке соответствующего материала.

3.6 Представляя этот свой последний отчет Комиссии, он вспомнил с удовлетворением прогресс, который был достигнут за предыдущие восемь лет по усилению положения гидрологии в рамках ВМО, и выразил свою благодарность всем тем, кто работал с ним в то время. Он высказал сожаление, однако, что финансовые и людские ресурсы, доступные ПГВР, все еще не достигли того уровня, который, как он полагает, должен быть адекватным для выполнения ее важной роли.

3.7 Наконец, он представил предложения КРГ о будущей структуре работы Комиссии, которые затем были обсуждены под пунктом 17 повестки дня.

3.8 Комиссия выразила благодарность президенту за его отчет. Что касается различных вопросов, поднятых им, Комиссия вспомнила слова, высказанные ранее Генеральным секретарем, и выразила пожелание, чтобы ВМО и ЮНЕСКО нашли пути для более тесной совместной работы. Она разделила озабоченность президента недостатком ресурсов, имеющихся в ПГВР, и согласилась, что это означает, что необходимо установить приоритеты для будущей работы Комиссии, которые привели бы к деятельности с ясно определенными целями и результатами. В этой связи упор должен быть сделан на те области, в которых ВМО имеет специфический опыт, ясными примерами которого является сбор гидрологических данных и прогнозирование.

3.9 Комиссия решительно поддержала деятельность своего президента относительно положения гидрологии и водных ресурсов в рамках ВМО и с разочарованием узнала о решении Конгресса не отражать гидрологию в названии Организации. Комиссия отметила, что, согласно поручению Конгресса, все еще имеется возможность отразить ответственность за гидрологию в рамках подзаголовка, и КРГ было поручено продолжить деятельность по этому вопросу, с тем чтобы президент мог представить возможный текст на будущую сессию Совета.

4. РЕШЕНИЯ КОНГРЕССА И ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРОГРАММЕ ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ (пункт 4 повестки дня)

4.1 Комиссия отметила меры, принятые Исполнительным Советом по рекомендациям КГи-Х, и указания, данные им по завершению резолюции, которая была окончательно принята Конгрессом как резолюция 25 (КГ-ХIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией.

4.2 Президент и Генеральный секретарь в своих отчетах проинформировали Комиссию о решениях Тринадцатого конгресса, проведенного в мае 1999 г., касающихся ПГВР. Было

отмечено, что Конгресс, как и на прошлых сессиях, учредил подкомитет по гидрологии, в работе которого принимали участие представители гидрологических и гидрометеорологических служб.

4.3 Конгресс признал растущее давление, оказываемое на ограниченные мировые ресурсы пресной воды, и главную долгосрочную роль, которую ВМО следует играть в решении этой проблемы и в устранении последствий опасностей, связанных с водой. В обзоре Конгресса прошлой работы Комиссии говорится о поощрении КГи в поддержании ее очень прагматического подхода и искать пути, чтобы завершить свою рабочую программу до КГи-ХI. Комиссия была информирована о решении Конгресса, основанном на рекомендации КГи-Х, изменить круг обязанностей Комиссии.

4.4 Исходя из результатов дискуссий, предпринятых на Двенадцатом конгрессе и продолженных на КГи-Х и на сессиях Исполнительного Совета, Конгресс рассмотрел предложения, представленные президентом КГи, об усилении роли ВМО в решении глобальных вопросов, связанных с водой. Комиссия отметила с признательностью, что в результате этого:

- a) региональные советники по гидрологии в настоящее время приглашаются на все полные сессии Исполнительного Совета за исключением сессий, которые следуют сразу после Конгресса;
- b) Исполнительный Совет включил гидрологов в качестве членов в некоторые из своих подчиненных органов;
- c) два новых компонента программы в настоящее время включены в ПГВР, а именно: наращивание потенциала в гидрологии и водных ресурсах и устойчивое освоение водных ресурсов.

Приветствуя растущее включение компетентности в области гидрологии в управление Организацией, Комиссия выразила озабоченность сохранением недостаточной представленности в некоторых областях, а именно в Исполнительном Совете. Увеличение такой представленности повысило бы значимость гидрологии и водных ресурсов в рамках Организации и помогло бы четко определить позицию Организации в связи с процессом образования новых и расширением других международных организаций, уменьшая таким образом возможности появления частично совпадающих мандатов.

4.5 Комиссия отметила, что Тринадцатый конгресс был информирован о работе КГи и работе экспертов и рабочих групп региональных ассоциаций, и предложила консультацию по ряду вопросов, которые были переданы на рассмотрение соответствующих органов. Внимание Комиссии было обращено на тот факт, что Тринадцатый конгресс оставил в силе резолюции, принятые Двенадцатым конгрессом по ВСНГЦ и ГЦДС и по мониторингу и оценке водных ресурсов Африки, таким образом, подтверждая его непрекращающуюся поддержку этим видам деятельности.

4.6 Комиссия присоединилась к Конгрессу в выражении признательности Франции, Японии и Швеции за направление экспертов в Секретариат ВМО для оказания помощи в работе в поддержку ПГВР и выразила сожаление в связи тем, что были внесены незначительные

вклады в целевой фонд гидрологии и водных ресурсов, учрежденный сорок восьмой сессией Исполнительного Совета.

4.7 Комиссия приняла во внимание соответствующие замечания и предложения пятьдесят второй сессии Исполнительного Совета при разработке планов своей будущей деятельности. Замечания Совета относительно других видов деятельности ВМО были рассмотрены под соответствующими пунктами повестки дня.

5. РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВМО В СВЯЗИ С ПГВР (пункт 5 повестки дня)

5.1 Комиссия была проинформирована о большой технической и административной поддержке, которая была предоставлена Секретариатом шести рабочих групп по гидрологии (РГГ) региональных ассоциаций в осуществлении их деятельности и в организации их сессий. Она отметила, что для некоторых ассоциаций гидрология и водные ресурсы составляют одну из главных областей интереса и озабоченности. В течение их соответствующих двенадцатых сессий (РА IV (Нассау, Багамские Острова, май 1997 г.), РА III (Сальвадор, Бразилия, сентябрь 1997 г.), РА VI (Тель-Авив, Израиль, май 1998 г.), РА V (Денпасар, Индонезия, сентябрь 1998 г.), РА I (Аруша, Объединенная Республика Танзания, октябрь 1998 г.) и РА II (Сеул, Республика Корея, сентябрь 2000 г.)) все региональные ассоциации вновь учредили свои РГГ, которые являются открытыми для представителей гидрологических, метеорологических и гидрометеорологических служб членов регионов и возглавляются соответствующими РСГ. Общее количество членов этих групп в настоящее время составляет 169, из которых 44 были поручены конкретные задачи в качестве докладчиков или субрегиональных/подгрупповых координаторов. Эти рабочие группы затем разработали программы работ, во многом ориентированные на проекты.

5.2 Комиссия была информирована о сессиях региональных рабочих групп, все из которых провели по одному совещанию в ходе последнего межсессионного периода, а именно: РГГ РА I (Лилонгве, Малави, 1998 г.), РГГ РА II (Цукуба, Япония, 1999 г.), РГГ РА IV (Тегусигальпа, Гондурас, 1999 г.), РГГ РА V (Брисбен, Австралия, 1997 г.) и РГГ РА VI (Хельсинки, Финляндия, 1997 г.). На каждой сессии они определили конкретные приоритеты деятельности в своих регионах. Они охватывали такие темы, как образование и подготовка кадров, системы прогнозирования и предупреждения, комплексное использование водных ресурсов и мониторинг качества воды. Сотрудничество с другими региональными программами всегда находилось в ряду основных обсуждаемых тем.

5.3 Комиссия отметила наличие значительной экспертизы в РГГ и признала выгоды, которые можно получить от сотрудничества между КГи и региональными ассоциациями. В этой связи она оценила усилия вице-президента КГи, которому была поручена задача осуществления связей с РГГ. Особо уместно отметить совещание, которое было проведено в Секретариате ВМО в апреле 1999 г., на котором присутствовали вице-президент и четыре из шести РСГ для рассмотрения этого вопроса. Это совещание согласовало области сотрудничества и возможные пути улучшения сотрудничества. Такое сотрудничество

видится как очень важным, хотя было признано, что нелегко выполнять совместные виды деятельности ввиду различных уровней деятельности различных рабочих групп региональных ассоциаций и различного времени проведения сессий ассоциаций. Комиссия высказала просьбу о том, чтобы, когда ассоциация начинает работу в конкретной области, то уделялось внимание использованию имеющейся экспертизы через КГи в поддержку этой работы.

5.4 Комиссия с удовлетворением отметила, что ряд видов деятельности, связанных с КГи, был выполнен в регионах. Сюда входит серия региональных практикумов по содействию использованию методологии, содержащейся в публикации ВМО/ЮНЕСКО *Оценка водных ресурсов: Справочник для обзора национальных возможностей*. Комиссия считает, что этот *Справочник* и эти практикумы являются ценными вкладами в региональную деятельность ВМО, и провела дискуссию о будущей работе в этой связи под пунктом 8 повестки дня.

5.5 Касаясь более широкой области регионального сотрудничества между ВМО и ЮНЕСКО, Комиссия признала наличие трудностей, возникающих в результате различных региональных делений, используемых двумя организациями. Однако новая возможность в области сотрудничества может в скором времени представиться в результате совещаний национальных комитетов по МГП, которые будут проведены в предстоящие месяцы во всех регионах ЮНЕСКО. Поэтому Комиссия рекомендовала, чтобы ВМО приняла участие в этих совещаниях тогда, когда это возможно.

5.6 Комиссия отметила, что важные мероприятия, проводимые другими региональными органами ВМО, следует принимать во внимание, такие, как недавнее принятие Европейским Союзом Рамочной директивы о воде. Она также выразила пожелание, чтобы региональные ассоциации и, в частности, их рабочие группы по гидрологии уделяли бы должное внимание подземным водам, которые для многих регионов являются самым важным источником пресной воды.

5.7 Что касается рассмотрения конкретных гидрологических потребностей небольших островных государств юго-западной части Тихого океана, то по этому вопросу в октябре 1999 г. было проведено совещание в Нади, Фиджи. Был определен ряд приоритетных областей для принятия мер. Сюда входят подготовка гидрологического персонала и разработка СНГЦ для Тихого океана, на которые Секретариат среагировал немедленно путем подготовки предложений для составления проекта.

6. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И РЕГЛАМЕНТНЫХ ВОПРОСОВ (пункт 6 повестки дня)

6.0.1 Комиссия напомнила о том, что в своей резолюции 1 (КГи-Х) — Рабочие группы и эксперты Комиссии по гидрологии, она возложила на КРГ обязанность предоставлять консультации по поводу организации и структуры, а также поправок и/или нового материала для *Технического регламента* (ВМО-№ 49), том III — Гидрология.

6.0.2 Комиссия отметила, что по поручению КРГ один из ее членов, г-н П. Мосли (Новая Зеландия), подготовил

доклад о взаимосвязи между *Техническим регламентом и Руководством по гидрологической практике*. На основе этого доклада было отмечено, что *Технический регламент* нелогичен ни по сфере охвата, ни по глубине содержания. Была выражена озабоченность относительно цели и необходимости в *Техническом регламенте*. Было отмечено также, что *Руководство* является логически непоследовательным в представлении материала и что связь между этими двумя документами не является такой очевидной, как это было задумано.

6.0.3 Комиссия была проинформирована о том, что КРГ рекомендовала провести с целью оценки полезности *Технического регламента* исследование среди советников по гидрологии. Это исследование было проведено в течение марта—июня 2000 г. Комиссия приняла к сведению, что было получено 57 ответов, представляющих 31 % адресатов. Результаты этого исследования, основанные на полученных ответах, четко продемонстрировали, что 40 % респондентов регулярно пользуются *Техническим регламентом*. Они показали также, что 60 % используют его совместно с другими соответствующими регламентами. Комиссия, принимая этот факт во внимание, рекомендовала сохранить *Технический регламент* в качестве руководства для стран-членов. В связи с этим Комиссия поручила КРГ рассмотреть вопрос о том, следует ли включить приложения в *Руководство* или оставить их в *Техническом регламенте*, дав соответствующие перекрестные ссылки в каждом случае.

6.0.4 В том, что касается улучшения соответствия между *Техническим регламентом* и *Руководством*, Комиссия рекомендовала держать под постоянным вниманием этот вопрос при подготовке шестого издания *Руководства*, учитывая, что *Руководство* будет также представлено в электронной форме и что это облегчит работу с соответствующим материалом.

6.1 РУКОВОДСТВО ПО ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ (ВМО—№ 168) (пункт 6.1 повестки)

6.1.1 Комиссия была проинформирована о том, что пятое издание *Руководства по гидрологической практике* было опубликовано на четырех языках (английском, французском, русском и испанском). Комиссия приняла к сведению, что данное *Руководство* было также переведено некоторыми государствами-членами на свои национальные языки, а именно Венгрией, Германией и Италией. Было внесено предложение о необходимости перевода *Руководства* на китайский язык и было предложено, чтобы ВМО с этой целью обратилась за помощью к Китаю.

6.1.2 Комиссия напомнила о том, что ее десятая сессия рекомендовала для улучшения представления *Руководства* воспользоваться преимуществами современной электронной технологии. Действуя в соответствии с этой рекомендацией, КРГ на своем первом совещании (Женева, декабрь 1997 г.) рекомендовала подготовить версию *Руководства* на CD-ROM и обеспечить доступ к нему на сайте ВМО в Интернете.

6.1.3 Комиссия была проинформирована о том, что с помощью Министерства охраны окружающей среды Канады была подготовлена на английском языке экспериментальная версия *Руководства* на CD-ROM. Она включает

полностью индексируемую версию *Руководства* в формате PDF (формат переносимого документа), содержание и средство поиска. Для облегчения пользования главы, пункты и подпункты, также, как и рисунки и таблицы, были снабжены электронными закладками. Использование этого CD-ROM было продемонстрировано в ходе сессии. Комиссия далее приняла к сведению, что размещенная на CD-ROM версия *Руководства* на французском языке должна быть выпущена до конца 2000 г., причем также благодаря усилиям Министерства охраны окружающей среды Канады.

6.1.4 Комиссия с признательностью выразила похвалу Канаде за ее щедрую поддержку. При этом Комиссия, учитывая, что Канада уже организовала процесс выпуска версий *Руководства* на английском и французском языках, обратилась с просьбой к этой стране рассмотреть вопрос о возможности дальнейшего оказания помощи в деле подготовки соответствующих версий на испанском и русском языках.

6.1.5 В целях обеспечения более легкого доступа к *Руководству* для гидрологического сообщества во всем мире Комиссия настоятельно рекомендовала Секретариату ВМО изучить возможность бесплатного предоставления соответствующего CD-ROM и разрешения копирования для внутреннего пользования содержащегося на нем материала.

6.1.6 Комиссия приняла к сведению предложение КРГ о том, чтобы новое издание *Руководства* включало в себя две части: (а) первую часть, содержащую основы и хорошо отработанные методологии, которая должна обновляться каждые пять-шесть лет и, возможно, быть доступной для свободной загрузки ее из Интернета; и (b) вторую часть, содержащую новые и самые современные методологии, которая должна выпускаться более часто. Комиссия также приняла к сведению рекомендацию, внесенную КРГ, о том, что хотя применение программного обеспечения, основанного на использовании Web, для представления *Руководства* является жизнеспособным и потенциально ценным методом его представления, все еще остается необходимость и в *Руководстве* в печатном виде для представления его «по запросам».

6.1.7 Рассматривая вопрос о шестом издании *Руководства*, Комиссия полностью одобрила предложения КРГ, представленные выше в пункте 6.1.6 общего резюме. При этом Комиссия обратилась к странам-членам с настоятельной просьбой представить соответствующие материалы, такие, как фотографии, видео- и другие графические материалы, которые могли бы улучшить представление *Руководства* и сделать его более привлекательным для пользователей. Далее Комиссия рекомендовала обеспечить надлежащие указатели связи с ГОМС, *Техническим регламентом*, *Глоссарием ВМО/ЮНЕСКО по гидрологии* и другими опубликованными материалами.

6.1.8 Комиссия приняла к сведению, что несколько экспертов представили свои предложения о поправках и дополнениях к ряду глав *Руководства*, а именно: г-н А. Бермео (Эквадор) («Связанные с водой аспекты оценок воздействий на окружающую среду»), г-н С. Борщ (Российская Федерация) («Прогнозы формирования и вскрытия ледяного покрова»), г-н Т. Энгман (США) («Применение дистанционного зондирования в гидрологии») и г-жа Ян Сяоцин («Измерение наносов»). Г-жа Л. Боровикова

(Узбекистан) представила предложения общего характера о дальнейших усовершенствованиях *Руководства*. Комиссия поручила КРГ рассмотреть представленный материал и принять решения о будущих действиях в отношении шестого издания *Руководства*. При этом Комиссия настоятельно призвала к осмотрительности при работе с упомянутым выше материалом на тему оценки воздействий на окружающую среду, отметив, что эта тема может находиться за пределами сферы охвата гидрологической практики.

6.1.9 Комиссия рассмотрела предложение о включении нового материала о применениях в области гидрологии таких новых видов технологии, как искусственный интеллект, нечеткая логика и экспертные системы. Она согласилась с тем, что эти инструменты следует представить и, предпочтительно, включить в уже существующие главы, посвященные конкретному использованию такой технологии. Комиссия приветствовала предложение Ирана о предоставлении Секретариату ВМО надлежащего исходного материала и настоятельно призвала другие страны поступить таким же образом. Она согласилась с тем, что такой материал может уже существовать или что следует подготовить новые доклады.

6.2 ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ (ВМО–№ 49)

(пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Комиссия отметила, что ее предложения, содержащиеся в рекомендации 3 (КГи-Х) — Поправки к *Техническому регламенту*, том III — Гидрология, были одобрены Кг-ХIII. Эти предложения включали в себя в основном несколько новых добавлений и замену определений.

6.2.2 Комиссия отметила, что в соответствии с поручением КГи-Х г-жа Ян Сяоцин (Китай), эксперт КГи по наносам, пересмотрела материал об измерениях расхода наносов с целью представления его на рассмотрение в качестве нового приложения к *Техническому регламенту* по этой теме. Этот материал был рассмотрен двумя экспертами из США и СК, и их замечания были приняты во внимание при окончательной доработке представленного материала. Комиссия поручила КРГ рассмотреть вопрос о включении нового приложения, основываясь на информации вышеупомянутых экспертов и с учетом высказанных мнений в пунктах 6.0.3. и 6.0.4 общего резюме.

6.3 ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Комиссия была проинформирована о тех трудностях, с которыми пришлось столкнуться Секретариату в связи с его последними попытками обновить информацию, содержащуюся в *Наставлении по гидрологической информационно-справочной службе (ИНФОГИДРО)* (ВМО–№ 683). В частности, начатая в 1998 г. работа закончилась получением ответов приблизительно от 25 процентов стран-членов ВМО. Комиссия выразила озабоченность по поводу такого слабого реагирования. Однако было признано, что за этим кроются определенные причины, такие, как необходимость приложить значительные усилия для того, чтобы объединить довольно большой объем запрошенной информации.

6.3.2 Комиссия отметила, что некоторые специалисты и страны регулярно используют ИНФОГИДРО и

полагают, что она остается полезным источником сетевой информации. Однако многие страны полагают, что информация в соответствующей базе данных является ненадежной и поэтому бесполезной. Это вызывает вопрос о том, как наилучшим образом продолжить инициативу по ИНФОГИДРО.

6.3.3 Комиссия была проинформирована о решении КРГ о том, чтобы не выпускать анализ базы данных ИНФОГИДРО, предназначенный для определения тенденций в количестве гидрологических станций в последние годы, поскольку существующая база данных считается неадекватной для этих целей. Комиссия поддержала это решение.

6.3.4 Комиссия, тем не менее, сделала вывод о том, что следует продолжить использование ИНФОГИДРО, но в измененном и уменьшенном формате. Комиссия рекомендовала, чтобы члены КРГ, ответственные за ИНФОГИДРО и за региональную деятельность, соответственно выполнили бы следующие задачи:

- a) пересмотреть и уменьшить объем информации, которая собирается в базе данных, например, рассмотреть необходимость определения относительного возвышения осадкоммерных станций. При этом было отмечено, что информация о длительности регистрации данных, имеющихся на регистрирующих станциях, является в действительности очень ценной. Далее было отмечено, что следует утвердить стандартный формат для хранения и представления информации, особенно в свете предполагаемой регионализации ИНФОГИДРО;
- b) изучить целесообразность регионального подхода к сбору информации, поскольку предполагается, что можно добиться лучшей ответной реакции при организации работы через региональные РГГ. Сюда можно включить проведение региональных оценок сетей, о которых необходимо сообщать сразу же по их завершении;
- c) рассмотреть вопрос об использовании отдельного ряда стран от каждого региона в качестве примеров вместо попытки сбора информации из всех мест в регионе;
- d) изучить пути использования Интернета в качестве средства представления информации в ИНФОГИДРО. Примером такого подхода являются «Гиперлинии связи в области гидрологии для Европы», поддерживаемые центром СК по экологии и гидрологии, Воллингфорд, от имени рабочей группы по гидрологии Региона VI (Европа);
- e) изучить пути использования электронной почты для упорядочения процесса обновления;
- f) с помощью Секретариата ВМО призвать страны-члены ВМО оказывать полномасштабную поддержку любым инициативам, направленным на то, чтобы сделать ИНФОГИДРО более целевым и ценным источником информации;
- g) доложить КГи-ХII о достижениях/ходе дел в области пересмотра ИНФОГИДРО.

7. ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ОПЕРАТИВНАЯ МНОГОЦЕЛЕВАЯ СИСТЕМА

(пункт 7 повестки дня)

7.1 Комиссия отметила, что следуя рекомендациям Руководящего комитета по ГОМС, а также таковым,

сформулированным Пятой международной конференцией ЮНЕСКО/ВМО по гидрологии (Женева, февраль 1999 г.), в сентябре 1999 г. в Женеве был проведен международный практический семинар по ГОМС в XXI веке с участием 29 представителей национальных справочных центров ГОМС (НСЦГ). Практический семинар разработал план осуществления ГОМС в XXI веке, который затем был рассмотрен и принят Руководящим комитетом. Этот план, который четко устанавливает руководящие положения по дальнейшей разработке и обновлению системы, был распространен среди всех НСЦГ.

7.2 Президент сообщил о недавней подготовке материала, пропагандирующего ГОМС, в виде слайдов с сопровождающим их текстом и брошюры по ГОМС. Оба этих документа имеются на странице web для ГОМС и вскоре будут распространены на CD-ROM среди всех НСЦГ. Комиссия настоятельно призвала бюро ГОМС продолжить подготовку такого рода материалов, поскольку, к сожалению, ГОМС все еще недостаточно широко используется, как это следовало бы.

7.3 Процесс обновления *Справочного наставления по ГОМС (СНГ)* осуществляется согласно графику. В первой фазе НСЦГ было предложено рассмотреть компоненты, за которые они несут ответственность, с целью обновления их описаний или исключения в том случае, если они устарели. Как ожидалось, это привело к тому, что общее число компонентов временно сократилось с первоначальных 451 до 150. Новый вариант *Справочного наставления по ГОМС* с июля 2000 г. доступен на узле Web ГОМС.

7.4 Комиссия отметила, что в Плане осуществления КРГ рекомендуется осуществлять мониторинг воздействия более широкого доступа к СНГ, обеспечиваемого с помощью Интернета, на рабочую нагрузку НСЦГ. В этой связи было решено, чтобы бюро ГОМС связалось по данному вопросу со всеми НСЦГ, ответственными, по крайней мере, хоть за один компонент, и позже доложило о результатах на следующей сессии КРГ. Было признано, что в соответствии с ответами, которые будут получены из НСЦГ, систему, возможно, придется в будущем изменить. Например, она могла бы включить некоторые средства ограничения доступа к узлу Web ГОМС или к его частям для отдельных пользователей на временной основе до тех пор, пока автоматическая загрузка компонентов ГОМС станет общедоступной.

7.5 Комиссия признала в качестве приоритета второй фазы процесса обновления необходимость пополнения СНГ новыми вкладками в тех технических областях, которые были определены международным практическим семинаром по ГОМС в XXI веке, имея в виду, что они должны являться теми вкладками, в которых сообщество пользователей более всего нуждается для передачи технологии. В этой связи Комиссия с удовольствием отметила вклады, недавно поступившие от ряда НСЦГ.

7.6 Кг-ХІІІ поощрил подготовку СНГ в электронном виде на дополнительных языках. В Плане осуществления признается то, что версия СНГ в World Wide Web стала наиболее широко используемой, и указывается на необходимость иметь эту версию, переведенную на дополнительные языки. Было отмечено, что финансовые ограничения не позволили Бюро по ГОМС в Секретариате ВМО выполнить эти

настоятельные рекомендации с желательной быстротой, но что были предприняты шаги для исправления этой ситуации. Например, Российская Федерация начала работу над вариантом СНГ на русском языке, в то время как Китай заинтересован в обновлении варианта на китайском языке и его выпуске на компактном диске.

7.7 Комиссия была информирована о недавно предпринятых усилиях по распространению электронного варианта СНГ с помощью электронной почты, с тем чтобы сделать его доступным для тех стран, где доступ к Web ограничен в связи с расходами на связь при подключении к Интернету. Этот вариант в форме, предназначенной для электронной почты, который будет аналогичным варианту, доступному в неоперативном режиме в Web, будет первоначально распространен до конца 2000 г. и позже будет регулярно обновляться.

7.8 Комиссия отметила, что ИС-ІІІ предложил КПМН рассмотреть возможности, предоставляемые ГОМС, для рекламирования и распространения информации о приборах, которую она в настоящее время готовит. Комиссия поддержала точку зрения Исполнительного Совета, что это даст комплексные выгоды в плане укрепления ГОМС, а также имиджа и полезности обеих программ.

8. ОЦЕНКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

(пункт 8 повестки дня)

8.1 Комиссию информировали о том, что деятельность ВМО в этой области концентрировалась главным образом на поддержке использования методологии, содержащейся в публикации ВМО/ЮНЕСКО *Оценка водных ресурсов: Руководство по обзору национальных возможностей*. ВМО опубликовала *Руководство* на английском, испанском и русском языках. ЮНЕСКО опубликовала французский вариант и организовала перевод на арабский язык. Китай также осуществляет перевод *Руководства* на китайский язык, а Иран на персидский язык, при этом оба варианта *Руководства* предназначаются для использования на национальном уровне.

8.2 Комиссия приветствовала шаги, которые были предприняты Секретариатом ВМО, в деле организации ряда региональных практикумов для содействия использованию этого *Руководства*. Эти практикумы проводились для юга Африки (Лилонгве, июль 1998 г.), для островов Тихого океана (Фиджи, октябрь 1999 г.), для арабских государств (Каир, декабрь 1999 г.) и для стран Центральной Азии, использующих русский язык (Ташкент, сентябрь 2000 г.). Комиссия приветствовала предложения Ирана провести у себя учебный практикум по *Руководству* для стран азиатского региона, а также Кении — для стран Восточной Африки.

8.3 Комиссия отметила, что обучение использованию *Руководства* могло бы с большой пользой быть внесено в программу соответствующих учебных институтов. Поэтому она рекомендовала, чтобы в качестве начального шага предоставить электронный вариант *Руководства* для региональных учебных институтов, которые предлагают курсы в области гидрологии и водных ресурсов, и чтобы было организовано соответствующее обучение для преподавателей этих институтов.

8.4 Комиссия отметила, что г-н П. Гербертсон, эксперт КГи по водопользованию и потребностям в воде, подготовил проект приложения по водопользованию и потребностям в воде для включения в *Руководство*. Она рекомендовала, чтобы материал был вначале рассмотрен другими экспертами по данному вопросу, прежде чем издавать его в качестве дополнения к *Руководству*.

8.5 Г-н И. Шикломанов, член КРГ, ответственный за оценку водных ресурсов, отметил, что в рамках этой общей программной области деятельности проводится значительная работа на национальном и глобальном уровнях по линии программ ВМО и ЮНЕСКО. Особое внимание обращалось на оценку водных ресурсов мира, подготовленную российскими гидрологами, которая вскоре будет опубликована на английском языке издательством Кембриджского университета.

9. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

(пункт 9 повестки дня)

9.1 Комиссию информировали о тех мерах, которые были предприняты в отношении рекомендации ее десятой сессии о том, чтобы по линии ПГВР был учрежден новый программный компонент по устойчивому развитию водных ресурсов. КГи-Х предложила, чтобы новый программный компонент вобрал в себя ряд таких приоритетных областей, как:

- a) гидрология для устойчивого развития городских районов;
- b) речные бассейны с изменяющимися режимами качества воды и наносов;
- c) гидрология в низколежащих прибрежных районах и на небольших островах;
- d) использование и пополнение подземных вод;
- e) гидрология засушливых и полусухих районов.

9.2 Комиссия с удовлетворением отметила, что ее рекомендация относительно этого нового программного компонента одобрена пятидесятой сессией Исполнительного Совета (ИС-L) и утверждена Тринадцатым конгрессом (Кг-ХIII). Приветствуя новую инициативу, Конгресс посчитал важным, что ВМО работает с этой конкретной областью знаний и ответственности для поддержки устойчивого развития с помощью обеспечения соответствующих гидрологических данных, продукции и информации в качестве вклада в политику и процесс принятия решений в области управления водными ресурсами.

9.3 Комиссия с удовлетворением отметила то внимание, которое уже уделяется некоторым определенным приоритетным областям. В частности, она приветствовала разработку проектов СНГЦ в Карибском бассейне и в регионах Тихого океана, которые решают проблемы, стоящие перед небольшими островами и прибрежными районами, а также работу по поддержке Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием, которая связывается с положением в засушливых и полусухих районах. В отчете совещания экспертов по гидрологическим потребностям небольших островов (см. пункт 5.7 общего резюме) представляется подробное описание целого ряда общих проблем островов, и он служит основой для планирования деятельности ВМО в этой области для данного региона.

9.4 Учитывая очень ограниченное бюджетное ассигнование для этой программы на предстоящие три года, Комиссия вынуждена еще раз рассмотреть будущие приоритеты, которые предлагаются, и принять решение относительно четкой долгосрочной стратегии по осуществлению программы.

9.5 Обсуждение по вопросу о стратегии для Программы по устойчивому развитию водных ресурсов закончилось выводом о том, что в долгосрочном плане основное внимание следует продолжать уделять тем же приоритетным областям, которые определялись ранее, но в измененном порядке и при большем сосредоточении на пункте (c) ниже, а именно:

- a) гидрология в низколежащих прибрежных районах и на небольших островах;
- b) гидрология для устойчивого развития городских районов;
- c) речные бассейны с изменяющимися режимами количества воды, качества воды и наносов;
- d) использование и пополнение подземных вод;
- e) гидрология засушливых и полусухих районов.

Работа по пункту (b) выше будет включать, среди прочего, особые проблемы, возникающие в связи с водоснабжением и очисткой сточных вод.

9.6 Комиссия призвала к более тесному сотрудничеству с ЮНЕСКО, включая ее МОК, в области устойчивого развития водных ресурсов, где ВМО должна обращать особое внимание на оперативные аспекты, такие как сбор и обработка данных. Учитывая ограничение в ресурсах, предназначенных для осуществления этой подпрограммы, Комиссия рекомендовала, чтобы ВМО вела поиск вкладов со стороны стран-членов, предлагая им организовывать конференции или практикумы по определенным приоритетным областям.

10. НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА

(пункт 10 повестки дня)

10.0.1 Комиссия была проинформирована о действиях, которые были предприняты в отношении рекомендации ее десятой сессии, касающейся создания нового программного компонента по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов в рамках ПГВР. Комиссия отметила, что одной из основных причин недостаточной эффективности многих НГС остается их организационная слабость.

10.0.2 Комиссия напомнила о том, что КГи-Х рекомендовала принять комплексный подход, который наилучшим образом способствовал бы осуществлению программного компонента в основном в следующих четырех областях:

- a) включение элементов наращивания потенциала в планы работы рабочих групп и в круг обязанностей экспертов КГи;
- b) осуществление с помощью программ и проектов в рамках ПГВР;
- c) осуществление программ и проектов, координируемых региональными ассоциациями;
- d) сотрудничество между ПГВР и Программой по техническому сотрудничеству.

10.0.3 Комиссия с удовлетворением отметила, что ее рекомендация в отношении этого нового программного

компонента была одобрена ИС-L и утверждена Кг-ХIII. Приветствуя эту новую инициативу, Конгресс рассматривал данный вопрос в качестве одного из самых важных для достижения целей ВМО. Комиссия приняла к сведению рекомендацию Конгресса о том, чтобы усилия в рамках новой программы были сосредоточены на развитии людских ресурсов в области гидрологии и управления водными ресурсами. При этом, однако, Комиссия отметила, что хотя Кг-ХIII и приветствовал эту новую инициативу, уровень выделенных финансовых средств является недостаточным для выполнения целей данной программы.

10.1 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ СЛУЖБЫ

(пункт 10.1 повестки дня)

10.1.1 Комиссия напомнила, что эта программная деятельность направлена на содействие рациональной организации и развитию НГС, а также техническому сотрудничеству в области гидрологии и водных ресурсов, особенно в развивающихся странах. В ходе обсуждения вопроса об этой деятельности Комиссия решила, что меры по осуществлению следует сосредоточить на оказании помощи в деле организации и функционирования НГС, с тем чтобы они могли адекватно выполнять свою роль в обеспечении устойчивого социально-экономического развития своих стран.

10.1.2 Комиссия была проинформирована о том, что во исполнение резолюции 3 (ИС-LI) — Консультативная группа ИС по рассмотрению вопроса о роли и работе национальных метеорологических и гидрологических служб — г-н П. Мосли (Новая Зеландия) подготовил проект доклада о роли и работе НГС.

10.1.3 Комиссия отметила, что эта программная деятельность может наилучшим образом осуществляться с помощью правильно определенных проектов технического сотрудничества, которые реализуются ВМО и в которых непосредственным образом используются имеющиеся в рамках Организации знания и опыт. Осуществление региональных компонентов ВСНГЦ значительным образом способствует наращиванию потенциала и техническому и административному развитию НГС, а также сотрудничеству между НГС в области оперативной гидрологии на региональном уровне.

10.1.4 Комиссия рекомендовала, чтобы при дальнейшем развитии деятельности в рамках этой программы усилия были направлены на следующие аспекты:

- a) структурная и функциональная организация отдельных НГС;
- b) роль НГС в планах национального развития;
- c) механизмы взаимодействия между НГС и соответствующими правительственными и неправительственными организациями на национальном и международном уровнях;
- d) специализированное обслуживание и обслуживание населения, осуществляемые отдельными НГС;
- e) подходы к развитию и укреплению НГС;
- f) источники финансирования и обеспечения поступлений;
- g) соображения экономической рентабельности в оперативной деятельности НГС.

10.2 ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

(пункт 10.2 повестки дня)

10.2.1 Комиссия отметила, что эта программная деятельность, осуществляемая при тесном сотрудничестве с Программой ВМО по образованию и подготовке кадров, способствует систематическому пересмотру потребностей в персонале и подготовке кадров НГС и обеспечивает поддержку для различных учебных мероприятий.

10.2.2 Комиссия решила, что для осуществления этой программной деятельности необходим комплексный подход. В этой связи Комиссия отметила, что курсы по образованию и подготовке кадров должны соответствовать требованию о необходимости обеспечения комплексного рационального использования водных ресурсов и соответствующего управления в оперативной деятельности НГС. В частности, необходимы курсы по планированию, разработке и выполнению проектов на национальном уровне в дополнение к технической подготовке кадров в области современных гидрологических наблюдений, средств связи, моделирования и прогнозирования. Комиссия предложила, чтобы будущие региональные курсы, спонсируемые ВМО, учли это.

10.2.3 Комиссия была проинформирована о том, что группа экспертов ИС по образованию и подготовке кадров провела свое последнее совещание в мае 2000 г. Комиссия с удовлетворением отметила, что с помощью экспертов, назначенных КГи и ЮНЕСКО, подготавливается том по гидрологии для включения в публикацию *Руководящие принципы ВМО по образованию и подготовке персонала в области метеорологии и гидрологии* (ВМО-№ 258).

10.2.4 Комиссия была проинформирована о том, что в течение последнего межсессионного периода ВМО организовала или приняла участие в организации ряда курсов и практикумов в области гидрологии и водных ресурсов. В число этих мероприятий входят: курсы по гидрологии (Краинска Гора, Словения, сентябрь 1997 г.), по седиментологии в речных потоках (Монтевидео, Уругвай, ноябрь 1997 г.) и курс по гидрометрии и телеметрии (Итахуба, Бразилия, ноябрь/декабрь 1998 г.). Три регулярных учебных курса также были поддержаны ВМО:

- a) латиноамериканский курс по оперативной гидрологии (Каракас, Венесуэла, март 2000 г.);
- b) девятые международные аспирантские курсы по прикладной гидрологии и информационным системам в интересах рационального водопользования (Найроби, Кения, март—декабрь 2000 г.);
- c) курс по гидрологическому прогнозированию (Сильвер-Спринг, США, октябрь 2000 г.).

10.2.5 Комиссия была проинформирована о существовании нескольких региональных учебных центров и о других инициативах на национальном уровне, а именно об учебных и образовательных возможностях в Кении, России и в Южно-американском учебном центре по прикладной гидрологии. Комиссия признала, что образование и подготовка кадров могут также обеспечиваться за счет курсов по «обучению обучающихся» и региональных передвижных семинаров.

10.2.6 Комиссия отметила наличие потенциальных возможностей для расширения сотрудничества между

ЮНЕСКО и ВМО в рамках их деятельности по образованию и подготовке кадров, в частности, в отношении профессиональной подготовки технического персонала. В этой связи Комиссия с признательностью приняла к сведению предложение Канады о предоставлении, в качестве компонента ГОМС, учебных материалов для техников в области гидрометрии. Эти учебные материалы могут быть получены на CD-ROM или через Интернет.

10.2.7 Комиссия далее приняла к сведению предложение Российской Федерации о разработке методологии оценки водных ресурсов на основе опыта, полученного в последнее время Государственным гидрологическим институтом.

10.2.8 Комиссия решила, что необходимы дальнейшие действия, и рекомендовала принять во внимание следующее:

- a) подготовка современных стандартных комплектов руководящих материалов по отдельным темам в гидрологии, таким как гидрологическое прогнозирование, измерение расхода на крупных реках, мониторинг переноса наносов, оценка водных ресурсов, управление спросом и предложением, моделирование, связь и использование современных средств связи, а также возрастающее применение ГИС в гидрологии;
- b) разработка учебных материалов для комплексного освоения водных ресурсов;
- c) внедрение правильной практики и подходов в управление НГС;
- d) разработка подходов и моделей для связи между НГС и населением в целом.

10.3 ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ И ИНФОРМИРОВАННОСТЬ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

(пункт 10.3 повестки дня)

10.3.1 Было отмечено, что эта программная деятельность направлена на повышение авторитета НГС посредством улучшения их способности обеспечивать такой продукцией, которая требуется обществу, и путем углубления осознания населением важного значения гидрологии в деле удовлетворения общественных потребностей.

10.3.2 При обсуждении этого вопроса Комиссия признала факт изменения роли НГС от организаций, занимающихся сбором и распространением данных, до действующих с упреждением поставщиков услуг. Было признано, что многие службы пока еще не полностью готовы к выполнению этой новой роли. Поэтому Комиссия рекомендовала, чтобы сама Комиссия и Секретариат ВМО направили усилия на оказание помощи НГС, с тем чтобы они могли выполнять эту новую роль. Успешное осуществление этой программной деятельности было названо важным шагом к улучшению имиджа национальных служб в общем контексте деятельности по национальному развитию.

10.3.3 Комиссия признала, что эффективное предоставление продукции и углубление осознания общественностью роли НГС должны иметь под собой правильно определенную правовую, экономическую и организационную основу. В этой связи Комиссия была проинформирована об успешной деятельности некоторых НГС, основанной на новом законодательстве,

позволяющем им удовлетворять потребности своих пользователей и получать дополнительные доходы.

10.3.4 Комиссия согласилась с тем, что в качестве основного шага по инициированию деятельности в рамках этой программы необходимо обеспечить выполнение следующих задач:

- a) изучение диапазона потребностей в гидрологической продукции, такой как прогнозы наводнений и засух, баланс спроса на воду и ее наличия, гидрологические риски, статистические данные общего назначения и динамические применения ГИС. Особое внимание может быть уделено городским районам;
- b) сбор данных о правильной практике в целях информирования населения о пользе НГС в обслуживании населения, лиц, принимающих решения, и в оказании помощи в мероприятиях по обеспечению готовности к стихийным бедствиям и смягчению их последствий;
- c) изучение различных подходов (на основе конкретных исследований) НГС, которые успешно действуют в деле обеспечения продукцией, и создание условий для широкого ознакомления населения с их деятельностью;
- d) разработка стратегической методологии, которую могли бы использовать национальные НГС в целях увеличения своего потенциала по обеспечению продукцией и по ознакомлению населения со своей деятельностью.

11. ОСНОВНЫЕ СИСТЕМЫ

(пункт 11 повестки дня)

11.0.1 Комиссия отметила, что первые сессии двух тематически ориентированных рабочих групп были проведены совместно и параллельно с совещаниями в течение одного и того же периода в Секретариате ВМО, т. е. с 17 по 21 ноября 1997 г. Совместные совещания такого типа проводились впервые. Представилась возможность для специалистов, членов двух рабочих групп, встретиться вместе и обсудить многие вопросы, представляющие общий интерес, а также принять решения относительно сотрудничества, необходимого для осуществления отдельных программ работы.

11.0.2 По данному пункту повестки дня Комиссия рассмотрела отчет рабочей группы по основным системам. Эта группа была учреждена в соответствии с резолюцией 1 (КГи-Х) — Рабочие группы и эксперты Комиссии по гидрологии, и в ее состав входят г-н Б. Дж. Стюарт (Австралия), председатель, и 10 экспертов.

11.0.3 Комиссия отметила, что рабочая группа решила не проводить вторую сессию из-за нехватки необходимых финансовых средств, а вместо этого использовать ресурсы для поддержки работы, которая проводится отдельными экспертами. Отчет о проведенной группой работе в кратком виде излагается ниже.

11.1 ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И СПРОС НА ВОДУ

(пункт 11.1 повестки дня)

11.1.1 Комиссия рассмотрела отчет г-на П. Гербертсона (СК), эксперта по водопользованию и потребностям в воде. Г-н Гербертсон составил проект отчета по данной теме, где определены требования к рациональному

водопользованию и водопотреблению и представлены конкретные исследования по оценке водопользования и спроса на воду как в развивающихся, так и в развитых странах. Большую часть материала для этого отчета составляют результаты практикума по рациональному водопотреблению в небольших островных государствах (Ямайка, июль 1999 г.), в котором принимал участие г-н Гербертсон, и также результаты еще одного практикума по механизмам для рационального водопользования и водопотребления (Хараре, октябрь 1999 г.), организованного и проведенного экспертом и его помощниками.

11.1.2 Г-н Гербертсон также внес вклад в новый проект дополнения по вопросам водопользования и спроса на воду к публикации ВМО/ЮНЕСКО *Оценка водных ресурсов: Руководство по обзору национальных возможностей*. Необходимость в такого рода материале была признана на региональном практикуме по оценке водных ресурсов (Лилонгве, Малави, июль 1998 г.), с тем чтобы способствовать использованию *Руководства*.

11.1.3 Эксперт также представил замечания и предложения относительно обновления базы данных ИНФОГИДРО, с тем чтобы включить данные, касающиеся водопользования и спроса на воду/рационального использования воды, и принял участие в работе по проекту «Гидрология для окружающей среды, жизни и политики (ХЕЛП)» (см. пункт 19.1.8 общего резюме).

11.1.4 Комиссия отметила, что впервые упор делается на эту важную область водопользования и спроса на воду. Она решила, что эти аспекты, а также эффективность водопользования являются важнейшими параметрами для текущего и будущего управления спросом на воду, включая управление спросом на воду международных бассейнов. В этой связи Комиссия решила, что работа в этой области должна включаться в программы дальнейшей работы.

11.1.5 Комиссия далее признала, что ее деятельность, касающаяся оценки водных ресурсов, сосредотачивалась на обзоре национальных возможностей, а не на реальной оценке ресурса. Она отметила, что методология последней разработана в Российской Федерации и предложила Российской Федерации рассмотреть вопрос о совместном использовании этой технологии с другими странами, возможно, через ГОМС.

11.2 ДАННЫЕ О КОЛИЧЕСТВЕ ВОДЫ (пункт 11.2 повестки дня)

11.2.1 Комиссия рассмотрела отчет г-на В. С. Гимараеса (Бразилия), эксперта по данным о количестве воды. Она отметила, что его основная деятельность была сконцентрирована на проектах СНГЦ в Южной Америке. Он подготовил проект предложений по разработке СНГЦ-Амазонка и СНГЦ-Плата. Эти предложения рассматривались Секретариатом ВМО и рабочей группой РА III по гидрологии. Осуществление проекта СНГЦ-Плата будет нацелено на выполнение обязательств международного договора по бассейну Платы. Кроме того, г-н Гимараес также собрал информацию по измерениям количества воды в крупных бассейнах трансграничных рек. Собранная информация составлена в форме пяти больших томов, основываясь на регионах ВМО (Африка, Азия и Океания, Европа, Северная и Центральная Америка и Южная Америка), и также имеется на CD-ROM.

11.2.2 Комиссия отметила, что г-н Гимараес организовал группу национальных экспертов, которая оказывает ему помощь в проведении работ по заданию. Аналогичный подход использовала также г-жа Ян Сяоцин (Китай) (см. пункт 11.4.1 общего резюме). Комиссия приветствовала этот новый подход и рекомендовала его в качестве положительного способа проведения дальнейшей работы. Она также выразила свою признательность за дополнительную поддержку, предоставленную экспертам правительствами Бразилии и Китая.

11.3 ДАННЫЕ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ (пункт 11.3 повестки дня)

11.3.1 Комиссия отметила, что господа П. Литерати (Венгрия) и Н. Филизола (Бразилия), эксперты по данным о качестве воды, а также г-н Х. ван Влиет (Южная Африка), эксперт по оценке качества воды, с помощью трех специалистов в области качества воды из Канады, Индии и Нигерии составили план для проекта технического отчета по оценке и мониторингу качества воды и согласовали соответствующие вклады различных экспертов. Это было сделано на совещании шести экспертов, проведенном в Женеве в декабре 1999 г.

11.3.2 Комиссия отметила, что работа над этим отчетом успешно продвигается и что первый проект ожидается к июню 2001 г.

11.4 НАНОСЫ (пункт 11.4 повестки дня)

11.4.1 Комиссия отметила, что эксперт по наносомам (г-жа Ян Сяоцин, Китай) подготовила при оказании помощи со стороны группы экспертов из Китая проект пересмотренного наставления по измерениям наносом и управлению ими. В Пекине, Китай, в декабре 1999 г. было проведено совещание с участием двух международных экспертов, гг. Д. Глиссона (США) и Г. Ликса (СК), с тем чтобы рассмотреть первый проект этого наставления. Второй проект наставления был соответствующим образом подготовлен для рассмотрения Комиссией.

11.4.2 Комиссия подчеркнула важность управления наносомами и необходимость в международных руководствах по данному вопросу и, в частности, по управлению загрязненными наносомами.

11.5 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ (пункт 11.5 повестки дня)

Комиссия отметила, что г-н Х. ван Влиет (Южная Африка), эксперт по оценке качества воды, сотрудничал с экспертами по данным о качестве воды в подготовке плана и материалов для отчета по оценке и мониторингу качества воды (см. пункт 11.3.1. общего резюме).

11.6 ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ (пункт 11.6 повестки дня)

11.6.1 Комиссия рассмотрела отчет гг. Т. Энгмана (США) и М. Луантье (Франция), экспертов по дистанционному зондированию. Она отметила, что эксперты подготовили предложение по подготовке кадров в области применений методов дистанционного зондирования в оперативной гидрологии. Далее, при сотрудничестве с рядом ассоциированных экспертов подготовлен материал

по применениям дистанционного зондирования в гидрологии для рассмотрения на предмет включения в шестое издание *Руководства по гидрологической практике* (ВМО-№ 168).

11.6.2 Комиссия посчитала, что гидрологи недостаточно используют эту важную область применения дистанционного зондирования. Она признала необходимость в постоянной подготовке кадров в области использования имеющихся средств, особенно тех из них, которые предоставляются ЕВМЕТСАТ, и также в содействии доступу к данным дистанционного зондирования. В качестве одного из возможных вариантов, где можно проводить обучение методам дистанционного зондирования, рассматриваются различные РМУЦ.

11.7 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ

(пункт 11.7 повестки дня)

11.7.1 Комиссия рассмотрела отчет гг. К. Пирсона (Новая Зеландия) и Г. Але (Бенин), экспертов по проектированию сетей. Она отметила, что подготовлен отчет по методам проектирования сетей и конкретным исследованиям в области применений проектирования сетей в критических районах.

11.7.2 Комиссия отметила, что г-н К. Пирсон, в качестве эксперта по проектированию сетей также принимал участие в осуществлении водных проектов ВМО/Всемирного банка в Танзании и Мексике и был приглашен в качестве консультанта на практикум по оценке водных ресурсов и оценке национальных возможностей, а также на совещание экспертов по потребностям небольших островных государств в Нади, Фиджи, октябрь 1999 г.

11.8 УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

(пункт 11.8 повестки дня)

11.8.1 Комиссия рассмотрела отчет г-на А. Теракава (Япония), эксперта по управлению данными. Она отметила, что эксперт подготовил отчет по управлению гидрологическими данными, где он рассматривает текущее состояние и тенденции в базах гидрологических данных и приводит несколько практических примеров, включающих программное и аппаратное обеспечения, стандарты сбора данных, коды для обмена данными и потребности в метаданных. Отчет также включает существующие тенденции в применении ГИС в качестве инструмента управления базами данных.

11.8.2 Комиссию проинформировали о том, что в последние два года на основании дискуссий проведенных на пятой международной конференции ЮНЕСКО/ВМО по гидрологии, состоявшейся в Женеве в феврале 1999 г. (см. пункт 19.1.7 общего резюме) рассматривался вопрос об учреждении глобальной базы метаданных. В этой связи делегация Германии предложила организовать экспериментальный проект по разработке информационной системы метаданных на базе Интернета. Такая система должна включать информацию о физических и топографических характеристиках бассейна, о землепользовании и гидрологии (комплекты данных, оборудование, ответственные учреждения). Комиссия предложила ГЦДС рассмотреть вопрос об организации такого проекта по базе метаданных, начиная примерно с 200 станций измерения расхода на крупных реках, впадающих в

океаны. Некоторая информация по этому вопросу содержится в монографии, подготовленной г-ном И. Шикломановым, под названием *Мировые водные ресурсы в начале XXI века*, которая будет опубликована ЮНЕСКО.

12. ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОЛОГИИ

(пункт 12 повестки дня)

12.0.1 По данному пункту повестки дня Комиссия рассмотрела отчет председателя рабочей группы по применениям. Председатель сообщил о деятельности членов рабочей группы в ходе межсессионного периода, а также о рекомендациях, которые они предложили в отношении будущей рабочей программы.

12.0.2 Комиссию проинформировали о том, что председатель группы представлял ВМО на симпозиуме по прогнозированию паводков для Америки, который состоялся в Бразилии, Бразилия, с 16 по 19 ноября 1999 г., и что он был председателем этого симпозиума.

12.0.3 По этой общей теме Комиссия отметила полезную работу, которая была проведена за последнее время по линии гидрологического компонента Программы ВМО по тропическим циклонам, но тем не менее поддержала идею ИС-ЛП о том, что этот компонент в настоящее время нуждается в укреплении.

12.0.4 Комиссия с признательностью отметила усилия председателя и членов рабочей группы как в отношении выполнения круга обязанностей, так и предоставления общей схемы будущей деятельности.

12.1 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

(пункт 12.1 повестки дня)

12.1.1 КГи-Х назначила двух экспертов по данной теме: г-на П. Сербана (Румыния) и г-на К. Георгакакоса (Соединенные Штаты Америки). На своей первой сессии эта рабочая группа постановила разделить работу на две отдельные темы: методы мониторинга стока (г-н П. Сербан) и распределенные модели (г-н К. Георгакакос).

12.1.2 Комиссия приняла к сведению отчет г-на П. Сербана, а также отчет, подготовленный двумя ассоциированными экспертами, г-дами Н. Крукшанком и Д. Виллисом (оба из Канады). Комиссия дополнительно отметила, что этим экспертам в их работе оказывала помощь Международная ассоциация гидротехнических исследований (МАГИ).

12.1.3 Комиссию проинформировали о работе, проделанной специалистом, г-ном Георгакакосом, в отношении организации практикума, касающегося экспериментального проекта по определению пороговых значений внезапных кратковременных бурных паводков (ЭППЗП), планируемого в координации с представителями рабочих групп РА III и РА IV по гидрологии. Комиссию также информировали о том, что этот специалист опубликовал в *Journal of Hydrology* работу под названием «National threshold runoff estimations utilizing GIS in support of operational flash flood warning systems», volume 224 (1–2), pp. 21–44 (Национальные оценки пороговой величины стока с использованием ГИС для поддержки оперативных систем предупреждений о внезапных кратковременных бурных паводках).

12.1.4 Комиссия рассмотрела предложения об ЭППЗП, выдвинутое экспертом, и рекомендовала включить его в программу будущей работы Комиссии. Однако Комиссия отметила, что такой проект мог бы оказаться успешным только в случае прямой поддержки со стороны одной или более страны-члена, и предложила странам-членам ВМО рассмотреть возможность предоставления такой поддержки через соответствующую рабочую группу.

12.2 ОЦЕНКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПАВОДКОВ

(пункт 12.2 повестки дня)

12.2.1 Комиссия предложила эксперту по прогнозированию паводков г-ну Р. Кржыштофовичу (США) подготовить отчет по данному вопросу. Комиссию проинформировали о том, что по данному вопросу в процессе издания находятся два специальных издания *Journal of Hydrology*, ответственным редактором которых является этот эксперт.

12.2.2 Комиссия с признательностью отметила усилия Китая в рассмотрении и дополнительном развитии методов оценки вероятных максимальных осадков (ВМО) и вероятных максимальных паводков (ВМП). Комиссия согласилась с тем, что вопрос о рассмотрении и разработке международного руководящего материала по данной теме следует включить в будущую программу работы Комиссии.

12.3 СРЕДНЕ- И ДОЛГОСРОЧНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

(пункт 12.3 повестки дня)

Комиссия предложила эксперту по средне- и долгосрочному прогнозированию, г-же Л. Боровиковой (Узбекистан), подготовить отчет по данной теме. Отчет о современных методах средне- и долгосрочного прогнозирования был подготовлен в сотрудничестве с ассоциированным экспертом.

12.4 ОПЕРАТИВНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

(пункт 12.4 повестки дня)

12.4.1 Комиссия приняла к сведению технический отчет г-на С. Борща (Российская Федерация) и г-на Г. Родригеса Басто (Колумбия), экспертов по оперативному прогнозированию. В отчете представляется подробный руководящий материал и методы для центров гидрологического прогнозирования, предназначенные для прогноза опасных гидрологических явлений. Комиссию проинформировали о том, что содержание отчета широко распространено в различных журналах и по случаю проводимых симпозиумов и конференций. Комиссия отметила, что эти эксперты обновили главу 46 *Руководства по гидрологической практике* — Прогнозы формирования и вскрытия ледового покрова.

12.4.2 Комиссия с признательностью отметила предложение делегации Ирана о создании регионального центра гидрологического прогнозирования и настоятельно призвала страны-члены осуществить консультации с Ираном по поводу того, каким образом его можно было бы создать и управлять им. Было сочтено важным привлечь к этому процессу рабочую группу РА II по гидрологии, а также соответствующего эксперта из рабочей группы по гидрологическому прогнозированию и предсказанию (см. пункт 17.9 общего резюме).

12.5 МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

(пункт 12.5 повестки дня)

12.5.1 Комиссия назначила экспертом по моделированию подземных вод г-на Д. эль-Кози (Египет), который участвовал в первой сессии рабочей группы и которому ВМО предложила участвовать в конференции «Modflow 98», состоявшейся в октябре 1998 г. в Голдене, Колорадо, США. Перед началом этой конференции эксперт также посетил Женеву для обсуждения с председателем и Секретариатом проблемы своей дальнейшей работы. После Конференции ему было предложено ВМО работать в Нью-Йорке в Организации Объединенных Наций по проблеме улучшения комплекта программного обеспечения по подземным водам.

12.5.2 Комиссию проинформировали о том, что во время второй сессии рабочей группы (декабрь 1999 г.) три ассоциированных эксперта по данной теме подготовили инициативное предложение об учреждении международного центра оценки ресурсов подземных вод. Эта идея исходит из предложения, сделанного на пятой международной конференции ЮНЕСКО/ВМО по гидрологии (Женева, февраль 1999 г.) и которое было далее разработано на совещании, проведенном в марте 2000 г. в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже.

12.5.3 Комиссия с признательностью приняла к сведению информацию, предоставленную делегацией Нидерландов, о ходе реализации предложения о создании Международного центра оценки ресурсов подземных вод (МЦОРПВ).

12.5.4 Комиссия также отметила, что четырнадцатая сессия Межправительственного совета по МГП ЮНЕСКО, состоявшаяся в июне 2000 г., приняла резолюцию, касающуюся создания МЦОРПВ.

12.5.5 Комиссия зарегистрировала свою поддержку данной инициативе, приняв рекомендацию 1 (КГи-XI) о создании МЦОРПВ.

12.6 УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

(пункт 12.6 повестки дня)

12.6.1 Комиссия предложила экспертам по устойчивому развитию, г. А. Бермео (Эквадор) и Дж. О. Басси (Нигерия), подготовить отчет по данному вопросу. Г-н Бермео подготовил исследование по потенциалу гидрологических служб в деле оценки экологических последствий и индексов устойчивости использования водных ресурсов. Комиссия отметила, что этот отчет, в котором охвачено несколько стран Региона III, также затрагивает вопросы организационных потребностей для проведения оценки гидрологической информации.

12.6.2 Признавая важность тесного сотрудничества между НГС и сельскохозяйственным сообществом в целях обеспечения продовольственной безопасности, оценки риска и выпуска эффективных ранних предупреждений, Комиссия призвала КГи и КСхМ к скоординированным действиям.

12.7 КРУПНОМАСШТАБНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (пункт 12.7 повестки дня)

Комиссия приняла к сведению отчет г-на А. Холла (Австралия), эксперта по крупномасштабным гидрологическим исследованиям, который подготовил его в

рамках порученной темы. Отчет охватывает полученный во время ГЭКЭВ опыт и, в частности, аспекты гидрологического моделирования континентального масштаба. Эксперт обновил технический отчет по гидрологии и водным ресурсам № 68 под названием *The GEWEX Continental-scale and Large-scale Hydrological Studies and Their Relevance to Water Resources Agencies* (Гидрологические исследования континентального и крупного масштаба ГЭКЭВ и их связь с учреждениями, занимающимися водными ресурсами), который был подготовлен для КГиХ. Комиссию информировали о том, что эксперт участвовал в планировании и осуществлении МОПЭКС, который был сосредоточен на калибровке параметров моделей поверхности суши в моделях атмосферы.

12.8 ИЗМЕНЧИВОСТЬ КЛИМАТА И ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ (пункт 12.8 повестки дня)

12.8.1 Комиссия приняла к сведению отчет, подготовленный г-ном Ван Туан Ву (Вьетнам), экспертом по изменчивости климата и водным ресурсам, и озаглавленный «Изменчивость и изменение климата: воздействие на водные ресурсы». В отчете подчеркиваются требования, касающиеся использования и дальнейших потребностей в гидрологических данных в контексте изменчивости и изменения климата, а также документально описываются сценарии изменения климата в глобальном и региональном масштабах на примере отдельных регионов, включая Северную Америку, Европу и Китай.

12.8.2 Комиссию проинформировали о том, что ВМО предложила эксперту принять участие в Конференции по Всемирной программе исследований климата: достижения, эффективность и задачи, состоявшейся в августе 1997 г. в Женеве.

13. ВСЕМИРНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ

(пункт 13 повестки дня)

13.1 Комиссию информировали о ходе дел в отношении разработки и осуществления ВСНГЦ. Она с удовольствием отметила, что ВСНГЦ реагировала на рекомендации Повестки дня на XXI век, глава 18 — Охрана и рациональное использование ресурсов пресной воды, и на рекомендации Международной конференции по водным ресурсам и окружающей среде (Дублин, 1992 г.). Она также отвечает на призывы КУР в отношении усиления работ, направленных на комплексную и непрерывную оценку ресурсов пресной воды, а также учитывает результаты ряда региональных обзоров гидрологической деятельности, таких как гидрологическая оценка района суб-Сахары. Комиссия отметила, что ВСНГЦ продолжает вызывать значительный интерес в гидрологическом сообществе всего мира, судя по тем ссылкам на нее, которые даются в ряде ключевых документов и резолюций по вопросам пресной воды. Сюда относятся отчет Генерального секретаря ООН КУР-5 (1997 г.) и КУР-7 (1999 г.), а также работа Глобального партнерства по водным проблемам (ГПВ) «Towards water scarcity: a Framework for Action» («Проблемы нехватки воды: основы для действий»), представленная на Втором всемирном форуме по водным проблемам (Гаага, март 2000 г.).

13.2 Комиссия напомнила о том, что некоторыми из основных целей ВСНГЦ являются сбор данных, наращивание потенциала и оказание содействия сотрудничеству по связанным с водой проблемам на уровне речных бассейнов, на региональном и глобальном уровнях. В этой связи она особенно приветствовала уровень сотрудничества, который уже достигнут в рамках осуществляемых проектов. Она далее отметила, что ВСНГЦ будет и далее укреплять ценные связи с другими программами ВМО, особенно со ВСП и деятельностью ГСНК, в части, касающейся вопросов, связанных с водой, а также максимально использовать возможности, предлагаемые этими программами, в особенности возможности ГСТ.

13.3 Комиссия рекомендовала определять конкретную цель каждого проекта СНГЦ в качестве основы для его разработки. Это окажет влияние на схему сети, выбор подлежащих измерению переменных величин, методы сбора и распространения данных. Комиссия подчеркнула, что, помимо использования данных СНГЦ для региональных целей, НГС, как ожидается, сыграют в проекте ведущую роль и, таким образом, должны извлечь из него выгоды в полном объеме. Конструкция систем должна быть модульной, с тем чтобы содействовать их модернизации и устойчивости.

13.4 Комиссия отметила, что, помимо потребности в глобальных комплектах гидрологических данных, существуют национальные и региональные потребности в таких областях, как предупреждение о наводнениях, прогнозирование наводнений, борьба с наводнениями, а также оперативные средства для управления водными ресурсами. Также была признана необходимость разработки аналитических инструментов, таких, как модули прогнозирования стока, названные гидрологическое прогнозирование (ХИКАСТ), как части полной информационной системы. Цель включения конкретной станции измерений в сеть СНГЦ необходимо тщательно мотивировать, с тем чтобы оказать содействие в приобретении и использовании соответствующих приборов для дополнения существующей национальной сети сбора данных.

13.5 Комиссия приняла к сведению информацию о состоянии осуществления двух первых проектов СНГЦ, а именно: СНГЦ-СМБ и СНГЦ-САДК в Средиземноморском бассейне и в южно-африканском субрегионе соответственно. Она отметила усилия, направленные на разработку баз данных и соответствующих механизмов управления в рамках СНГЦ-СМБ и использование этой технологии совместно с другими проектами СНГЦ. Завершена установка большей части сети ПСД. Комиссия рекомендовала продолжать практику использования опыта, приобретенного при осуществлении проектов СНГЦ, при разработке новых проектов.

13.6 Комиссию далее информировали о том, что в январе 2000 г. при финансировании со стороны Франции начато выполнение экспериментальной фазы двухлетнего проекта СНГЦ-ЗЦА (западная и центральная часть Африки). Основная цель этой экспериментальной фазы состоит в передаче в ВСНГЦ региональной гидрологической сети наблюдений (OARAOC), которая была создана и эксплуатируется Францией в этом субрегионе.

13.7 Комиссия признала ценную финансовую поддержку, предоставляемую Всемирным банком, Европейской комиссией и правительством Франции для осуществления этих проектов, а также приверженность стран-участниц доведению проектов до оперативной стадии. Комиссия также подчеркнула важность получения стабильного финансирования и, таким образом, долгосрочного устойчивого осуществления этих инициатив.

13.8 Комиссия с удовлетворением отметила, что технические консультативные комитеты ГПВ для южной части Африки и для Средиземноморья недавно представили предложения для новых фаз СНГЦ-САДК и СНГЦ-СМБ соответственно для рассмотрения финансовым консультативным органом. Комиссия рассматривает эти проектные предложения, которые являются коллективными заявками национальных учреждений по проблемам воды соответствующих субрегионов, в качестве явного признания перспектив ВСНГЦ.

13.9 Комиссию информировали о том, что по просьбе участвующих стран значительное количество проектов СНГЦ развивается и находится на различных стадиях осуществления. Эти проекты классифицируются по трем группам: (а) проекты, на которые уже разработана документация, а именно: СНГЦ-Конго (бассейн реки Конго), СНГЦ-ИГАД (Восточная Африка), СНГЦ-Балтика (бассейн Балтийского моря) и СНГЦ-Кариб (бассейн Карибского моря); (б) проекты, для которых разрабатывается проектная документация, а именно: СНГЦ-Дунай (бассейн реки Дунай), СНГЦ-Тихий океан (острова южной части Тихого океана) и СНГЦ-Арал (бассейн Аральского моря); и (с) те проекты, которые все еще рассматриваются. К последней категории проектов относятся: бассейны Каспийского моря, Черного моря, рек Нил, Ла-Плата и Амазонка, а также арктический и гималайский регионы. Комиссия с удовлетворением отметила, что Европейская комиссия, которая финансирует подготовку СНГЦ-Конго и проектную документацию СНГЦ-ИГАД, также рассматривает вопрос о возможной поддержке их осуществления.

13.10 Комиссия с удовлетворением отметила, что механизм координирования ВСНГЦ, который она рекомендовала на своей последней сессии, учрежден Генеральным секретарем в 1998 г. Этот механизм является инструментом для рассмотрения программной деятельности и разработки дальнейших планов.

13.11 Комиссия выразила общее удовлетворение ходом развития и осуществления Программы ВСНГЦ. Программа рассматривается в качестве представляющей возможности для наращивания потенциала в отношении развития инфраструктуры и подготовки кадров, а также в отношении содействия региональному и международному сотрудничеству в деле развития и использования информационной системы по водным ресурсам. В том, что касается органов, занимающихся трансграничными водами, то совместное использование данных в рамках проектов обеспечивает честную основу для справедливого использования водных ресурсов. Отмечая, что следует дополнительно проработать глобальную концепцию, Комиссия поручила Международной консультативной группе ВСНГЦ продолжить рассмотрение этого вопроса. Комиссия рассматривала

существующий подход к осуществлению программы с помощью региональных компонент в качестве прагматического подхода, нацеленного на достижение, в конечном итоге, глобального охвата.

13.12 В контексте обмена гидрологическими данными и продукцией Комиссия пришла к мнению, что при осуществлении проектов ВСНГЦ необходимо придерживаться принципов и сути резолюции 25 (Кг-ХIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией, предоставляя гидрологические данные и вспомогательные метаданные вне конкретных инициатив СНГЦ в подходящие глобальные центры данных ВМО в соответствии с согласованными стандартами.

14. ОБМЕН ГИДРОЛОГИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ (пункт 14 повестки дня)

14.1 Комиссия отметила всевозрастающую потребность в оценке и рациональном использовании водных ресурсов на региональной основе, в частности связанных с реками и другими пресноводными объектами, которые пересекают международные границы, а также в призыве к международному сотрудничеству в прогнозировании наводнений и борьбе с ними. В этой связи она приветствовала принятие резолюции 25 (Кг-ХIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией — в качестве основы для увеличения сотрудничества между странами по линии обмена гидрологическими данными и продукцией. Она напомнила о том, что эта резолюция основывается на проекте, который подготовила КГи-Х, и приложила его в качестве дополнения I к своему отчету.

14.2 Комиссию проинформировали о поручении Тринадцатого конгресса Исполнительному Совету, содержащемуся в резолюции 25 (Кг-ХIII), для Комиссии «обеспечить предоставление консультаций и оказание помощи по техническим аспектам осуществления практики международного обмена гидрологическими данными и продукцией» и о поручении Конгресса о том, чтобы она и далее изучила вопрос об «определении типов данных, которые являются важными для обмена без каких-либо условий, и тех данных, которые могут предоставляться для обмена при определенных условиях» (пункт 7.1.29 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями Тринадцатого всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 902)). Она отметила, что ИС-III также поручил КГи предоставлять такую информацию и помощь и что в этой связи Консультативная рабочая группа КГи подготовила брошюру о данной резолюции, а также техническую записку о типах обмениваемых данных, за которую она выразила свою признательность конкретно гг. П. Дж. Пилону (Канада) и П. Мосли (Новая Зеландия) соответственно.

14.3 Было признано, что первым шагом в осуществлении резолюции является извещение всех, кто имеет возможности ее применения либо получения пользы от этого, о ее принятии, а также о той политике, которая в ней установлена. Поэтому было рекомендовано опубликовать брошюру возможно скорее и на стольких языках, на скольких будет возможно, а также широко ее распространить. По несколько экземпляров следует послать постоянным представителям и советникам по

гидрологии, членам Комиссии и всем межправительственным и неправительственным органам, проявляющим интерес, даже незначительный, к сбору, распространению и использованию гидрологических данных.

14.4 В качестве второго шага следует изыскать возможности подготовить статьи об установленной резолюцией 25 (Кг-ХIII) практике, предназначенные для опубликования в различных научных и технических журналах и в виде других публикаций. Целью должно стать не только объявление о существовании политики, но также и поощрение более широкого международного распространения данных. Для этого, возможно, будет необходимо по-разному описать практику для различных потребителей, таких как, например, научные сообщества или те, кто отвечают за оперативное прогнозирование. Самым мощным средством повышения осведомленности могло бы стать применение этой политики в некоторых хорошо известных полевых проектах в развитых и развивающихся странах, а также исследование тех пределов, в которых она уже применяется или будет применяться различными региональными органами, связанными с реками, озерами и бассейнами подземных вод.

14.5 Что касалось технических аспектов международного обмена данными и типов данных, предназначенных для обмена, то Комиссия подтвердила выраженное ранее ее КРГ мнение, что невозможно создавать такие списки данных, которые содержатся в приложении I к резолюции 40 (Кг-ХII) — Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности. Тем не менее, поскольку цель заключается в поощрении осуществления этой практики, важно реагировать на поручения Конгресса и Исполнительного Совета о предоставлении сведений по поводу того, какие данные, как ожидается, будут обмениваться. Поэтому Комиссия рекомендовала определить различные потребности в обмене гидрологическими данными наряду с соответствующими временными и пространственными масштабами этого обмена, результатом чего станет общее описание типов данных, передаваемых для каждого потребителя. Затем был предложен подход, заключающийся в проведении конкретных исследований, с тем чтобы проиллюстрировать в конкретных терминах, какие данные в настоящее время участвуют в обмене в рамках разнообразных обстоятельств.

14.6 Отмечая, что это как раз тот подход, который принял г-н П. Мосли при подготовке технической записки, упомянутой выше в пункте 14.2 общего резюме, Комиссия с интересом ожидает мнения Исполнительного Совета и его Консультативной группы по международному обмену данными и продукцией по поводу этого текста. Она также поручила своему президенту, при поддержке КРГ, оказать помощь в окончательной подготовке этой записки для публикации. Опубликованную техническую записку следует широко распространить и, если возможно, на нескольких языках.

14.7 При дальнейшем рассмотрении данного вопроса было предложено запросить у НГС, органов, занимающихся речными бассейнами, и у глобальных центров данных информацию о их политике, практике и опыте, имеющихся на

национальном, региональном и глобальном уровнях соответственно. Невозможно осуществлять мониторинг всех передач гидрологических данных на различных уровнях, но результат вышеупомянутого обследования мог бы быть использован для создания механизма систематических выборочных наблюдений за потоками данных во времени, с тем чтобы получить возможность судить о развитии событий и, следовательно, по крайней мере потенциально, реагировать на осуществление резолюции 25 (Кг-ХIII).

14.8 Переходя к общей теме, касающейся передачи и обмена данными, Комиссия отметила, что эти процессы необходимо улучшать даже на национальном уровне, поскольку в большинстве стран в них участвует ряд агентств. Необходимость международной передачи гораздо меньше для гидрологических, чем для метеорологических данных, и обычно сосредоточена на конкретных речных бассейнах или бассейнах подземных вод. Кроме того, в некоторых случаях, как, например, в Европе, существуют региональные соглашения, в рамках которых требуется обмен определенными данными.

14.9 Заявления различных делегаций проиллюстрировали национальные различия в практике распространения гидрологических данных, что представляет собой реальный вызов в том, что касается применения политики, установленной в резолюции 25 (Кг-ХIII). Другой важный отмеченный фактор — это необходимость определения источника всех данных, с тем чтобы, как это упомянуто выше в пункте 19.1.19 общего резюме, можно было бы получить информацию об их сборе, распространении и качестве, а также соответствующим образом упомянуть агентство, которое их собирало. И наконец, Комиссия вновь подтвердила свое намерение решительно поддерживать тщательное осуществление резолюции 25 (Кг-ХIII) и поручила своей КРГ принять меры для обеспечения того, чтобы КГи сыграла свою полную роль в выполнении этой важной задачи.

15. ПУБЛИКАЦИИ И СИМПОЗИУМЫ (пункт 15 повестки дня)

15.1 ПУБЛИКАЦИИ (пункт 15.1 повестки дня)

15.1.1 Комиссия приняла во внимание отчет Генерального секретаря, касающийся публикации руководящего и другого материала в области гидрологии и водных ресурсов. В течение периода 1997—1999 г. четыре из пяти отчетов, утвержденных КГи-Х для публикации в серии отчетов по оперативной гидрологии, уже выпущены. Комиссия выразила сожаление по поводу того, что пятый отчет по моделированию в масштабе бассейна для рационального использования подземных вод не закончен и поэтому не может быть опубликован. Выпущены все 11 отчетов, утвержденных КГи-Х для публикации в серии технических отчетов по гидрологии и водным ресурсам.

15.1.2 Комиссию проинформировали о состоянии дел с публикацией ВМО/ЮНЕСКО *Оценка водных ресурсов: Руководство по обзору национальных возможностей*. Она отметила, что варианты на английском, русском и испанском языках подготовлены и опубликованы ВМО. ЮНЕСКО опубликовала вариант на французском языке и организовала перевод *Руководства* на арабский язык. При консультациях с ЮНЕСКО ведется работа по предоставлению данного *Руководства* через Интернет.

15.1.3 Технические отчеты являются сложными и объемными документами, и на своей десятой сессии Комиссия выразила озабоченность в связи с тем, что в течение ее сессии невозможно рассмотреть их надлежащим образом. В этой связи она поручила своей КРГ подготовить оценку альтернативных процедур рассмотрения. Рекомендацию КРГ можно кратко изложить следующим образом:

- a) председатель рабочей группы определяет готовность конкретного отчета для рассмотрения;
- b) если он не считается готовым, председатель консультирует его автора по поводу того, каким образом его можно изменить, с тем чтобы привести его в соответствие;
- c) член КРГ, отвечающий за публикации КГи, проводит консультации с Секретариатом ВМО и выбирает двух редакторов, по возможности из перечня ассоциированных экспертов;
- d) эти редакторы анализируют отчет с научной, технической и редакторской точки зрения и сообщают о своем мнении посредством использования стандартного отчетного формуляра, включая рекомендацию в отношении целесообразности:
 - i) опубликования отчета в качестве отчета по оперативной гидрологии;
 - ii) выпуска отчета в серии технических отчетов по гидрологии и водным ресурсам;
 - iii) неопубликования отчета, но его сохранения при этом для последующего использования в работе Комиссии;
- e) ответственный член КРГ использует отчеты редакторов для подготовки окончательной рекомендации относительно того, каким образом публиковать данный отчет;
- f) эта рекомендация была представлена президенту КГи для принятия окончательного решения от имени Комиссии.

15.1.4 Эта процедура рассмотрения была одобрена Комиссией для применения как в отношении технических отчетов, запрошенных КГи-Х, так и отчетов, запрошенных КГи-ХI и будущими сессиями Комиссии.

15.2 СИМПОЗИУМЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРЫ

(пункт 15.2 повестки дня)

15.2.1 Комиссия изучила список, включающий 38 совещаний рабочих групп, 26 курсов и практикумов и 49 симпозиумов в области гидрологии и водных ресурсов, проведенных или совместно финансируемых ВМО в течение последнего межсессионного периода. Комиссия выразила свою признательность всем спонсорам и странам, проводившим у себя эти совещания.

15.2.2 Комиссия рассмотрела содержащийся в дополнении I к данному отчету список симпозиумов, технических конференций, практикумов и семинаров, связанных с гидрологией и водными ресурсами, которые предварительно планируется провести в период 2000—2003 гг. Она приняла во внимание, что Тринадцатый конгресс предусмотрел бюджетные ассигнования для ВМО на проведение или участие в проведении ряда этих совещаний и что Генеральный секретарь принял ряд действий по организации поддержки других мероприятий, по которым не требуется финансовая поддержка со стороны Организации.

15.2.3 Комиссия рекомендовала странам-членам сообщить Секретариату в ближайшее время о любых предложениях относительно приема у себя или иной поддержки совещаний, перечисленных в дополнении I.

16. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, КАСАЮЩЕЕСЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМИССИИ (пункт 16 повестки дня)

16.1 ЧЕТВЕРТЫЙ ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЛАН ВМО (пункт 16.1 повестки дня)

Комиссия напомнила о той роли, которую она сыграла в деле подготовки Четвертого долгосрочного плана ВМО (4ДП), охватывающего десятилетний период с 1996 г. по 2005 г. Первые четыре года этого периода, для которых 4ДП был представлен в более подробном виде, явили собой те временные рамки, в которых работала КГи-Х и выполнялись ее решения.

16.2 ПЯТЫЙ ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЛАН ВМО (пункт 16.2 повестки дня)

16.2.1 Комиссия также внесла свой вклад в дело разработки Пятого долгосрочного плана ВМО (5ДП), который был утвержден Тринадцатым конгрессом и охватывает период 2000—2009 гг. Комиссия отметила, что техническим комиссиям было предложено придерживаться политики и стратегий, определенных в этом Плане, и организовать свою деятельность таким образом, чтобы достичь основных долгосрочных целей, установленных в этом Плане. В этой связи Комиссия приняла во внимание общую структуру и приоритеты, изложенные в 5ДП, при разработке планов своей дальнейшей деятельности в соответствии с пунктом 17 повестки дня.

16.2.2 Комиссия выразила удовлетворение тем, что в соответствии с рекомендациями, которые она подготовила на своей девятой сессии в 1993 г., 5ДП теперь представлен в объединенной форме в виде единого документа, который можно широко распространять и понимать, и что теперь в него включен новый компонент программ по устойчивому развитию и наращиванию потенциала, основанный на предложениях КГи-Х.

16.2.3 Комиссия отметила, что отчет об оценке, охватывающий начальную часть 5ДП, в конечном итоге будет подготовлен для рассмотрения на Четырнадцатом конгрессе. Комиссия предложила своему президенту обеспечить предоставление соответствующего вклада со стороны КГи в соответствующий процесс оценки.

16.3 ШЕСТОЙ ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЛАН ВМО (пункт 16.3 повестки дня)

16.3.1 Комиссия отметила, что Тринадцатый конгресс поручил Исполнительному Совету учредить необходимый механизм для подготовки Шестого долгосрочного плана ВМО (6ДП) при активном участии технических комиссий.

16.3.2 Комиссия далее отметила общий подход, период охвата и общую структуру и содержание этого Плана, утвержденного Исполнительным Советом в соответствии с указаниями Тринадцатого конгресса.

16.3.3 Поскольку Конгресс поручил КГи возглавить разработку научно-технических аспектов ПГВР, Комиссия

сформулировала свои мнения по национальным, региональным и глобальным аспектам и отразила их в дополнении II к настоящему отчету.

16.3.4 Как и на своих ранее проходивших сессиях, Комиссия поручила своему президенту принять меры по реализации ее взглядов и предложений и продолжать представлять Комиссию в деле разработки той части БДП, которая касается гидрологии и водных ресурсов. Она поручила КРГ оказывать президенту помощь в выполнении им этой задачи.

ПРОЦЕСС ДОЛГОСРОЧНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

16.3.5 Комиссия отметила, что первый проект БДП будет подготовлен для рассмотрения ИС-ЛIII в мае 2001 г.

16.3.6 Комиссия отметила, что для облегчения последующего мониторинга и оценки БДП при его подготовке следует четко обозначить метод мониторинга и оценки, включая показатели работы и ориентиры.

РАССМОТРЕНИЕ СТРУКТУРЫ ВМО

16.3.7 Комиссия отметила, что Тринадцатый конгресс одобрил ряд мер для поощрения и поддержки полномасштабного участия технических комиссий и региональных ассоциаций, а также сотрудничества между ними, и предложил президентам технических комиссий, среди прочего, выполнять эти меры, по мере целесообразности, в рамках имеющихся ресурсов.

16.3.8 Комиссия также приняла к сведению мнения Исполнительного Совета, касающиеся пересмотра структуры ВМО. Комиссия рассмотрела этот вопрос и отразила свое мнение в дополнении II.

17. БУДУЩАЯ ПРОГРАММА РАБОТЫ КОМИССИИ (пункт 17 повестки дня)

17.1 Комиссия приняла во внимание структуру для будущей программы работы КГи, предложенную президентом в его отчете, и решила учредить КРГ и две тематически-ориентированные рабочие группы. Комиссия определила круг деятельности для каждого эксперта. При определении областей, по которым Комиссии следует сосредоточить внимание в предстоящие четыре года, Комиссия решила, что приоритет должен отдаваться таким темам, как прогнозирование наводнений (в кратко-, средне- и долгосрочном масштабе), управление данными (особенно метаданными) и управление в условиях риска. Эти тематические области предполагают тесное сотрудничество с метеорологическим сообществом и отражают основную роль НГС в области сбора, обработки и распространения гидрологической информации (о подземных и поверхностных водах), которая требуется пользователям.

17.2 Перед принятием такого решения Комиссия обсудила преимущества назначения «экспертов» перед назначением «докладчиков» для выполнения ее программы работы. Термин «эксперт» введен КГи-Х. Несмотря на то, что большинство высказывало точку зрения о сохранении «экспертов», отмечалось, что основной момент состоит в способности назначаемого производить работу. Упор делался на необходимости изложения четких целей и задач и на том, что выпуск отчета является полезным лишь в том случае, если достигается выполнение конкретной задачи.

17.3 Комиссия также обсудила вопрос о количестве экспертов, которых необходимо выбрать в рамках каждой рабочей группы и КРГ. Комиссия решила, что способность назначать помощников экспертов для поддержки работы экспертов в тематически-ориентированных рабочих группах имеет значительное преимущество. В частности, это позволяет КРГ избирать помощников экспертов для поддержки деятельности Комиссии после того, как назначенные эксперты более полно определяют виды деятельности. Комиссия в этой связи решила избрать шесть экспертов в каждую тематически-ориентированную рабочую группу. Это решение позволит увеличить ресурсы для проведения деятельности экспертов, включая занятость помощников экспертов.

17.4 В целях адекватного сосредоточения работы экспертов в тематически-ориентированных рабочих группах, Комиссия решила предложить, чтобы эксперты, работающие по конкретным тематическим областям, проводили деятельность, ориентированную на конкретные задачи. Комиссия также постановила, что в рамках тематически-ориентированных рабочих групп деятельность должна проводиться в форме конкретных проектов, вовлекающих в работу ряда экспертов, и, где необходимо, помощников экспертов. Эти проекты будут сосредотачиваться на конкретных областях деятельности, и их задача будет состоять в получении конкретных результатов. Для увеличения шанса на успех проекты должны предпочтительно базироваться на текущей национальной деятельности. Предлагается, чтобы проекты касались следующих тем:

- a) управление в условиях риска. Разработка ряда указаний и наилучшей практики для использования НГС путем применения управления в условиях риска, в частности в отношении оперативной гидрологии;
- b) автоматизированное оперативное определение зависимости уровней воды от расходов. Разработка программного обеспечения и соответствующего учебного наставления, которое обеспечит применение самых последних расчетов зависимости уровней воды от расходов, проводимых в реальном времени;
- c) анализ изменчивости и тренда в гидроклиматологических данных. Разработка и применение ряда статистических испытаний для определения тенденций и скачков в гидроклиматологических временных рядах данных в наборе совместимых и однородных комплектов данных;
- d) метаданные (в связи с ГЦДС). Определение метаданных, необходимых для сбора гидрологических данных и разработки механизмов для получения, представления и обеспечения доступа к метаданным.

17.5 КРГ предложила проект по глобальному прогнозированию наводнений. Однако Комиссия отметила, что она не может приступить к выполнению такого проекта до тех пор, пока одно или несколько государств-членов ВМО не смогут его спонсировать. Комиссия призвала страны, заинтересованные в участии в таком проекте, связаться с председателем рабочей группы по гидрологическому прогнозированию и предсказанию.

17.6 Отмечая, что на последнем совещании руководящего комитета ГЦДС представитель ЮНЕСКО указал на то, что они будут готовы оказывать финансовую поддержку предварительному совещанию экспертов по разработке инициативы, касающейся автоматизированной системы определения зависимости уровней воды от расходов в реальном времени, Комиссия призвала Секретариат ВМО оказать поддержку предлагаемому совещанию экспертов.

17.7 Комиссия также постановила назначить эксперта по передаче технологий и наращиванию потенциала. От эксперта потребуется проводить работу как в рабочих группах по водным ресурсам и гидрологическому прогнозированию и предсказанию, так и оказывать помощь другим экспертам в инициативах по подготовке кадров, связанных с их деятельностью. Намерение состоит в том, чтобы уделять еще большее внимание вопросу передачи задокументированных технологий в целях увеличения способности и потенциала НГС.

17.8 Комиссия обсудила вопрос о ресурсах, выделяемых для деятельности по подготовке кадров в рамках ПГВР. Комиссия рекомендовала, чтобы Секретариат ВМО обеспечил направление выделенных на подготовку кадров ресурсов на те инициативы по подготовке кадров, которые тесно связаны с согласованным планом работы на ее межсессионный период. Она также призвала Секретариат ВМО проводить работу в тесной связи с членами рабочих групп КГи, ответственными за эту область деятельности.

17.9 Учреждены две тематически-ориентированные рабочие группы, а именно: рабочие группы по водным ресурсам и гидрологическому прогнозированию и предсказанию. Рабочая группа по водным ресурсам сосредоточится на деятельности по поддержке оценки водных ресурсов и управлению ими, а рабочая группа по прогнозированию и предсказанию сосредоточится на применениях гидрологических методов, связанных с прогнозированием стихийных бедствий, включая наводнения и засухи. Комиссия определила области низлежащих прибрежных районов, городские районы и небольшие острова в качестве областей, для которых может потребоваться приоритетная деятельность.

17.10 Комиссия отметила, что небольшому количеству экспертов еще предстоит завершить все задачи, которые им были поручены КГи-Х, например эксперту по гидрологическим моделям для прогнозирования (г-н П. Сербан) и его помощникам экспертов, которые находятся в процессе составления третьего отчета, чтобы завершить деятельность, связанную с взаимным сравнением моделей гидравлических прогнозов. Дальнейшая работа по этой теме должна координироваться с помощью председателя рабочей группы по гидрологическому прогнозированию и предсказанию. Эксперт по данным о качестве воды (г-н П. Литерати) также работает над составлением отчета по оперативной гидрологии по мониторингу качества воды.

17.11 Как и на КГи-Х, Комиссия решила, чтобы работа отдельных экспертов, координируемая в рамках рабочих групп и между ними, имела гибкий характер. Мероприятия, запланированные тщательным образом на четырехлетний период деятельности рабочих групп, будут варьироваться и с использованием переписки, сове-

щаний, семинаров и конференций позволят представлять рекомендации, консультации и, прежде всего, обеспечивать осязаемую деятельность в рамках стран-членов.

17.12 Комиссия решила, чтобы рабочие группы продолжали стремиться к сотрудничеству в проводимой деятельности с другими группами, включая:

- a) другие комиссии в рамках ВМО;
- b) региональные ассоциации;
- c) другие учреждения Организации Объединенных Наций, занимающиеся проблемами воды, в частности МГП ЮНЕСКО;
- d) неправительственные организации, в частности МАГН.

17.13 Комиссия отразила свое решение по учреждению рабочих групп под пунктом 21 повестки дня, в котором определяются темы для реализации Комиссией в течение следующего межсессионного периода, и назначены эксперты для работы по этим темам.

18. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО, ПРОГРАММА ДОБРОВОЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРОЕКТЫ (пункт 18 повестки дня)

18.1 Комиссия отметила, что большинство видов деятельности по линии технического сотрудничества ВМО в области пресной воды сосредоточено на проектах СНГЦ, о которых сообщается в разделе 13 выше. Эти виды деятельности проводятся при финансовой поддержке со стороны Всемирного банка, Европейской комиссии и правительства Франции.

18.2 Комиссия отметила, что Секретариат ВМО предложил гидрологическим службам стран-членов представлять заявки на поддержку по линии ПДС. Из 15 перечисленных заявок только две, причем обе по линии ГОМС, получили поддержку. В этой связи Комиссия еще раз обратилась к странам-членам с просьбой быть более щедрыми при оказании поддержки для ПДС (Гидрология).

18.3 Комиссия отметила, что в целом выделение фондов на ПДС для деятельности по гидрологии и водным ресурсам было сравнительно небольшим. Предполагается, что этот недостаточный уровень финансирования оказал неблагоприятное влияние на совместные инициативы в области гидрологии и водных ресурсов, т. е. на ту область, которая представляет чрезвычайную важность для укрепления НГС, а также для общества и экономики стран-членов. Отмечалось, что область гидрологии и водных ресурсов должна получить соответствующую долю из этих ограниченных ресурсов и использовать их для эффективной поддержки НГС. Комиссия поручила КРГ, особенно президенту КГи, приложить усилия к тому, чтобы поднять этот вопрос как в Секретариате ВМО, так и в конституционных органах Организации и доложить о ходе дел по данному вопросу на следующей сессии КГи.

18.4 Комиссию проинформировали о том, что ВМО начала выполнение проекта по спасению гидрологических данных и экспериментального исследования, касающегося шести африканских стран. Участвующие страны получили компьютер и программное обеспечение для управления данными, а также обеспечивается подготовка персонала для перевода данных в электронный формат. В этом исследовании в настоящее время принимают

участие Чад, Гамбия, Гана, Кения, Руанда и Того. От имени африканских стран, которые получили помощь в рамках проекта по спасению данных, делегация Ганы выразила признательность за оказанную со стороны ВМО помощь и предложила полномасштабный проект по оказанию помощи другим странам, имеющим аналогичные проблемы. Комиссию информировали о том, что Российская Федерация также стремится к получению помощи для перевода огромного объема имеющихся гидрологических данных на электронный носитель и что это будет способствовать их доступности для международного гидрологического сообщества.

18.5 Комиссия отметила, что в дополнение к деятельности по линии ВСНГЦ оказывается техническая поддержка Танзании и Мексике в деле осуществления проектов по рациональному использованию водных ресурсов, поддерживаемых Всемирным банком. Было приятно отметить, что четыре эксперта КГи, гг. П. Гивоне, К. Пирсон, П. Ж. Пилон и Б. Дж. Стюарт, участвовали в оказании помощи по линии этого проекта.

18.6 Комиссию информировали о том, что Бразилия эксплуатирует с 1982 г. учебный центр в области телеметрии данных. Центр проводит курсы на английском языке, которые открыты для международных студентов.

19. СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОГРАММАМИ В ОБЛАСТИ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (пункт 19 повестки дня)

19.1 СОТРУДНИЧЕСТВО В РАМКАХ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ И ДРУГИХ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ (пункт 19.1 повестки дня)

19.1.1 Комиссия отметила, что официальные лица высокого уровня во многих правительствах в настоящее время признают критическое положение во всем мире в отношении ресурсов пресной воды. Одним из последствий является увеличение активности в международной деятельности в этой области, однако, как признала Комиссия, оно не всегда сопровождается увеличением поддержки для учрежденных программ системы Организации Объединенных Наций, таких, как программы ВМО. Международные органы, такие, как Всемирный совет по водным проблемам (ВСВ) и ГПВ, в настоящее время играют соответствующую роль в международной деятельности, и многие правительства усилили свои двусторонние программы, а не многосторонние программы оказания помощи. Таким образом, появился новый и все время изменяющийся аспект среды, в которой Комиссия и ВМО в целом работают в настоящее время, с тем чтобы достичь своих целей и выполнить задачи и служить интересам своих стран-членов. С учетом таких тенденций Комиссия рассмотрела соответствующие мероприятия и информировала о дальнейших планах.

19.1.2 Комиссия отметила крупные усилия, которые предприняла ВМО вместе с другими учреждениями по линии системы ООН, в выпуске доклада под заголовком *Комплексная оценка мировых ресурсов пресных вод*, который был представлен на пятую сессию КУР в 1997 г. ВМО соответственно опубликовала один из основополагающих справочных докладов для этого доклада, а именно доклад об оценке водных ресурсов и наличии

воды под редакцией г-на И. А. Шикломанова (Российская Федерация). Девятнадцатая специальная сессия Генеральной Ассамблеи ООН (Нью-Йорк, июнь 1997 г.) и шестая сессия КУР (Нью-Йорк, апрель 1998 г.) обратили особое внимание на вопросы пресной воды.

19.1.3 Комиссия признала важность участия ВМО в этих мероприятиях и отметила в этой связи призыв со стороны ИС-ЛП к членам и Секретариату ВМО принять активное участие в процессе Рио+10, в частности по результатам Дублинской конференции и Главы 18 Повестки дня на XXI век — Охрана и рациональное использование ресурсов пресной воды. Комиссия была информирована, что главным подготовительным совещанием для Рио+10 будет десятая сессия КУР, которая откроется в мае 2001 г. и будет продолжаться в апреле 2002 г. Кроме этого, Германия проведет Международную конференцию по пресной воде, которая состоится в Бонне с 3 по 7 декабря 2001 г., с тем чтобы обсудить некоторые ключевые вопросы в этой области. Комиссия рекомендовала, чтобы ВМО была вовлечена в эти совещания соответствующим образом.

19.1.4 Комиссию проинформировали о последних шагах по изменению методов работы подкомитета АКК по водным ресурсам в ответ на возрастающее признание его деятельности со стороны КУР. Особое внимание уделяется планам подкомитета по выпуску на двухлетней основе доклада об освоении мировых водных ресурсов (ДМВР), а также призыву ИС-ЛП к странам-членам и к Секретариату ВМО об обеспечении поддержки для этого проекта. Комиссии было приятно узнать, что в штаб-квартире ЮНЕСКО учрежден Межведомственный секретариат, который будет руководить подготовкой ДМВР в качестве первого и основного продукта межведомственной Всемирной программы по оценке воды (ВПОВ), и отметила великодушные Япония в предоставлении необходимой финансовой поддержки. Комиссия также отметила необходимость активного участия через каналы ВМО гидрологов в этой важной деятельности.

19.1.5 Была предоставлена информация о праздновании Всемирного дня воды, отмечаемого ежегодно 22 марта, а также, что в 2001 г. темой будет «Вода и здоровье», причем ВОЗ будет в качестве головной организации, а на 2002 г. предварительно была намечена тема «Вода и развитие», руководить которой, возможно, будет Секретариат ВПОВ. Комиссия была также проинформирована о том, что в некоторых странах важную роль в праздновании Всемирного дня воды играют национальные неправительственные ассоциации, связанные с проблемами воды.

19.1.6 Комиссия, в частности, рассмотрела вопрос о сотрудничестве ВМО с ЮНЕСКО по проблемам, касающимся пресной воды. Она отметила, что это сотрудничество основывается на межсекретариатском соглашении, учрежденном в 1972 г., и основное внимание уделила деятельности в области оценки водных ресурсов, подготовке третьего издания *Международного гидрологического словаря*, ВКП-Вода и вопросам образования и подготовки кадров в области гидрологии.

19.1.7 Рабочее соглашение позволяет проведение ежегодных совещаний Комитета ВМО/ЮНЕСКО по

внешним связям в области гидрологической деятельности и проведения через каждые пять или шесть лет Международной конференции ЮНЕСКО/ВМО по гидрологии. Комиссия была информирована о пятой такой конференции, которая была проведена ВМО в Женеве с 8 по 12 февраля 1999 г. Комиссия отметила весьма конструктивный образ действия, с которым Конференция выполняла свою работу, что привело к принятию ряда ценных рекомендаций, которые были представлены на Кг-ХIII и приняты во внимание при рассмотрении ПГВР, и при завершении рассмотрения 5ДП.

19.1.8 Три конкретных рекомендации Конференции были доведены до сведения Комиссии. Одна касалась учреждения проекта ХЕЛП, руководство которым осуществляется ЮНЕСКО и поддерживается ВМО с целью принесения социально-экономической и экологической пользы участникам посредством устойчивого и соответствующего использования пресной воды, с применением гидрологической науки в поддержку улучшенного интегрированного управления водосборами. Вторая рекомендация касалась создания МЦОРПВ, как обсуждено под пунктом 12.5. Третья рекомендация касалась установления более тесных связей между МАГАТЭ, ЮНЕСКО и ВМО в области использования изотопов в гидрологических исследованиях. Что касается последней, следует сказать, что связи между ВМО и МАГАТЭ укрепляются посредством внедрения изотопных методик в ГОМС, установления связей с ГСНК и активизацией Глобальной сети «Изотопы в осадках» (ГСНО).

19.1.9 Комиссия также отметила, что Бюро ЮНЕСКО по МГП провело свою встречу в новом здании штаб-квартиры ВМО в сентябре 1999 г. параллельно с сессией Консультативной рабочей группы КГи, таким образом, давая возможность членам двух органов встретиться вместе для обсуждения совместных действий. Они выразили пожелание, чтобы такие совещания были организованы снова, когда это практически возможно.

19.1.10 В том, что касается ХЕЛП, Комиссия приняла к сведению одобрение этой инициативы Пятой международной конференцией ЮНЕСКО/ВМО по гидрологии и решение Кг-ХIII о том, что «степень и характер вовлечения ВМО в данный проект должны ограничиваться областью интересов ВМО и служить целям Организации» (общее резюме, пункт 3.5.5.8 *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями Тринадцатого всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 902)). С этой целью и для усиления связей с ЮНЕСКО одному из членов КРГ была поручена задача внести соответствующий вклад и подготовить отчет об инициативе ХЕЛП.

19.1.11 Было упомянуто о проведенном примерно семь лет тому назад обсуждении вопроса о возможности частичного объединения деятельности в рамках МГП и ПГВР и совместного созыва или даже объединения Межправительственного совета по МГП и КГи. Исполнительный Совет ВМО выразил заинтересованность данным вопросом, одним из результатов которого явилось проведение совещания бюро МГП совместно с КРГ КГи, о котором говорится выше в пункте 19.1.9 общего резюме. В ходе совместной конференции, упомянутой выше в пункте

19.1.7 общего резюме, программы, посвященные ресурсам пресной воды, этих двух организаций были представлены таким образом, чтобы продемонстрировать их взаимодополняемость и отсутствие дублирования усилий. Однако никакого дальнейшего обсуждения вопроса об объединении этих двух программ не проводилось, и реализация идеи об объединении Комиссии с Советом была сочтена непродуктивной. Однако недавнее создание Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ) послужило стимулом для двух организаций вновь вернуться к вопросу о том, какие более тесные связи могут быть установлены между их программами, посвященными ресурсам пресной воды. КРГ было поручено внимательно изучить данный вопрос и подготовить соответствующий отчет для КГи-ХII.

19.1.12 Как отмечено выше в пункте 5.4 общего резюме, развитие новых событий в области управления МГП на региональном уровне привело к возникновению новых возможностей для взаимодействия, и, как можно надеяться, для совместных действий между региональными органами двух Организаций.

19.1.13 Работа над новым изданием *Международного гидрологического словаря* достигла завершающей стадии, а в феврале 2000 г. в Каире прошло пятое совещание постоянного комитета ВМО/ЮНЕСКО по терминологии. Комиссия поблагодарила г-на П. Юбера (Франция) за его работу по созданию электронной версии второго издания *Словаря*, включающего несколько дополнительных языков. Комиссия рекомендовала, чтобы и третье издание было подготовлено в подобном формате. Это издание будет включать в себя термины, относящиеся к следующим основным темам: поверхностные воды, подземные воды, водные ресурсы, качество воды, подповерхностные воды, гидрологические модели и гидрометрия. В том, что касается вопросов образования и подготовки кадров, то здесь ЮНЕСКО сотрудничает тесным образом с ВМО в деле оказания поддержки целевой группе ВМО по вопросам образования в области гидрологии. Эта целевая группа подготовит и обновит учебную программу для обучения и профессиональной подготовки гидрологов. ЮНЕСКО и ВМО продолжают оказание совместной поддержки ряду регулярных курсов в области гидрологии.

19.1.14 Делегация Германии проинформировала Комиссию о подготовленном германскими специалистами полном словаре по наукам о Земле, публикуемом в шести томах. Из 25000 терминов десять процентов касаются гидрологии и гидрогеологии. Издатель предложит ЮНЕСКО и ВМО обсудить возможность издания словаря и на других языках.

19.1.15 Комиссия с признательностью приняла к сведению результаты первого совещания нового руководящего комитета ВКП-Вода, которое было проведено в Женеве в октябре 2000 г. Цель ВКП-Вода заключается в оказании содействия деятельности по гидрологии в рамках ВКП и соответствующих конвенций в обеспечении сообщества, занимающегося проблемами воды, современными данными и информацией о состоянии и изменениях гидрологических и водных ресурсов в контексте изучения климата в широком

диапазоне временных и пространственных масштабов. В план работы на период 2000—2003 г. включены виды деятельности, посвященные региональному и глобальному анализу гидрологических изменений и трендов, связанным с климатом стихийных бедствий, климату и здоровью человека, а также климату и управлению в условиях риска в сельскохозяйственной практике. Комиссия была проинформирована о том, что отчет о работе этого совещания предполагается опубликовать в декабре 2000 г., после чего он немедленно будет разослан членам КГи.

19.1.16 Комиссия признала, что в своем реорганизованном виде ВКП-Вода обладает потенциальными возможностями для того, чтобы служить важным связующим звеном между климатологическими и гидрологическими программами и проектами.

19.1.17 Комиссия была проинформирована об усилиях ВМО и Глобальных систем наблюдений по созданию Глобальной гидрологической сети для целей изучения климата при сотрудничестве с другими учреждениями ООН, такими, как ЮНЕСКО, ФАО, ВОЗ и ЮНЕП. В этой связи в Гейзенхайме, Германия, в июне 2000 г. было проведено совещание экспертов по созданию Глобальной гидрологической сети наблюдений для целей изучения климата. Эта сеть рассматривается как дополнительная к уже существующим центрам и сетям данных и должна служить в качестве «сети сетей». Ключевые функции этой сети включают предоставление своевременного доступа к данным и метаданным о десяти гидрологических переменных параметрах благодаря сотрудничеству между существующими центрами, такими как ГЦДС и ГЦКО, и сетями, такими как ВСНГЦ, в рамках резолюций 40 (Кг-ХП) — Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности, и 25 (Кг-ХП) — Обмен гидрологическими данными и продукцией. Еще одна ключевая функция этой сети заключается в содействии выпуску соответствующей продукции и соответствующей документации для сообщества, занимающегося проблемами климата и гидрологии. К десяти переменным, упомянутым выше, относятся расход, осадки, снежный покров, суммарное испарение, упругость водяного пара, влажность почвы, потоки грунтовых вод, запас поверхностных вод, эксплуатация водных ресурсов и биогеохимические потоки.

19.1.18 Комиссия с признательностью приняла к сведению факт создания этой сети как средства для расширения обмена данными и информацией с целью своевременного выпуска продукции для различных применений в областях изучения климата, гидрологии и управления водными ресурсами.

19.1.19 Комиссия далее отметила, что следует в любом случае избегать дублирования усилий и что развитие этой сети не должно привести к каким-либо ненужным нагрузкам на НГС. Кроме того, в рамках этой сети сведения о происхождении и принадлежности данных и информации должны быть абсолютно прозрачны на всех уровнях, так же, как и для пользователей информации, подготавливаемой этой сетью. В этой связи Комиссия также отметила важное значение обратных связей между поставщиками и пользователями данных.

19.1.20 Представитель ЮНЕСКО проинформировал Комиссию о том масштабном и долгосрочном сотрудничестве, которое существует между МГП ЮНЕСКО и ПГВР ВМО. Тесные связи между этими двумя организациями означают, что они часто совместно несли ответственность за все проводившиеся в последнее время крупные международные мероприятия на высоком уровне. МГП высоко ценит это сотрудничество и желает продолжить его и в будущем. Он в общем виде описал те успехи, которые были достигнуты в осуществлении мер по различным темам МГП-V (1996—2001 г.). Он проинформировал Комиссию о том, что после многочисленных консультаций по всему миру и в результате признания перемены в мышлении относительно водных ресурсов, заключающейся в переходе от фрагментарных отдельных научных исследований к более всеобъемлющему комплексному подходу к этой проблеме, общая тема для МГП-VI (2002—2007 г.) была определена как «Различные виды взаимодействия в области водных ресурсов: подверженные риску системы и социальные проблемы». Были разработаны пять тем для МГП-VI и два пересекающихся компонента программы: ФРИЕНД (Режимы стока по данным рядов наблюдений на международных экспериментальных водосборах и гидрологической сети) и ХЕЛП (Гидрология для окружающей среды, жизни и политики). Четырнадцатая сессия Межправительственного совета по МГП, проведенная в Париже в июне 2000 г., одобрила стратегический план МГП-VI.

19.1.21 Он проинформировал Комиссию о том, что МГП взяла на себя лидирующую роль и при тесном сотрудничестве с ВМО и другими организациями системы ООН очень активно осуществляет несколько новых инициатив, а именно:

- a) ХЕЛП, который разработан с целью создания глобальной сети данных о водосборах для совершенствования связей между гидрологией и потребностями общества. Предполагается, что благодаря проекту ХЕЛП будет создан новый подход к комплексному управлению водосборами на основе использования данных о реальных водосборах и реальных проблемах, связанных с водными ресурсами, в рамках которого ученые-гидрологи, управляющие водными ресурсами и специалисты по правовым и политическим аспектам водных ресурсов смогут работать вместе;
- b) Совместная международная программа по использованию изотопов в гидрологии (СМПИГ), основная цель которой заключается в расширении использования изотопных методов в различных видах оперативной деятельности по оценке водных ресурсов и управлению ими. Эта программа будет осуществляться при тесном сотрудничестве с МАГАТЭ;
- c) Рациональное использование ресурсов совместных международных водоносных слоев (РИРСМВС). МГП при сотрудничестве с МАГ, ФАО и ЕЭК/ООН инициировала осуществление этой программы вследствие признания того факта, что существует много крупных региональных водоносных слоев, которыми пользуются несколько стран и которые имеют чрезвычайно важное значение для национальной и региональной безопасности, связанной с водными ресурсами;

d) Институт для обучения и подготовки кадров в области водных ресурсов Международного института ЮНЕСКО по технологиям инфраструктуры, гидравлики и охраны окружающей среды (ИХЕ), цель которого заключается в совершенствовании образования в области ресурсов пресной воды. ЮНЕСКО проводит активную работу с правительством Нидерландов с целью назначения ИХЕ в Делфте в качестве показательного центра ЮНЕСКО по образованию в области водных ресурсов.

19.1.22 Он упомянул также о создании секретариата ВПОВ в штаб-квартире ЮНЕСКО (см. также пункт 19.1.4 общего резюме) и о совместном спонсировании МЦОРПВ со стороны ВМО и ЮНЕСКО (см. выше пункты 12.5.3—12.5.5 общего резюме). Завершая свое выступление, он подчеркнул, что для МГП программа ПГВР является наиболее важным и естественным партнером в межправительственном сообществе.

19.1.23 Комиссия отметила, что ВМО продолжала свое сотрудничество с другими учреждениями системы ООН, включая ВОЗ по качеству воды, ФАО по проблемам земли и водопользования и экономические комиссии ООН в рамках соответствующих регионов. Комиссия напомнила о том, что многочисленные вклады были сделаны ВМО в течение 90-х годов по линии Международного десятилетия по уменьшению опасности стихийных бедствий, включая публикацию в 1999 г. доклада ВМО *Comprehensive Risk Assessment for Natural Hazards* (Комплексная оценка риска природных опасных явлений) (ВМО/ТД-№ 955). Теперь, когда Десятилетие уже закончилось, Комиссия считает важным, чтобы ВМО играла активную роль в только что организованном межучрежденческом мероприятии под названием Международная стратегия по уменьшению опасности стихийных бедствий, в частности в отношении усилий по снижению потерь от стихийных бедствий, связанных с водой.

19.1.24 Комиссия признала важность сохранения ВМО контактов с ПРООН, Всемирным банком и различными региональными банками развития, в частности ввиду ценной работы, проводимой в таких областях, которые представляют важность для НГС и для проектов, в которых принимает участие также и ВМО.

19.2 СОТРУДНИЧЕСТВО С МЕЖДУНАРОДНЫМИ КОМИССИЯМИ ПО РЕЧНЫМ БАСЕЙНАМ И НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (пункт 19.2 повестки дня)

19.2.1 Комиссия отметила, что ВМО поддерживает связи с рядом международных комиссий по речным бассейнам, таким как комиссии по рекам Рейн, Эльба, Нигер, Нил, Дунай и по бассейну озера Чад, благодаря чему обеспечивается весьма продуктивное сотрудничество по ряду совместных проектов.

19.2.2 Представитель Международной Комиссии по гидрологии бассейна Рейна (КГР) информировал сессию о деятельности своей Комиссии со времени ее основания в 1970 г. Он привлек внимание, в частности, к структуре, образованной МГП и ПГВР, в рамках которой КГР работает. Недавние проекты касались воздействия изменчивости и изменения климата на режим стока, отложения

наносов; использования информации, предоставляемой ГИС; разработки модели предупреждений и оценки моделей прогнозирования паводков.

19.2.3 Делегация Германии кратко информировала Комиссию о сотрудничестве между 13 странами, разделяющими между собой бассейн Дуная. Это сотрудничество аналогично сотрудничеству, связанному с Рейном, в том, что оно осуществляется в рамках МГП ЮНЕСКО и ПГВР ВМО. Оно имеет два базовых аспекта: один заключается в том, что раз в два года организуется конференция по гидрологическому прогнозированию, а второй — включает в себя сотрудничество между экспертами. Такое сотрудничество стало очень полезным механизмом для объединения многих различных интересов, имеющихся в дунайском регионе, и поддерживается с начала Международного гидрологического десятилетия в 1965 г. Первый результат сотрудничества — разработка всеобъемлющей монографии, которая была опубликована в 1986 г. на немецком и русском языках. Позже она вышла также на английском и французском. После публикации этой монографии сотрудничество продолжилось по конкретным вопросам, представляющим общий интерес для стран бассейна Дуная и касающимся водного баланса, осадения наносов и режима стока. В свете осуществления Европейской водной директивы внимательно изучается перекрытие между программами и видами деятельности по реке Дунай.

19.2.4 Представитель Германии информировал сессию о сети гидрологических и экологических институтов Европейского союза, которая называется «Евраква». Один институт от каждого государства является членом сети, и имеются намерения в будущем расширить эту сеть за счет восточных соседей. Каждый год проводится техническая конференция по конкретной гидрологической или экологической проблеме, представляющей общий интерес. Основной целью данной сети является обмен знаниями и осуществление влияния на существующие в Союзе программы, ориентированные на исследования водных проблем.

19.2.5 Представитель Международного органа по бассейну реки Нигер (НБА) упомянул о сотрудничестве НБА с ВМО в ряде областей, включая проект ГидроНигер, который играет крупную роль в субрегионе в плане гидрологического прогнозирования в масштабе бассейна реки Нигер. Он напомнил, что это сотрудничество касалось оборудования, подготовки кадров, предоставления персонала и технических консультаций. Отмечая это заслуживающее подражания сотрудничество, Совет министров Международного органа на своих совещаниях, состоявшихся в 1998, 1999 и 2000 гг., выразил свою глубокую признательность ВМО. НБА надеется, что такое сотрудничество будет и далее укрепляться в будущем, в частности в контексте ВСНГЦ и различных проектов НБА.

19.2.6 Комиссия была проинформирована о Международной комиссии по защите реки Эльбы, которая была учреждена 10 лет назад и в которую входят три члена: Чешская Республика, Германия и Европейский союз. Она занимается в основном проблемами охраны качества воды, а также ее количества и режимом переноса наносов реки Эльбы. В области гидрологии в настоящее

время функционируют две рабочие группы: рабочая группа по гидрологии и рабочая группа по защите от паводков. После нескольких больших паводков в Европе в последние годы внимание фокусируется на проблемах региональных паводков и их влиянии на деятельность человека в бассейне. Главными результатами в этом отношении являются доклады «Гидрологические аспекты паводков в бассейне Эльбы» и «Стратегия защиты от паводков в бассейне Эльбы».

19.2.7 Секретариат сообщил Комиссии о ходе дел со времени ее последней сессии в отношении ГПВ и ВСВ и о том, что она представлена в Совете управляющих ВСВ. Комиссия отметила новые аспекты, которые внесли эти органы в международную деятельность в области пресной воды, а также, что несмотря на участие ВМО, пока еще такая работа не привела ни к какому финансированию деятельности, касающейся НГС, потенциал в этом плане все еще сохраняется, и партнерство служит ценным источником контактов между представителями стран, международных организаций и доноров. Имеется надежда, что финансирование по этим каналам можно было бы получить для осуществления глобальной инициативы по паводкам, предлагаемой ВМО.

19.2.8 Комиссия отметила выводы Второго всемирного форума по водным проблемам и Конференции на уровне министров, которые состоялись в Гааге, Нидерланды, в марте 2000 г., и в частности, призыв, содержащийся в Декларации министров, к Генеральному секретарю ООН о дальнейшем укреплении координирования и согласования действий по водным проблемам в рамках системы ООН, а также обязательства министров в отношении работы в рамках системы ООН и принятия согласованных позиций в соответствующих правительственных органах в целях повышения согласованности в этих видах деятельности.

19.2.9 Представитель Японии предоставил сессии краткую информацию о приготовлениях к Третьему всемирному форуму по водным проблемам, который должен проводиться в марте 2003 г. в этой стране. Секретариат, который готовит Конференцию, был создан в июле 2000 г. при поддержке нескольких японских правительственных организаций, включая министерство строительства. С тем чтобы обеспечить успех Форума, организаторы обращаются за сотрудничеством к соответствующим организациям ООН, включая ВМО, а также к неправительственным организациям. Его цель заключается в обмене опытом между странами в решении различных, связанных с водой проблем, включая паводки, нехватку воды и ее ухудшающееся качество. Планы, касающиеся Форума, доступны для общественности с помощью Интернета, по адресу: <http://www.water-forum3.com>.

19.2.10 Комиссия приняла к сведению, что, как ожидается, Четвертый всемирный форум по водным проблемам будет проводиться в 2006 г. в Монреале.

19.2.11 Комиссия также отметила, что в то время, как эти новые события хорошо отслеживаются и там, где надо, поддерживаются ВМО, Организация сохраняет свое давно установившееся сотрудничество с другими неправительственными организациями, в частности с МАГН и ИСО, а также недавно укрепила свои связи с МАГИ.

19.2.12 Представитель МАГН передал сессии приветствия президента МАГН, г-на Дж. Родда, и избранного, но еще не вступившего в должность президента, г-на К. Такеучи. Он выразил удовлетворение МАГН по поводу тесного сотрудничества между Ассоциацией и ВМО в ряде областей. Он использовал данную возможность, чтобы поблагодарить ВМО за поддержку, оказанную Пятой научной ассамблее МАГН, состоявшейся в 1997 г. в Рабате, и Генеральной Ассамблее МСГГ, состоявшейся в 1999 г. в Бирмингеме, которая предоставила ученым из развивающихся стран возможность принять участие в этих мероприятиях.

19.2.13 МАГН разделила обеспокоенность, выраженную профессором Обаси в его выступлении во время открытия сессии, по поводу быстрого роста количества различных инициатив и агентств, связанных с водными проблемами. В этой связи Ассоциация старалась углубить сотрудничество как с ВМО, так и с ЮНЕСКО, и, как и в прошлом, желает предоставить свою самую полную поддержку такому сотрудничеству.

19.2.14 Работа МАГН сосредоточена на долгосрочном будущем гидрологии и на лучшем понимании ее взаимоотношений с рациональным водопользованием. Шестая научная ассамблея МАГН будет проводиться 18—27 июля 2001 г. в Маастрихте, Нидерланды, по теме «Вода для испытывающей жажду планеты».

19.2.15 Представитель Международного географического союза (МГС) говорил о серьезной заинтересованности МГС в вопросах гидрологии и связанных с водой проблемах. Генеральная Ассамблея, состоявшаяся в августе 2000 г. в Сеуле, учредила новую исследовательскую группу по водной устойчивости. Она стала преемницей недавно существовавших групп по региональному гидрологическому реагированию на изменения климата, которая опубликовала книгу с таким же названием в издательстве «Кlover», и по изменению окружающей среды и экстремальным гидрологическим явлениям, которая подготовила ряд специальных выпусков международных научных журналов, издаваемых в настоящее время. Цель новой группы — расширить научные исследования взаимодействий и обратных связей между водными ресурсами и окружающей средой. Она также выдвинула предложение о новом «Атласе мировых водных ресурсов», который охватит аспекты, связанные с окружающей средой, социально-экономические и политические аспекты, а также динамику водных потоков. Ведутся дискуссии о возможных связях с Докладом об освоении мировых водных ресурсов, но пока для данного проекта изыскивается значительная часть финансирования.

20. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ (пункт 20 повестки дня)

Комиссия посвятила вторую половину дня 14 ноября и первую половину дня 15 ноября ряду научных лекций на темы «Гидрология: африканская перспектива» и «Глобальные вопросы гидрологии». Программа научных лекций приведена в дополнении III к настоящему отчету.

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

21.1 Для выполнения своей программы работы в период между одиннадцатой и двенадцатой сессиями

Комиссия учредила КРГ и две других рабочих группы, в состав которых входят в общей сложности 20 членов. Состав рабочих групп, фамилии их членов и их обязанности изложены в резолюции 1 (КГи-XI).

21.2 Во время сессии были назначены, где это оказалось возможным, председатели и члены рабочих групп. Президенту было дано право назначать лиц, заменяющих членов рабочих групп, в случае, если избранные специалисты не смогут выполнять свои обязанности, рассматривая, в таких случаях, кандидатуры, которые уже были представлены в Комиссию странами-членами до КГи-XI.

21.3 Комиссия рекомендовала, если возможно, чтобы две рабочие группы провели свои первые совещания в одно и то же время и в одном и том же месте, что позволит им скоординировать планы своей будущей деятельности. Комиссия рекомендовала, что как только рабочие группы примут свои планы работ, КРГ решит, где лучше всего обеспечить поддержку ассоциированных экспертов и через президента назначить таких экспертов для оказания помощи рабочим группам в выполнении их задач. Процедура по индентификации и отбору ассоциированных экспертов должна быть такой же, какая применялась в последний межсессионный период.

21.4 В том, что касается участия назначенных другими правительственными и неправительственными организациями экспертов в их работе, Комиссия отметила, что существующие рабочие соглашения между ВМО и этими организациями предусматривают такое участие, и рекомендовала президенту и Генеральному секретарю использовать каждую возможность для того, чтобы приглашать соответствующие организации вносить свой вклад в работу Комиссии.

22. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 22 повестки дня)

22.1 Комиссия изучила резолюции и рекомендации, принятые на ее десятой сессии, а также резолюцию Исполнительного Совета, касающуюся деятельности КГи, которая все еще находится в силе, а именно резолюцию 9 (ИС-XLIX) — Отчет десятой сессии Комиссии по гидрологии. Решения Комиссии в этой связи внесены в резолюцию 2 (КГи-XI) и рекомендацию 2 (КГи-XI).

22.2 Отмечалось, что большая часть рекомендации 2 (КГи-IX) — Поддержка глобальных центров данных, внесена Конгрессом в его резолюцию 21 (Кг-XII) — Глобальный центр данных о стоке, которая затем была оставлена в силе Кг-XIII. Тем не менее Комиссия постановила сохранить свою первоначальную рекомендацию в силе, с тем чтобы показать свою постоянную поддержку этой важной работе глобальных центров данных, эксплуатируемых под эгидой ВМО, а также зафиксировать свою благодарность странам-членам, которые несут основное финансовое бремя по их эксплуатации. Предполагается, что планы по МЦОРПВ (см. пункт 12.5.3 общего резюме и рекомендацию 1 (КГи-XI) выше)) и по другим центрам данных и информации

будут реализованы ко времени КГи-XII, когда можно будет принять обновленную рекомендацию вместо рекомендации 2 (КГи-IX).

22.3 Рекомендация 1 (КГи-X) — Гидрологические сети, оставлена в силе, поскольку Комиссия постоянно озабочена проблемами эксплуатации таких сетей и необходимостью наличия данных для глобальных исследований.

22.4 В соответствии с поручением, изложенным в рекомендации 2 (КГи-X) — Участие женщин в работе Комиссии, президент КГи докладывал об участии женщин во время межсессионных совещаний и на КГи-XI. Он с сожалением отметил, что обычно одна и самое большее три женщины участвовали в совещаниях вспомогательных органов КГи за последние четыре года и что несмотря на то, что участие женщин в КГи-XI значительно улучшилось по сравнению с КГи-IX, уровень этого участия значительно ниже, чем в КГи-X. Комиссия, с удовлетворением отмечая, что благодаря ее рекомендации была проложена дорога и для участия женщин в других технических комиссиях, занявших аналогичные позиции, и что гендерный вопрос в настоящее время все более широко рассматривается в рамках ВМО, она считала текущее положение в рамках КГи неудовлетворительным. Соответственно Секретариат призывается к тому, чтобы привлекать больше женщин к деятельности КГи при любой представляющейся возможности выбора.

22.5 Комиссия, однако, признала, что ее возможность выбора и возможность выбора Секретариата зависят от наличия достаточно квалифицированных кандидатов. Это, в свою очередь, зависит от степени участия женщин в работе НГС. Ряд делегаций доложили о своих усилиях и возлагаемых надеждах в этом плане.

22.6 Ввиду вышесказанного, Комиссия решила сохранить в силе рекомендацию 2 (КГи-X).

23. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 23 повестки дня)

Г-н Д. Г. Руташобиа (Объединенная Республика Танзания) и г-н Б. Дж. Стюарт (Австралия) были избраны в качестве президента и вице-президента Комиссии по гидрологии соответственно на следующий межсессионный период.

24. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ДВЕНАДЦАТОЙ СЕССИИ (пункт 24 повестки дня)

Комиссия решила провести свою двенадцатую сессию во второй половине 2004 г.

25. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 25 повестки дня)

25.1 При закрытии сессии г-н К. Хофиус выразил удовлетворение работой, выполненной во многом благодаря тем, кто возглавлял различные комитеты и рабочие группы. Члены Комиссии поблагодарили президента за его компетентное и энергичное руководство в предыдущие восемь лет.

25.2 Главный делегат Австралии выразил от имени г-на Зилмана, постоянного представителя Австралии и

Президента ВМО, признательность за самоотверженную, конструктивную и мобилизующую роль, которую г-н К. Хофиус играл в качестве президента Комиссии.

25.3 Была выражена благодарность Нигерии, и в частности персоналу ее постоянного представителя и его советника по гидрологии, за теплый прием и щедрое гостеприимство, оказанные сессии.

25.4 Также была выражена благодарность Секретариату ВМО за оказанную им поддержку работе Комиссии не только в течение сессии, но также и в межсессионный период. От имени Генерального секретаря с ответным словом выступил г-н А. Аскью, выразив удовлетворение успешным завершением сессии.

25.5 Одиннадцатая сессия Комиссии по гидрологии была закрыта в 12 ч 25 мин 16 ноября 2000 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕЗОЛЮЦИЯ 1 (КГи-ХІ)

РАБОЧИЕ ГРУППЫ И ЭКСПЕРТЫ КОМИССИИ ПО ГИДРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 16 (Кг-ХІІІ) — Программа по гидрологии и водным ресурсам;
- 2) Отчет президента Комиссии по гидрологии (КГи);
- 3) Отчеты рабочих групп, учрежденных Комиссией на ее десятой сессии;
- 4) Отчет Генерального секретаря, касающийся деятельности Комиссии в течение предыдущего межсессионного периода;
- 5) Стандартную практику утверждения президентом Комиссии планов работы всех рабочих групп КГи до начала их осуществления,

УЧИТЫВАЯ, важную роль, которую могут играть эксперты национальных учреждений в качестве членов рабочих групп при осуществлении деятельности Комиссии,
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Вновь учредить Консультативную рабочую группу (КРГ) Комиссии по гидрологии, также действующую в качестве руководящего комитета по Гидрологической оперативной многоцелевой системе (ГОМС), с кругом обязанностей, изложенным в дополнении к настоящей резолюции;
- 2) Учредить:
 - a) рабочую группу по водным ресурсам;
 - b) рабочую группу по гидрологическому прогнозированию и предсказанию,каждая из которых состоит из председателя и членов-экспертов, обязанности которых приводятся в дополнении к настоящей резолюции;
- 3) Учредить следующий общий круг обязанностей, применимый ко всем рабочим группам и экспертам:
 - a) каждый из членов рабочих групп должен рассматривать разделы *Руководства по гидрологической практике* (ВМО-№ 168) и *Технического регламента* (ВМО-№ 49), касающиеся его конкретных областей ответственности, и готовить конкретные предложения о пересмотре и/или

- дополнениях, которые должны быть включены в будущие издания этих двух публикаций;
- b) каждый из членов рабочих групп должен, по мере надобности, предоставлять консультации и оказывать помощь президенту КГи, а также Секретариату ВМО, в разработке компонентов и последовательностей ГОМС в рамках общей предметной области, связанной с его кругом обязанностей;
 - c) при выполнении задач, перечисленных в индивидуальном круге обязанностей, членам рабочих групп следует принимать во внимание соответствующие международные соглашения и конвенции, а также деятельность других международных организаций, работающих в областях, их касающихся;
 - d) члены рабочих групп должны представить через председателей своих рабочих групп планы работы президенту Комиссии для утверждения и должны на непрерывной основе, с интервалами не менее шести месяцев, включая ситуации, связанные с мониторингом развития новых событий, отчитываться перед своими председателями и Секретариатом ВМО;
 - e) каждый из членов предметно-ориентированных рабочих групп должен представить Комиссии через председателей соответствующих рабочих групп окончательный отчет по крайней мере за семь месяцев до начала двенадцатой сессии Комиссии;
 - f) каждая предметно-ориентированная рабочая группа Комиссии обязана представить окончательный отчет президенту Комиссии не позднее, чем за шесть месяцев до двенадцатой сессии Комиссии;
- 4) Предложить тем лицам, чьи фамилии указаны в дополнении к настоящей резолюции, работать в указанном качестве.

*

*

*

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 1 (КГи-XI)

СОСТАВ И КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ РАБОЧИХ ГРУПП И ЭКСПЕРТОВ КОМИССИИ ПО ГИДРОЛОГИИ, УЧРЕЖДЕННЫХ НА ЕЕ ОДИННАДЦАТОЙ СЕССИИ

ЧАСТЬ А

**КОНСУЛЬТАТИВНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА
КОМИССИИ ПО ГИДРОЛОГИИ (ЯВЛЯЮЩАЯСЯ
ТАКЖЕ РУКОВОДЯЩИМ КОМИТЕТОМ ПО ГОМС)**

1. Президент КГи

Д. Г. Руташобиа

(Объединенная Республика Танзания)

- a) выполнять обязанности, порученные президенту технической комиссии ВМО;
- b) в рамках вышеуказанных обязанностей председательствовать, по мере необходимости, на совещаниях, включая, например, Консультативную рабочую группу КГи и Международную консультативную группу Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ);
- c) представлять КГи как в ВМО, так и на всех других совещаниях, практикумах и конференциях;
- d) содействовать признанию и повышению осведомленности о роли оценки водных ресурсов в области гидрологии и водных ресурсов.

2. Вице-президент КГи

Б. Дж. Стюарт (Австралия)

- a) оказывать помощь президенту Комиссии по мере того, как и когда она потребуется;
- b) обеспечивать координацию деятельности региональных ассоциаций и, в частности, региональных рабочих групп по гидрологии (РГГ) в рамках общей деятельности Комиссии, а также эффективную связь между Комиссией и РГГ (в частности, получать информацию и результаты тематических исследований у РГГ по методологиям восстановления временных рядов данных по естественному стоку и социально-экономическому значению гидрологических прогнозов);
- c) содействовать деятельности по оценке водных ресурсов (ОВР) в рамках РГГ;
- d) обеспечить функционирование связи между КГи и неправительственными организациями, а также региональной деятельностью ЮНЕСКО;
- e) осуществлять мониторинг изменений в роли национальных гидрологических служб (НГС) и представлять сообщения о них.

3. Член группы, ответственный за совместные инициативы Программы по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР) ВМО и Международной гидрологической программы (МГП) ЮНЕСКО

г-жа М. Гарсиа де Мехья (Колумбия)

- a) осуществлять мониторинг совместной деятельности, предпринимаемой ПГВР ВМО и МГП ЮНЕСКО, обеспечивать вклад в нее и отчетность о ней, включая виды деятельности, связанные с:
 - i) оценкой водных ресурсов;
 - ii) докладом об освоении мировых водных ресурсов (ДМВР);
 - iii) инициативой «Гидрология для окружающей среды, жизни и политики (ХЕЛП)»;
 - iv) *Международным гидрологическим словарем*;
 - v) Международным центром оценки ресурсов подземных вод (МЦОРПВ);
- b) оказывать помощь вице-президенту КГи, связанную с региональной деятельностью ЮНЕСКО.

4. Член группы, ответственный за международный обмен данными

Дж. Велленс-Менсах (Гана)

- a) осуществлять мониторинг и подготовить отчет о применении странами-членами резолюции 25 (Кг-XIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией;
- b) предоставлять или, по мере необходимости, обновлять пропагандистские и руководящие материалы, касающиеся резолюции 25 (Кг-XIII);
- c) по мере необходимости, содействовать применению резолюции 25 (Кг-XIII) в рамках проектов СНГЦ;
- d) осуществлять мониторинг и подготовить отчет о деятельности международных центров данных, включая Глобальный центр данных по стоку (ГЦДС), Глобальный центр климатологии осадков (ГЦКО) и, если будет создан, МЦОРПВ;
- e) координировать, рассматривать, модифицировать и представлять в КГи аспекты, связанные с Гидрологической информационно-справочной службой (ИНФОГИДРО).

5. Член группы, ответственный за вклад КГи во внутреннюю деятельность ВМО:

К. Хофиус (Германия)

- a) координировать сбор, рассмотрение и представление в КГи материалов для *Технического регламента* (ВМО-№ 49) и *Руководства по гидрологической практике* (ВМО-№ 168) с основным вниманием к вопросам подземных вод, здравоохранения и безопасности;

- b)* оказывать КРГ помощь в выполнении обязанностей, сформулированных в плане осуществления ГОМС;
- c)* координировать редактирование и публикацию отчетов, подготовленных от имени КГи;
- d)* предоставлять консультации президенту КГи в связи с деятельностью, предпринимаемой в сотрудничестве с другими комиссиями (например, Комиссия по основным системам (КОС), Комиссия по климатологии (ККл) и Комиссия по приборам и методам наблюдений (КПМН) (калибровка приборов));
- e)* осуществлять мониторинг потребностей программ Комиссии в образовании и подготовке кадров.
- f)* информировать президента КГи о деятельности в связи с ВСНГЦ.
6. Член Комиссии, ответственный за практику устойчивого использования водных ресурсов
Лю Хэн (Китай)
- a)* обеспечить вклад КГи в деятельность, связанную с пропагандой роли КГи в устойчивом использовании водных ресурсов, включая участие в:
- i)* крупномасштабных гидрологических исследованиях, таких, как Глобальный эксперимент по изучению энергетического и водного цикла (ГЭКЭВ), Международный проект ГЭКЭВ континентального масштаба (МПК) и т. д.;
- ii)* Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК), Глобальная система наблюдений за поверхностью суши (ГСНПС), Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши-гидрология (ГСПС-Г); а также вести мониторинг этой деятельности и подготовить отчет о ней;
- b)* осуществлять мониторинг индикаторов устойчивого использования водных ресурсов, включая индикаторы здоровья экватических экосистем и воздействий деятельности человека на водные ресурсы, и подготовить соответствующий отчет;
- c)* работать в тесном контакте с экспертами КГи, вносящими вклад в практику устойчивого использования водных ресурсов;
- d)* содействовать применению концепции устойчивого использования воды в оперативной практике и законодательных механизмах, например, оценке влияния на окружающую среду.
7. Председатель рабочей группы по водным ресурсам
И. А. Шикломанов (Российская Федерация)
- a)* вести и координировать деятельность рабочей группы по водным ресурсам и отчитываться о ней, включая, в частности, проекты:
- i)* по автоматизированным системам определения в реальном времени зависимости уровень-расход;
- ii)* по анализу изменчивости и трендов в гидроклиматологических данных;
- b)* координировать деятельность, связанную с деятельностью, осуществляемой в рамках ВКП-Вода, и консультировать президента КГи по этим вопросам.
8. Председатель рабочей группы по гидрологическому прогнозированию и предсказанию
П. Ж. Пилон (Канада)
- a)* вести и координировать деятельность рабочей группы по гидрологическому прогнозированию и предсказанию и отчитываться о ней, включая, в частности, проект по управлению в условиях риска;
- b)* в случае утверждения проекта по глобальным прогнозам и предупреждению вести и координировать этот проект, а также отчитываться по нему.
- Задачи Консультативной рабочей группы:
- a)* быть активным органом по делам Комиссии, связанным с вопросами управления и координации в межсессионном периоде, и, в частности:
- i)* оказывать помощь президенту при внесении предложений или принятии мер по срочным вопросам, относящимся к деятельности Комиссии, в соответствии с правилом 146 (*b*) Общего регламента;
- ii)* оказывать помощь президенту в рассмотрении хода работы Комиссии, в частности ее рабочих групп и экспертов, и, по мере необходимости, при координировании их работы с деятельностью рабочих групп по гидрологии региональных ассоциаций;
- iii)* вносить от имени Комиссии вклад в подготовку Шестого долгосрочного плана ВМО в части, касающейся гидрологии и водных ресурсов, а также в целом оказывать содействие президенту и Секретариату ВМО в выполнении ими этой задачи;
- iv)* оказывать помощь президенту в рассмотрении деятельности Комиссии, касающейся программ других международных организаций;
- v)* оказывать помощь президенту и Секретариату ВМО при решении вопроса о стратегиях мобилизации ресурсов для ПГВР, включая средства поощрения вкладов в Целевой фонд ВМО для деятельности по гидрологии и водным ресурсам;
- vi)* при помощи Секретариата ВМО координировать подготовку *Технического регламента* и шестого издания *Руководства по гидрологической практике* с учетом решений Комиссии по этим вопросам;

- vii) по мере надобности, вносить свой вклад в осуществление ПГВР; при этом отдельные члены рабочей группы ответственны и вносят свой вклад в соответствии с темами, перечисленными под их фамилиями;
- viii) осуществлять любую другую деятельность по просьбе президента Комиссии;
- b) действовать в качестве руководящего комитета по ГОМС и для этого:
 - i) предоставлять консультации президенту по вопросам организации и укрепления сети национальных справочных центров ГОМС, по координации вкладов в ГОМС экспертов и рабочих групп Комиссии и рабочих групп по гидрологии региональных ассоциаций, а также по осуществлению ГОМС в целом в соответствии с планом осуществления ГОМС в XXI веке;
 - ii) проводить мониторинг компонентов и последовательностей на предмет соответствия *Техническому регламенту* и надлежащим стандартам;
 - iii) для удовлетворения потребностей пользователей постоянно производить оценку адекватности *Справочного наставления по ГОМС* и предлагать улучшения по его форме и содержанию;
 - iv) оказывать содействие при утверждении компонентов и последовательностей, а также, по мере надобности, и при обновлении дополнений к *Наставлению*;
 - v) оказывать помощь при оценке потребностей потребителей в гидрологической информации в части, касающейся ГОМС.

ЧАСТЬ В РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

1. Председатель
И. А. Шикломанов (Российская Федерация)
2. Эксперт по управлению данными
М. Канеки (Япония)
 - a) провести обзор современных процедур контроля качества данных и подготовить отчет, а также обновить соответственно *Руководство по гидрологической практике*;
 - b) определить стандарты и потребности в метаданных для систем сбора гидрологических данных, а также предоставить консультации по поводу того, каким образом они могли бы быть осуществлены НГС и другими центрами данных (например, СНГЦ, ГЦДС и т. д.);
 - c) провести обзор и подготовить руководящие указания по методам представления данных

- и метаданных, а также потребностям в информационных системах по водным ресурсам;
 - d) изучить и определить потребности в метаданных для обмена гидрологическими данными и оказывать, по мере надобности, помощь члену КРГ, ответственному за международный обмен данными;
 - e) определить потребности в спасении данных и предоставлять консультации НГС через КГи;
 - f) оказывать помощь проекту по автоматизированной системе определения в реальном времени зависимости уровень-расход;
 - g) оказывать помощь Проекту по анализу изменчивости и трендов в гидроклиматологических данных;
 - h) оказывать помощь экспериментальному проекту по метаданным, который ведет ГЦДС.
3. Эксперт по проектированию сетей
М. Морель (Франция)
 - a) продолжить работу, связанную с интеграцией специализированных гидрологических сетей, включая подземные и поверхностные воды, для решения высокоприоритетных экологических и социальных вопросов, при особом внимании к городским территориям и небольшим островам;
 - b) исследовать использование современных технологий моделирования для повышения эффективности сетей;
 - c) разработать методологию для проведения обзора тенденций в национальных гидрологических сетях, включая подземные и поверхностные воды, в связи с развитием Гидрологической информационно-справочной службы (ИНФОГИДРО);
 - d) оказывать помощь в разработке специализированной сети Проекта по анализу изменчивости и трендов в гидроклиматологических данных;
 - e) обеспечивать руководство подходами для обеспечения экономической устойчивости сетей.
 4. Эксперт по кривым расходов/расчету стока
Н. Крукшанк (Канада)
 - a) разработать систему поддержки принятия решений, которая:
 - i) предоставляет методологию получения кривых расходов на основе гидравлического моделирования;
 - ii) обеспечивает оценку расхода и/или скорости для системы с нестабильным управлением, в которой нет единой кривой расходов;
 - b) руководить Проектом по автоматизированной системе определения в реальном времени зависимости уровень-расход.

5. Эксперт по использованию и охране вод
М. Малакани (Сирия)
- предоставить консультации по поводу методов сбора данных и информации об использовании воды и спросе на нее, а также оценки их воздействий в связи с наличием ресурсов в будущем;
 - провести обзор и развивать методы прогнозирования наличия воды, спроса на нее и ее использования как для подземных, так и поверхностных вод;
 - подготовить отчет о стратегиях снижения использования воды, а также об их успешных и неуспешных применениях в связи с их воздействиями на количество воды, остающейся для использования;
 - предпринять некоторые виды этой деятельности в сотрудничестве с вице-президентом Комиссии;
 - оценить и подготовить руководящие указания по оценке искусственного пополнения подземных вод и его роли в оптимальном использовании водных ресурсов.

6. Эксперт по статистическому и пространственному анализу гидроклиматологической изменчивости и трендов

У. Хариоко (Индонезия)

- провести обзор статистических процедур для анализа изменчивости и трендов;
- установить критерии отбора станций для специализированной опорной сети, предназначенной для анализа изменчивости и трендов;
- собрать данные, разработать необходимое программное обеспечение и провести анализ этих данных;
- представить вклад в ВКП-Вода, включая помощь Проекту по анализу изменчивости и трендов в гидроклиматологических данных;
- подготовить отчет о вышеуказанной деятельности;
- оценить влияние обнаруженных трендов наличия грунтовых и поверхностных вод.

7. Эксперт по передаче технологии и наращиванию потенциала

Э. Д. Удоека (Нигерия)

- организовать при содействии экспертов и ассоциированных экспертов КГи передвижные учебные практикумы по таким приоритетным тематическим областям, как прогнозирование наводнений, управление в условиях риска и основные системы сбора данных;
- обеспечить вклад в проект ВСНГЦ в виде передачи технологии и наращивания потенциала в тесном сотрудничестве с членом КРГ, ответственным за ВСНГЦ.

Рабочая группа по водным ресурсам должна, по мере надобности, вносить свой вклад в осуществление ПГВР

ВМО; при этом отдельные члены рабочей группы ответственны и вносят свой вклад в соответствии с темами, перечисленными под их фамилиями.

ЧАСТЬ С РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ И ПРЕДСКАЗАНИЮ

1. Председатель

П. Ж. Пилон (Канада)

2. Эксперт по краткосрочному гидрологическому прогнозированию

С. В. Борц (Российская Федерация)

- документально оформить оперативный опыт использования численного прогнозирования осадков (ЧПО);
- оценить возникающие технологии/ возможности, связанные с ЧПО;
- разработать методы проверки оправданности прогнозов по ансамблю;
- предоставить НГС руководящие принципы по использованию методик оценки неопределенности;
- установить эффект масштаба дискретизации распределенных моделей в связи с параметрической неопределенностью и неопределенностью входной информации;
- установить преимущества/недостатки сосредоточенных моделей по отношению к распределенным и подготовить отчет по этому вопросу;
- оказывать помощь Проекту по управлению в условиях риска.

3. Эксперт по среднесрочно-долгосрочному прогнозированию

Ф. Видал Хара (Чили)

- подготовить обзор текущей деятельности в области среднесрочно-долгосрочного гидрологического прогнозирования/климатического прогнозирования;
- установить преимущества и недостатки возможного применения этих методик и подготовить отчет по данной теме;
- изучить эффективность и возможности использования долгосрочного предсказания климата совместно с гидрологическими предсказаниями;
- оценить подходы и предоставить руководящий материал для использования в оперативном прогнозировании;
- изучить социальную эффективность этих методик.

4. Эксперт по дистанционному зондированию

А. С. Сах (Республика Корея)

- осуществлять мониторинг достижений в области дистанционного зондирования для гидрологических применений, уделяя особое

<p>внимание выявлению его преимуществ и недостатков для прогнозирования, а также представить отчет по этому вопросу;</p> <p>b) оказать помощь в осуществлении предложения об учебном курсе по дистанционному зондированию;</p> <p>c) определить технологии, потенциально подходящие для компонентов ГОМС;</p> <p>d) оказывать помощь Проекту по управлению в условиях риска.</p> <p>5. Эксперт по управлению в условиях риска Дж. А. Шамонда (Нигерия)</p> <p>a) разработать всеобъемлющую оценку рисков и стратегию управления;</p> <p>b) содействовать и оказывать помощь в применении стратегии к инициативе по осуществлению СНГЦ, включая разработку прогностических применений для СНГЦ, нацеленных на уменьшение рисков, в тесном сотрудничестве с членом КРГ, ответственным за вклад КГи во внутреннюю деятельность ВМО;</p> <p>c) разработать просветительский материал о политике или стратегиях освоения подверженных наводнениям равнин, подходящий для применения в НГС;</p> <p>d) разработать подходящие для использования в НГС материалы для осуществления связей с общественностью, а также стратегии, касающиеся управления в условиях риска;</p> <p>e) руководить Проектом по управлению в условиях риска;</p> <p>f) рассмотреть и собрать данные о наилучшей практике, связанной с ролью управления в условиях риска для социально-экономической устойчивости.</p> <p>6. Эксперт по вероятным максимальным осадкам и паводкам Ван Гоань (Китай)</p> <p>a) подготовить обзор международных достижений и практики, связанных с вероятными</p>	<p>максимальными осадками/вероятными максимальными паводками (ВМО/ВМП);</p> <p>b) рассмотреть и обновить наставление по наилучшей практике, связанной с ВМО/ВМП;</p> <p>c) подготовить серию тематических исследований по данному вопросу по различным крупным географическим и климатологическим зонам, возможно, совмещенным с региональными ассоциациями.</p> <p>7. Эксперт по системам предупреждения о качестве воды А. Кудрэн-Рибстейн (г-жа) (Франция)</p> <p>a) определять и собирать тематические исследования об инцидентах и авариях, связанных с качеством воды, а также использовании моделей качества воды в системах предупреждений;</p> <p>b) определять гидрологические аспекты этих тематических исследований и выяснять полезность методологий прогнозирования и предсказания на базе гидрологии для различных видов водных объектов;</p> <p>c) консультировать по вопросам разработки моделей качества воды для систем предупреждений;</p> <p>d) следить за научно-техническими достижениями в области обнаружения загрязнений, переносимых в процессе движения наносов, и консультировать НГС через КГи;</p> <p>e) рассмотреть материал по этой теме, представленный в <i>Руководстве по гидрологической практике</i>, и подготовить, в случае необходимости, дополнительные материалы для включения в данное <i>Руководство</i>.</p> <p>Рабочая группа по гидрологическому прогнозированию и предсказанию должна, по мере надобности, вносить свой вклад в осуществление ПГВР ВМО; при этом отдельные члены рабочей группы ответственны и вносят свой вклад в соответствии с темами, перечисленными под их фамилиями.</p>
---	--

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (КГи-ХІ)

РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ ПО ГИДРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,
ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что все резолюции, принятые до ее одиннадцатой сессии, являются устаревшими,
ОТМЕЧАЯ действия, предпринятые по рекомендациям, принятым до ее одиннадцатой сессии,
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Не сохранять в силе ни одну из резолюций предыдущих сессий;

- 2) Отметить с удовлетворением действия, предпринятые компетентными органами по рекомендациям ее ранее проведенных сессий, и сохранить в силе рекомендацию 2 (КГи-IX) — Поддержка глобальных центров данных, рекомендации 1 (КГи-X) — Гидрологические сети, и 2 (КГи-X) — Участие женщин в работе Комиссии, а все другие рекомендации считать утратившими силу.

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕКОМЕНДАЦИЯ 1 (КГи-ХІ)

УЧРЕЖДЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА ОЦЕНКИ РЕСУРСОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД (МЦОРПВ)

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Адресованную ВМО и Организации ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) рекомендацию Пятой международной конференции ЮНЕСКО/ВМО по гидрологии (Женева, февраль 1999 г.), в которой предлагается рассмотреть вопрос о создании глобального центра информации о подземных водах;
- 2) Потребность в таком центре, выраженную на ряде технических совещаний, включая четвертую сессию Руководящего комитета Глобального центра данных по стоку (ГЦДС) (Кобленц, июнь 1999 г.);
- 3) Рекомендацию второй сессии рабочей группы КГи по применению (Женева, декабрь 1999 г.) о создании международного центра оценки ресурсов подземных вод;
- 4) Соответствующее предложение Консультативной рабочей группы КГи о рассмотрении на КГи-ХІ данного вопроса,

ПРИЗНАВАЯ роль ВМО в оказании поддержки сбору, обработке и распространению гидрологических и связанных с ними данных, в особенности на региональном и международном уровнях,

ПРИНИМАЯ С БЛАГОДАРНОСТЬЮ ВО ВНИМАНИЕ,

что Нидерланды рассматривают вопрос о создании Международного центра оценки ресурсов подземных вод (МЦОРПВ), функционирующего под эгидой ВМО и ЮНЕСКО, для которого Нидерландский институт прикладных геонаук, ТНО, был предложен в качестве координатора, сотрудничающего с техническими специалистами других стран-членов и использующего их опыт,

УЧИТЫВАЯ, что резолюция 25 (Кг-ХІІІ) — Обмен гидрологическими данными и продукцией, в которой одобряется точка зрения о взятии обязательств по

расширению и укреплению везде, где возможно, свободного и неограниченного международного обмена гидрологическими данными и продукцией, могла бы быть применимой, в частности, в связи с функционированием МЦОРПВ,

УЧИТЫВАЯ, что данный центр будет вносить значительный вклад в ПГВР ВМО, а также в Международную гидрологическую программу ЮНЕСКО и в работу ряда других агентств ООН и должен сыграть важную роль в подготовке двухлетних докладов ООН об освоении мировых водных ресурсов,

УЧИТЫВАЯ также, что данный центр будет вносить свой вклад в поддержку гидрогеологического обслуживания на национальном уровне посредством стандартизации процедур, подготовки кадров и развития применений,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю ВМО сотрудничать с Генеральным директором ЮНЕСКО, содействуя созданию такого центра, в частности с помощью:

- a) мобилизации финансовой поддержки из различных источников, включая международные финансовые учреждения, региональные банки и благотворительные фонды, для успешного осуществления предлагаемого центра;
- b) создания международного руководящего комитета для управления работой предлагаемого центра;
- c) создания таких условий, чтобы предлагаемый центр тесно координировал свою деятельность с центрами других соответствующих органов ООН, в частности Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), а также с другой существующей глобальной или региональной деятельностью,

ПРЕДЛАГАЕТ странам-членам и соответствующим агентствам ООН оказывать поддержку и сотрудничать в создании и функционировании этого центра.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 2 (КГи-ХІ)

РАССМОТРЕНИЕ РЕЗОЛЮЦИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА, ОСНОВАННОЙ НА РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕКОМЕНДАЦИЯХ КОМИССИИ ПО ГИДРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ с удовлетворением действия, предпринятые Исполнительным Советом по ранее принятым рекомендациям Комиссии по гидрологии, которые ее касались,

УЧИТЫВАЯ, что эти рекомендации тем временем стали излишними,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы следующую резолюцию Исполнительного Совета считать более недействительной: резолюция 9 (ИС-ХLIX) — Отчет десятой сессии Комиссии по гидрологии.

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ I

Дополнение к пункту 15.2.2 общего резюме

СОВЕЩАНИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА 2001—2004 гг.

2001 г.

Сессия Консультативной рабочей группы КГи
Сессия рабочей группы КГи по водным ресурсам
Симпозиум по управлению гидрологическими службами
Совещание представителей НСЦГ
Совещание Международной консультативной группы ВСНГЦ
Региональная техническая конференция по предотвращению бедствий, связанных с паводками
Рабочая группа РА V по гидрологии
Рабочая группа РА VI по гидрологии
Совещание экспертов по исследованиям изменения окружающей среды
Сессия Комитета ВМО/ЮНЕСКО по связям в области гидрологии
Региональный практикум по маркетингу гидрологической продукции

2002 г.

Сессия Консультативной рабочей группы КГи
Совещание Международной консультативной группы ВСНГЦ

Сессия тематической рабочей группы КГи
Совещание экспертов по передаче технологии, применяемой для уменьшения ущерба от стихийных бедствий
Рабочая группа РА I по гидрологии

2003 г.

Сессия Консультативной рабочей группы КГи
Совещание Международной консультативной группы ВСНГЦ
Сессия тематической рабочей группы КГи
Совещание экспертов по передаче технологии, применяемой для уменьшения ущерба от стихийных бедствий
Совещание экспертов по городской гидрологии

2004 г.

Техническая конференция по международным речным бассейнам
Практикум по моделям имитации типа осадки-стоки.

ДОПОЛНЕНИЕ II

Дополнение к пункту 16.3.3 общего резюме

ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И СТРУКТУРА ВМО, СВЯЗАННЫЕ С ГИДРОЛОГИЕЙ И ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Мнения, сформулированные Комиссией ВМО по гидрологии на ее одиннадцатой сессии, (Абуджа, ноябрь 2000 г.)

Введение

1. В последние годы правительства всех стран мира осознали серьезные проблемы, которые стоят перед многими странами в деле освоения их ограниченных ресурсов пресной воды, защиты их народов и окружающей среды от экстремальных явлений, таких, как наводнения и засуха, и адаптации к изменчивости и изменению гидро-

логических режимов и наличие водных ресурсов как в смысле количества, так и качества. Для решения этих проблем необходимо значительно улучшить наши знания об этих ресурсах на национальном и глобальном уровнях, а также знания, касающиеся вероятной дальнейшей изменчивости во времени и пространстве. Это, в свою очередь, требует, чтобы ВМО сыграла значительную роль в деле оказания помощи странам для решения этой задачи.

2. 5ДП в его существующей форме обеспечивает хорошую основу для осуществления деятельности

Организации в области гидрологии и водных ресурсов. Кроме тех видов деятельности, которые уже включены в 5ДП, существуют другие соответствующие аспекты, которые можно было бы рассмотреть для включения в 6ДП в качестве будущей деятельности. В частности, недостаточно освещены на сегодня следующие аспекты:

- a) аспекты засухи;
- b) взаимные сравнения методов гидрологических наблюдений;
- c) объединение НГС в сети и их взаимодействие в регионах;
- d) комплексная деятельность метеорологических и гидрологических служб на национальном, региональном и глобальном уровнях; и
- e) социально-экономическое и экологическое изменение деятельности.

В будущей деятельности по линии ПГВР необходимо предусматривать задачи, более ориентированные на конечный результат. Необходимо расставить приоритеты для всей будущей деятельности и программ. Комиссия поручила своей КРГ определить эти приоритеты и контролировать их.

3. Для целей разработки 6ДП ниже представлены различные вопросы на основе национальных, региональных и глобальных интересов, а также с учетом программных и организационных аспектов, в связи с рекомендуемыми изменениями в приоритетах, структуре и рабочих механизмах ВМО.

Национальные вопросы

4. Передача гидрологической деятельности и обслуживания с национального на местный уровень во многих странах-членах вызывает необходимость лучшей координации проектов и видов деятельности на национальном уровне, в частности, в отношении деятельности по водным проблемам международных организаций, таких как ВМО.

5. Между НГС необходимо установить организационные связи, позволяющие обеспечивать, среди прочего, своевременную передачу информации между этими организациями, а также между ними и региональными и глобальными органами. Эта улучшенная связь важна для совершенствования прогнозирования и предсказания, включая прогнозы по ансамблю, которые вместе с направленным наращиванием потенциала могут уменьшить последствия наводнений, засух и изменений гидрологических режимов для экономики стран и улучшить, среди прочего, планирование сельскохозяйственной и навигационной деятельности. Это позволит также лучше учитывать усовершенствованные климатические прогнозы в обеспечении консультаций для сельского хозяйства, навигации во внутренних водоемах, а также для тех, кто отвечает за городское развитие, особенно в низколежащих прибрежных областях, где конкуренция за земельные и водные ресурсы становится все более острой. Связь метеорологического и гидрологического обслуживания должна рассматриваться в контексте устойчивого развития и охраны окружающей среды.

6. В целях повышения авторитета НГС и, тем самым, содействия адекватному финансированию этих служб следуют ввести методы сравнительного анализа в мони-

торинг услуг, которые они обеспечивают. Для того чтобы оценить способность НГС приносить дополнительную стоимость, необходимо проводить исследования затрат и результатов.

7. НГС для улучшения имиджа, вероятно, следует изучить возможность включения некоторых форм гидрологических ориентировочных прогнозов/консультаций в представления погоды по телевидению, радио, в Интернете и в других соответствующих средствах массовой информации.

Региональные и глобальные вопросы

8. ВМО следует быть авторитетной организацией в вопросах погоды, климата и скоординированного мониторинга пресной воды, в том числе при научно обоснованном консультировании правительств и передаче сообщений для средств массовой информации. ВМО должна признаваться в качестве единственного форума для обмена данными и всей соответствующей информацией, связанной с прогнозированием, ранними предупреждениями, самыми последними сведениями о приборах и методах наблюдений и комплексном оперативном моделировании систем гидрологических и водных ресурсов с учетом наличия тесных связей между климатом, погодой и водой, а также целевых потребностей отраслей на национальном, региональном и глобальном уровнях.

9. Важно учитывать особый характер интеграции гидрологии с уровня бассейна до глобального уровня и обеспечения того, чтобы данные о бассейнах, включаемые в глобальные программы, соответствовали требованиям. Необходимо разработать стратегию для оказания содействия странам-членам в удовлетворении минимальных стандартов ВМО в отношении плотности станций и сетей, что частично может быть основано на дальнейшем осуществлении ВСНГЦ.

10. Своевременность и точность предоставления более совершенных прогнозов имеет жизненно важное значение для населения, правительств и заинтересованных сторон во всем мире. В частности, особое внимание следует обратить на социальное измерение более совершенного и точного прогнозирования экстремальных событий и выявление изменения в структуре и распределении дождевых осадков и стоков. Это имеет огромное значение для уязвимых регионов и тех сообществ, которые не располагают необходимым потенциалом для реагирования, адаптации или уменьшения последствий экстремальных явлений и изменения окружающей среды.

11. С целью повышения репутации и значимости работы НГС необходимо проводить периодические обзоры наличия водных ресурсов на национальном, региональном и глобальном уровнях в тесном сотрудничестве с соответствующими связанными с климатом программами ВМО и ее стран-членов.

12. Необходимо учитывать весьма различный уровень развития НГС и их возможностей для выпуска соответствующей продукции. Объединение НГС в сеть на региональном уровне может обеспечить прочную основу для развития тех НГС, которые отстают в смысле своих оперативных возможностей.

Программные области

13. Существующие программные области ПГВР хорошо ориентированы на меняющиеся потребности пользователей и нуждаются в корректировке в соответствии с изложенным в пункте 2 выше. Важная роль ВМО по этим аспектам также заключается в разработке и стимулировании стандартизованных методов для использования приборов, проведения наблюдений и передачи данных.

Организационные вопросы и структура ВМО

14. Структура и организация ВМО в значительной мере влияет на то, каким образом к ней относятся различные входящие в ее сферу компетенции сообщества, одним из которых является гидрологическое сообщество. Важное значение имеет также соответствующая организационная структура на национальном уровне, которая может способствовать или наоборот мешать контактам и сотрудничеству с ВМО.

15. Региональные и субрегиональные бюро ВМО в своем нынешнем виде не включают специалистов в области гидрологии, которые необходимы для обслуживания гидрологических сообществ и сообществ, связанных с водными ресурсами, в регионах, что уже отмечалось Исполнительным Советом в прошлом.

16. Организацию ВМО и ее структуру необходимо рассматривать в перспективе общей эволюции технологических тенденций, глобализации и изменений в системе Организации Объединенных Наций. Необходимо внимательно следить за этими изменениями для обеспечения совместимости и оптимального использования последствий подобных изменений при осуществлении программ или проектов ВМО. Это особенно относится к деятельности ВМО по ПГВР и ее связям с другими правительственными и неправительственными организациями.

17. Совмещение отдельных элементов деятельности по программам различных организаций может оказаться полезным, однако следует при любых обстоятельствах избегать дублирования деятельности. Поэтому в будущем укрепление сотрудничества между ВМО и программами других организаций, связанными с водными ресурсами, особенно ЮНЕСКО, станет еще более необходимым. При дальнейшем укреплении положения гидрологии в ВМО это сотрудничество станет еще более эффективным.

18. Хотя сотрудничество с неправительственными органами может способствовать большей гибкости при осуществлении деятельности ВМО, важно обеспечить надлежащую поддержку согласованных программ и деятельности со стороны стран-членов.

19. Связанная с водой деятельность вносит значительный вклад в программы и проекты ВМО. Возрастающее значение водных проблем, о чем говорилось в пункте 1 выше, способствует росту авторитета этой деятельности среди населения, который, безусловно, еще больше возрастет в будущем. ВМО может воспользоваться таким развитием событий при условии, что будет осуществляться соответствующее укрепление ее деятельности и что она будет рассматриваться все более широким сообществом в качестве основного действующего лица в этой области.

20. Одним из средств повышения репутации ВМО в этом отношении является упоминание надлежащим

образом слова «гидрология», если не в самом названии, то хотя бы в подназвании Организации.

21. Важно сохранить в рамках структуры ВМО конкретный орган, который может консультировать и контролировать работу Организации в области гидрологии и водных ресурсов. В настоящее время эта роль выполняется Комиссией по гидрологии, которую необходимо поэтому сохранить даже в случае изменения ее формы с целью соответствия любой новой общей структуре Организации.

22. Соответствующие изменения на национальном уровне могут включать учреждение национальных комитетов для обеспечения форума для учреждений, занимающихся сбором гидрологических данных (о наземных водах, подземных водах, климатических данных), с целью координации их деятельности. За этим может последовать создание совместных комитетов с МГП ЮНЕСКО для координации связанной с водой деятельности ВМО и ЮНЕСКО и других организаций и глобальных программ. Можно отметить, что Франция, Германия и Голландия, среди прочих стран, уже располагают совместными национальными координационными пунктами, даже совместными национальными комитетами, для МГП ЮНЕСКО и ПГВР ВМО.

23. Деятельность ВМО и КГи, в частности, не всегда известна в гидрологическом сообществе так, как этого хотелось бы. Это ограничивает те вклады, которые получает ВМО, и ограничивает использование результатов, достигнутых Организацией. Связи ВМО с НГС и более широким гидрологическим сообществом необходимо подвергнуть пересмотру и, в случае необходимости, изменить их таким образом, чтобы способствовать развитию чувства общей ответственности и обязательств перед Организацией со стороны НГС.

24. Эти соображения вновь приводят к пожеланию, что НГС должны быть представлены не только в Комиссии, но также и в Исполнительном Совете и на Конгрессе с полноценным правом голоса и с наличием возможности для их представителей быть избранными на любые должности, даже если это будет означать увеличение членства Совета. Признавая, что это может потребовать от некоторых стран внесения большего финансового взноса в регулярный бюджет ВМО, следует отметить, тем не менее, что это могло бы в значительной мере способствовать заключению соглашений о сотрудничестве между НГС и НМС на региональном и глобальном уровнях, что имеет существенное значение для повышения эффективности работы обеих этих служб.

25. В том, что касается функций Комиссии, ее деятельность должна быть в большей мере ориентирована как на обслуживание, так и на технические аспекты. В этой связи экспертам, назначаемым Комиссией, следует тесно сотрудничать с экспертами рабочих групп по гидрологии соответствующих региональных ассоциаций, с тем чтобы обеспечить передачу опыта в областях, представляющих интерес для конкретной ассоциации, и обеспечить глобальное осуществление ее деятельности последовательным и хорошо скоординированным образом.

26. Следует прилагать более активные усилия для мобилизации дополнительных ресурсов на цели деятельности

Комиссии на всех уровнях в рамках проектов. Финансовые средства ВМО необходимо использовать централизованным образом, с тем чтобы обеспечить наиболее эффективное использование ограниченных ресурсов.

Деятельность Комиссии по гидрологии

27. В контексте организационных и структурных изменений ВМО необходимы также и изменения в деятельности Комиссии, с тем чтобы она могла более эффективно осуществлять свои программы и проекты.

28. Комиссия вместе с региональными рабочими группами по гидрологии должна играть более активную роль в содействии установлению взаимодополняющих связей между соответствующими видами деятельности различных международных организаций.

29. Многие виды деятельности Комиссии могли бы строиться в виде модулей, дополняющих ВСНГЦ и ГОМС, особенно в таких областях, как создание потенциала, методы наблюдений, прогнозирование и разработка продукции для гидрологического обслуживания.

ДОПОЛНЕНИЕ III

Дополнение к пункту 20 общего резюме

ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ЛЕКЦИЙ

Абуджа (Нигерия), 14 и 15 ноября 2000 г.

ГИДРОЛОГИЯ: АФРИКАНСКАЯ ПЕРСПЕКТИВА

Вторник, 14 ноября 2000 г., 15.00—17.30

Открытие

Река Нигер: современная ситуация и перспективы

И. А. Оломода (Управление бассейна реки Нигер)

Задачи, стоящие перед гидрологическими службами в Африке

Дж. Велленс-Менсах (Гана)

Характеристики наводнений в верхней части бассейна реки Лимпопо в феврале 2000 г. и результаты использования плотин

С. Ван-Билжон (Южная Африка)

Обзор и перспективы регионального сотрудничества в деле развития водных ресурсов в Западной и Центральной Африке

Дж. А. Ганиду (Нигерия)

ГЛОБАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГИДРОЛОГИИ

Среда, 15 ноября 2000 г., 9.30-12.30

Вопросы масштаба и мультифракталы в гидрологии

П. Губерт (МАГН)

Гидрология для окружающей среды, жизни и политики (ХЕЛП)

Дж. Уоллес (СК)

Создание глобальной гидрологической сети для изучения воздействий изменения климата на наши водные ресурсы и водные экосистемы

Т. Р. Юзик (Канада) и П. Дж. Пилон (Канада)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

А. ПРЕДСТАВИТЕЛИ СТРАН-ЧЛЕНОВ ВМО

Страна-член	Фамилия	Статус	Страна-член	Фамилия	Статус
Австралия	Б. Дж. Стюарт Bureau of Meteorology G.P.O. Box 1289K Melbourne Victoria 3001 Tel: (61 3) 966 945 22 Fax: (61 3) 966 947 25 E-mail: b.stewart@bom.gov.au	Главный делегат	Гвинея (продолж.)	Tel: (224) 42 16 70 and (224) 22 83 81 Fax: (224) 45 25 53	
			Германия	В. Ветзель Bundesanstalt für Gewässerkunde Kaiserin-Augusta-Anlagen 15 56068 Koblenz Tel: (49 261) 1306 5300 Fax: (49 261) 1306 5148 E-mail: wetzelt@bafg.de	Главный делегат
Австрия	И. Ауэр Central Institute for Meteorology and Geodynamics Hohe Warte 38 1190 Vienna Tel: (43) 136 026 2206 Fax: (43) 136 026 72 E-mail: ingeborg.aue@zamg.ac.at	Главный делегат	К. Хофиус IHR/ONP Sekretariat c/o Federal Institute of Hydrology Bundesanstalt für Gewässerkunde Postfach 309 56003 Koblenz Tel: (49 261) 1306 5313 Fax: (49 261) 1306 5422 E-mail: hofius@bafg.de	Г. Й. Либшер Bundesanstalt für Gewässerkunde Kaiserin-Augusta- Anlagen 18-17 56068 Koblenz Tel: (49 261) 1306 5307 Fax: (49 261) 1306 5363 E-mail: liebscher@bafg.de	Зам. главного делегата
					Й. Рингельтаубе Kopernikus str. 17 30952 Ronnenberg Fax: (49 511) 120 33 59 E-mail: joerg.ringeltaube@mu.niederso.chsen.de
Бельгия	Р. Джилдерда (14-16.XI) (адрес см. под Нидерландами)	Главный делегат	Демократи- ческая Республика Конго	К. Танани Кабобо METTELSAT BP 14754, Kinshasa Tel: (243) 880 36 56 Fax: (243) 128 22 13 E-mail: mettelsat@ic.cd	Главный делегат
Бенин	Ф. Дж. Б. Хаунтон Service météorologique du Bénin BP 379, Cotonou Tel: (229) 306 627 Fax: (229) 300 839 E-mail: meteo@leland.bj	Главный делегат	Э. Зигиндула Кагайо METTELSAT BP 14754, Kinshasa Tel: (243) 880 36 56 Fax: (243) 128 22 13 E-mail: mettelsat@ic.cd	Зам. главного делегата	
Буркина-Фасо	Ф. Н. Уаттара Direction de la météorologie nationale 01 BP 576, Ouagadougou Burkina Faso Tel: (226) 356 032 Fax: (226) 356 039 E-mail: dirmet@cenatrin.bf	Главный делегат	Джибути	Осман Саад Саид Service météorologique de Djibouti BP 204 Aéroport de Djibouti Fax: (253) 340 723 E-mail: mtodji@intnet.dj	Главный делегат
Гана	Ф. П. Моте Meteorological Services Dept. Box 87, Legon Tel: (233 21) 718 390 Fax: (233 21) 777 572 E-mail: meteokia@africaonline.com.gh	Главный делегат	Египет	Лю Хэн (14-16.XI) (адрес см. под Кигамем)	Главный делегат
	Дж. Велленс-Менсах Hydrological Services Dept. P.O. Box MB 501 Accra Tel: (233 21) 685 526 Fax: (233 21) 663 268 E-mail: hsd@ghana.com	Зам. главного делегата			
	Э. О. Мартин Meteorological Services Dept. P.O. Box 87, Legon Tel: (233 21) 778 383	Делегат			
Гвинея	И. Бокум Directeur national adjoint de la Direction Nationale de l'hydraulique Cоnаkry	Главный делегат			

Страна-член	Фамилия	Статус	Страна-член	Фамилия	Статус
Израиль	С. Кеслер Hydrological Service 234 Jaffa Street P.O. Box 6381 Jerusalem 94383 Tel: (972 2) 644 25 00 Fax: (972 2) 644 25 35 E-mail: shmuelk20@water.gov.il	Главный делегат	Кения	П. Д. Мунах Kenya Meteorological Department P.O. Box 30259 Nairobi Fax: (254) 256 73 73 E-mail: philip.munah@meteo.go.ke	Главный делегат
Иран, Исламская Республика	Дж. Месбахи Water Resources Research Center, Ministry of Energy 235 North Bahar Avenue Tehran Tel: (98 21) 753 76 07	Главный делегат	Китай	Чэнь Дэкунь Bureau of Hydrology Ministry of Water Resources Baiguang Road Beijing 100053 Tel: (86 10) 632 024 88 Fax: (86 10) 632 025 13 E-mail: dkchen@mwr.gov.cn	Главный делегат
	Х. Фахми Water Resources Research Center, Ministry of Energy 235 North Bahar Avenue Tehran Tel: (98 21) 752 20 57	Делегат		Лян Цзячжи Bureau of Hydrology Ministry of Water Resources Baiguang Road Beijing 100053 Tel: (86 10) 632 025 20 Fax: (86 10) 635 435 40 E-mail: ljz@mwr.gov.cn	Зам. главного делегата
	Аиремлау Норатдин Water Resources Research Center, Ministry of Energy 235 North Bahar Avenue Tehran	Делегат		Лю Хэн Nanjing Institute of Hydrology Water Resources, MWR 1 Xikang Rd., Nanjing 210024 Tel: (86 25) 371 69 25 Fax: (86 25) 373 78 61 E-mail: hliu@china.com	Делегат
Ирландия	Й. Рингельгаубе (14–16.XI) (адрес см. под Германией)	Главный делегат		Ван Гоань Reconnaissance, Planning, Design and Research Institute Yellow River Conservancy Commission, MWR 109 Jinghui Rd. Zhengshou Tel: (86-371) 630 36 18 Fax: (86-371) 595 92 36 E-mail: ghc@yrec-design.com.cn	Делегат
Исландия	Г. Веннерберг (г-жа) (14–16.XI) (адрес см. под Швецией)	Главный делегат		Яо Юнси 95 Tie Xin Giao Street Nanjing Tel: (86-25) 289 07 71 Fax: (86-25) 289 12 20 E-mail: naiwk@jionline.com	Делегат
Испания	Х. Сеговиа Instituto Nacional de Meteorología Pº de las Moreras S/N (C. Universitaria) Madrid Tel: (34 91) 581 98 64 Fax: (34 91) 581 98 96/581 98 45 E-mail: jsegovia@inm.es	Главный делегат		Ин Алвэнь Bureau of Hydrology Ministry of Water Resources Baiguang Road Beijing 100053 Tel: (86 10) 632 024 26 Fax: (86 10) 632 025 13 E-mail: awying@mwr.gov.cn	Делегат
Камерун	Э. Фотсо Direction de la météorologie BP 186, Douala Tel: (237) 42 16 35 Fax: (237) 42 16 35	Главный делегат	Мадагаскар	Б. Разафи (г-жа) Direction de la météorologie et de l'hydrologie BP 1254 Antananarivo 101 Tel: (261) 20 22 40 535 Fax: (261) 20 22 40 581 E-mail: meteo@dts.mg	Главный делегат
Канада	Т. Р. Юзик Atmospheric Monitoring and Water Survey Directorate Meteorological Service of Canada 373 Sussex Drive LaSalle Academy Room E123 Ottawa, Ontario Canada K1A 0H3 Tel: (613) 992 68 68 Fax: (613) 992 42 88 E-mail: ted.yuzyk@ec.gc.ca	Главный делегат			
	П. Дж.Пилон Monitoring Services Division Environment Canada 75 Farquhar St. Guelph, Ontario N1H 3N4 Tel: (519) 823 42 02 Fax: (519) 826 20 83 E-mail: Paul.pilon@ec.gc.ca	Зам. главного делегата	Малави	С. М. Н. Майнала Ministry of Water Development Private Bag 390, Lilongwe 3	Главный делегат

Страна-член	Фамилия	Статус	Страна-член	Фамилия	Статус	
Малави (продолж.)	Tel: (265) 770 344 Fax: (265) 773 737 E-mail: wrd@eomw.net		Нигерия (продолж.)	П. Б. Арибо Hydrometeorological Branch Meteorological Department P.M.B. 1215, Lagos Tel: (234 1) 452 69 04/452 22 77 E-mail: pbaribo@yahoo.com	Наблюдатель	
	Ф. М. Мтамбо Ministry of Water Development Private Bag 390, Lilongwe 3 Tel: (265) 770 344 Fax: (265) 773 737/774 678 E-mail: hydrology@malawi.net	Зам. главного делегата		Дж. О. Бассей 15 Ajayi Crowther St. Asokoro District, Abuja Tel: (234 9) 314 01 41 Fax: (234 9) 314 02 80 E-mail: emeruth@infoweb.abs.net	Наблюдатель	
Мали	К. Конаре BP 237, Bamako Tel: (223) 292 101 E-mail: dnm@malinet.ml	Главный делегат	М. Исо (г-жа) Federal Ministry of Aviation Department of Meteorological Services I Stranchan St., Lagos Tel: (234 1) 263 33 71 Fax: (234 1) 452 69 04	Наблюдатель		
Марокко	А. Диури Direction de la météorologie nationale-Aéroport Anfa Casablanca Tel: (212 22) 913 805 Fax: (212 22) 913 797 E-mail: diouri@mtpnet.gov.ma	Главный делегат	Б. Околойе Central Forecast Office Meteorological Department P.M.B. 1215, Lagos	Наблюдатель		
Намибия	Ф. Уираб (6-9.XI) Meteorological Service Private Bag 13224 Windhoek Fax: (264 61) 208 21 74 E-mail: fuiwab@iafrica.com.na	Главный делегат	С. О. Олаянжу Meteorological Dept. Murtala Muhammed Airport P.O. Box 4734 Ikeja, Lagos Tel: (234 1) 452 67 04/452 22 77 E-mail: S.O._Olayanju@yahoo.com	Наблюдатель		
	Д. Руташобиа (10-16.XI) (адрес см. под Объединенной Республикой Танзанией)	Главный делегат	О. А. К. Оржи (г-жа) Department of Hydrology and Hydrogeology Federal Ministry of Water Resources P.M.B. 159 Garki, Abuja Tel: (234 9) 234 25 20 Fax: (234 9) 234 37 14 E-mail: obyorji@hotmail.com.uk	Наблюдатель		
Непал	М. Канеки (14-16.XI) (адрес см. под Японией)	Главный делегат	Ф. О. Оссе Federal Ministry of Water Resources P.M.B. 159, Abuja Fax: (234 9) 234 37 14 E-mail: hanidu@mlstn.com	Наблюдатель		
Нигерия	Дж. А. Ганиду Federal Ministry of Water Resources P.M.B. 159, Garki, Abuja Tel: (234 9) 234 25 20 Fax: (234 9) 234 37 14 E-Mail: hanidu@mlstn.com	Главный делегат	Дж. А. Шамонда Federal Ministry of Water Resources P.M.B. 159 Garki, Abuja Tel: (234 9) 234 25 20 Fax: (234 9) 234 37 14 E-mail: hanidu@mlst.com	Наблюдатель		
	Э. Д. Удоека Meteorological Department P.M.B. 12542 Lagos Tel: (234 1) 263 33 71 Fax: (234 1) 263 60 97 E-mail: met@cyberspace.net.ng	Зам. главного делегата				
	О. Одумосу Federal Ministry of Water Resources P.M.B. 159, Garki Abuja Tel: (234 9) 234 25 20 Fax: (234 9) 234 37 14 E-mail: olufemiiodumosu@yahoo.com	Делегат	Нидерланды	Н. Палленбарг KNMI P.O. Box 201 3730 AE De Bilt Tel: (31 30) 220 69 11 Fax: (31 30) 220 46 14 E-mail: n.pellenbarg@riza.rws.minvenw.nl	Главный делегат	
	Л. Ойебанде Hydrology Laboratory Department of Geography P.O. Box 160 University of Lagos Tel: (234 1) 821 801 Fax: (234 1) 821 801 E-mail: lekan@infoweb.abs.net	Делегат	Р. Джилдерда KNMI P.O. Box 201 3730 AE De Bilt Tel: (31 30) 220 68 73 Fax: (31 30) 220 46 14 E-mail: jilderda@knmi.nl	Зам. главного делегата		

Страна-член	Фамилия	Статус	Страна-член	Фамилия	Статус
Нидерланды (продолж.)	Дж. А. Босвинкель Institute of Applied Geoscience TNO-NITG Postbus 6012 2600 JA Delft	Делегат	Российская Федерация (продолж.)	А. Максимов Roshydromet 12 Novovagankovsky Street 123 242 Moscow Tel: (7 812) 255 52 26 Fax: (7 812) 253 94 84	Зам. главного делегата
Новая Каледония	Ж. Кристоф (14-16.XI) Embassy of France 1, Queen's Drive Ikoyi Lagos Tel: (234 1) 26 93 427 Fax: (234 1) 26 93 654	Главный делегат	И. Шикломанов	State Hydrological Institute 23, 2nd Line St. Petersburg 199053 Tel: (7 812) 323 35 17 Fax: (7 812) 323 10 28 E-mail: ishiklom@zb3627.spb.edu	Делегат
Норвегия	К. Э. Репп (6-13.XI) NVE P.O. Box 5091 Maj. 0301 Oslo Tel: (47 22) 959 238 Fax: (47 22) 959 201 E-mail: kve@nve.no	Главный делегат	Румыния	П. Юбер (10-16.XI) (адрес см. под «международными организациями» — МАГН)	Главный делегат
Объединенная Республика Танзания	М. С. Мхита P.O. Box 3056 Dar Es Salaam Tel: (255) 22 211 24 71 Fax: (255) 22 211 02 31 E-mail: mhita@meteo-tz.org	Главный делегат	Сирийская Арабская Республика	М. К. Акил Ministry of Irrigation St. Fardouse, Damascus Tel: (936 11) 312 01 54 Fax: (936 11) 312 03 58	Главный делегат
	Д. Г. Руташобиа Department of Water Resources Ministry of Water P.O. Box 35066 Dar Es Salaam Tel: (255) 22 245 14 63 Fax: (255) 22 245 14 57/63 E-mail: rutashobya.d@raha.com	Зам. главного делегата	Соединенное Королевство Великобритани и Северной Ирландии	Дж. С. Уоллес Centre for Ecology and Hydrology Wallingford Oxon X10 8BB E-mail: JSW@CEH.AC.UK	Главный делегат
	М. М. Кивуго Department of Water Resources Ministry of Water P.O. Box 35066 Dar Es Salaam Fax: (255) 22 245 14 63 (255) 22 245 14 57/63 E-mail: dwr-maji@intafrika.com	Делегат	Дж. Г. Ч. Кэш Centre for Ecology and Hydrology Wallingford Oxon OX10 OLY Tel: (44 1491) 838 800 Fax: (44 1491) 692 338 E-mail: JHG@ceh.ac.uk	Зам. главного делегата	
Республика Корея	Ае-Сук Сах (г-жа) 460-18, Shindaebang-dong, Dongzakgu Seoul 156-720 Tel: (82 02) 841 27 86 Fax: (82 02) 841 27 87 E-mail: assuh@metri.re.kr	Главный делегат	К. Белл (г-жа) British High Commission Shehu Shagari Way Maitama District, Abuja, Nigeria Tel: (234 9) 413 20 10-11/413 27 96 413 28 80/ 413 28 83 Fax: (234 9) 413 35 52 E-mail: Karen.Bell@abujx.mail.fco.gov.uk	Делегат	
	Мун Сеунг-Хьюн Embassy of the Republic of Korea Plot 654 16 Othman St. Cadastral Zone, A5 Maitama District Abuja Tel: (234 9) 413 65 24 Fax: (234 9) 413 65 25	Зам. главного делегата	Соединенные Штаты Америки	Б. Р. Винфорд Embassy of the United States of America Abuja, Nigeria	Главный делегат
Российская Федерация	С. Ходкин RF, Moscow Novovagankovsky, 12 Tel: (7 095) 252 03 13 Fax: (7 095) 255 22 69	Главный делегат	Судан	Харун Абдалла Meteorological Authority P.O. Box 574 Khartoum Tel: (249 11) 77 88 36 Fax: (249 11) 77 16 93 E-mail: haroun_abdalla@hotmail.com	Главный делегат
			Того	Т. Локменда Direction de la météorologie nationale BP 1505 Lomé Tel: (228) 224 838 Fax: (228) 224 838	Главный делегат

Страна-член	Фамилия	Статус	Страна-член	Фамилия	Статус
Тунис	Л. Лаатири Institut national de la météorologie BP 156, 2035 Tunis Carthage Tel: (216 1) 773 400	Главный делегат	Эритрея	Г. Х. Дебезаи Water Resources Department Ministry of Land, Water and Environment P.O. Box 1488 Asmara Tel: (291 1) 120 404 Fax: (291 1) 124 625 E-mail: wrd@gcmel.com.er	Главный делегат
	М. А. Смаули Embassy of Tunisia Lagos Nigeria Tel: (234 1) 261 81 50	Зам. главного делегата		Южная Африка	С. Ван-Билжон Department of Water Affairs and Forestry Private Bag X313 Pretoria Tel: (27 12) 336 87 84 Fax: (27 12) 326 14 88 E-mail: saa@dwaf.pwv.gov.za
Финляндия	П. О. Сеуна Finnish Environment Institute P.O. Box 140 Fin-00250 Helsinki Fax: (358 9) 403 005 90 E-mail: pertti.seuna@vyh.fi	Главный делегат	С. Дж. Пайк Route DBA 201 Department of Foreign Affairs Private Bag A152 Pretoria 001 Tel: (27 12) 351 0524 Fax: (27 12) 351 0580		Делегат
Франция	П. Живон Cemagref-Direction scientifique Parc de Tourvoie 92160 Antony Cedex Tel: (33) 1 40 96 62 57 Fax: (33) 1 40 96 62 00 E-mail: pierrick.givone@cemagref.fr	Главный делегат		А. Теракава Chubu Regional Office for Construction 1-1-15 Taiko-minami, Higashi-ku Nagoya 461 0047 Tel: (81 52) 723 57 01 Fax: (81 52) 711 81 28 E-mail: terak510@cb.moc.go.jp	Главный делегат
Французская Полинезия	Ж. П. Гуторб Météo-France-SCEM/CBD 42, avenue G. Coriolis 31057 Toulouse Tel: (33) 5 61 07 83 62 Fax: (33) 5 61 07 83 09 E-mail: Jean-Paul.Goutorbe@meteo.fr	Делегат	М. Канеки Public Works Research Institute Ministry of Construction I Asahi, Ibaraki-ken, 905-0804 Tsukuba City Tel: (81 298) 642 226 Fax: (81 298) 641 168 E-mail: kaneki@pwri.go.jp	Зам. главного делегата	В. ЛЕКТОРЫ
Чешская Республика	Ж. П. Гуторб (14–16.XI) (адрес см. под Францией)	Главный делегат	Дж. А. Ганиду (адрес см. под Нигерией)	П. Юбер (адрес см. под «международными организациями» — МАГН)	
Швейцария	К. Хофиус (14–16.XI) (адрес см. под Германией)	Главный делегат	И. А. Оломода (адрес см. под «международными организациями» — НБА)		П. Дж. Пилон (адрес см. под Канадой)
Швеция	Г. Веннерберг (г-жа) Swedish Meteorological and Hydrological Institute (SMHI) S-60176 Norrköping Tel: (46 11) 495 83 65 Fax: (46 11) 495 80 01 E-mail: gunlog.wennerberg@smhi.se	Главный делегат	С. Ван-Билжон (адрес см. под Южной Африкой)	Дж. С. Уоллес (адрес см. под Соединенным Королевством)	
Эквадор	Б. Норелл Swedish Meteorological and Hydrological Institute (SMHI) S-60176 Norrköping Tel: (46 11) 495 83 20 E-mail: bjorn.norell@smhi.se	Зам. главного делегата	Дж. Велленс-Менсах (адрес см. под Ганой)		Т. Р. Юзик (адрес см. под Канадой)
	А. Бермео Instituto de Meteorología e Hidrología (INAMHI) Iñaquito 700 y Corea P.O. Box 17-07-9038 Quito Tel: (593 2) 436 911 Fax: (593 2) 433 934 E-mail: albermeo@inamhi.gov.ec	Главный делегат			

Организация	Фамилия	Организация	Фамилия
С. ПРЕДСТАВИТЕЛИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ		Международный географический союз (МГС)	Дж. А. А. Джоунс Institute of Geography and Earth Sciences University of Wales Aberystwyth SY23 3DB, Cymru, U.K. Tel: (44) 19 706 225 95 Fax: (44) 19 706 226 59 E-mail: jaj@aber.ac.uk
Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО)	А. Д. Эссо-Призо 17 Ontario Crescent Maitama District, Abuja, Nigeria Fax: (234 9) 4137544 E-mail: FAO-NGA@FieldFAO.org	Управление бассейна реки Нигер (НБА)	И. А. Оломода BP 729 Niamey, Niger Republic E-mail: ABNSEC@ABN.NE
Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)	Л. Мандалиа Division of Water Sciences 75732 Paris 07SP France Tel: (33 1) 45684054 Fax: (33 1) 45685811 E-mail: l.mandalia@unesco.org ihp@unesco.org	О. Оулд Али BP 729 Niamey, Niger Republic Tel: (227) 733 239 Fax: (227) 724 208 E-mail: cip@nitnet.ne	
Глобальный центр данных по стоку (ГЦДС)	Т. Маурер Federal Institute of Hydrology, BfG P.O. Box 200253 56002 Koblenz, Germany Tel: (49 261) 1306 52 24 Fax: (49 261) 1306 52 80 E-mail: thomas.maurer@bafg.de	D. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	
Международная ассоциация гидрологических наук (МАГН)	П. Юбер Ecole des mines de Paris 35, rue Saint Honoré 77305 Fontainebleau, France Tel: (33 1) 646 947 40 Fax: (33 1) 646 947 03 E-mail: iahs@ensmp.fr	Г. О. П. Обаси Генеральный секретарь М. Жарро Заместитель Генерального секретаря А. Дж. Аскью Директор департамента по гидрологии и водным ресурсам Дж. Л. Басье Начальник отдела гидрологии К. Капони Сотрудник, ответственный за ГОМС В. Грабс Начальник отдела водных ресурсов Э. Дар-Зив (г-жа) Сотрудник, ответственный за проведение конференций Дж. Хусни Специалист по передаче данных Ф. Фол (г-жа) Помощник по административным вопросам И. Бурне Старший секретарь	
Международная комиссия по гидрологии бассейна Рейна (КГР)	К. Хофиус IHP/OHP Sekretariat c/o Federal Institute of Hydrology Bundesanstalt für Gewässerkunde Postfach 309 56003 Koblenz Tel: (49 261) 1306 5313 Fax: (49 261) 1306 5422 E-mail: hofius@bafg.de	E. МЕСТНЫЙ СЕКРЕТАРИАТ	
Международная комиссия по защите реки Эльбы	Я. Кубат Czech Hydrometeorological Institute Na Sabatce 17 14306 Prague 4, Czech Republic Tel: (4202) 401 66 17 Fax: (4202) 440 323 342 E-mail: kubat@chmi.cz	Дж. А. Ганиду Дж. О. Бассей О. А. Ч. Оржи (г-жа) Дж. А. Шамонда С. А. Эттю Э. Удоека О. Одомосу	
Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД)	Н. Ф. Афолаян Federal Ministry of Water Resources PMB 159 Garki, Abuja, Nigeria Х. У. Юсуф Federal Ministry of Water Resources PMB 159 Garki, Abuja, Nigeria Tel: (234 9) 234 73 93		

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ПОВЕСТКА ДНЯ

<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Номер документа</i>	<i>Номер PINK и кем представлен</i>	<i>Резолюции и рекомендации, принятые сессией</i>
1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ		1, президентом КГи	
2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СЕССИИ	4	1, президентом КГи	
2.1 Рассмотрение отчета о полномочиях			
2.2 Утверждение повестки дня	1; 2		
2.3 Учреждение комитетов			
2.4 Организационные вопросы			
3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ	3; 3, ДОП. 1 4	2, председателем комитета полного состава	
4. РЕШЕНИЯ КОНГРЕССА И ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРОГРАММЕ ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ	4	2, председателем комитета полного состава	
5. РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВМО В СВЯЗИ С ПГВР	4	2, председателем комитета полного состава 14, президентом КГи	
6. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И РЕГЛАМЕНТНЫХ ВОПРОСОВ	4	16, председателем комитета А	
6.1 <i>Руководство по гидрологической практике (ВМО–№ 168)</i>			
6.2 <i>Технический регламент (ВМО–№ 49)</i>			
6.3 Гидрологическая информационно-справочная служба			
7. ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ОПЕРАТИВНАЯ МНОГОЦЕЛЕВАЯ СИСТЕМА	4	10, председателем комитета А	
8. ОЦЕНКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	4	13, председателем комитета А	
9. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ	4	13, председателем комитета А	
10. НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА	4	4, председателем комитета В	
10.1 Гидрологические службы			
10.2 Образование и подготовка кадров			
10.3 Предоставление продукции и информированность общественности			
11. ОСНОВНЫЕ СИСТЕМЫ	4; 5	6, председателем комитета А	
11.1 Водопользование и спрос на воду			

Пункт повестки дня	Номер документа	Номер PINK и кем представлен	Резолюции и рекомендации, принятые сессией
11.2			
11.3			
11.4			
11.5			
11.6			
11.7			
11.8			
12. ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОЛОГИИ	4; 6	5, председателем комитета В	
12.1			
12.2			
12.3			
12.4			
12.5			Рек. 1
12.6			
12.7			
12.8			
13. ВСЕМИРНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ	4	17, председателем комитета А	
14. ОБМЕН ГИДРОЛОГИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ	4	11, председателем комитета В	
15. ПУБЛИКАЦИИ И СИМПОЗИУМЫ	4	8, председателем комитета В	
15.1			
15.2			
16. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, КАСАЮЩЕЕСЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМИССИИ	4, 4, ДОП. 1	21, председателем комитета В	
16.1			
16.2			
16.3			
17. БУДУЩАЯ ПРОГРАММА РАБОТЫ КОМИССИИ	4	18, председателем комитета полного состава	
18. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО, ПРОГРАММА ДОБРОВОЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРОЕКТЫ	4	9, председателем комитета А	
19. СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОГРАММАМИ В ОБЛАСТИ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	4	7, председателем комитета В	

<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Номер документа</i>	<i>Номер PINK и кем представлен</i>	<i>Резолюции и рекомендации, принятые сессией</i>
19.1 Сотрудничество в рамках системы Организации Объединенных Наций и других правительственных организаций			
19.2 Сотрудничество с международными комиссиями по речным бассейнам и неправительственными организациями			
20. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ	4	20, вице-президентом КГи	
21. НАЗНАЧЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ И ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП	4	12, председателем отборочного комитета по экспертам и членам рабочих групп; 19, председателем комитета полного состава	Рез. 1
22. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА	4	15, председателем комитета полного состава	Рез. 2; Рек. 2
23. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ	4	3, председателем комитета по назначениям 22, президентом КГи	
24. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ДВЕНАДЦАТОЙ СЕССИИ	4	22, президентом КГи	
25. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ	4	22, президентом КГи	

ПРИЛОЖЕНИЕ С

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АКК	Административный комитет по координации (ООН)
ВКП-Вода	Всемирная климатическая программа-вода
ВКП	Всемирная климатическая программа
ВМО	Всемирная Метеорологическая Организация
ВМО/ВМП	Вероятные максимальные осадки/вероятные максимальные паводки
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ВПОВ	Всемирная программа по оценке воды
ВСВ	Всемирный совет по водным проблемам
ВСНГЦ	Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом
ВСП	Всемирная служба погоды
ГИС	Географическая информационная система
ГОМС	Гидрологическая оперативная многоцелевая система
ГПВ	Глобальное партнерство по водным проблемам
ГСИО	Глобальная сеть «Изотопы в осадках»
ГСН	Глобальная система наблюдений
ГСНК	Глобальная система наблюдений за климатом
ГСНПС	Глобальная система наблюдений за поверхностью суши
ГСПС-Г	Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши-гидрология
ГСТ	Глобальная система телесвязи
ГЦДС	Глобальный центр данных по стоку
ГЦКО	Глобальный центр климатологии осадков
ГЭКЭВ	Глобальный эксперимент по изучению энергетического и водного цикла
ДМВР	Доклад об освоении мировых водных ресурсов
ЕВМЕТСАТ	Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников
ЕЭК	Европейская экономическая комиссия
ИНФОГИДРО	Гидрологическая информационно-справочная служба
ИС	Исполнительный Совет
ИСО	Международная организация стандартизации
ИХЕ	Международный институт по технологиям инфраструктуры, гидравлики и охраны окружающей среды
Кг	Конгресс
КГи	Комиссия по гидрологии
КГР	Международная комиссия по гидрологии бассейна Рейна
ККл	Комиссия по климатологии
КОС	Комиссия по основным системам
КПО	Количественное прогнозирование осадков
КПМН	Комиссия по приборам и методам наблюдений
КРГ	Консультативная рабочая группа
КСхМ	Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии
КУР	Комиссия по устойчивому развитию (ООН)
МАГ	Международная ассоциация гидрогеологов
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии
МАГИ	Международная ассоциация гидравлических исследований
МАГН	Международная ассоциация гидрологических наук
МГП	Международная гидрологическая программа
МГС	Международный географический союз
МДУОСБ	Международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий
МОК	Межправительственная океанографическая комиссия
МОПЭКС	Эксперимент по оценке параметров моделей
МППК	Международный проект ГЭКЭВ континентального масштаба

МСГГ	Международный союз геодезии и геофизики
МЦОРПВ	Международный центр оценки ресурсов подземных вод
НБА	Международный орган по бассейну реки Нигер
НГС	Национальная гидрологическая служба
НМС	Национальная метеорологическая или гидрометеорологическая служба
НСЦ	Национальный справочный центр ГОМС
ОВР	Оценка водных ресурсов
ОППЗП	Экспериментальный проект по определению пороговых значений внезапного кратковременного бурного паводка
ПГВР	Программа по гидрологии и водным ресурсам
5ДС	Пятый долгосрочный план
ПДС	Программа добровольного сотрудничества
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
ПСД	Платформа сбора данных
РА	Региональная ассоциация
РГГ	Рабочая группа по гидрологии
РГОЗЦА	Региональная гидрологическая обсерватория для Западной и Центральной Африки
РИРСМВС	Рациональное использование ресурсов совместных международных водоносных слоев
РМУЦ	Региональный метеорологический учебный центр
РСГ	Региональный советник по гидрологии
СК	Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии
СКОММ	Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии
СМПИГ	Совместная международная программа по использованию изотопов в гидрологии
СНГЦ-ЗЦА	Система наблюдений за гидрологическим циклом Западной и Центральной Африки
СНГЦ-ИГАД	Система наблюдений за гидрологическим циклом Восточной Африки
СНГЦ-САДК	Система наблюдений за гидрологическим циклом Южной Африки
СНГЦ-СМБ	Система наблюдений за гидрологическим циклом Средиземноморского бассейна
СНГЦ	Система наблюдений за гидрологическим циклом
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ФРИЕНД	Режим стока по данным рядов наблюдений на международных экспериментальных водосборах и гидрологической сети
ХЕЛП	Гидрология для окружающей среды, жизни и политики
ХИКАСТ	Гидрологическое прогнозирование
4ДП	Четвертый долгосрочный план
6ДП	Шестой долгосрочный план
ЮНЕП	Программа ООН по окружающей среде
ЮНЕСКО	Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры
