

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Погода • Климат • Вода

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ

ДВЕНАДЦАТАЯ СЕССИЯ

ЖЕНЕВА, 20—29 ОКТЯБРЯ 2004 г.

СОКРАЩЕННЫЙ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ С РЕЗОЛЮЦИЯМИ И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ



ВМО-№ 979

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария

ОТЧЕТЫ ПОСЛЕДНИХ СЕССИЙ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ ВМО

Конгресс и Исполнительный Совет

- 915 — Исполнительный Совет, пятьдесят вторая сессия, Женева, 16—26 мая 2000 г.
- 929 — Исполнительный Совет, пятьдесят третья сессия, Женева, 5—15 июня 2001 г.
- 932 — Тринадцатый Всемирный метеорологический конгресс, Материалы, Женева, 4—26 мая 1999 г.
- 945 — Исполнительный Совет, пятьдесят четвертая сессия, Женева, 11—21 июня 2002 г.
- 960 — Четырнадцатый Всемирный метеорологический конгресс, Женева, 5—24 мая 2003 г.
- 961 — Исполнительный Совет, пятьдесят пятая сессия, Женева, 26—28 мая 2003 г.
- 972 — Четырнадцатый Всемирный метеорологический конгресс, Материалы, Женева, 5—24 мая 2003 г.
- 977 — Исполнительный Совет, пятьдесят шестая сессия, Женева, 8—18 июня 2004 г.

Региональные ассоциации

- 924 — Региональная ассоциация II (Азия), двенадцатая сессия, Сеул, 19—27 сентября 2000 г.
- 927 — Региональная ассоциация IV (Северная и Центральная Америка), тринадцатая сессия, Маракай, 28 марта — 6 апреля 2001 г.
- 934 — Региональная ассоциация III (Южная Америка), тринадцатая сессия, Кито, 19—26 сентября 2001 г.
- 942 — Региональная ассоциация VI (Европа), тринадцатая сессия, Женева, 2—10 мая 2002 г.
- 944 — Региональная ассоциация V (юго-западная часть Тихого океана), тринадцатая сессия, Манила, 21—28 мая 2002 г.
- 954 — Региональная ассоциация I (Африка), тринадцатая сессия, Мбабане, 20—28 ноября 2002 г.

Технические комиссии

- 921 — Комиссия по гидрологии, одиннадцатая сессия, Абуджа, 6—16 ноября 2000 г.
- 923 — Комиссия по основным системам, двенадцатая сессия, Женева, 29 ноября — 8 декабря 2000 г.
- 931 — Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии, первая сессия, Акюрейри, 19—29 июня 2001 г.
- 938 — Комиссия по климатологии, тринадцатая сессия, Женева, 21—30 ноября 2001 г.
- 941 — Комиссия по атмосферным наукам, тринадцатая сессия, Осло, 12—20 февраля 2002 г.
- 947 — Комиссия по приборам и методам наблюдений, тринадцатая сессия, Братислава, 25 сентября — 3 октября 2002 г.
- 951 — Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии, тринадцатая сессия, Любляна, 10—18 октября 2002 г.
- 953 — Комиссия по авиационной метеорологии, двенадцатая сессия, Монреаль, 16—20 сентября 2002 г.
- 955 — Комиссия по основным системам, внеочередная сессия, Кэрнс, 4—12 декабря 2002 г.

Отчеты, согласно решению 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, китайский, русский, французский

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Погода • Климат • Вода

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ

ДВЕНАДЦАТАЯ СЕССИЯ

ЖЕНЕВА, 20—29 ОКТЯБРЯ 2004 г.

СОКРАЩЕННЫЙ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ С РЕЗОЛЮЦИЯМИ И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ



ВМО-№ 979

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации – Женева – Швейцария
2004

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.

© 2004, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-40979-X

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 (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 1).....	1
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 2).....	1
2.1	Рассмотрение доклада о полномочиях.....	1
2.2	Утверждение повестки дня (КГи-ХII/Док. 1; 2).....	1
2.3	Учреждение комитетов.....	1
2.4	Организационные вопросы.....	2
3.	ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (КГи-ХII/Док. 3; 4; 4, ДОП. 1; PINK 3).....	2
4.	РЕШЕНИЯ КОНГРЕССА И ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА, КАСАЮЩИЕСЯ ПРОГРАММЫ ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 4).....	3
5.	РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВМО, СВЯЗАННАЯ С ПРОГРАММОЙ ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 5).....	4
6.	ОСНОВНЫЕ СИСТЕМЫ В ГИДРОЛОГИИ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; 5; PINK 6).....	5
6.0	Отчет рабочей группы по водным ресурсам.....	5
6.1	Оценка водных ресурсов.....	7
6.2	Гидрологическая оперативная многоцелевая система.....	7
6.3	Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом.....	7
6.4	Деятельность в области стандартизации и регламентных вопросов.....	9
7.	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЯ В ГИДРОЛОГИИ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; 6; PINK 7).....	10
7.0	Отчет рабочей группы по гидрологическому прогнозированию и предсказанию.....	10
7.1	Гидрологические аспекты бедствий.....	11
7.2	Понимание населением гидрологического прогнозирования и стратегий управления в условиях риска.....	13
7.3	Гидрология в контексте проблем окружающей среды.....	13
8.	УСТОЙЧИВОЕ ОСВОЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 8).....	14
9.	НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 9).....	15
9.1	Организация и развитие гидрологических служб.....	15
9.2	Образование и подготовка кадров.....	15
9.3	Предоставление продукции и информированность общественности.....	16
10.	СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОГРАММАМИ ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 10).....	17
10.1	Сотрудничество в рамках системы Организации Объединенных Наций и с другими правительственными организациями.....	17
10.2	Сотрудничество с международными комиссиями речных бассейнов и неправительственными организациями.....	19
11.	СОТРУДНИЧЕСТВО С ДРУГИМИ ОСНОВНЫМИ ПРОГРАММАМИ ВМО (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 11) ...	20
11.1	Вклад ПГВР в Программу по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий.....	20
11.2	Деятельность Космической программы ВМО, касающаяся ПГВР.....	21
11.3	Сотрудничество с ВКП и другими программами, связанными с климатом.....	21
11.4	Сотрудничество с другими техническими комиссиями и программами.....	22
12.	ОБМЕН ГИДРОЛОГИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 12).....	22
13.	ПРОГРАММА БУДУЩЕЙ РАБОТЫ КОМИССИИ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 13).....	23
14.	ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО, ПРОГРАММА ДОБРОВОЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРОЕКТЫ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 14).....	25

	<i>Page</i>
15. ПУБЛИКАЦИИ И СИМПОЗИУМЫ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 15)	25
15.1 Публикации	25
15.2 Симпозиумы, технические конференции и семинары	26
16. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, СВЯЗАННОЕ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ КОМИССИИ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 16)	26
16.1 Шестой долгосрочный план ВМО	26
16.2 Седьмой долгосрочный план ВМО	26
17. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 17)	27
18. НАЗНАЧЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ И ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 18).....	27
19. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 19).....	28
20. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 20(1); (2))	28
21. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ТРИНАДЦАТОЙ СЕССИИ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 21)	28
22. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (КГи-ХII/Док. 4; 4, ДОП. 1; PINK 22).....	28

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

<i>Оконч. No.</i>	<i>No. на сессии</i>		
1	13/1	Структура и программа работы Комиссии по гидрологии	29
2	19/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Комиссии по гидрологии ...	37

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

<i>Оконч. No.</i>	<i>No. на сессии</i>		
1	6/1	Поправки к <i>Техническому регламенту ВМО</i> (ВМО-№ 49), <i>том III – Гидрология</i>	38
2	9/1	Стратегия ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов	39
3	9/2	Пересмотр сферы деятельности региональных метеорологических учебных центров (РМУЦ) ВМО.....	39
4	19/1	Рассмотрение резолюции Исполнительного Совета, основанной на ранее принятых рекомендациях Комиссии по гидрологии	41

ДОПОЛНЕНИЯ

I	Критерии для отбора речных бассейнов с ненарушенным режимом (пункт 7.3.7 общего резюме)	42
II	Стратегия ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов (пункт 9.2.4 общего резюме)	45
III	Программа научных лекций (пункт 17 общего резюме)	50

ПРИЛОЖЕНИЯ

A.	Список лиц, участвовавших в работе сессии	51
B.	Список сокращений.....	61

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ

(пункт 1 повестки дня)

1.1 Исполняющий обязанности президента Комиссии по гидрологии (КГи), г-н Б. Дж. Стюарт (Австралия), открыл двенадцатую сессию в 10 часов утра 20 октября 2004 г. в штаб-квартире Всемирной Метеорологической Организации, Женева, Швейцария. Он объяснил, что в связи с тем, что прежний президент Комиссии, г-н Д. Г. Руташобиа (Танзания), недавно оставил свой пост и в соответствии с правилом 12 Общего регламента, Генеральный секретарь предложил ему как вице-президенту исполнять в течение двенадцатой сессии КГи обязанности президента. Г-н Б. Дж. Стюарт приветствовал делегатов и представителей других международных организаций. Поздравляя от имени Комиссии г-на М. Жарро с назначением на пост Генерального секретаря, он отметил, что КГи-XII является первой сессией технической комиссии ВМО, проводимой в рамках полномочий нового Генерального секретаря.

1.2 Генеральный секретарь ВМО, г-н М. Жарро, приветствовал участников сессии. В своем выступлении он выразил признательность г-ну Д. Г. Руташобиа за его самоотверженную работу в КГи и поблагодарил г-на Б. Дж. Стюарта за то, что он в короткий срок согласился председательствовать на сессии. Он также выразил благодарность председателям, экспертам и членам рабочих групп за их вклад в работу Комиссии и реализацию Программы по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР) ВМО. Отмечая, что ВМО всегда уделяла особое внимание вопросам водных ресурсов, он подчеркнул, что при решении водных проблем нельзя обойтись без опыта и знаний ВМО. Он информировал делегатов о том, что на Четырнадцатом конгрессе ВМО была учреждена новая основная Программа ВМО по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий, а также подчеркнул ее превентивную и действующую на опережение стратегию обеспечения готовности и ликвидации последствий стихийных бедствий. Он рекомендовал Комиссии продолжать усилия по оптимизации использования имеющихся ресурсов путем пересмотра ее структуры и программы будущей работы, а также одобрил сосредоточение усилий, направленных на сближение метеорологов и гидрологов в изучении способов улучшения прогнозирования паводков. Он вновь выразил уверенность, что КГи и впредь будет играть лидирующую роль в решении проблем, связанных с водными ресурсами, а также оправдывает ожидания стран-членов ВМО.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ

(пункт 2 повестки дня)

2.0.1 Документы сессии были подготовлены на всех шести рабочих языках ВМО, а именно: английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском. Синхронный перевод на все шесть языков обеспечивался на всех пленарных заседаниях и на всех заседаниях рабочих комитетов.

2.0.2 Всего в работе сессии приняли участие 161 человек, представлявших 55 стран-членов ВМО и 10 международных организаций. Список участников приведен в приложении А к настоящему отчету.

2.1 РАССМОТРЕНИЕ ДОКЛАДА О ПОЛНОМОЧИЯХ

(пункт 2.1 повестки дня)

По просьбе исполняющего обязанности президента Комиссии представитель Генерального секретаря на основе рассмотрения полномочий делегатов представил список делегаций, которые присутствовали на сессии, где также было определено, в каком качестве делегаты участвуют в сессии. Этот список был принят в качестве доклада о полномочиях.

2.2 УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ

(пункт 2.2 повестки дня)

Комиссия по гидрологии утвердила предложенную предварительную повестку дня.

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: П. Мунах (Кения)

РА II: С. Ким (Республика Корея)

РА III: М.А. Фрейтас (Бразилия)

РА IV: В. Шнейдер (Соединенные Штаты Америки)

РА V: А. Кальвер (Соединенное Королевство)

РА VI: Я. Кубат (Чешская Республика).

Г-н Я. Кубат (Чешская Республика) был избран председателем комитета по назначениям.

2.3.2 Был также учрежден отборочный комитет по назначениям экспертов и членов консультативной рабочей группы, в состав которого вошли:

РА I: А.Б. Чирва (Малави)

РА II: К. Мияке (Япония)

РА III: М.А. Васкес (Парагвай)

РА IV: Т. Юзик (Канада)

РА V: В. Шнейдер (Соединенные Штаты Америки)

РА VI: К. Хофиус (Германия)

Г-н К. Хофиус (Германия) был избран председателем отборочного комитета.

2.3.3 Было учреждено два рабочих комитета для детального рассмотрения следующих пунктов повестки дня:

комитет А: пункты 6, 8, 12, 14 и 15

комитет В: пункты 7, 9, 10, 11 и 16

Пункты 3, 4, 5 и 13 были рассмотрены комитетом полного состава, а пункты 1, 2 и 17-22 были рассмотрены только на пленарном заседании. Следующие делегаты были избраны в качестве сопредседателей этих рабочих комитетов:

комитет А: г-н Х. Линс (Соединенные Штаты Америки) и г-н А. Теракава (Япония)

комитет В: г-жа А. Кальвер (Соединенное Королевство) и г-н Дж. Велленс-Менсах (Гана).

По просьбе исполняющего обязанности президента, г-н И. Шикломанов (Российская Федерация) согласился действовать в качестве вице-председателя комитета полного состава.

2.3.4 Был учрежден комитет по координации, в состав которого вошли исполняющий обязанности президента, вице-председатель комитета полного состава, сопредседатели комитетов А и В и представитель Генерального секретаря.

2.3.5 Были созданы четыре рабочие группы для более подробного рассмотрения следующих тем:

- a) вопросы ВСНГЦ – Д. Г. Руташобиа (Объединенная Республика Танзания), председатель, и Г. Веннерберг (Швеция), вице-председатель;
- b) стратегия ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов – Ш. Демут (Германия), председатель;
- c) долгосрочное планирование и значимость ПГВР – М. Громиек (Польша), председатель;
- d) программа будущей работы Комиссии – П. Пилон (Канада), председатель.

2.4 ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ (пункт 2.4 повестки дня)

2.4.1 Были утверждены следующие часы работы сессии: 9.00-12.00 и 14.00-17.00. Комиссия решила, что не следует вести никаких протоколов сессии.

2.4.2 Было отмечено, что все материалы, представленные Генеральным секретарем, приведены в одном документе в качестве отчета Генерального секретаря. Комиссия рассмотрела информацию и предложения, содержащиеся в каждой части этого документа при обсуждении соответствующих пунктов повестки дня.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА КОМИССИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Исполняющий обязанности президента информировал Комиссию о деятельности КГи со времени ее одиннадцатой сессии (Абуджа, ноябрь 2000 г.) и о результатах обсуждения

всестороннего отчета об этой деятельности, который бывший президент представил на пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета (Женева, Швейцария, июнь 2004 г.). Исполняющий обязанности президента отметил, что на данный момент Комиссия насчитывает 294 члена, представляющих 146 стран-членов ВМО, т.е. на четыре члена и одну страну больше, чем четыре года назад.

3.2 В своем отчете президент отметил, что деятельность КГи в основном касалась выполнения задач, поставленных КГи-ХI в рамках ПГВР. Исполняющий обязанности президента также осветил деятельность, предпринятую консультативной рабочей группой (КРГ) КГи, как в качестве органа, координирующего работу КГи, так и в качестве Руководящего комитета по ГОМС. Выражая озабоченность по поводу медленного пополнения *Справочного наставления по ГОМС (СНГ)* новыми компонентами, он предложил странам-членам активно пополнять ГОМС, особенно теми компонентами, которые охватывают последние технологические достижения. В этом контексте Комиссия отметила действия членов КРГ, отвечающих за конкретные вопросы, такие как связь с региональными ассоциациями, совместная деятельность ПГВР ВМО и Международной гидрологической программы (МГП) Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), международный обмен данными, вклад КГи во внутреннюю деятельность ВМО и практику устойчивого использования водных ресурсов.

3.3 Он отметил, что, приняв подзаголовок в названии Организации «Погода, климат и вода», КГ-ХIV возложил значительную ответственность на гидрологов, сотрудничающих в рамках ВМО и предоставил КГи многообещающие возможности. Он вновь подтвердил свою уверенность в том, что ВМО должна повысить степень общественного интереса к своей деятельности в области гидрологии и водных ресурсов и, таким образом, утвердить свой международный авторитет в этой сфере. Он также подчеркнул необходимость укреплять в странах-членах сотрудничество между метеорологическими и гидрологическими службами в соответствии с их ролью поставщиков обслуживания.

3.4 Исполняющий обязанности президента указал на то, что произошел ряд существенных изменений как в тематическом охвате, так и в структуре ПГВР. С принятием подзаголовка первый этап подошел к завершению. Поэтому теперь необходимо пересмотреть структуру Программы. Исполняющий обязанности президента обратился к Комиссии с просьбой предоставить рекомендации и предложения о том, как мобилизовать дополнительные ресурсы для развития Программы.

3.5 Он упомянул о работе КРГ по контролю за деятельностью двух тематических рабочих групп и по участию в составлении резолюции 18 (Кг-XIV) – Группа экспертов по проблемам пресной воды.

3.6 В заключение он представил предложения КРГ о будущей структуре работы Комиссии, которые затем обсуждались в рамках пункта 13 повестки дня.

3.7 Исполняющий обязанности президента подчеркнул необходимость для Комиссии сосредоточить свою деятельность на тех областях, в которых у нее имеются знания и опыт и которые могут повысить ценность существующей работы. Он напомнил Комиссии, что ее деятельность должна приносить пользу всем ее странам-членам, особенно развивающимся странам. Он определил, что факторы внешнего влияния, связанные с необходимостью устойчивого освоения и рационального использования водных ресурсов, разработка научно обоснованной политики (на основе достоверных научных данных), применение процедур управления в условиях риска и глобализация имеют важное значение для будущих направлений деятельности Комиссии.

3.8 Комиссия поблагодарила исполняющего обязанности президента за отчет. Что касается различных вопросов, которые он поднял, Комиссия решила, что при разработке программы будущей работы в рамках имеющихся ресурсов следует определить приоритетные направления деятельности, по которым можно достигнуть поставленных целей и получить экономический эффект. Комиссия выразила признательность Четырнадцатому конгрессу за решение утвердить подзаголовок «Погода, климат и вода» и удовлетворение в связи с тем, что теперь этот подзаголовок будет использоваться во всех официальных документах, переписке и публикациях. Комиссия также выразила удовлетворение в связи с сообщением о том, что в межсессионный период взаимодействие Комиссии и Секретариата отличалось большей согласованностью, что в результате привело к значительному прогрессу в рамках различных инициатив.

3.9 Комиссия выразила признательность бывшему президенту за его выдающийся вклад в деятельность Комиссии в течение четырех лет его президентства, а также когда он был вице-президентом. Комиссия приветствовала назначение г-на А. Тяги на пост директора Департамента по гидрологии и водным ресурсам и выразила благодарность г-ну А. Аскью и г-ну Дж. Бассиеру (бывшим сотрудникам Секретариата) за их вклад в работу Комиссии в течение многих лет.

3.10 Отмечая озабоченность участников по поводу того, что список членов КГи нуждается в

обновлении, Комиссия рекомендовала странам-членам пересмотреть списки членов Комиссии от их стран и соответственно информировать Секретариат.

4. РЕШЕНИЯ КОНГРЕССА И ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА, КАСАЮЩИЕСЯ ПРОГРАММЫ ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ (пункт 4 повестки дня)

4.1 Комиссия отметила действия, предпринятые Исполнительным Советом по рекомендациям КГи-XI, и, в особенности, его постоянную поддержку в деле усиления роли ВМО в области гидрологии и водных ресурсов, среди прочих действий, с помощью своих рекомендаций и содействия при принятии подзаголовка в названии ВМО, а также одобрения создания Международного центра оценки ресурсов подземных вод (ИГРАК).

4.2 В отчетах исполняющего обязанности президента и Генерального секретаря Комиссия была информирована о касающихся ПГВР решениях Четырнадцатого всемирного метеорологического конгресса, состоявшегося в мае 2003 г. Было отмечено, что на прошедших сессиях Конгресса учреждался подкомитет по гидрологии для подробного обсуждения связанных с ПГВР вопросов, в состав которого входили представители гидрологических и гидрометеорологических служб.

4.3 Комиссия с удовлетворением отметила, что Конгресс своей резолюцией 24 (Кг-XIV) утвердил подзаголовок «Погода, климат и вода» в названии ВМО, который будет использоваться в официальных документах, переписке и публикациях. Комиссия согласилась с исполняющим обязанности президента, что этим решением возложена значительная ответственность на гидрологов, сотрудничающих в рамках ВМО, но также предоставлены и многообещающие возможности, в особенности для КГи. Комиссия вновь подтвердила свое желание, выраженное на КГи-XI, видеть большую представленность гидрологов на более высоких позициях в рамках структуры принятия решений в ВМО, например, в Исполнительном Совете и его вспомогательных органах, в соответствии с тем высоким признанием, к которому побуждает подзаголовок к названию Организации.

4.4 Что касается практики учреждения подкомитета по гидрологии в ходе Конгрессов, то руководство Секретариата ВМО в рамках рассмотрения организации сессий Конгресса и Исполнительного Совета запросило мнение КРГ КГи. По мнению КРГ практика учреждения подкомитета по гидрологии, как это предусмотрено правилом 29 (b) Общего регламента: «На каждой сессии Конгресса учреждается открытый подкомитет по гидрологии...», не решает задачи укрепления

взаимодействия между национальными гидрологическими службами (НГС) и национальными метеорологическими службами (НМС), а также существенно противоречит духу стратегии, изложенной в Шестом долгосрочном плане ВМО. После рассмотрения различных альтернатив КРГ согласилась с тем, что наилучшим курсом действий будет изменение текста правила 29 (b) Общего регламента, путем замены слова «shall» (учреждается) на «may» (может учреждаться). Рекомендация, по поводу того, будет ли учреждаться на конкретной сессии Конгресса такой подкомитет по гидрологии или нет и какие пункты в нем должны обсуждаться, будет затем передаваться КГи на рассмотрение Бюро ВМО в ходе его сессии, предшествующей Конгрессу.

4.5 Признавая, что это изменение в Общем регламенте должно утверждаться следующим Конгрессом, КРГ предложила, чтобы тем временем подкомитет мог быть использован для обсуждения по рекомендации КРГ только немногих вопросов, которые требуют глубокого анализа, при этом остающаяся часть вопросов, касающихся ПГВР, будет рассмотрена соответствующим рабочим комитетом. Комиссия единогласно одобрила действия, предложенные ее КРГ.

4.6 Комиссия была информирована о резолюции 18 (Кг-XIV), в которой содержится настоятельный призыв к странам-членам поддержать учреждение группы экспертов по проблемам пресной воды и поручение Генеральному секретарю, среди прочего, разработать предложение в отношении этой группы экспертов, определить круг ее обязанностей, механизм работы, роль ВМО, роль других организаций системы Организации Объединенных Наций и международных учреждений, работающих над решением водных проблем, уровень необходимых ресурсов, а также пригласить к участию эти организации системы Организации Объединенных Наций и международные учреждения и привлечь их к дальнейшему развитию этой инициативы.

4.7 Комиссия была информирована о том, что на своей пятидесят шестой сессии Исполнительный Совет отметил, что результат консультаций, проведенных Секретариатом с учреждениями Организации Объединенных Наций, работающими по водным проблемам в рамках Межучрежденческого комитета ООН по проблеме пресной воды (ООН-Вода), не был обнадеживающим. Совет рекомендовал, что в связи с ограниченными ресурсами будет целесообразным, чтобы ВМО сконцентрировалась на получении конкретных результатов, что будет также отвечать духу резолюции 58/217 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций о Международном десятилетии действий «Вода для жизни». Полагая, что продолжение работы с этим предложением не заслуживает

дальнейшего внимания, Совет рекомендовал, чтобы данный вопрос далее не прорабатывался. Комиссия приняла во внимание решение пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета о том, что касается группы экспертов по проблемам пресной воды, и согласилась с Советом по поводу эффективного использования имеющихся ограниченных ресурсов на деятельность, ориентированную на получение конкретных результатов. Тем не менее было отмечено, что исходное предложение о межправительственном механизме по проблемам пресной воды, возможно, несколько опередило события и поэтому его следует отложить до тех пор, пока не наступит такое время, когда международные условия будут более способствовать его принятию.

4.8 Комиссия отметила, что Конгресс поручил Генеральному секретарю подготовить всеобъемлющий отчет о состоянии проектов Системы наблюдений за гидрологическим циклом (СНГЦ), находящихся в процессе реализации, с целью оценки их хода осуществления и устойчивости. Проект данного отчета был рассмотрен в рамках пункта 6.3 повестки дня.

4.9 Внимание Комиссии было привлечено к тому факту, что Четырнадцатый конгресс сохранил в силе резолюции, принятые Двенадцатым конгрессом, о Всемирной системе наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ), Глобальном центре данных по стоку (ГЦДС) и мониторинге и оценке водных ресурсов в Африке, а также резолюцию Тринадцатого конгресса по обмену гидрологическими данными и продукцией, тем самым подтвердив свою постоянную поддержку этим видам деятельности.

4.10 Комиссия присоединилась к Конгрессу в выражении благодарности Франции, Германии и Японии за прикомандирование экспертов для оказания помощи Секретариату ВМО в работе в поддержку ПГВР и выразила сожаление по поводу немногочисленных взносов в целевой фонд по гидрологии и водным ресурсам.

4.11 При составлении планов будущей деятельности Комиссия приняла к сведению соответствующие замечания и предложения пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета. Замечания Совета, касающиеся прочей деятельности в рамках ПГВР, были рассмотрены под соответствующими пунктами повестки дня.

5. РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВМО, СВЯЗАННАЯ С ПРОГРАММОЙ ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

(пункт 5 повестки дня)

5.1 Комиссия была информирована о широкой технической и административной поддержке, оказанной Секретариатом шести рабочим группам по гидрологии (РГГ) региональных ассоциаций (РА) при осуществлении ими своей деятельности и

организации сессий РГГ. Она отметила, что для некоторых ассоциаций гидрология и водные ресурсы являются областями деятельности, вызывающими большой интерес и серьезное беспокойство.

5.2 Комиссия была информирована о сессиях региональных рабочих групп, которые состоялись один раз за прошедший межсессионный период, а именно: РГГ РА I (Каир, Египет, 2002 г.), РА II (Бангкок, Таиланд, 2004 г.), РА III (Сантьяго, Чили, 2000 г.), РА IV (Санто-Доминго, Доминиканская Республика, 2003 г.), РА V (Веллингтон, Новая Зеландия, 2002 г.) и РА VI (Берлин, Германия, 2002 г.).

5.3 На своих соответствующих тринадцатых сессиях все региональные ассоциации вновь учредили РГГ, которые были открыты для представителей гидрологических, метеорологических и гидрометеорологических служб стран-членов ассоциаций и работали под председательством соответствующих региональных советников по гидрологии (РСГ). Всего в работе групп принимают участие 157 специалистов, 37 из которых выполняют конкретные задачи в качестве докладчиков или координаторов на уровне субрегионов/подгрупп. Впоследствии некоторые из этих групп разработали программы работы, в большей степени ориентированные на конкретные проекты.

5.4 Данные РГГ определили приоритетные действия в своих соответствующих регионах. К ним относятся такие вопросы, как прогноз паводков и предупреждение о них, стандарты данных и точность измерений стока, прогноз засухи, индекс Эль-Ниньо-Южное колебание, изменчивость/изменение климата и вода, дополнительно к традиционным областям, представляющим общий интерес, таким как ВСНГЦ, ГОМС, оценка водных ресурсов, *Руководство по гидрологической практике* (ВМО-№ 168) и *Технический регламент* (ВМО-№ 49).

5.5 Комиссия выразила озабоченность в связи с наблюдающимся в последнее время уменьшением поддержки для организации сессий региональных РГГ, что заставило многие группы сократить количество участников сессий до нескольких основных членов групп. Отмечая, что такая практика не будет приемлемой в обозримом будущем, Комиссия проанализировала несколько альтернативных решений, например, проведение заседаний РГГ одновременно с мероприятиями родственных организаций, что могло бы позволить привлечь дополнительные ресурсы. В связи с нехваткой времени Комиссия поручила КРГ продолжить изучение данного вопроса и подготовить от ее имени предложение для учета Генеральным секретарем при составлении предварительной программы и бюджета на пятнадцатый финансовый период ВМО (2008-2011 гг.).

5.6 Была также выражена озабоченность по поводу того, что деятельность РГГ не нашла должного уровня представления в ежегодном докладе президентов региональных ассоциаций Исполнительному Совету. Комиссия обратилась к региональным советникам по гидрологии с призывом занять более активную позицию и предоставить свои материалы президентам РА для включения в их годовые отчеты.

5.7 Комиссия отметила, что во время последнего межсессионного периода КРГ приняла на вооружение подход, в основе которого лежит наблюдение и составление кратких докладов о деятельности РГГ РА. По мере необходимости, один из членов КРГ участвовал в совещаниях РГГ РА для обеспечения связи между работой Комиссии и планами работы РГГ РА. Было отмечено, что КРГ учла деятельность РГГ РА при разработке предложения относительно будущей программы работы Комиссии. Дополнительные виды региональной деятельности, не имеющие прямого отношения к РГГ РА, были рассмотрены в рамках соответствующих пунктов повестки дня.

6. ОСНОВНЫЕ СИСТЕМЫ В ГИДРОЛОГИИ (пункт 6 повестки дня)

6.0 ОТЧЕТ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ (пункт 6.0 повестки дня)

6.0.1 В соответствии с этим пунктом повестки дня Комиссия рассмотрела отчет рабочей группы по водным ресурсам. Г-н И. Шикломанов (Российская Федерация), председатель рабочей группы, описал деятельность группы, а также трудности, которые встретились в ее работе. О достижениях, имеющихся в рамках различных тем, порученных экспертам, сообщается ниже в пунктах 6.0.8-6.0.13. Он выдвинул ряд предложений, касающихся будущей деятельности, в частности, оценки водных ресурсов (ОВР), кривых расхода/расчета стока, статистического и пространственного анализа, а также передачи технологии и наращивания потенциала. Комиссия поблагодарила председателя и экспертов за результаты их деятельности. Разрабатывая программу будущей работы, Комиссия учла предложения, сделанные председателем.

6.0.2 Председатель подробно проанализировал трудности, которые встретились в осуществлении плана работы группы, и рекомендовал ряд мер по их преодолению в будущем. В частности, он рекомендовал, чтобы деятельность была сконцентрированной, без рассредоточения усилий на слишком большое количество областей, представляющих интерес, и с созданием более тесных связей между тематикой деятельности Комиссии и тематикой региональных РГГ. Комиссия приняла к сведению предложение председателя по данному вопросу и предложила другим партнерам, работающим в тех же самых областях, сотрудничать с ВМО.

6.0.3 Председатель указал, что совещания и практические семинары, которые были организованы в поддержку деятельности экспертов, оказались чрезвычайно полезными для достижения результатов. Комиссия рекомендовала использовать технические средства, основанные на веб-технологиях, такие как дискуссионные форумы и видео- или телеконференции, с тем чтобы предоставить работающим по одной и той же теме экспертам возможность частых контактов.

6.0.4 Комиссия также отметила, что председатель рабочей группы прочел несколько лекций по тематике, касающейся водных ресурсов, на международных конференциях и симпозиумах, а также принял участие в подготовке монографий по данной теме.

6.0.5 Комиссия отметила, что первая сессия двух тематических рабочих групп прошла в форме совместных и параллельных заседаний в Секретариате ВМО в период с 3 по 7 сентября 2001 г. Сессия обеспечила возможность для членов двух групп встретиться друг с другом и обсудить многие представляющие общий интерес вопросы, а также договориться о сотрудничестве, необходимом для осуществления индивидуальных программ работы.

6.0.6 Комиссия отметила, что КРГ на своем втором совещании в декабре 2002 г. решила переориентировать ресурсы, первоначально предназначенные для проведения второго совещания тематических рабочих групп, на поддержку экспертов для выполнения поставленных перед ними задач. Приоритет был отдан тем видам деятельности тематических рабочих групп, для которых эксперты четко определили задачи и результаты и по которым можно с достаточным основанием ожидать успешного завершения работы.

6.0.7 Комиссия одобрила новый подход, принятый для деятельности рабочих групп, и с удовлетворением отметила, что это помогло сосредоточить имеющиеся ограниченные ресурсы и достигнуть ощутимых результатов. Тем не менее Комиссия была обеспокоена по поводу низкой результативности работы некоторых из экспертов. Было признано, что это было часто связано с недостаточной поддержкой деятельности экспертов и, частично, с их национальными обязанностями, что не давало им возможности уделять достаточное время решению поставленных задач.

6.0.8 Комиссия рассмотрела отчет эксперта по управлению данными, г-на М. Канеки (Япония), представленный г-ном Дж. Йошитани. Г-н Канеки составил проект отчета по своей теме на основе опыта Японии и ответов на вопросник, полученных из 16 стран. Отчет был распространен среди участников в ходе сессии.

6.0.9 Комиссия отметила, что опыт Японии в области управления данными будет очень полезен для стран-членов, и предложила Секретариату изучить возможность его широкого распространения. Было решено, что отчет будет представлен для оформления в виде публикации КГи.

6.0.10 Комиссия отметила, что эксперт по кривым расхода/расчету стока, г-н Н. Крукшанк (Канада), достиг хороших успехов в выполнении поставленной перед ним задачи. Она с удовлетворением отметила, что Секретариат помогал эксперту в его деятельности, поддерживая ассоциированных экспертов из Бангладеш, Канады, Чешской Республики, Колумбии, Италии и Зимбабве. В Женеве в ноябре 2003 г. был организован практический семинар, предназначенный для представления пакета программного обеспечения, разработанного группой экспертов, и получения отзывов участников. Пакет программного обеспечения дает возможность получения кривых расхода для условий с установившемся течением, оценки расхода для систем с неустановившемся течением, а также расчетов соотношений уровень/расход в режиме реального времени. Компакт-диск, содержащий экземпляр программного обеспечения, был распространен экспертам в различных странах с целью проверки его полезности.

6.0.11 Комиссия отметила, что разрабатываемое программное обеспечение является полезным для членов Комиссии. Она рекомендовала широко распространить окончательный вариант программного обеспечения членам Комиссии для дополнительных проверок. Она также рекомендовала изучить возможность его использования в проектах СНГЦ.

6.0.12 Комиссия отметила, что эксперт по передаче технологии и наращиванию потенциала, г-н Э. Д. Удоека (Нигерия), осуществил командировку в Египет для посещения региональных учебных центров с целью обсуждения с местными экспертами их программ подготовки кадров. В своем отчете эксперт представил предложения, касающиеся потребностей в обучении и наращивании потенциала технического персонала.

6.0.13 Комиссия отметила, что эксперт по статистическому и пространственному анализу гидроклиматологической изменчивости и трендов, г-н У. Хариоко (Индонезия), посетил Центр экологии и гидрологии (ЦЭГ) в Уоллингфорде, Соединенное Королевство, для обсуждения осуществляемых в ЦЭГ проектов по анализу трендов и ознакомления с программным обеспечением «Hydrospect» для анализа трендов. В своем отчете эксперт задокументировал экспериментальное применение программного обеспечения, разработанного в Варшавском университете, для анализа изменчивости и трендов.

6.1 ОЦЕНКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (пункт 6.1 повестки дня)

Комиссия была информирована о том, что ВМО с помощью организации региональных практических семинаров продолжила усилия по популяризации использования методологии, описанной в публикации ВМО/ЮНЕСКО *Оценка водных ресурсов – Руководство по обзору национальных возможностей*. Она по достоинству оценила усилия вице-президента и Секретариата по подготовке версии *Руководства* на компакт-диске и решила, что поскольку *Руководство* было апробировано на национальном уровне и отзывы НГС приняты во внимание, оно должно стать компонентом ГОМС. Комиссия отметила, что КРГ занимается подготовкой наставления по ОВР (см. пункт 6.4.11 общего резюме).

6.2 ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ОПЕРАТИВНАЯ МНОГОЦЕЛЕВАЯ СИСТЕМА (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Комиссия отметила успехи, достигнутые в выполнении Плана ГОМС в XXI веке, за прошедший межсессионный период. В частности, в июне 2001 г. компакт-диск с *СНГ* издания 2000 г. и материалом для популяризации ГОМС в виде брошюры и серии слайдов с соответствующим текстом был распространен среди всех национальных справочных центров ГОМС (НСЦГ) и региональных координаторов ГОМС (РКГ). Интерактивная версия *СНГ* постоянно обновлялась. К ней все чаще обращались и ее использовали гидрологи всего мира, особенно с тех пор, как в 2003 г. описания большинства компонентов стали доступными на английском, испанском, русском и французском языках, но желательно иметь в большей степени количественный метод определения частоты, с которой запрашивались отдельные компоненты.

6.2.2 Комиссия с обеспокоенностью отметила, что несмотря на то, что в настоящее время в *СНГ* имеется 180 обновленных компонентов, пополнение *СНГ* новыми поступлениями происходит довольно медленно. В соответствии с рекомендацией КРГ отдельным НСЦГ в мае 2002 г. было предложено внести новые компоненты в те области, где в *СНГ* имеются пробелы. К сожалению, было получено очень мало ответов, несмотря на то, что в последние годы механизмы внесения и передачи новых компонентов были значительно упрощены. Комиссия, отмечая, что сеть ГОМС состоит из 122 НСЦГ и 8 РКГ и что эта сеть по-прежнему представляет собой мощный канал распространения технологии в области гидрологии и водных ресурсов, рекомендовала своим членам вносить новые компоненты ГОМС.

6.2.3 Для того чтобы увеличить число имеющихся компонентов, Комиссия сочла целесообразным изменить критерии отбора

компонентов, для включения в ГОМС посредством добавления в *СНГ* нового крупного раздела для компонентов, которые находятся «в стадии испытания» (т.е. оперативно не апробированные). Классификация компонентов в рамках этого раздела будет такой же, как и обычная классификация компонентов ГОМС. Четкое объяснение характеристик нового раздела будет дано на начальной странице ГОМС, в перечне компонентов нового раздела и в описании каждого компонента. Каждый новый компонент, предложенный для включения в ГОМС, должен быть одобрен членом КРГ, ответственным за ГОМС. Комиссия отметила, что ряд НСЦГ прекратил поддержку некоторых внесенных ими компонентов главным образом из-за трудностей с персоналом и финансированием. Среди этих компонентов были такие, которые оказались очень полезными и имели большой спрос у пользователей ГОМС. Комиссия рекомендовала, чтобы эти конкретные компоненты были сохранены в *СНГ* с предупредительной отметкой о том, что техническая поддержка им больше не предоставляется. Комиссия далее рекомендовала, чтобы, по мере возможности, интерактивная версия описания компонентов ГОМС содержала адресную ссылку для возможности ее загрузки.

6.2.4 Один из видов деятельности по ГОМС, где были достигнуты обнадеживающие результаты, связан с подготовкой кадров. Комиссия заметила, что, видимо, эти результаты подтверждают эффективность комбинированной стратегии «обучения обучающихся» и проведения передвижных семинаров. В частности, Комиссия поблагодарила Канаду за поддержку обучения преподавателей из РА I частотному анализу паводков и низкого стока и процедурам определения границ поймы, а Германию – за постоянную поддержку учебных курсов в РА II по работе с имитационной моделью водоносного слоя. Комиссия рекомендовала другим странам следовать этим успешным примерам.

6.2.5 Комиссия отметила, что в программе и бюджете на 2004-2007 гг. запланирован ряд дополнительных учебных мероприятий, связанных с ГОМС. Ввиду относительного дефицита средств на образование и подготовку кадров в области ГВР, Комиссия приветствовала инициативу КРГ и Секретариата о применении комплексного подхода при подготовке консолидированной стратегии ВМО в этом вопросе, которая включает обучение, связанное с ГОМС.

6.3 ВСЕМИРНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Комиссия была информирована о ходе разработки и осуществления различных региональных компонентов ВСНГЦ. Она с удовлетворением отметила, что компоненты

СНГЦ, которые были осуществлены, обеспечивают основной вклад в региональном масштабе в разработку гидрологической продукции, стандартизацию, наращивание потенциала и, особенно, в укрепление доверия между НГС.

6.3.2 Программа ВСНГЦ продолжает вызывать значительный интерес у гидрологического сообщества во всем мире, который отражается в упоминании ВСНГЦ в ряде ключевых документов и резолюций по проблемам пресной воды. Среди них обязательства, принятые на правительственном уровне в ходе Panaфриканской конференции по партнерству и осуществлению деятельности по водным проблемам (Аддис-Абеба, декабрь 2003 г.) и встречи на высшем уровне Международного органа по бассейну реки Нигер (НБА) (Париж, Франция, апрель 2004 г.).

6.3.3 Комиссия приняла к сведению состояние осуществления различных проектов СНГЦ. Она была информирована, что осуществление СНГЦ для Сообщества по вопросам развития юга Африки (СНГЦ-САДК) и экспериментальный этап СНГЦ для западной и центральной Африки (СНГЦ-ЗЦА) подошли к завершению соответственно в августе и декабре 2002 г. Комиссия с удовольствием отметила, что этап II СНГЦ-САДК, СНГЦ для бассейна реки Вольта (СНГЦ-Вольта) и СНГЦ для бассейна реки Нигер (СНГЦ-Нигер) начат в 2004 г. при финансовой поддержке со стороны Европейской комиссии, правительств Нидерландов и Франции.

6.3.4 Комиссия выразила признательность Европейской комиссии и правительствам Нидерландов, Франции и Соединенных Штатов Америки за их ценный вклад в осуществление проектов СНГЦ. Комиссия также с удовлетворением отметила работу Секретариата по разработке этих новых компонентов и поблагодарила его за усилия по нахождению внебюджетных средств для программы, а также предложила Секретариату сохранить набранную динамику и продолжить усилия по нахождению дополнительных ресурсов в поддержку программы.

6.3.5 Комиссия была информирована о том, что значительное число проектов СНГЦ находится в стадии разработки и на различных этапах подготовки, что делается по просьбе участвующих стран и занимающихся проблемами речных бассейнов организаций. Эти проекты были разделены на пять групп:

- a) проекты, осуществление которых началось;
- b) проекты, по которым проектные документы уже разработаны;
- c) проекты, по которым разрабатывается предложение по реализации проекта;
- d) проекты, по которым разрабатывается концепция проектных документов;

e) проекты, по которым запросы на разработку компонента СНГЦ все еще находятся в стадии рассмотрения.

6.3.6 Комиссия отметила с удовлетворением, что Международная консультативная группа ВСНГЦ (МКГВ) и Координационная группа ВСНГЦ (КГВ) продолжали служить в качестве механизма для обзора деятельности, выполняемой в рамках программы, разработки планов на будущее и обеспечения координации между различными проектами и различными департаментами Секретариата. Она была информирована о том, что совещания МКГВ и КГВ проходили на регулярной основе. Последние совещания состоялись соответственно в ноябре 2003 г. и июне 2004 г.

6.3.7 Комиссия рассмотрела первый проект всестороннего отчета о состоянии проектов СНГЦ, который было поручено подготовить Четырнадцатым конгрессом, и отметила, что Секретариат проделал значительную работу по подготовке этого полного и объективного отчета. Она рекомендовала, чтобы таблица, содержащая количество запланированных, установленных и продолжающих работать станций в рамках различных компонентов СНГЦ, была включена в заключительный текст отчета.

6.3.8 Комиссия признала, что концепция ВСНГЦ претерпела существенное развитие на протяжении нескольких лет. Она считает, что необходимо доносить эту развивающуюся концепцию до других партнеров через соответствующий информационный материал. Комиссия рекомендовала обращать большее внимание не на потребности в глобальных данных, а на региональные и национальные задачи оперативной деятельности, поскольку именно они послужили толчком к разработке и осуществлению проектов СНГЦ. Комиссия отметила, что в нескольких случаях развитие новых компонентов, особенно на ранних стадиях их создания, тормозилось длительным переговорным процессом.

6.3.9 Комиссия поддержала мнение о том, что вопрос устойчивого функционирования проектов после прекращения внешней помощи должен рассматриваться на начальных этапах их разработки. Особое внимание также следует уделить аспектам подготовки кадров и наращивания институционального потенциала.

6.3.10 Комиссия была кратко информирована о ходе подготовки первого проекта руководящих принципов ВСНГЦ и высоко оценила работу, которую проделали авторы и Секретариат по подготовке этого ценного документа. Комиссия также считает, что эти руководящие принципы не должны быть директивными за исключением некоторых вопросов, таких как обмен данными, региональное сотрудничество и право собственности.

6.3.11 Комиссия также рекомендовала, чтобы развитие проектов шло по пути решения, в первую очередь, вопросов, связанных с конкретными потребностями бассейнов/регионов; при этом функции и обязанности региональных органов, обеспечивающих и реализующих компоненты СНГЦ, должны быть четко прописаны; форматы обмена данными и протоколы должны соответствовать другим стандартам ВМО; отдельные страны, участвующие в проекте, должны играть более активную роль в мобилизации средств; необходимо разработать показатели эффективности работы, которые следует применять для оценки успешности программы и отдельных ее компонентов. Необходимо сделать ссылку на стандарты приборного оснащения, сбора данных и обмена ими или включить их в виде дополнения.

6.4 **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ
СТАНДАРТИЗАЦИИ И РЕГЛАМЕНТНЫХ
ВОПРОСОВ**
(пункт 6.4 повестки дня)

**Руководство по гидрологической практике
(ВМО-№ 168)**

6.4.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что пятое издание *Руководства по гидрологической практике* в настоящее время имеется на компакт-диске на четырех языках (английском, испанском, русском и французском). Она также отметила, что несколько стран-членов приступили к переводу *Руководства* на свои национальные языки, что является свидетельством использования и ценности данной публикации. Комиссия поддержала этот процесс и согласилась с тем, что экземпляры проектов глав шестого издания, прошедших процесс редактирования, должны предоставляться для этой цели.

6.4.2 Комиссия с удовлетворением отметила значительный прогресс, достигнутый в области подготовки шестого издания *Руководства*. Она с удовольствием приняла к сведению, что уже имеются проекты текстов многих глав, и выразила благодарность редакционному комитету и его председателю, г-ну К. Хофиусу (Германия), за руководство процессом редактирования, а также авторам за их ценные вклады. Комиссия также предложила странам-членам предоставить своих экспертов для написания и редактирования частей нового издания и включила ссылку на это положение в круг обязанностей КРГ и других экспертов (см. резолюцию 1 (КГи-XII)).

6.4.3 Она также настоятельно рекомендовала редакционному комитету обсудить вопрос о включении в новое издание материала по проблемам окружающей среды, в частности гидрологическим аспектам оценки воздействия на окружающую среду и расчет вероятных максимальных осадков (см. пункт 13 повестки дня – Программа будущей работы Комиссии).

6.4.4 Комиссия поручила редакционному комитету и Секретариату продолжить их работу по подготовке нового издания и выпустить его в печатном виде и на компакт-диске сначала на английском языке, а потом и на остальных трех языках. В этой связи она согласилась с тем, что в следующий межсессионный период эта деятельность должна иметь высокий приоритет.

6.4.5 Комиссия признала ценность этой публикации для НГС и гидрологического сообщества в целом в их повседневной деятельности и в этой связи рекомендовала, чтобы было обеспечено ее самое широкое распространение и доступность, в том числе и через Интернет.

Технический регламент (ВМО-№ 49)

6.4.6 Комиссия отметила, что изменения, утвержденные Тринадцатым конгрессом в отношении круга обязанностей Комиссии, должны быть также отражены в *Техническом регламенте*. Она также отметила, что на некоторых языках формулировка «оперативная гидрология» все еще включена в круг обязанностей Комиссии и что ее следует изменить соответствующим образом. Комиссия просила Секретариат привести в соответствие терминологию на всех языках в различных имеющих к этому отношение публикациях.

6.4.7 Комиссия была информирована, что Четырнадцатый конгресс не внес каких-либо изменений в публикацию ВМО-№ 49, том III «*Технический регламент – Гидрология*». Изменения, утвержденные Тринадцатым конгрессом, находятся в процессе включения в новое издание этой публикации. Комиссия рассмотрела предложение о внесении поправок в *Технический регламент*, подготовленное КРГ КГи, и рекомендовала Исполнительному Совету утвердить эти поправки путем одобрения рекомендации 1 (КГи-XII). Предложенные поправки содержатся в дополнении к данной рекомендации.

6.4.8 Комиссия также приняла решение возложить обязанность на КРГ составлять рекомендации по внесению поправок в *Технический регламент* в случае, если КРГ сочтет их срочными.

Гидрологическая информационно-справочная служба

6.4.9 Комиссия напонила, что при обсуждении будущего Гидрологической информационно-справочной службы (ИНФОГИДРО) КГи-XI пришла к выводу, что следует продолжить функционирование ИНФОГИДРО, но в измененном и сокращенном формате, и инициировала процесс пересмотра системы. В результате КРГ подготовила предложение о переработанной ИНФОГИДРО, основанной на стандартах баз метаданных и рекомендованных структурах, которое она представила на рассмотрение Комиссии.

6.4.10 Комиссия рассмотрела переработанный набор таблиц, заполняемых для предоставления информации для ИНФОГИДРО. Принимая во внимание имевшиеся трудности при сборе и обновлении данных для предыдущего выпуска ИНФОГИДРО, Комиссия рекомендовала, чтобы новая версия ИНФОГИДРО была значительно более простой, и поручила КРГ завершить подготовку нового варианта на своем первом заседании.

Кроме того, Комиссия:

- a) просила, чтобы РГГ РА координировали составление переработанной ИНФОГИДРО в каждом регионе и чтобы вице-президент при содействии Секретариата ВМО составил глобальную версию;
- b) отметила, что материал будет составлен в виде таблиц Excel и представлен в Интернет с гипертекстовыми связями там, где они имеются;
- c) отметила, что при отправке таблиц Excel странам-членам для составления будет использоваться э-почта;
- d) отметила, что такой подход должен сделать ИНФОГИДРО более практичным и ценным источником информации.

Наставления и руководящие принципы

6.4.11 Комиссия была информирована о том, что Четырнадцатый конгресс поддержал идею подготовки удобного для пользователя наставления, чтобы помочь странам в оценке их водных ресурсов. Комиссия с удовлетворением восприняла сообщение о том, что первый проект подготовлен, и просила КРГ и Секретариат завершить подготовку наставления. В наставление по ОВР также следует включить оценку водопользования, как деятельность, которая активно осуществляется рядом НГС и в связи с ее необходимостью для расчета водного баланса (см. пункт 6.1.1 общего резюме).

6.4.12 Комиссия отметила необходимость обновления публикации ВМО *Наставление по измерению расхода воды* (ВМО-№ 519). Она просила КРГ и Секретариат подготовить переработанную версию и обеспечить включение в нее новых технологий, внедренных и используемых в этой области, включая акустический профилометр Доплера для измерения течения (АПДТ). Комиссия также одобрила предложение по разработке наставления по прогнозированию паводков.

6.4.13 Комиссия отметила выраженную многими странами-членами потребность в надежных, обновленных и полностью готовых к использованию руководящих и регламентных материалах, в частности, в области процедур сбора данных наблюдений, управления базами

данных, а также протоколов и форматов распространения данных, и рассмотрела и учла их при подготовке программы своей будущей работы.

7. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЯ В ГИДРОЛОГИИ

(пункт 7 повестки дня)

7.0 ОТЧЕТ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГИДРОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОГНОЗИРОВАНИЮ И ПРЕДСКАЗАНИЮ

(пункт 7.0 повестки дня)

7.0.1 По этому пункту повестки дня Комиссия рассмотрела отчет рабочей группы по гидрологическому прогнозированию и предсказанию. Председатель рабочей группы, г-н П. Пилон (Канада), кратко рассказал о работе группы (о результатах по различным тематическим направлениям сообщается в нижеследующих пунктах) и направлениях ее деятельности, а также о встретившихся трудностях и предложениях относительно будущей деятельности. Помимо прочего, предлагается разработать программу работы для Комиссии в целом, а не распределять конкретные задачи между отдельными экспертами. Он указал на необходимость увязки знаний и профессионального опыта экспертов с деятельностью Комиссии в течение межсессионного периода. Другая рекомендация касалась учреждения категории «ассоциированных» экспертов, что позволит наращивать потенциал экспертов из развивающихся стран. Большое значение также имеет предложение о совершенствовании механизма для улучшения взаимодействия экспертов между собой и с КГи. Комиссия с удовлетворением восприняла информацию о достижениях группы по различным тематическим направлениям, которые ей были поручены, и поздравила председателя и экспертов, которые внесли вклад в деятельность КГи, в частности, в связи с разработкой программы будущей работы Комиссии. Комиссия с озабоченностью отметила, что в работе членов группы встретилось много трудностей, и приняла во внимание предложения председателя по их преодолению.

Краткосрочное гидрологическое прогнозирование

7.0.2 КГи-ХI назначила г-на С. В. Борща (Российская Федерация) экспертом по краткосрочному гидрологическому прогнозированию. На своей сессии рабочая группа предложила план работы, который был рассмотрен и утвержден на первой сессии КРГ. Эксперт представлял КГи на первом совещании, организованном в рамках Инициативы по прогнозированию паводков (см. ниже пункты 7.1.3 и 7.1.4 общего резюме). Комиссия отметила, что эксперту в его деятельности помогал ряд

ассоциированных экспертов, а в работе по проекту «Глобальная/региональная система краткосрочного гидрологического прогнозирования» – также и вице-президент КГи. Комиссия с признательностью восприняла отчет эксперта.

Среднесрочное-долгосрочное прогнозирование

7.0.3 Предыдущая сессия Комиссии поручила г-ну Ф. Видал Хара (Чили), эксперту по среднесрочному-долгосрочному прогнозированию, подготовить отчет о преимуществах и недостатках использования методик такого прогнозирования. Эксперт представлял Комиссию на совещании экспертов Комиссии по основным системам (КОС) по измерению интенсивности дождевых осадков (Братислава, Словакия, апрель 2001 г.).

Дистанционное зондирование

7.0.4 Предыдущая сессия Комиссии назначила г-жу А. С. Су (Республика Корея) экспертом по дистанционному зондированию и поручила ей подготовить отчет о достижениях в области дистанционного зондирования для гидрологических применений. Комиссия отметила, что эксперт предоставила административный отчет во время сессии.

Управление в условиях риска

7.0.5 Предыдущая сессия Комиссии возложила на эксперта по управлению в условиях риска г-на Дж. А. Шамонду (Нигерия) обязанности по руководству проектом по управлению в условиях риска. В руководстве проектом эксперт сотрудничал с президентом КГи. В поддержку проекта консультант ВМО подготовил с использованием Интернета доклад об управлении в условиях риска. Комиссия отметила, что эксперт подготовил два отчета, и поручила ему направить их в Секретариат для оценки.

Вероятные максимальные осадки и паводки

7.0.6 Комиссия поручила эксперту по вероятным максимальным осадкам и паводкам, г-ну Ван Гоаню (Китай), пересмотреть и обновить наставление по наилучшей практике для оценки вероятных максимальных осадков/вероятных максимальных паводков. При содействии ряда ассоциированных экспертов эксперт подготовил проект третьего издания Отчета по оперативной гидрологии № 1 «*Наставление по оценке вероятных максимальных осадков*» (ВМО-№ 332). Комиссия с признательностью восприняла отчет, подготовленный экспертом, и рекомендовала предпринять необходимые последующие меры для его доработки и опубликования. Комиссия по достоинству оценила поддержку, предоставленную правительством Китая, для содействия работе эксперта. Комиссия решила, что в связи с тем, что *Наставление*

является обновленной версией отчета по оперативной гидрологии (ОПГ), обычный порядок утверждения отчетов в данном случае неприменим. Вместо этого она поручила члену КРГ, отвечающему за публикации, проверить отчет на соответствие требованиям, предъявляемым к ОПГ. Комиссия также с признательностью отметила предложение эксперта, касающееся разработки наставления по расчету паводков.

Методики расчета гидрографа паводка

7.0.7 Комиссия была информирована о том, что в соответствии с рекомендацией второй сессии КРГ, проводившейся в октябре 2003 г. в Женеве, состоялась встреча М.П. Сербана (Румыния), который был назначен КГи-Х экспертом по гидрологическим моделям для прогнозирования, с двумя ассоциированными экспертами. В результате встречи проект отчета эксперта и проект отчета ассоциированных экспертов были сведены в единый проект отчета по методикам расчета гидрографа паводка. Комиссия решила опубликовать этот отчет в качестве технического документа по гидрологии и водным ресурсам.

7.1 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЕДСТВИЙ (пункт 7.1 повестки дня)

7.1.1 Комиссия отметила с признательностью, что было проведено несколько практических семинаров, таких как практический семинар по прогнозированию паводков и системам гидрологических предупреждений (Богота, Колумбия, декабрь 2001 г.) с участием представителей РА III и РА IV и совещание экспертов по управлению хозяйственной деятельностью в пойме (Катманду, Непал, ноябрь 2001 г.) с участием представителей 12 стран РА II.

7.1.2 Комиссия была информирована о том, что совещание экспертов по развитию проекта КГи «Глобальная/региональная система краткосрочного гидрологического прогнозирования» состоялось в период с 13 по 15 ноября 2003 г. в Претории, Южно-Африканская Республика. Комиссия также отметила успехи, достигнутые в развитии Экспериментального проекта по определению пороговых значений бурных паводков (ЭППЗП). Развитию проекта способствовал один из ассоциированных экспертов КГи. Комиссия просила Секретариат представить результаты этого совещания экспертов на региональных практических семинарах, которые предусмотрено провести в рамках Инициативы по прогнозированию паводков.

7.1.3 Комиссия приветствовала начало реализации Инициативы ВМО по прогнозированию паводков. Основная цель Инициативы состоит в том, чтобы улучшить прогнозирование паводков, используя современную продукцию метеорологического прогнозирования, с помощью расширенного сотрудничества между НМС и НГС.

Отмечается, что эта Инициатива тесно связана с проектом КГи «Глобальная/региональная система краткосрочного гидрологического прогнозирования».

7.1.4 Комиссия отметила, что три региональные совещания уже были организованы в рамках Инициативы и что подобные совещания запланированы во всех регионах в 2005 г. в соответствии с рекомендациями совещания экспертов по этой теме, которое проходило в Секретариате в апреле 2003 г. Три региональные совещания, которые состоялись на данный момент, собрали всего около 90 метеорологов и 70 гидрологов и приняли важные рекомендации относительно улучшения прогнозирования паводков в соответствующих регионах. Комиссия также отметила, что на основе результатов региональных практических семинаров в 2006 г. предлагается провести всемирную обобщающую конференцию, которая будет финансироваться из внебюджетных ресурсов.

7.1.5 Комиссия была информирована о деятельности Консультативной группы Исполнительного Совета по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий, в частности в рамках предлагаемого проекта «Воздействия морей на сельскохозяйственные и прибрежные ресурсы в низменных районах (МИЛАК)». Комиссия по достоинству оценила усилия по популяризации этого проекта и отметила, что его окончательное осуществление внесет значительный вклад в деятельность Комиссии в области управления в условиях риска.

7.1.6 В контексте среднесрочного-долгосрочного прогнозирования Комиссия признала необходимость расширить свою деятельность в областях, связанных с прогнозированием низкого стока и предсказанием засухи (гидрологические аспекты). Она также признала необходимость в улучшенном сезонном и межгодовом прогнозировании погоды с целью разработки руководящих указаний о наилучшей практике мониторинга засухи, предупреждений о ней и смягчения ее последствий.

7.1.7 Комиссия приняла к сведению предоставленную президентом Комиссии по климатологии (ККл) информацию о разработке индексов, связанных с климатом и изменением климата, развитии сезонного и внутригодового предсказания климата, а также о создании системы оповещения о климатических опасностях, которую можно использовать для расширения возможностей НГС в области прогнозирования на национальном и региональном уровнях. Комиссия также отметила призыв президента ККл к более тесному сотрудничеству с ККл в будущем.

7.1.8 Подробно обсудив проект «Глобальная/региональная система краткосрочного гидрологического прогнозирования» и Инициативу ВМО по прогнозированию паводков, Комиссия рекомендовала включить эту деятельность в будущую программу работы Комиссии. Она приняла к сведению предложение о включении в свою деятельность аспектов, связанных с вызванными снегом и льдом наводнениями и совместным эффектом прибрежных ветровых нагонов и речных паводков. Комиссия обратилась к странам-членам с просьбой о выделении ресурсов, необходимых для проведения глобальной технической конференции, запланированной на 2006 г. Комиссия отметила с признательностью предложение Соединенных Штатов Америки, сделанное во время пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета, об организации совместно с ВМО во второй половине 2005 г. в Коста-Рике международной технической конференции по прогнозированию бурных паводков. Комиссия далее предложила увязать деятельность в рамках Инициативы ВМО по прогнозированию паводков с деятельностью в рамках проекта КГи «Глобальная/региональная система краткосрочного гидрологического прогнозирования».

7.1.9 Комиссия была информирована о том, что в ходе деятельности в области прогнозирования паводков прилагаются усилия к активному сотрудничеству в рамках Эксперимента по гидрологическим ансамблевым прогнозам (ХЕПЭКС), который осуществляется под эгидой Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП) и Национального управления по исследованию океанов и атмосферы (НУОА). Она отметила, что цель ХЕПЭКС состоит в объединении усилий гидрологов и метеорологов на международной арене, чтобы продемонстрировать способность выпускать надежные «технически обеспеченного качества» гидрологические ансамблевые прогнозы, которые можно с уверенностью использовать для содействия водохозяйственному сектору в принятии решений, имеющих важные последствия для экономики, здоровья и безопасности населения.

7.1.10 Комиссия, отмечая тесную связь между ХЕПЭКС и Инициативой ВМО по прогнозированию паводков, а также с такими проектами Комиссии, как проекты по управлению в условиях риска, и «Глобальная/региональная система краткосрочного гидрологического прогнозирования», рекомендовала добиваться более тесного сотрудничества с проектом «Применения в целях освоения водных ресурсов» Глобального эксперимента по изучению энергетического и водного цикла (ГЭКЭВ) и, особенно, с ХЕПЭКС с целью добиться в результате совместных усилий улучшения обслуживания среднесрочными прогнозами паводков.

7.2 ПОНИМАНИЕ НАСЕЛЕНИЕМ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И СТРАТЕГИЙ УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ РИСКА (пункт 7.2 повестки дня)

7.2.1 Комиссия отметила растущую потребность в высокоточной и своевременной гидрологической прогностической информации и признала необходимость информирования сообщества пользователей о потенциальных и текущих ограничениях в области гидрологического прогнозирования. КРГ рассмотрела «Заявление ВМО о научных основах и ограничениях прогнозирования погоды и климата» и решила подготовить предварительную информацию для подобного заявления о научных основах и ограничениях гидрологического моделирования. Комиссия рекомендовала провести дальнейшую доработку представленного во время сессии проекта «Заявления ВМО о научных основах и ограничениях гидрологического моделирования». Комиссия рекомендовала, чтобы НГС при консультации с другими соответствующими учреждениями представили в ВМО свои мнения и комментарии. Далее КРГ примет окончательное решение об утверждении данного заявления.

7.2.2 Комиссия отметила прогресс, достигнутый в рамках проекта «Управление в условиях риска», и приняла к сведению проведение на базе веб-технологий исследования, основная цель которого состоит в том, чтобы получить первый обзор подходов, методологий и методик, используемых в настоящее время при управлении в условиях риска, связанного с наводнениями и изменчивостью климата. Комиссия напомнила, что основная цель этого проекта состоит в том, чтобы оказывать содействие НГС в осуществлении практики управления в условиях риска с целью сокращения социальных, экономических и экологических последствий в результате наводнений, и особенно, при реагировании на последствия изменчивости климата.

7.2.3 Комиссия была информирована о публикации Организацией Объединенных Наций «Руководящих принципов по сокращению потерь от наводнений», подготовленной Департаментом по экономическим и социальным вопросам (ДЭСВ-ООН) и НУОА, и выразила признательность за поддержку, предоставленную председателем рабочей группы КГи по гидрологическим прогнозам и предсказаниям и Секретариатом. Комиссия отметила, что ВМО организовала работу тематической сессии «Управление в условиях риска – вода и климат» во время Панафриканской конференции по партнерству и осуществлению деятельности по водным проблемам (Аддис-Абеба, Эфиопия, декабрь 2003 г.). Она также отметила, что во время Всемирной недели воды (Стокгольм, Швеция, 16-20 августа 2003 г.) был организован

практический семинар «Управление в условиях риска, связанного с водой, и продовольственная безопасность».

7.2.4 Понимая важность основанного на оценке риска подхода для смягчения последствий стихийных бедствий и водохозяйственной деятельности, Комиссия рекомендовала включить принципы управления в условиях риска в деятельность по регулированию паводков и борьбе с засухой, что также может стать вкладом в новую Программу ВМО по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий.

7.3 ГИДРОЛОГИЯ В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (пункт 7.3 повестки дня)

7.3.1 Комиссия была информирована о результатах пятого совещания Руководящего комитета Глобального центра данных по стоку (ГЦДС), состоявшегося в июне 2003 г., а также о текущем состоянии деятельности Центра, и отметила с признательностью бесперебойное предоставление этим центром данных и обслуживания специалистам, занятым оперативной деятельностью и научными исследованиями в области рационального использования водных ресурсов. Комиссия отметила инициативу Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши – Расход рек (ГСНПС-Р), вылившуюся в усилия, направленные на сбор и предоставление информации о стоке в режиме времени, близком к реальному, которую получают с гидрометрических станций по всему миру, работающих в режиме прямого доступа, главным образом, для климатических и прикладных исследований.

7.3.2 Комиссия отметила прогресс, достигнутый в разработке Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши – Гидрология (ГСНПС-Г), как «сети сетей» глобальных центров данных и поставщиков гидрологических и соответствующих метеорологических данных и информации. Комиссия была информирована о плане осуществления, разработанном для ГСНПС-Г, в котором кратко характеризуются общие для участвующих программ и центров практика, процедуры по согласованию продукции среди участников и процессы распространения данных.

7.3.3 Комиссия была информирована о плане осуществления Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) и обращении ГСНК к Комиссии за содействием в получении доступа к гидрологическим данным и информации, необходимым для решения задач ГСНК в ответ на потребности Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) и Конференции Сторон Конвенции. Обсудив цели и деятельность ГСНПС-Г, Комиссия одобрила достигнутые результаты, которые, насколько можно надеяться, будут приумножены в будущем в сотрудничестве с ГСНК.

7.3.4 Комиссия была информирована о прогрессе, достигнутом в осуществлении ВКП-Вода совместными усилиями ПГВР и Всемирной климатической программы (ВКП) ВМО и ЮНЕСКО. Комиссия приветствовала серию последних публикаций по этой программе и отметила тесную связь между деятельностью в рамках ВКП-Вода и проектом «Анализ гидроклиматологической изменчивости и трендов». Комиссия приветствовала планы по подготовке глобального статистического анализа чувствительности стока к осадкам.

7.3.5 Комиссия далее отметила с интересом связь между ВКП-Вода и Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК), направленные на повышение значимости темы, связанной с водой, в общем процессе подготовки Четвертого доклада об оценках МГЭИК. В этом отношении Комиссия была информирована о том, что ВМО совместно с ВКП-Вода выступили с инициативой, предложив подготовить «Специальный доклад о водных ресурсах и климате» на девятнадцатой сессии МГЭИК в апреле 2002 г. В Секретариате ВМО состоялось специальное техническое совещание МГЭИК для рассмотрения этого вопроса и выработки рекомендаций для МГЭИК относительно необходимых действий. Комиссия, принята во внимание, что Четырнадцатый конгресс призвал ВКП-Вода продолжать плодотворное взаимодействие с МГЭИК и поддерживать свой высокий авторитет в связанных с водой и климатом программах и проектах других международных организаций.

7.3.6 Комиссия высоко оценила прогресс, достигнутый в осуществлении проекта «Анализ гидроклиматологической изменчивости и трендов», который выполнялся при сотрудничестве с ВКП-Вода, и приветствовала разработку системы анализа данных для обнаружения изменений в гидрологических временных рядах. Комиссия была информирована о том, что отчеты, подготовленные ВКП-Вода, не подвергаются внешнему рецензированию. Комиссия рекомендовала, чтобы для всех отчетов, подготовленных в рамках ВКП-Вода, была создана система рецензирования, соответствующая той, которая принята в КГи.

7.3.7 Комиссия отметила, что во время прошедшего межсессионного периода КРГ еще раз подтвердила свое мнение о том, что для оценки изменчивости и трендов в гидрологических данных в связи с изменчивостью и изменением климата необходимы временные ряды гидрологических данных, полученных в бассейнах с ненарушенным режимом/стабильных бассейнах. Эта информация требуется для проекта Комиссии «Анализ гидроклиматологической изменчивости и трендов» в поддержку деятельности, запланированной в рамках ВКП-Вода, ГСНК и Глобальной системы наблюдений

за поверхностью суши (ГСНПС). Критерии отбора речных бассейнов с ненарушенным режимом, для создания опорной сети гидрологических станций для оценки изменчивости и изменения климата, содержатся в дополнении I. Комиссия с удовлетворением восприняла сообщение о том, что ГСНПС-Г будет вести работу по оказанию помощи странам-членам в выявлении у себя станций, которые отвечают этим критериям.

7.3.8 Комиссия выразила признательность правительству Нидерландов за поддержку ИГРАК, который был создан в 2003 г. Комиссия с признательностью отметила, что в настоящее время ИГРАК работает под эгидой ВМО и в ближайшее время должен получить признание ЮНЕСКО. Комиссия также приняла к сведению предложение странам-членам предоставлять Центру соответствующие данные, информацию и ресурсы.

7.3.9 Комиссия отметила, что ВМО сотрудничает в Совместной программой по воде и климату (СПВК) и является также членом ее Международной руководящей группы, созданной в целях содействия прогрессу в вопросах, касающихся воды и климата. Комиссия также отметила совместную деятельность по разработке учебной программы по воде и климату для бассейна реки Нил. Комиссия призвала Секретариат поддерживать наращивание потенциала, совместные программы научных исследований в странах бассейна реки Нил и удовлетворять их потребности в специализированной подготовке кадров посредством Сети по наращиванию потенциала в бассейне реки Нил (СНПБН).

8. УСТОЙЧИВОЕ ОСВОЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

(пункт 8 повестки дня)

8.1 Комиссия была информирована об участии ВМО в Международной конференции по проблемам пресной воды (Бонн, Германия, декабрь 2001 г.), которая была организована в качестве посвященного проблемам пресной воды этапа подготовки ко Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВУР), (Йоханнесбург, Южная Африка, август 2002 г.). Она с удовлетворением отметила, что участие ВМО в работе Водного дворца дало отличную возможность повысить авторитет ВМО в области гидрологии и водных ресурсов.

8.2 Комиссия отметила, что бюджетные ассигнования для осуществления деятельности в рамках Программы по устойчивому освоению водных ресурсов были очень ограниченными в тринадцатом финансовом периоде (2000-2003 гг.). В связи с этим, высоко оценивая достижения при таких ограниченных ресурсах, она с удовлетворением отметила, что на четырнадцатый финансовый период (2004-2007 гг.) бюджет на осуществление этой важной программы увеличен.

8.3 Комиссия отметила, что ВМО стала одним из спонсоров Международной конференции по городской гидрологии в XXI веке, (Куала-Лумпур, Малайзия, 14-16 октября 2002 г.).

8.4 Комиссия приняла во внимание планы Секретариата организовать практические семинары по рациональному использованию ресурсов подземных вод для малых островных государств и стран, расположенных в засушливой и полусушливой зонах, в рамках деятельности, предусмотренной по этой программе в БДП. Комиссия согласилась рассмотреть эти предложения при разработке будущей программы работы.

8.5 Комиссия с удовлетворением отметила совместную деятельность ВМО и Сети научных организаций стран третьего мира (ТВНСО) по организации двух практических семинаров по безопасной питьевой воде и комплексному использованию водных ресурсов (КИВР). Комиссия с удовольствием отметила, что в состав консультативного комитета Ассоциированной программы по регулированию паводков (АПРП) входят два члена, назначенные КГи. Она также с удовольствием отметила, что ВМО была одним из спонсоров курсов Института Всемирного банка по КИВР (август 2004 г.). Комиссия рекомендовала поощрять такие совместные виды деятельности.

8.6 Комиссия отметила, что во взаимодействии с Глобальным партнерством по водным проблемам (ГПВ) в августе 2001 г. при поддержке Японии и Нидерландов было положено начало АПРП. Комиссия отметила с признательностью, что документ с концепцией комплексного регулирования паводков был выпущен и широко распространен и что сейчас осуществляются четыре экспериментальных проекта. Она рекомендовала содействовать подходу к комплексному регулированию паводков, совместно с КИВР для целей устойчивого освоения водных ресурсов.

8.7 Комиссия отметила усилия по получению внебюджетных ресурсов для осуществления предложения по борьбе с засухой, подготовленного вице-президентом, председателем рабочей группы по гидрологическому прогнозированию и предсказанию и Секретариатом. Комиссия была информирована о нескольких других инициативах по тематике, касающейся засухи, а именно: документ «Европейская политика в отношении засухи», подготовленный Европейской сетью организаций по исследованиям пресной воды (ЕВРАКВА); Европейский центр по засухе, начало которому положено группой по низкому стоку в рамках проекта «Режим стока по данным рядов наблюдений на международных экспериментальных водосборах и гидрологической сети Северной Европы» (ФРИЕНД-СЕ); инициатива в рамках «Директивы

по водным проблемам ЕС» по подготовке документа о нехватке воды, а также курсы по низкому стоку и засухе, организованные в Бутане Международным центром по комплексному развитию горных районов (ИСИМОД) и ФРИЕНД-Гиндукуш-Гималаи (ФРИЕНД-ГКГ) и в Малайзии – Центром по влажным тропикам в Куала-Лумпуре вместе с немецким секретариатом МГП/ПГВР и ЮНЕСКО.

8.8 Комиссия признала важность борьбы с засухой в качестве необходимого компонента устойчивого освоения водных ресурсов.

8.9 Комиссия, осознавая ограниченность ресурсов для поддержки деятельности в рамках этой программы, рекомендовала сосредоточиться на четко определенных видах деятельности. Поэтому она предложила странам-членам предоставить дополнительные ресурсы в поддержку осуществления этой программы, а также настоятельно призвала Секретариат продолжить свои усилия по привлечению средств.

9. НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

(пункт 9 повестки дня)

9.1 ОРГАНИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ

(пункт 9.1 повестки дня)

9.1.1 Комиссия напомнила, что на базе рекомендации пятьдесят второй сессии Исполнительного Совета была предпринята подготовка комплекта руководящих принципов, касающихся роли и функционирования НГС, с использованием в качестве первоначальной основы элементов, определенных в соответствующей работе для НМС.

9.1.2 Комиссия отметила рекомендацию КРГ о том, что с учетом важности документа он должен быть опубликован в качестве ОПГ под названием «*Руководящие принципы, касающиеся роли, функционирования и управления национальными гидрологическими службами*». Она также отметила, что формально окончательный отчет до публикации должен быть представлен для рассмотрения Консультативной группой Исполнительного Совета по роли и функционированию национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС). Поскольку эта группа будет проводить совещание в марте 2005 г., членам КГи дается дополнительное время для представления своих комментариев к окончательному отчету.

9.2 ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

(пункт 9.2 повестки дня)

9.2.1 Комиссия отметила, что эта деятельность ПГВР, осуществляемая в тесном сотрудничестве с Программой ВМО по образованию

и подготовке кадров (ОПК), способствует систематическому анализу потребностей НГС в кадрах и обучении и поддерживает различные учебные мероприятия.

9.2.2 Комиссия была информирована о том, что в течение прошедшего межсессионного периода ВМО организовала и стала одним из спонсоров ряда курсов и практических семинаров по гидрологии и водным ресурсам. В число этих курсов входят регулярные учебные курсы в Венесуэле (каждые два года), Кении (каждый год) и в Соединенных Штатах Америки (каждые два года), санкционированные Тринадцатым конгрессом и Четырнадцатым конгрессом, и другие курсы, предложенные странами-членами. Она также отметила, что в связи с финансовыми ограничениями курсы в Кении в будущем будут проводиться раз в два года.

9.2.3 Комиссия была информирована о том, что Специальная редакционная группа – Гидрология, созданная КГи в конце предыдущего межсессионного периода, подготовила *Руководящие принципы по образованию и подготовке кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии*, (ВМО-№ 258), том II – *Гидрология*, которые также охватывают область комплексного использования водных ресурсов. Комиссия также приняла к сведению то, что вариант тома II на английском языке был разослан всем странам-членам в первой половине 2004 г. Более того, отмечая, что эти *Руководящие принципы* являются важным концептуальным инструментом для деятельности по подготовке кадров, Комиссия настоятельно предложила Секретариату обеспечить их перевод на другие языки в целях расширения их распространения.

9.2.4 Комиссия была информирована о работе, предпринятой КРГ в области образования и подготовки кадров, в частности, по линии специальной группы, которая разработала основу для выработки стратегии по этому направлению. На основе этой работы член КРГ, отвечающий за вклад КГи во внутреннюю деятельность ВМО, и Секретариат подготовили «Стратегию ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов». Комиссия, подробно рассмотрев этот документ и предложив несколько небольших изменений, одобрила его в том виде, в котором он приводится в дополнении II к настоящему отчету. Кроме того, Комиссия приняла рекомендацию 2 (КГи-XII) – Стратегия ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов и рекомендацию 3 (КГи-XII) – Пересмотр сферы деятельности региональных метеорологических учебных центров (РМУЦ) ВМО.

9.3 ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ И ИНФОРМИРОВАННОСТЬ ОБЩЕСТВЕННОСТИ (пункт 9.3 повестки дня)

9.3.1 Комиссия с удовлетворением отметила важность, которую ВМО придает на международном и национальном уровне празднованию Всемирного дня воды (ВДВ), проходящему каждый год 22 марта. Она отметила с интересом, что ВМО совместно с МСУОБ взяли на себя руководство планированием празднований 2004 г. по теме «Вода и бедствия», а также выразила свою признательность за успешное проведение данного мероприятия. Внимание во время проведения кампании по информированию населения акцентируется на том, чтобы «быть информированным и быть готовым». ВМО подготовила информационный комплект, который включает буклет, плакат и справочный материал о деятельности различных учреждений Организации Объединенных Наций в области бедствий, связанных с водой. Был создан веб-сайт www.waterday2004.com, который к настоящему времени посетили более полумиллиона человек.

9.3.2 Комиссия с удовлетворением отметила, что ВДВ оказался прекрасным поводом для встреч представителей правительственных и неправительственных органов, а также общественности. В праздновании и приготовлениях к ВДВ роль неправительственных организаций (НПО), как оказалось, была важной во многих странах-членах.

9.3.3 Комиссия отметила с интересом, что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций своей резолюцией A/RES/58/217, принятой 23 декабря 2003 г., провозгласила период с 2005 г. по 2015 г. Международным десятилетием действий «Вода для жизни», начиная с ВДВ 22 марта 2005 г. Резолюция призывает соответствующие органы Организации Объединенных Наций, специализированные учреждения, региональные комиссии и другие организации системы Организации Объединенных Наций обеспечить скоординированный отклик, чтобы сделать десятилетие «Вода для жизни» десятилетием действий. Комиссия была информирована о рекомендации ООН-Вода по поводу того, что в первой фазе осуществления международного десятилетия действий ВМО совместно с МСУОБ Организации Объединенных Наций внесут свой вклад в тему уменьшения риска, связанного с бедствиями.

9.3.4 Рассматривая свой вклад в Международное десятилетие действий, Комиссия пришла к мнению, что основные усилия должны быть сосредоточены на предоставлении помощи НГС в развитии обслуживания и предоставлении продукции, а также в поставке своевременных и точных данных и информации всем участвующим сторонам. Комиссия поручила своей КРГ уделить внимание деятельности, связанной с Международным десятилетием действий, при разработке вклада в Седьмой долгосрочный план (7ДП).

10. СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОГРАММАМИ ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ

(пункт 10 повестки дня)

10.1 СОТРУДНИЧЕСТВО В РАМКАХ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ И С ДРУГИМИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

(пункт 10.1 повестки дня)

10.1.1 Комиссия с признательностью отметила многолетнее сотрудничество между ВМО и ЮНЕСКО в области гидрологии и водных ресурсов, особенно связанное с совместным планированием и осуществлением программ и мероприятий, таких как ОВР, ВКП-Вода, ГСНПС-Г, *Международный гидрологический словарь* и ИГРАК.

10.1.2 Комиссия признала, что значительная часть успеха этого сотрудничества достигнута за счет тесных межсекретариатских связей, в частности, с помощью Совместного комитета ЮНЕСКО/ВМО по связям в области деятельности по гидрологии, который создается ежегодно, а также совместных международных конференций ЮНЕСКО/ВМО по гидрологии, организуемых каждые шесть лет.

10.1.3 Комиссия была информирована о том, что ЮНЕСКО предложила вместо шестой Международной конференции ЮНЕСКО/ВМО по гидрологии провести совместное совещание КРГ КГи и Бюро МГП с целью укрепления взаимоотношений между КГи и Бюро МГП, что будет содействовать улучшению планирования и осуществления совместной деятельности между ПГВР ВМО и МГП ЮНЕСКО. Комиссия приветствовала сделанное предложение и рекомендовала организовать данное совещание как можно скорее.

10.1.4 Комиссия, принимая во внимание потребность в более тесном сотрудничестве между ВМО и ЮНЕСКО, обсудила, каким образом такое сотрудничество может быть улучшено в будущем. Целью будет обеспечение более тесного взаимодействия с помощью проведения совместной деятельности и, возможно, выполнения программ, улучшая таким образом связи между научно-исследовательскими, управленческими и оперативными аспектами гидрологии и водных ресурсов, а также более эффективно используя имеющиеся ресурсы. Комиссия предложила включить этот вопрос в повестку дня совместного совещания КРГ и Бюро МГП. Далее Комиссия поручила КРГ исследовать механизмы сотрудничества, включая финансовые аспекты, например, среди прочего, такой подход, который был использован для Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ), в целях содействия сотрудничеству между ВМО и ЮНЕСКО, а также доложить по этому вопросу на

следующей сессии. КРГ следует учесть соответствующие отчеты и результаты изучения данного вопроса.

10.1.5 Комиссия с удовлетворением отметила предпринимаемые усилия с целью способствовать использованию публикации *Оценка водных ресурсов – Руководство по обзору национальных возможностей*.

10.1.6 Комиссия была информирована о планируемом создании Объединенного комитета ЮНЕСКО/ВМО по наводнениям и отметила с удовлетворением, что была создана совместная целевая группа ЮНЕСКО/ВМО, состоящая из представителей МГП ЮНЕСКО и КГи, по три члена от каждой стороны, и эта целевая группа подготовила концептуальный документ «Совместная инициатива ЮНЕСКО/ВМО по наводнениям» (СИНЮВ). Комиссия была информирована о том, что шестнадцатая сессия Межправительственного совета МГП ЮНЕСКО одобрила эту инициативу и для привлечения к ней более широкого участия рекомендовала назвать документ «Международной инициативой по наводнениям» (ИФИ).

10.1.7 Комиссия, одобряя концепцию СИНЮВ и ее цели, рекомендовала, чтобы совместная целевая группа рассмотрела концептуальный документ с целью улучшения его согласованности и содержания, а также для внесения конкретных указаний об обязанностях, предстоящих действиях и сроках.

10.1.8 Комиссия с признательностью отметила предложение правительства Японии предоставить свои услуги для поддержки СИНЮВ в научно-исследовательском институте общественных работ и его международном центре по опасности, связанной с водой, и управлению в условиях риска, который должен быть создан под эгидой ЮНЕСКО, и рекомендовала, чтобы этот центр оказывал поддержку СИНЮВ при обоюдном согласии ЮНЕСКО и ВМО.

10.1.9 Комиссия была информирована о том, что планируется положить начало СИНЮВ в январе 2005 г. на предстоящей Всемирной конференции по уменьшению опасности стихийных бедствий, с тем чтобы получить более широкое признание и поддержку. В этом отношении Комиссия с интересом отметила предложение Университета Организации Объединенных Наций (УООН) и Международной ассоциации гидрологических наук (МАГН) относительно готовности принять активное участие в СИНЮВ и предложила, чтобы совместная целевая группа выработала механизм более широкого партнерского участия в СИНЮВ.

10.1.10 Комиссия, выражая поддержку учреждению СИНЮВ, а также отмечая, что пятьдесят четвертая сессия Исполнительного Совета призвала к учреждению объединенного

комитета по ОВР, предложила, чтобы аналогичный совместный подход был принят для сотрудничества между двумя организациями в области ОВР. Комиссия поручила КРГ разработать концепцию такой инициативы, содержащую подробное описание целей, ожидаемых результатов и видов деятельности.

10.1.11 Комиссия была информирована о седьмой сессии Постоянно действующего комитета по терминологии, созванной с целью подготовки третьего издания *Международного гидрологического словаря* ЮНЕСКО/ВМО, которая состоялась в штаб-квартире ЮНЕСКО с 13 по 17 января 2003 г. Комиссия была информирована о том, что первый проект третьего издания *Словаря* будет распространен членам Постоянно действующего комитета по терминологии до конца 2004 г.

10.1.12 Комиссия была информирована о том, что Международная инициатива по наносам была одобрена на шестнадцатой сессии Межправительственного совета МГП ЮНЕСКО. Комиссия выразила свой интерес к данной инициативе.

10.1.13 Комиссия была информирована о ходе осуществления программы «Гидрология для окружающей среды, жизни и политики» (ХЕЛП), которое ведется под руководством ЮНЕСКО и при сотрудничестве с ВМО.

10.1.14 Комиссия признала потенциальную ценность программы ХЕЛП и отметила, что концепцию программы и дополнительные возможности, которые в ней заключены, необходимо четко довести до НГС и что участие ВМО должно отражать эти дополнительные возможности для ПГВР, содействуя в тоже время достижению целей ХЕЛП. Комиссия призвала НГС внести свой вклад в ХЕЛП в таких областях как прогноз паводков, освоение пойм и в вопросах, связанных с водой и климатом. Комиссия далее предложила, чтобы КРГ провела углубленный анализ полезности сотрудничества с ХЕЛП.

10.1.15 Комиссия отметила, что некоторые бассейны, выбранные в рамках инициативы ХЕЛП, могут удовлетворять критериям отбора речных бассейнов с ненарушенным режимом и могут таким образом оказаться ценными для анализа гидроклиматологических данных с целью определения изменчивости и трендов. Выражается надежда, что такие метаданные и гидрологические данные будут предоставляться в ГЦДС для дальнейшего распространения. Комиссия настоятельно призвала КРГ разработать совместную с ЮНЕСКО стратегию, касающуюся данного вопроса.

10.1.16 Комиссия была информирована о сотрудничестве между ВМО и другими международными организациями и программами в области гидрологии и водных ресурсов. Было сочтено, что это сотрудничество является

кардинально важным для дальнейшего повышения роли и авторитета ВМО в этой области. Комиссия отметила с удовлетворением, что благодаря прямому участию ВМО был воссоздан под названием ООН-Вода механизм координации между учреждениями Организации Объединенных Наций, занимающимися водными проблемами. Комиссия поблагодарила за эти усилия, учитывая необходимость улучшения общественного восприятия ПГВР и признание значимости организации в целом на различных международных форумах. Однако она отметила, что в связи с ограниченными ресурсами участие в этих мероприятиях должно быть сбалансировано с точки зрения пользы для программы и, особенно, с учетом приоритетных задач разработки улучшенного обслуживания и продукции в поддержку НГС.

10.1.17 Комиссия далее отметила, что в целом необходимо внимательно проанализировать полезность сотрудничества и рассмотреть совместные инициативы в плане составления программы работы на следующий межсессионный период.

10.1.18 Комиссия была информирована о совместной деятельности ВМО и других учреждений Организации Объединенных Наций, занимающихся водными проблемами, в рамках ООН-Вода, и ее участия в подготовке первого Доклада об освоении мировых водных ресурсов (ДМВР) и о текущей деятельности по подготовке второго ДМВР, который должен быть опубликован в 2006 г.

10.1.19 Комиссия с удовлетворением отметила, что ВМО активно участвовала в деятельности группы по водным проблемам, работающей в рамках Общесистемной специальной инициативы Организации Объединенных Наций по Африке (ЮНСИА), и недавно стала членом Специальной группы по водным проблемам в Африке (АВТФ). Она также приняла к сведению, что Межучрежденческая группа по водным проблемам в Африке (ИГВА) в настоящее время называется ООН-Вода-Африка. Она также с удовольствием узнала, что ВМО поддержала создание Африканского совета на уровне министров по водным проблемам (АМКОУ) и оказывает содействие его работе.

10.1.20 Комиссия была информирована об участии ВМО в Panaфриканской конференции по партнерству и осуществлению деятельности по водным проблемам и в развернутой на конференции выставке (Аддис-Абеба, Эфиопия, декабрь 2003 г.). Она с удовольствием узнала, что ВМО предоставила существенную поддержку Конференции, которая дала ВМО хорошую возможность продемонстрировать свою деятельность африканским лидерам, и что политика и деятельность ВМО хорошо отражены в обязательствах, принятых министрами.

10.1.21 Комиссия рекомендовала, чтобы ВМО продолжала играть активную роль в области водных проблем в Африке и сохранила набранную динамику в дальнейшем сотрудничестве с другими членами ООН-Вода-Африка, чтобы обеспечить успешное осуществление планов по результатам Конференции с целью достижения Целей развития тысячелетия (МДГ) в Африке.

10.1.22 Комиссия была информирована об участии ВМО в третьем Всемирном форуме по водным проблемам (ВФВ 3) и Конференции на уровне министров, организованной по случаю ВФВ 3, которые состоялись с 16 по 23 марта 2003 г. в Киото, Япония. Она с удовольствием узнала, что ВМО провела объединенную сессию под названием «Комплексная борьба с наводнениями» (КБН) вместе с сессией «Население, наводнения и уменьшение уязвимости». ВМО также провела сессии «Влияние изменения и изменчивости климата на водные ресурсы в Африке» во время Регионального дня Африки и «Вода и информация» в Осаке, Япония.

10.1.23 Комиссия была информирована о подготовке ВФВ 4, который должен проводиться в 2006 г. в Мехико по теме «Локальная деятельность по глобальной проблеме». Комиссия приняла во внимание приглашение правительства Мексики и Всемирного совета по водным проблемам (ВСВ) принять участие в этом форуме.

10.1.24 Комиссия была информирована о деятельности, аналогичной АПРП, в связи с недавней инициативой «Предвидение будущих наводнений», ставящей своей целью оценку риска наводнений в долгосрочной перспективе, включая социально-экономические воздействия.

10.1.25 Представитель ЮНЕСКО информировал Комиссию о главных событиях, касающихся деятельности ЮНЕСКО по проблемам пресной воды за последние четыре года со времени предыдущей сессии КГи, включая назначение темы «Вода и связанные с ней экосистемы» в качестве главного приоритета ЮНЕСКО и создание ЮНЕСКО и Международным институтом инфраструктурного строительства, гидротехники и инженерной экологии (ИГЕ) института по образованию в области водных проблем, располагающегося в Делфте, Нидерланды. Комиссия была также информирована об основных результатах недавней шестнадцатой сессии Межправительственного совета Международной гидрологической программы (Париж, 20-24 сентября 2004 г.), где особо упоминалась совместная с ВМО деятельность. Комиссия отметила одобрение на Бюро МГП создания совместного Комитета по ОВР и предложение Бюро о том, что серия совместных

ЮНЕСКО/ВМО международных конференций прекращается. Она приветствовала концепцию проведения в 2005 г. совместного совещания по планированию между Бюро МГП и КРГ КГи. Комиссия отметила сотрудничество между двумя организациями в связи с главами ДМВР по вопросам о состоянии ресурсов и обеспечении базы знаний. Что касается совместного ЮНЕСКО/ВМО центра ИГРАК, то Комиссия была дополнительно информирована, что официальное предоставление попечительства ЮНЕСКО откладывается, поскольку правительство Нидерландов должно будет предложить данный вопрос на рассмотрение руководящим органам ЮНЕСКО.

10.2 СОТРУДНИЧЕСТВО С МЕЖДУНАРОДНЫМИ КОМИССИЯМИ РЕЧНЫХ БАССЕЙНОВ И НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (пункт 10.2 повестки дня)

10.2.1 Комиссия отметила, что ВМО поддерживает контакты с рядом международных комиссий по речным бассейнам, такими как Комиссии по бассейнам реки Нигер, озера Чад, реки Сенегал, реки Ла-Плата и реки Меконг (КРМ), ведущие к весьма плодотворному сотрудничеству в рамках отдельных совместных проектов. Она с удовлетворением отметила соглашения между ВМО и НБА по осуществлению СНГЦ-Нигер.

10.2.2 Комиссия была информирована о подписании в декабре 2000 г. Меморандума о взаимопонимании (MoV) между ВМО и Межправительственным координационным комитетом стран бассейна реки Ла-Плата (МКК), направленного на содействие сотрудничеству между ВМО и МКК. Основные области сотрудничества связаны с гидрологическими предупреждениями и качеством воды. В декабре 2003 г. был организован практический семинар по гидрологическим предупреждениям. Другой семинар по гидрологическим предупреждениям и качеству воды состоялся в июне 2004 г., в котором ВМО поддержала участие представителей НМС и НГС из пяти стран, расположенных в этом бассейне. Ожидается, что при поддержке ВМО НМГС стран бассейна реки Ла-Плата смогут активно участвовать в деятельности МКК в будущем. Ожидается также, что ВМО внесет свой вклад в совместную деятельность стран, расположенных в этом бассейне, активно участвуя в проекте Глобального экологического фонда (ГЭФ) по оценке и рациональному использованию водных ресурсов, который осуществляется в сотрудничестве с Организацией американских государств (ОАГ).

10.2.3 Комиссия получила информацию о MoV между ВМО и КРМ, подписанном в 2002 г. с целью оказания помощи КРМ в осуществлении стратегии регулирования паводков с помощью

создания системы информации о паводках и улучшения возможностей НМГС в области прогнозирования паводков в бассейне реки Меконг в рамках проекта СНГЦ-Меконг.

10.2.4 Комиссия была также информирована о МоВ между ВМО и ИСИМОД, подписанном в 2000 г., основная цель которого заключается в создании системы информации о паводках и улучшении возможностей НМГС в области прогнозирования паводков в бассейне Ганга-Брахмапутры-Мегхны в регионе ГКГ в рамках проекта СНГЦ-ГКГ.

10.2.5 Комиссия по достоинству оценила возросший уровень сотрудничества с ОРБ и другими хорошо известными региональными организациями как эффективного средства для укрепления регионального сотрудничества и содействия улучшению прогнозирования паводков и рациональному использованию водных ресурсов в речных бассейнах. Комиссия просила Секретариат развивать совместные договоренности на региональном и субрегиональном уровнях предпочтительно с существующими органами по бассейнам рек/озер. Комиссия предложила, чтобы приоритет отдавался сотрудничеству с международными ОРБ и рекомендовала включать в такие договоренности бассейны ХЕЛП.

10.2.6 Комиссия была информирована о том, что ВМО избрана на третий срок в Совет управляющих ВСВ и что ВМО является одним из партнеров, спонсирующих ГПВ. Что касается сотрудничества с такими органами, как ГПВ и ВСВ, то Комиссия отметила, что эта деятельность подняла авторитет ВМО среди организаций и лиц, занимающихся водными ресурсами, оказалась полезной для удержания Организации в основном русле деятельности по водным проблемам и позволила установить контакты, которые привели к финансированию донорами собственной деятельности ВМО.

10.2.7 Комиссия была информирована о инициативе МАГН «Прогнозирование в бассейнах, не охваченных наблюдениями» (ПАБ). Комиссия напомнила, что Конгресс предложил ВМО оказывать поддержку данной программе, которая дополняет деятельность ВМО по улучшению сбора гидрологической информации во многих мало освещенных данными частях мира. Комиссия, обсудив аспекты, связанные с практическим осуществлением ПАБ, и принимая во внимание, что Четырнадцатый конгресс призвал КГи сотрудничать в рамках данной инициативы, видит пользу в сотрудничестве с ПАБ в поддержку усилий по уменьшению неопределенностей прогнозов для бассейнов, не охваченных наблюдениями.

10.2.8 Комиссия отметила деятельность рабочей группы МАГН/ВМО по ГЭКЭВ, которая продолжает служить важным связующим звеном между этими двумя крупными группами

ученых, предоставляя эффективный механизм передачи научных гидрологических знаний специалистам, занимающимся ГЭКЭВ. Комиссия была информирована о том, что в тесном сотрудничестве с этой рабочей группой в рамках ГЭКЭВ был создан Проект по применениям в целях освоения водных ресурсов (ВРАП).

10.2.9 Комиссия была информирована о продолжительном и плодотворном сотрудничестве ВМО и МАГН и ценной помощи МАГН, которую она оказывает деятельности Комиссии, предоставляя ей научную поддержку. Комиссия, понимая полезность проведения совместных совещаний и конференций между МАГН и ВМО с привлечением гидрологов и специалистов-водохозяйственников из развивающихся стран, выразила свое намерение и впредь продолжать и укреплять такое сотрудничество с МАГН. В этой связи Комиссия была информирована о предстоящей Научной ассамблее МАГН, которая состоится в Фос де Игуасу, Бразилия, с 3 по 9 апреля 2005 г., а также о приглашении от МАГН принять в ней участие и просьбе по возможности оказать ассамблее поддержку.

10.2.10 Комиссия отметила совместную деятельность, проводимую ВМО и Международной ассоциацией гидротехнических исследований (МАГИ), а именно сотрудничество в целях подготовки *Руководящих принципов образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), том II – *Гидрология* (см. пункт 9.2.3 общего резюме), а также в подготовке отчета о взаимосравнении методик расчета гидрографов стока. Комиссия выразила удовлетворение в связи с получением предложения МАГИ о продолжении совместной деятельности на глобальном и региональном уровнях.

10.2.11 Комиссия, обсуждая расширение сферы сотрудничества с партнерами, отметила важность привлечения частного сектора и предложила далее развивать это сотрудничество на уровне НМГС.

11. СОТРУДНИЧЕСТВО С ДРУГИМИ ОСНОВНЫМИ ПРОГРАММАМИ ВМО (пункт 11 повестки дня)

11.1 Вклад ПГВР в Программу по ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ОПАСНОСТИ И СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ (пункт 11.1 повестки дня)

11.1.1 Комиссия была информирована о том, что Четырнадцатый конгресс своей резолюцией 29 (Кг-ХIV) решил инициировать новую крупную Программу ВМО по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий как комплексную программу, ставящую своей задачей расширение международного сотрудничества

и кооперации в области деятельности, касающейся стихийных бедствий.

11.1.2 Комиссия отметила, что пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета утвердила план осуществления Программы по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий, в котором изложены перспективы, общая цель и стратегия. Общие цели программы включают разработку механизма для обеспечения комплексного реагирования ВМО на потребности и нужды стран-членов и международного сообщества в области уменьшения опасности стихийных бедствий и для оказания помощи странам-членам в подготовке/увеличении вклада НМГС в национальные программы по обеспечению готовности к стихийным бедствиям. В рамках программы особое внимание следует уделить обеспечению готовности к стихийным бедствиям на основе деятельности по линии научных и технических программ ВМО, включая Всемирную службу погоды (ВСП), Программу по техническому сотрудничеству (ПТС), ВКП, Всемирную программу исследований климата (ВПИК) и ПГВР. Комиссия также отметила, что Исполнительный Совет учредил Консультативную группу Исполнительного Совета по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий для обеспечения соответствующего руководства и надзора. Комиссия также заметила, что эта консультативная группа будет поддерживать и укреплять сотрудничество между техническими комиссиями ВМО.

11.1.3 Комиссия, подробно обсудив задачи новой программы, рекомендовала поддержать программу в надежде на то, что данное сотрудничество сможет принести общую пользу. Комиссия также рекомендовала использовать опыт ГОМС в качестве примера для создания аналогичной системы по обмену технологией и ноу-хау в области предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий

11.2 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОСМИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ ВМО, КАСАЮЩАЯСЯ ПГВР (пункт 11.2 повестки дня)

11.2.1 Комиссия была информирована о том, что Четырнадцатый конгресс принял резолюцию 5 (Кг-XIV), учреждающую новую крупную комплексную программу – Комическую программу ВМО.

11.2.2 Комиссия также отметила, что Конгресс принял резолюцию 6 (Кг-XIV) для наделения юридическим статусом Консультативных совещаний ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне. Комиссия также отметила, что Исполнительный Совет на своей пятьдесят шестой сессии принял резолюцию 9 (ИС-LVI), одобряющую создание Системы систем по наблюдению за Землей (ГЕОСС), и поручил техническим комиссиям

выработать рекомендации относительно того, как существующие системы наблюдений ВМО могут эффективно сыграть свою роль в поддержку этой концепции. Ожидается, что ГЕОСС охватит полный спектр наблюдений в точке и дистанционного зондирования, давая возможность всем странам и международным организациям объединить усилия в этой важной области. Комиссия далее отметила, что Четырнадцатый конгресс решил выстраивать новое и более тесное партнерство под эгидой ВМО между НМГС и организациями, занимающимися спутниками по изучению окружающей среды.

11.2.3 Комиссия отметила, что План осуществления Космической программы ВМО на 2004-2007 гг., содержащийся в отчете четвертой сессии Консультативного совещания ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне (КС-4), был одобрен пятьдесят шестой сессией Исполнительного Совета и что в Плане осуществления приведено подробное описание долгосрочной стратегии Космической программы ВМО, утвержденной Четырнадцатым конгрессом в 6ДП ВМО. Комиссия приняла к сведению общую цель Космической программы ВМО и призывает КС-4 о поддержке Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ) и ПГВР, согласно предложениям, сформулированным КГи.

11.2.4 Комиссия видит пользу в сотрудничестве с этой программой, признавая важность спутниковых наблюдений в области гидрологии и водных ресурсов, и рекомендовала такое сотрудничество. Однако Комиссия отметила, что ввиду ограниченных ресурсов следует братья только за те виды деятельности, где ожидается получение общей выгоды и где возможно использование внебюджетных ресурсов. Комиссия сочла, что необходима более подробная информация для принятия решения относительно конкретных видов деятельности, которые будут предприниматься совместно двумя программами.

11.3 СОТРУДНИЧЕСТВО С ВКП И ДРУГИМИ ПРОГРАММАМИ, СВЯЗАННЫМИ С КЛИМАТОМ (пункт 11.3 повестки дня)

11.3.1 Комиссия с интересом отметила постоянные тесные контакты между деятельностью ПГВР и деятельностью других программ ВМО, связанных с климатом и погодой, в частности, ВКП, ВСП, ПТС, ВПИК и ГСНК. Она отметила очень специфическую роль, которую играет вода как элемент метеорологической и климатической системы, и тот факт, что любые изменчивость и изменение погоды и климата оказывают большое влияние на гидрологический цикл и на методы ведения водохозяйственной деятельности, включая готовность к стихийным бедствиям и предотвращение связанных с ними опасностей.

11.3.2 В частности, Комиссия отметила, что с ВКП основные области сотрудничества касались совместной деятельности в планировании и осуществлении ВКП-Вода и выпуска Обзора глобальной климатической системы 1996-2001 гг. С ВСП совместная деятельность предпринималась в отношении стандартизации управления данными, включая базы метаданных, и разработки комплексных гидрометеорологических информационных систем в общем контексте Будущей информационной системы ВМО (БИСВ). В РА II это привело к разработке стратегии для развития и использования инфраструктуры телесвязи в гидрологической информационной системе, включая Глобальную систему телесвязи (ГСТ). С ВПИК сотрудничество сосредоточено на деятельности по ГЭКЭВ и, в частности, на развитии «Проекта по применениям водных ресурсов» с общей целью повышения возможностей прогнозирования на основе лучшего понимания гидрологического цикла. Еще одним важным видом деятельности является совместная разработка темы «Глобальный водный цикл» для Партнерства стратегии комплексных глобальных наблюдений (СКГН) с целью обеспечения основ для руководства по выработке решений по поддержке и наращиванию наблюдений за водным циклом. С ГСНК особое внимание уделяется совместному развитию и осуществлению ГСНПС-Г.

11.3.3 Комиссия была информирована о плане осуществления ГСНК в поддержку РКИК ООН и получила просьбу от ГСНК откликнуться на деятельность, связанную с обязанностями КГи, особенно в отношении ГСНПС-Г.

11.3.4 Комиссия, рассматривая различные виды совместной деятельности с разными программами ВМО, связанными с погодой и климатом, рекомендовала продолжать активно участвовать в тех видах деятельности, которые охватывают проблемы, связанные с ролью водных ресурсов при решении вопросов окружающей среды, в поддержку ПГВР.

11.4 СОТРУДНИЧЕСТВО С ДРУГИМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ КОМИССИЯМИ И ПРОГРАММАМИ (пункт 11.4 повестки дня)

11.4.1 Комиссия была информирована о вопросах, которые обсуждались на ежегодных совещаниях президентов технических комиссий в течение прошедшего межсессионного периода. Особо было упомянуто о вопросах, которые имеют значение для КГи, таких как деятельность, связанная с новой Программой ВМО по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий, Структура управления качеством (СУК) ВМО и БИСВ. Касаясь последней темы, было отмечено, что пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета учредила Межкомиссионную координационную группу по БИСВ.

11.4.2 Комиссия с удовлетворением отметила, что некоторые ее члены участвовали в совместной с другими комиссиями деятельности, в частности, по БИСВ, региональным климатическим центрам (РКЦ), СУК ВМО, стихийным бедствиям, приборам и методам наблюдений.

11.4.3 Комиссия приняла во внимание призыв президента ККл к более тесному сотрудничеству между комиссиями, а также предложение об участии в межкомиссионной группе экспертов по сбору фенологических данных.

11.4.4 Учитывая приветствуемое расширение межкомиссионной деятельности, Комиссия поручила своей КРГ определить области межкомиссионной деятельности, имеющие потенциальную дополнительную ценность для ПГВР, и в особенности для программы будущей работы и тематических областей деятельности Комиссии.

12. ОБМЕН ГИДРОЛОГИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ (пункт 12 повестки дня)

12.1 Комиссия с удовлетворением отметила, что брошюра, посвященная резолюции 25 (Кг-XIII) – Обмен гидрологическими данными и продукцией, и технический отчет о типах данных, подлежащих обмену, были подготовлены КРГ, опубликованы на четырех языках и широко распространены среди стран-членов, других организаций и на международных конференциях. Комиссия вновь подтвердила, что обмен гидрологическими данными и продукцией является жизненно важной потребностью для уменьшения потерь в результате наводнений, максимально эффективного хозяйственного использования рек и активизации гидрологических исследований, особенно тех, которые касаются глобального изменения. Она настоятельно рекомендовала Секретариату продолжить усилия, направленные на пропаганду политики, определенной резолюцией 25 (Кг-XIII), и призвала страны-члены выполнять требования резолюции 25 (Кг-XIII) при осуществлении деятельности по обмену данными с другими странами, научными работниками и международными центрами данных (МЦД).

12.2 Комиссия была информирована о том, что в ответ на поручение Конгресса о постоянном отслеживании осуществления резолюции 25 (Кг-XIII) всем странам-членам ВМО был разослан вопросник, касающийся обмена гидрологическими данными и продукцией. Комиссия приняла к сведению отчет, подготовленный по результатам опроса членом КРГ, отвечающим за обмен данными. Комиссия отметила, что 61 % ответивших стран были осведомлены о резолюции 25 (Кг-XIII) до получения вопросника. Опрос показал, что 47 % респондентов налагают ограничения на международный обмен данными. К таким ограничениям относятся отказ в доступе для коммерческого использования и ограничения,

связанные с соображениями безопасности и ввиду политических конфликтов. Наиболее часто обмениваемыми данными являются данные по уровням рек и водохранилищ, стоку и осадкам в неоперативном режиме или как исторические данные. Только 20 % предоставляют данные по прогнозам паводков, ледяным заторам и оповещения о загрязнении воды, выдаваемые в режиме, близком к оперативному. Пятьдесят семь процентов респондентов подчеркнули свое стремление к обмену данными, а 69 % были убеждены, что резолюция 25 (Кг-ХIII) может помочь в достижении более широкого обмена гидрологическими данными и продукцией.

12.3 В соответствии поручением Четырнадцатого конгресса вопросник после внесения в него соответствующих изменений был далее разослан ОРБ и МЦД для получения их комментариев и мнений относительно состояния международного обмена данными. Комиссия просила Секретариат после получения ответов от ОРБ и МЦД как можно скорее окончательно оформить результаты данного опроса и направить их странам-членам. Комиссия также вновь подтвердила необходимость проведения периодических оценок действия резолюции 25 (Кг-ХIII).

12.4 Комиссия с удовлетворением отметила усилия, предпринятые ВМО во время ВВУР (Йоханнесбург, Южная Африка, август-сентябрь 2002 г.), ВФВ 3 (Киото и Осака, Япония, март 2003 г.) и Панафриканской конференции по Партнерству и осуществлению деятельности по водным проблемам (Эфиопия, декабрь 2003 г.) с целью рассмотрения вопросов, касающихся обмена данными. Комиссия поддержала рекомендацию КРГ о том, что вопрос, касающийся обмена данными, следует, по возможности, включать в повестку дня международных форумов, чтобы содействовать и способствовать осуществлению странами резолюции 25 (Кг-ХIII).

12.5 Комиссия указала на то, что главным препятствием в практике обмена данными является отсутствие стандартного формата. Она констатировала, что некоторые страны-члены за последние годы разработали такие стандарты, например, SHEF в Америке, которые можно использовать в качестве эталона. Комиссия отметила прогресс, достигнутый в рамках проекта по метаданным, который выполняется в тесном сотрудничестве с ГЦДС. Она была информирована о ходе дел в группе по управлению данными ВСП, в частности в отношении уточнения и осуществления предложенного стандарта метаданных ВМО, который согласуется с соответствующими стандартами Международной организации стандартизации (ИСО), имеющими отношение к этому проекту. Комиссия, отмечая трудности, с которыми НГС сталкиваются при разработке стандартов для

обмена гидрологическими данными и информацией, предложила Секретариату развернуть дальнейшую деятельность в этом направлении при сотрудничестве с НГС, НМС и глобальными центрами данных. Комиссия рекомендовала использовать такие стандарты при осуществлении проектов СНГЦ, которые, в свою очередь, могут играть роль механизма популяризации политики ВМО по обмену данными и информацией, сформулированной в резолюции 40 (Кг-ХII) и резолюции 25 (Кг-ХIII).

13. ПРОГРАММА БУДУЩЕЙ РАБОТЫ КОМИССИИ

(пункт 13 повестки дня)

13.1 Комиссия приняла во внимание структуру программы будущей работы КГи, предложенную президентом в его отчете. При обсуждении программы будущей работы были рассмотрены восемь принципов, которые должны лежать в основе принятия решений. К этим принципам относятся: удовлетворение запросов/потребностей НГС, в частности, запросов и потребностей служб развивающихся стран; взятие за основу роли КГи и опыта ее членов; определение видов деятельности с реалистичными и поддающимися измерению ожидаемыми результатами; использование связей в рамках ВМО; определение ясных общих целей с внешними группами (ЮНЕСКО, МАГН, ХЕПЭКС и др.), с тем чтобы избежать дублирования деятельности и воспользоваться опытом других групп; увеличение гибкости для возможности переориентации деятельности в зависимости от ситуации; потребность в гибкой структуре для осуществления и возможность использования внебюджетных средств.

13.2 Комиссия постановила, приняв резолюцию 1 (КГи-ХII), учредить КРГ и пять открытых групп экспертов КГи (ОГЭКГи), которые будут сформированы по следующим тематическим областям:

- a) основные системы (гидрометрия и гидравлика);
- b) оценка водных ресурсов и водопользование;
- c) гидрологическое прогнозирование и предсказание;
- d) смягчение последствий стихийных бедствий – наводнения и засуха (гидрологические аспекты);
- e) анализ гидроклиматологических данных для определения изменчивости и трендов.

13.3 Помимо определения пяти тематических областей и возложения обязанностей на членов КРГ, Комиссия также решила назначить двух дополнительных членов КРГ. Один должен сконцентрироваться на деятельности, связанной с СНГЦ и с международным доступом к данным и обменом ими, а другой – на деятельности по

наращиванию потенциала и передаче технологии. Комиссия определила ряд видов деятельности и ожидаемых результатов для каждого члена КРГ. Комиссия отметила, что количество членов КРГ, которое теперь равно девяти, возросло на одну единицу по сравнению с прошедшим межсессионным периодом. Однако она заметила, что дополнительные расходы скомпенсированы за счет решения не создавать две тематические технические рабочие группы. Комиссия настоятельно призвала КРГ обеспечить направление имеющихся для осуществления деятельности Комиссии финансовых средств на достижение поддающихся измерению ожидаемых результатов, определенных для этих видов деятельности.

13.4 Комиссия также обсудила механизм выполнения своей работы в течение следующего межсессионного периода с использованием большого количества экспертов, которые выразили желание работать в интересах Комиссии. В дополнение к традиции назначения экспертов и ассоциированных экспертов (путем создания пяти ОГЭКГи) Комиссия постановила учредить целевые группы для оказания содействия КРГ при выполнении ее функций. В состав целевых групп может входить ряд экспертов, каждый из которых работает с ассоциированными экспертами. В связи с этим Комиссия приняла решение продолжить подготовку шестого издания *Руководства по гидрологической практике* (ВМО-№ 168), сохранив редакционный комитет и возложив руководство на его председателя. Президент может учредить аналогичные небольшие рабочие группы или целевые группы для рассмотрения конкретных вопросов или тем. Эти целевые группы будут отчитываться перед КРГ. При необходимости руководители целевых групп могут приглашаться на заседания КРГ для представления отчета о проделанной работе, рекомендаций и выводов, связанных со своей деятельностью. Создание таких групп позволит повысить гибкость для решения вопросов по мере их возникновения. Предполагается, что срок деятельности целевых групп будет ограничен во времени.

13.5 Комиссия отметила, что члены КРГ, отвечающие за тематические области, могут использовать возможности целевых групп, если вопрос в рамках данной тематики достаточно сложен и дает для этого основания. Все такие предложения должны быть одобрены президентом Комиссии с учетом мнения КРГ.

13.6 Комиссия обсудила концепцию, принятую на КГи-ХI, относительно учреждения ограниченного количества проектов, что дает возможность сосредоточить основное внимание на приоритетных вопросах. Она призвала КРГ придерживаться аналогичного подхода в течение следующего межсессионного периода.

13.7 Комиссия отметила, что в ходе отборочного процесса был определен круг экспертов, из которых могут быть назначены руководители целевых групп, эксперты и ассоциированные эксперты. В межсессионный период эти списки могут быть дополнены новыми именами.

13.8 Комиссия также высказалась за то, чтобы были выявлены лица, желающие повысить свой уровень компетентности путем тесного сотрудничества с экспертами по конкретным тематическим областям. Это будет проводиться в рамках наращивания потенциала или наставничества через назначение ассоциированных экспертов, выразивших желание пройти обучение или работать с наставником.

13.9 Комиссия отметила, что некоторые эксперты, назначенные на КГи-ХI, до сих пор не закончили свои технические отчеты, и поручила этим экспертам продолжить свою работу и предоставить как можно скорее свои завершенные документы в Секретариат для начала процесса подготовки к изданию. Это относится к отчетам экспертов по краткосрочному гидрологическому прогнозированию (С. В. Борщ), дистанционному зондированию (А. С. Су), управлению в условиях риска (Дж. А. Шамонда), вероятным максимальным осадкам и паводкам (Ван Гоань), кривым расхода/расчету стока (Н. Крукшанк), статистическому и пространственному анализу гидроклиматологической изменчивости и трендов (У. Хариоко), а также по передаче технологии и наращиванию потенциала (Э. Д. Удоека).

13.10 Комиссия поручила КРГ провести свое заседание по возможности в ближайшие сроки и продолжать разрабатывать индивидуальные рабочие планы членов КРГ и структуру обеспечения согласованной деятельности по тематическим областям. Комиссия выразила пожелание, чтобы как можно скорее была начата работа по привлечению руководителей, экспертов и ассоциированных экспертов и, тем самым, выполнение будущей программы работы.

13.11 Комиссия напомнила о вопросах, поднятых председателями тематических рабочих групп прошлого межсессионного периода, относительно факторов, влияющих на эффективность работы экспертов. Комиссия настоятельно рекомендовала КРГ рассмотреть эти вопросы при реализации программы будущей работы, особенно это касается создания надлежащего механизма связи между КРГ, руководителями, экспертами и ассоциированными экспертами, а также процедуры контроля и оценки результатов работы членов КРГ, руководителей, экспертов и ассоциированных экспертов. Комиссия настоятельно рекомендовала своему президенту предпринять корректирующие меры для решения любых вопросов, которые могут возникнуть.

13.12 Отмечая, что роль и функции НГС различаются от страны к стране, Комиссия поручила своей КРГ составить предназначенный для обсуждения документ о преимуществах и недостатках изменения названия Комиссии по гидрологии на Комиссию по гидрологии и водным ресурсам в соответствии с названиями программы и департамента, а также с включением слова «вода» в подзаголовок названия ВМО. Документ для обсуждения следует направить членам КГи для комментариев и, в случае согласия, разработать предложение для представления на Исполнительный Совет перед следующим Конгрессом.

14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО, ПРОГРАММА ДОБРОВОЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРОЕКТЫ
(пункт 14 повестки дня)

14.1 Комиссия была информирована о том, что запросы на техническую помощь от стран-членов по линии Программы добровольного сотрудничества (ПДС) в области гидрологии и водных ресурсов не получили большой поддержки. Было признано, что поддержка развивающимся странам в их усилиях по повышению потенциала и улучшению работы их НГС является важной частью деятельности Секретариата. В этой связи Комиссия с удовлетворением отметила осуществление с использованием фондов ПДС экспериментальных проектов по спасению гидрологических данных, в которых участвуют несколько стран РА I, РА III и РА VI. Она с удовольствием отметила, что экспериментальный проект в Африке был успешно завершен и внес вклад в укрепление человеческого и институционального потенциала национальных гидрологических служб многих стран Африки, повышение компетенции преподавателей в Африке и в модернизацию систем архивации данных в Регионе. С помощью этого проекта ценный комплект исторических данных был в конечном итоге предоставлен международному гидрологическому сообществу. Комиссия с удовольствием отметила, что планируются дополнительные фазы данного проекта. Комиссия рекомендовала осуществлять проекты по спасению данных в других регионах, в частности, в Юго-Восточной Азии и в регионе Тихого океана. Такие проекты могли бы также использоваться в качестве движущей силы для оказания содействия гармонизации и стандартизации форматов данных.

14.2 Комиссия приняла к сведению положительный эффект, полученный участвующими НГС за счет проектов ПДС, и призвала все страны-члены увеличить свой вклад в эту программу, а также просила Секретариат обеспечить, чтобы гидрологические проекты и далее получали должную поддержку в рамках ПДС.

14.3 Комиссия отметила продолжение предоставления технической помощи Мексике в рамках Программы по модернизации управления водохозяйственной деятельностью (ПРОММА), которая осуществляется при поддержке Всемирного банка. Она с удовлетворением отметила, что несколько экспертов КГи и сотрудников Секретариата участвовало в обеспечении этой помощи.

14.4 Комиссия также отметила, что страны, расположенные в бассейне реки Сава (Албания, Босния и Герцеговина, Хорватия, Сербия и Черногория и Словения), обратились в ВМО за помощью в разработке совместного проекта по развитию и переоснащению системы гидрометеорологической информации и прогнозирования. С помощью усовершенствованной технологии для сбора данных и управления ими и современных прогностических моделей в рамках проекта будет оказано содействие осуществлению Рамочного соглашения по бассейну реки Сава и работе Временной комиссии по бассейну реки Сава.

15. ПУБЛИКАЦИИ И СИМПОЗИУМЫ
(пункт 15 повестки дня)

15.1 ПУБЛИКАЦИИ (пункт 15 повестки дня)

15.1.1 Комиссия приняла к сведению отчет Генерального секретаря о публикации руководящих и других материалов в области гидрологии и водных ресурсов. Она отметила, что за рассматриваемый период увидели свет три публикации в серии ОПГ и пять публикаций в серии технических отчетов по гидрологии и водным ресурсам. Она также отметила, что было отпечатано и распространено несколько популярных материалов.

15.1.2 Комиссия также отметила, что Сеть научных организаций стран третьего мира (ТВНСО) при сотрудничестве с ВМО опубликовала в серии «Обмен передовым опытом» материалы конкретных исследований по рациональному использованию водных ресурсов в странах третьего мира. Она также с удовлетворением отметила вклад ВМО в первое издание ДМВР, опубликованное в 2003 г., и ее участие в подготовке второго издания, которое должно выйти в свет в 2006 г.

15.1.3 Комиссия отметила, что документ «Комплексное регулирование паводков: изложение концепции» был подготовлен и опубликован на английском, французском и испанском языках в рамках АПРП. Этот документ был также переведен на японский язык по инициативе правительства Японии.

15.1.4 Комиссия была также информирована о публикации буклета *Вода и бедствия: быть информированным и быть готовым* (ВМО-№ 971) в рамках мероприятий по информированию населения о ВДВ 2004 г. В этом же контексте январский выпуск *Бюллетеня ВМО* был посвящен теме «Вода и

бедствия». ВМО вместе с ДЭСВ ООН, МСУОБ, Экономической и социальной комиссией Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) и НУОА также приняла участие в подготовке *Руководящих принципов по сокращению потерь от паводков*.

15.2 СИМПОЗИУМЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРЫ (пункт 15.2 повестки дня)

15.2.1 Комиссия изучила список совещаний рабочих групп, курсов, практических семинаров и симпозиумов в области гидрологии и водных ресурсов, организованных ВМО или прошедших при частичном спонсорстве ВМО во время прошедшего межсессионного периода. Комиссия выразила признательность всем спонсорам и странам, принимавшим совещания. Она также отметила, что за счет того, что ВМО была одним из спонсоров, представители развивающихся стран получили возможность принять участие в некоторых крупных международных научных симпозиумах.

15.2.2 Комиссия рассмотрела список предварительно запланированных на 2005-2007 гг. симпозиумов, технических конференций, практикумов и семинаров в области гидрологии и водных ресурсов. Она отметила, что Четырнадцатый конгресс предусмотрел бюджетные ассигнования на проведение или частичное спонсирование ВМО ряда этих совещаний и что Генеральный секретарь предпринял действия по поддержке других совещаний, не требующих финансового вклада от Организации. Комиссия дополнительно предложила странам-членам предоставлять поддержку и предлагать выступить принимающей стороной таких мероприятий. Комиссия по достоинству оценила предложение делегации Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии о проведении некоторых из планируемых мероприятий в этой стране и предложила официально оформить это предложение.

15.2.3 Комиссия рекомендовала отражать результаты таких практических семинаров и симпозиумов в ее будущей деятельности. В будущем практические семинары и симпозиумы, которые будут спонсироваться ВМО, должны быть тесно увязаны с планом работы Комиссии.

16. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, СВЯЗАННОЕ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ КОМИССИИ (пункт 16 повестки дня)

16.1 ШЕСТОЙ ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЛАН ВМО (пункт 16.1 повестки дня)

16.1.1 Комиссия напомнила о своем вкладе в разработку 6ДП, который был принят Четырнадцатым конгрессом на период 2004-2011 гг. При разработке собственных планов

будущей деятельности Комиссия приняла во внимание общую структуру 6ДП и его приоритеты.

16.2 СЕДЬМОЙ ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЛАН ВМО (пункт 16.2 повестки дня)

16.2.1 Комиссия отметила, что Четырнадцатый конгресс поручил Исполнительному Совету создать необходимый координационный механизм для подготовки 7ДП с активным участием технических комиссий и при эффективной поддержке региональных ассоциаций.

16.2.2 Комиссия отметила, что 6ДП охватывает период с 2004 г. по 2011 г. включительно. 7ДП, который Пятнадцатый конгресс утвердит в 2007 г., будет обновленным, пересмотренным и расширенным вариантом 6ДП и должен охватить период с 2008 г. по 2015 г. включительно.

16.2.3 Комиссия была информирована, что Четырнадцатый конгресс заявил о том, что «необходимо учитывать также и то, как наилучшим образом включать вспомогательные программы ВМО, решать общие для всех проблемы, такие как роль и функционирование НМГС, продолжать разработку комплексных программ, таких как Региональная программа и Программа по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий, и выдвигать стратегические инициативы, особенно стратегии по комплексным глобальным наблюдениям и управлению данными».

16.2.4 Принимая во внимание, что Конгресс поручил Комиссии возглавлять работу по формулированию всех научных и технических аспектов ПГВР, включая соответствующий анализ, оценку и расстановку приоритетов, Комиссия воспользовалась текущими стратегическими направлениями 6ДП, а именно, шесть ожидаемыми результатами и девятью стратегиями. Комиссия также обсудила важность долгосрочных целей основных международных совещаний, включая ВВУР (Йоханнесбург, Южная Африка, август-сентябрь 2002 г.) и ВФВ 3 (Киото и Осака, Япония, март 2003 г.).

16.2.5 Комиссия рекомендовала КРГ при подготовке предложений к 7ДП обеспечить, чтобы основное внимание было уделено тому, каким образом она может внести вклад как в определение внутренних целей и стратегий, так и внешних задач.

16.2.6 Комиссия рекомендовала, чтобы при пересмотре содержания 6ДП и в процессе принятия решений в отношении 7ДП КРГ охватила программную деятельность, связанную с проблемой нехватки воды, предотвращением опасности стихийных бедствий и управлением данными, в части будущей разработки БИСВ и развития ГЕОСС.

16.2.7 Комиссия отметила, что во многих видах деятельности, определенных в 6ДП, отсутствуют конкретные детали, и предложила, чтобы при составлении 7ДП больше внимания уделялось

определению конкретного содержания видов деятельности и расстановке приоритетов в них. Комиссия в связи с этим сочла, что при разработке нового материала для 7ДП КРГ должна, в частности, принять во внимание следующее: необходимо содействовать утверждению лидирующей роли Комиссии в отношении ее областей специфической компетенции в сфере гидрологии и водных ресурсов путем, помимо прочего, повышения авторитета программы и поиска партнеров по сотрудничеству. В 7ДП также должна учитываться необходимость институционального развития в секторах, связанных с водными ресурсами и окружающей средой. Кроме того, Комиссия предложила учесть при составлении 7ДП следующие вопросы:

- a) принятие во внимание результатов недавних основных международных совещаний, таких как ВВУР, и связанных с ней МДГ;
- b) реагирование на возрастающее влияние стихийных бедствий на устойчивое развитие;
- c) определение перспектив интеграции управления данными, используя технологические достижения в области мониторинга и комплексные системы наблюдений, включая возможности, предоставляемые дистанционным зондированием, в целях повышения потенциала в области науки и моделирования, имея в виду улучшение точности и своевременности гидрологического прогнозирования;
- d) потребность в надлежащих процессах и процедурах контроля качества, таких как стандарты ИСО;
- e) включение тех приоритетных областей, определенных в плане осуществления ГСНК, которые имеют отношение к кругу обязанностей КГи;
- f) результаты, содержащиеся в Четвертом докладе МГЭИК об оценках, касающиеся гидрологии и водных ресурсов;
- g) потенциальная роль частного сектора в содействии работе Комиссии.

16.2.8 Комиссия рекомендовала включать как в ее программу будущей работы, так и в 7ДП, где это осуществимо, поддающиеся измерению и значащие показатели эффективности работы, что может быть использовано для оценки успеха предложенной деятельности. Было отмечено, что эта деятельность должна иметь достижимые результаты и обеспечиваться достаточными ресурсами.

16.2.9 Комиссия поручила КРГ рассмотреть состоящую из пяти компонентов программную структуру ПГВР в свете разработки 7ДП.

Комиссия поручила своему президенту до следующей сессии Комиссии собрать комментарии по поводу любого предлагаемого пересмотра.

16.2.10 Комиссия отметила, что странам-членам следует предоставить больше возможностей для вклада в разработку долгосрочного плана, а также что странам-членам следует предложить определить конкретные вклады в работу Комиссии для решения задач, содержащихся в ее плане работы. Поэтому Комиссия предложила циркулярно распространить проект долгосрочного плана всем ее членам для замечаний до завершения работы над ДП и его окончательного представления Конгрессу.

16.2.11 Комиссия, отмечая, что 7ДП будет принят за год до проведения следующей сессии КГи, поручила президенту предпринять действия по осуществлению высказанных мнений и предложений и продолжать представлять Комиссию в работе по формулированию части 7ДП, касающейся гидрологии и водных ресурсов. Она поручила КРГ оказывать содействие президенту в выполнении этой задачи.

17. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ (пункт 17 повестки дня)

Комиссия посвятила послеобеденные заседания 21 и 27 октября и часть послеобеденного заседания 22 октября серии лекций по темам «Ход работы по проектам КГи» и «Международные потребности в данных». В дополнении III к настоящему отчету содержится программа научных лекций. Комиссия выразила признательность лекторам. Комиссия отметила, что технические лекции явились важной частью работы сессии и что предоставленные материалы помещены на компакт-диск, распространенный всем участникам, а также будут загружены на веб-сайт КГи.

18. НАЗНАЧЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ И ЧЛЕНОВ РАБОЧИХ ГРУПП (пункт 18 повестки дня)

18.1 Для выполнения программы работы в период между двенадцатой и тринадцатой сессиями Комиссия учредила КРГ, состоящую из девяти членов, и открытые группы экспертов КГи (ОГЭКГи) по пяти тематическим областям. Состав и круг обязанностей КРГ приведены в части А дополнения к резолюции 1 (КГи-XII). Часть В дополнения к резолюции 1 (КГи-XII) содержит виды деятельности и ожидаемые результаты по пяти тематическим областям.

18.2 Члены КРГ назначались во время сессии. Фамилии этих членов КРГ приведены в дополнении к резолюции 1 (КГи-XII). Президент был уполномочен назначать других экспертов, вместо тех, которые выбраны, но не могут исполнять свои обязанности, принимая в этом случае во внимание кандидатуры, представленные Комиссии странами-членами до конца сессии.

19. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА

(пункт 19 повестки дня)

Комиссия рассмотрела резолюции и рекомендации, принятые на ее одиннадцатой сессии, а также резолюцию Исполнительного Совета, относящуюся к деятельности КГи, которая все еще оставалась в силе, а именно резолюцию 9 (ИС-LIII). Решения Комиссии, принятые в этой связи, включены в резолюцию 2 (КГи-XII) и рекомендацию 4 (КГи-XII).

20. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

(пункт 20 повестки дня)

Г-н Б. Дж. Стюарт (Австралия) был единогласно избран президентом Комиссии по гидрологии на следующий межсессионный период, а г-н Дж. Велленс-Менсах (Гана) был избран вице-президентом.

21. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ТРИНАДЦАТОЙ СЕССИИ

(пункт 21 повестки дня)

21.1 Комиссия решила провести свою тринадцатую сессию в 2008 г. Комиссия с удовлетворением восприняла сообщение о том, что Министерство водного хозяйства Китая выразило интерес к тому, чтобы быть организатором следующей сессии, и отметила, что такое приглашение должно быть одобрено соответствующими органами правительства Китая.

21.2 Комиссия также с удовлетворением приняла к сведению, что Министерство водных ресурсов и ирригации Египта и Метеорологическая служба Египта выразили намерение быть организаторами КГи-XIII в их стране.

22. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ

(пункт 22 повестки дня)

22.1 На закрытии сессии г-н Б. Дж. Стюарт выразил удовлетворение проделанной работой, что в большой степени является заслугой тех лиц, которые возглавляли различные комитеты и рабочие группы. Он поблагодарил всех участников за их вклад, а также Секретариат за поддержку, которая оказывалась не только во время сессии, но и в течение всего межсессионного периода. Он далее выразил признательность все тем, кто внес свой вклад в успех сессии, в том числе устных и письменных переводчиков, лиц, ответственных за обслуживание конференций и выпуск документов.

22.2 От имени Генерального секретаря г-н А. Тьяги присоединился к словам благодарности в адрес всех делегатов за их активное участие в дискуссиях и заверил, что их рекомендации будут использованы Секретариатом ВМО, как руководство при осуществлении ПГВР в следующем межсессионном периоде.

22.3 Двенадцатая сессия Комиссии по гидрологии закрылась в 11 ч 20 мин 29 октября 2004 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕЗОЛЮЦИЯ 1 (КГи-XII)

СТРУКТУРА И ПРОГРАММА РАБОТЫ КОМИССИИ ПО ГИДРОЛОГИИ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 17 (Кг-XIV) – Программа по гидрологии и водным ресурсам;
- 2) Отчет президента Комиссии по гидрологии (КГи);
- 3) Отчеты рабочих групп, учрежденных Комиссией на ее одиннадцатой 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 из национальных учреждений в осуществлении деятельности Комиссии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить вновь Консультативную рабочую группу (КРГ) КГи, действующую также в качестве Руководящего комитета по Гидрологической оперативной многоцелевой системе (ГОМС) с кругом обязанностей, изложенным в части А дополнения к настоящей резолюции;
- 2) Утвердить пять тематических областей деятельности, указанных в части В дополнения к настоящей резолюции, в качестве приоритета для работы Комиссии в течение следующего межсессионного периода вместе с содержащимся там же перечнем видов деятельности и ожидаемых итогов/результатов;
- 3) Учредить пять открытых групп экспертов КГи (ОГЭКГи), по одной для работы в каждой из тематических областей, упомянутых в пункте 2 выше и

- 4) перечисленных в части В дополнения к настоящей резолюции, с возможным в дальнейшем разделением на подтемы;
Определить следующие общие обязанности, распространяющиеся на членов КРГ и других экспертов:
 - a) всем членам КРГ и экспертам поручается рассматривать разделы *Руководства по гидрологической практике* (ВМО-№ 168) и *Технического регламента* (ВМО-№ 49), имеющие отношение к их конкретным областям ответственности и готовить конкретные предложения о пересмотре и/или дополнениях, которые следует внести в будущие издания этих двух публикаций;
 - b) всем членам КРГ и экспертам поручается по мере необходимости предоставлять консультации и оказывать содействие президенту КГи и Секретариату ВМО в разработке компонентов и последовательностей ГОМС в рамках общей предметной области, связанной с их кругом обязанностей;
 - c) при выполнении задач, перечисленных в их индивидуальном круге обязанностей, членам КРГ и экспертам поручается принимать во внимание соответствующие международные соглашения и конвенции, а также деятельность других международных организаций, работающих в областях, их касающихся;
- 5) Предложить тем лицам, чьи фамилии приведены в части А дополнения к настоящей резолюции, работать в указанном качестве.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 1 (КГи-XII)

СОСТАВ И КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ КОНСУЛЬТАТИВНОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ, А ТАКЖЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ КОМИССИИ ПО ГИДРОЛОГИИ, УЧРЕЖДЕННЫЕ НА ЕЕ ДВЕНАДЦАТОЙ СЕССИИ

ЧАСТЬ А

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

1. Б. Дж. Стюарт (Австралия), президент КГи

Круг обязанностей

- a) Выполнять обязанности, возлагаемые на президента технической комиссии ВМО согласно правилу 185 Общего регламента;
- b) в соответствии с упомянутыми выше обязанностями председательствовать, по мере необходимости, на совещаниях, включая, например, совещания КРГ КГи, Международной консультативной группы ВСНГЦ и т.д.;
- c) представлять КГи в системе ВМО при осуществлении сотрудничества с другими учреждениями Организации Объединенных Наций, в особенности ЮНЕСКО, и на различных других совещаниях, практических семинарах и конференциях;
- d) содействовать признанию роли ВМО в области гидрологии и водных ресурсов и повышать уровень информированности о ней;
- e) осуществлять мониторинг хода пересмотра *Руководства по гидрологической практике* (ВМО-№ 168).

Ожидаемые итоги/результаты

- a) Оказание помощи НМГС в осуществлении их роли и обязанностей посредством выполнения общего для всех технических комиссий ВМО круга обязанностей и круга обязанностей Комиссии по гидрологии, изложенных в приложении III к Общему регламенту;
- b) Переработанное шестое издание *Руководства по гидрологической практике*.

2. Дж. Велленс-Менсах (Гана), вице-президент КГи

Круг обязанностей

- 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 РА;
- c) осуществлять мониторинг изменений роли и обязанностей национальных гидрологических служб, в особенности в связи с водными проблемами на национальном уровне, представлять сообщения и консультации о них;
- d) осуществлять мониторинг деятельности по предоставлению продукции и повышению информированности населения в области гидрологии и водных ресурсов;
- e) организовать обновление ИНФОГИДРО.

Ожидаемые итоги/результаты

- a) Оказание помощи НМГС в осуществлении их роли и обязанностей посредством выполнения круга обязанностей Комиссии по гидрологии, изложенного в приложении III к Общему регламенту;
- b) возросшая действенность и эффективность вклада ВМО в области гидрологии и водных ресурсов благодаря координации деятельности РГГ РА и КГи (по этому вопросу следует докладывать на каждом совещании КРГ);
- c) предоставление консультаций (с помощью научных работ, технических документов и т.д.) НМГС по ключевым проблемам/темам по мере их появления;
- d) новая версия ИНФОГИДРО.

3. М. де Фрейтас (Бразилия), член, руководящий деятельностью, связанной с ВСНГЦ и международным обменом данными и доступом к ним

Круг обязанностей

- a) Содействовать, вести мониторинг и предоставлять консультации в отношении развития и осуществления проекта ВСНГЦ;
- b) помогать в разработке материалов в поддержку проекта ВСНГЦ (включая информацию о стандартах данных и метаданных в контакте с соответствующим членом КРГ);
- c) по мере необходимости, содействовать, вести мониторинг, предоставлять сообщения и консультации в отношении применения резолюции 25 (Кг-ХIII) странами-членами и при осуществлении проектов СНГЦ;
- d) осуществлять мониторинг, предоставлять сообщения и консультации в отношении деятельности международных центров данных и международных потребностей в данных, включая, среди прочего, ГЦДС, Глобальный центр климатологии осадков (ГЦКО) и ИГРАК, а также в отношении гидрологических компонентов, таких крупномасштабных инициатив, как ГЭКЭВ и ГСНПС-Г, ГСНК, ГСНПС, СКГН (Гидрологический цикл) и ГЕОСС;
- e) докладывать о деятельности на каждом совещании КРГ и по просьбе президента КГи.

Ожидаемые итоги/результаты

- a) Применение согласованных на международном уровне общих стандартов сбора, хранения, анализа и представления гидрологических данных в рамках проекта ВСНГЦ и в отдельных видах деятельности, связанных с СНГЦ;
- b) широкое применение резолюции 25 (Кг-ХIII) и совершенствование глобальных и региональных инициатив, осуществлению которых она будет способствовать;
- c) КГи эффективно вносит вклад в соответствующие глобальные и региональные инициативы, которые позволяют предоставлять необходимую информацию для устойчивого рационального использования водных ресурсов и смягчения последствий бедствий.

4. Э. Удоека (Нигерия), член, руководящий деятельностью, связанной с наращиванием потенциала и передачей технологии

Круг обязанностей

- a) Координировать сбор, рассмотрение и представление в КРГ КГи материалов для *Технического регламента* (ВМО-№ 49);
- b) Оказывать помощь КРГ в выполнении обязанностей, определенных в плане осуществления ГОМС;
- c) координировать редактирование и публикацию отчетов, подготовленных от имени КГи;
- d) определить и возглавить мероприятия, связанные с потребностями в образовании и подготовке кадров в деятельности Комиссии в рамках утвержденной Стратегии по наращиванию потенциала;
- e) докладывать о деятельности на каждом совещании КРГ и по просьбе президента КГи.

Ожидаемые итоги/результаты

- a) *Технический регламент* в части гидрологии обновлен и соответствует роли и обязанностям НГМС;
- b) наращивание потенциала НМГС посредством предоставления соответствующей технологии и подготовки кадров для удовлетворения их выявленных потребностей;
- c) своевременная и эффективная публикация результатов деятельности по программе работы КГи;
- d) эффективное осуществление Стратегии КГи по наращиванию потенциала в поддержку выполнения роли и обязанностей НМГС;

5. П. Пилон (Канада), член КРГ, руководящий деятельностью, связанной с тематической областью КГи по основным системам (гидрометрия и гидравлика)

Круг обязанностей

Возглавлять деятельность, осуществлять мониторинг, предоставлять сообщения и консультации в отношении соответствующей ОГЭКГи, как указано в части В настоящего дополнения, и вести следующую деятельность:

- a) устанавливать, по мере необходимости, связи с соответствующими направлениями деятельности ВМО (например, КПМН) и других учреждений Организации Объединенных Наций по вопросам, касающимся основных систем (гидрометрия и гидравлика);
- b) докладывать о деятельности на каждом совещании КРГ и по просьбе президента КГи.

Ожидаемые итоги/результаты

- a) Предоставление поддержки НМГС (посредством, по мере необходимости, организации совещаний, практических семинаров и подготовки документов) путем выполнения программы работ, осуществляемых в рамках тематической области КГи по гидрометрии и гидравлике;
- b) усовершенствованные знания, понимание, информация и технология, связанные с выявленными потребностями НМГС в информации, касающейся гидрометрии и гидравлики;
- c) возросшая эффективность деятельности КГи благодаря стратегическим альянсам с другими соответствующими группами и учреждениями;

6. А. Кальвер (г-жа) (Соединенное Королевство), член, руководящий деятельностью, связанной с тематической областью КГи по оценке водных ресурсов и водопользованию

Круг обязанностей

Возглавлять деятельность, осуществлять мониторинг, предоставлять сообщения и консультации в отношении соответствующей ОГЭКГи, как указано в части В настоящего дополнения, и вести следующую деятельность:

- a) устанавливать, по мере необходимости, связи с соответствующими направлениями деятельности ВМО и других учреждений Организации Объединенных Наций (например, ЮНЕСКО) и соответствующих групп по вопросам, касающимся оценки водных ресурсов и водопользования;
- b) докладывать о деятельности на каждом совещании КРГ и по просьбе президента КГи.

Ожидаемые итоги/результаты

- a) Предоставление поддержки НМГС (посредством, по мере необходимости, организации совещаний, практических семинаров и подготовки документов) путем выполнения программы работ, осуществляемых в рамках тематической области КГи по оценке водных ресурсов и водопользованию;
- b) усовершенствованные знания, понимание, информация и технология, связанные с выявленными потребностями НМГС в информации по вопросам оценки водных ресурсов и водопользования;
- c) возросшая эффективность деятельности КГи благодаря стратегическим альянсам с другими соответствующими группами и учреждениями;
- d) предотвращение/сокращение дублирования усилий ВМО и других учреждений Организации Объединенных Наций, занимающихся вопросами гидрологии и водных ресурсов.

7. Ц. Чжан (Китай), член, руководящий деятельностью, связанной с тематической областью КГи по гидрологическому прогнозированию и предсказанию

Круг обязанностей

Возглавлять деятельность, осуществлять мониторинг, предоставлять сообщения и консультации в отношении соответствующей ОГЭКГи, как указано в части В настоящего дополнения, и вести следующую деятельность:

- a) устанавливать, по мере необходимости, связи с соответствующими направлениями деятельности ВМО и других учреждений Организации Объединенных Наций (например, МГП ЮНЕСКО, Совместная инициатива ВМО/ЮНЕСКО по наводнениям) по вопросам, касающимся гидрологического прогнозирования и предсказания;
- b) докладывать о деятельности на каждом совещании КРГ и по просьбе президента КГи.

Ожидаемые итоги/результаты

- a) Предоставление поддержки НМГС (посредством, по мере необходимости, организации совещаний, практических семинаров и подготовки документов) путем выполнения программы работ, осуществляемых в рамках тематической области КГи по гидрологическому прогнозированию и предсказанию;
- b) усовершенствованные знания, понимание, информация и технология, связанные с выявленными потребностями НМГС в информации по гидрологическому прогнозированию и предсказанию;
- c) возросшая эффективность деятельности КГи благодаря стратегическим альянсам с другими соответствующими группами и учреждениями;
- d) предотвращение/сокращение дублирования усилий ВМО и других учреждений Организации Объединенных Наций, занимающихся вопросами гидрологии и водных ресурсов.

8. Ш. Демут (Германия), член, руководящий деятельностью, связанной с тематической областью КГи по смягчению последствий бедствий – наводнения и засуха (гидрологические аспекты)

Круг обязанностей

Возглавлять деятельность, осуществлять мониторинг, предоставлять сообщения и консультации в отношении соответствующей ОГЭКГи, как указано в части В настоящего дополнения, и вести следующую деятельность:

- a) устанавливать, по мере необходимости, связи с соответствующими направлениями деятельности ВМО (с особым вниманием к Программе ВМО по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий) и содействовать вкладу ВМО в ДМВР по линии предоставления информации об оценке риска и смягчении последствий бедствий – наводнения и засуха (гидрологические аспекты);
- b) докладывать о деятельности на каждом совещании КРГ и по просьбе президента КГи.

Ожидаемые итоги/результаты

- a) Предоставление поддержки НМГС (посредством, по мере необходимости, организации совещаний, практических семинаров и подготовки документов) путем выполнения программы работ, осуществляемых в рамках тематической области КГи по смягчению последствий бедствий – наводнения и засуха (гидрологические аспекты);
- b) усовершенствованные знания, понимание, информация и технология, связанные с выявленными потребностями НМГС в информации по смягчению последствий бедствий – наводнения и засуха (гидрологические аспекты);
- c) возросшая эффективность деятельности КГи благодаря стратегическим альянсам с другими соответствующими группами и учреждениями.

9. Х. Линс (Соединенные Штаты Америки), член, руководящий деятельностью, связанной с анализом гидроклиматологических данных для определения изменчивости и трендов

Круг обязанностей

Возглавлять деятельность, осуществлять мониторинг, предоставлять сообщения и консультации в отношении соответствующей ОГЭКГи, как указано в части В настоящего дополнения, и вести следующую деятельность:

- a) устанавливать, по мере необходимости, связи с соответствующими направлениями деятельности ВМО и других учреждений Организации Объединенных Наций (МГП ЮНЕСКО, МАГН) в том, что касается анализа гидроклиматологических данных для определения изменчивости и трендов;
- b) докладывать о деятельности на каждом совещании КРГ и по просьбе президента КГи.

Ожидаемые итоги/результаты

- a) Предоставление поддержки НМГС (посредством, по мере надобности, организации совещаний, практических семинаров и подготовки документов) путем выполнения программы работ, осуществляемых в рамках тематической области КГи по анализу гидроклиматологических данных для определения изменчивости и трендов;
- b) усовершенствованные знания, понимание, информация и технология в связи с определенными видами анализа гидроклиматологических данных для удовлетворения потребностей НМГС в информации об изменчивости и трендах;
- c) возросшая эффективность деятельности КГи благодаря стратегическим альянсам с другими соответствующими группами и учреждениями.

ЧАСТЬ В

Тематические области

Основные системы (гидрометрия и гидравлика)

Перечень видов деятельности

- a) Продолжать разработку автоматизированных процедур получения гидрометрических данных, включая систему поддержки принятия решений, которые:
 - i) содержат в себе механизм применения процедур обеспечения качества/контроля качества в автоматизированных системах;
 - ii) обеспечивают методику определения зависимости уровень-расход на основе гидравлического моделирования;
 - iii) обеспечивают оценку расхода и/или скорости для систем с неустановившимся течением, где зависимость уровень-расход неоднозначна;
- b) пересмотреть и переработать *Наставление по измерению расхода воды* (ВМО-№ 519);
- c) разработать предложение и осуществить проект по оценке характеристик приборов и методик для измерения расхода в соответствии со стандартами ВМО;
- d) оказывать помощь в разработке стандартов, форматов и протоколов передачи данных.

Ожидаемые итоги/результаты

- a) Определение и документирование согласованных международных стандартов деятельности НМГС в области гидравлики и гидрометрии;
- b) переработанный вариант *Наставления по измерению расхода воды* в подтверждение роли НМГС в области измерений расходов;
- c) определение (аппаратное обеспечение) и разработка (программное обеспечение) технологии для удовлетворения потребностей НМГС при измерении и оценке расхода воды;
- d) стандарты, форматы и протоколы передачи гидрологических данных и информации.

Оценка водных ресурсов и водопользование

Перечень видов деятельности

- a) Изучить использование современных технологий моделирования для повышения эффективности сетей и содействовать рационализации гидрологических сетей (например, ПАБ МАГН);
- b) завершить подготовку и публикацию наставления по методикам определения наличия водных ресурсов (поверхностных и подземных) и их использования (состояние и условия), в том числе в трансграничных речных бассейнах/водоносных горизонтах;
- c) способствовать использованию этого наставления с помощью практических семинаров;
- d) определить и задокументировать методы оценки потерь воды из водохранилищ и крупных озер;

- e) оказывать помощь в подготовке вклада ВМО в ДМВР посредством предоставления информации о наличии водных ресурсов (поверхностных и подземных) и их использовании, включая разработку показателей;
- f) способствовать деятельности по спасению данных, когда это имеет ценность/пользу для деятельности НМГС по оценке водных ресурсов;
- g) рассмотреть и переработать проект материала, предоставленного для наставления по оценке водных ресурсов.

Ожидаемые итоги/результаты

- a) Предоставление НМГС инструментов и методик для оценки водных ресурсов (поверхностных и подземных) в их странах в поддержку устойчивого планирования и рационального использования этих ресурсов;
- b) повышение роли НМГС с помощью их привлечения к подготовке вкладов в ДМВР и к определению показателей наличия водных ресурсов (поверхностных и подземных) и их использования, измеряемых НМГС и имеющих отношение к их деятельности;
- c) возросшая эффективность деятельности КГи благодаря надлежащему сотрудничеству и координации деятельности с соответствующими группами и учреждениями;
- d) наставление по оценке водных ресурсов.

Гидрологическое прогнозирование и предсказание

Перечень видов деятельности

Прогнозирование паводков, включая прогнозирование бурных паводков (0-12 часов) и краткосрочное прогнозирование паводков (0-5 дней):

- a) продолжить проект КГи по глобальному/региональному краткосрочному прогнозированию паводков (особенно в отношении включения количественного прогнозирования осадков (КПО) и количественной оценки осадков (КОО) в модели прогноза паводков);
- b) разработать улучшенные методики КОО в масштабах бассейна с использованием подходов, основанных на применении многоцелевых датчиков и архитектуры открытых систем, обеспечивающих оценки в точке, на сетке и в масштабах водосборов притоков для районов с различным освещением данными;
- c) поддержать разработку наставления по прогнозированию паводков;
- d) провести обзор подходов к прогнозированию затоплений в результате совокупного воздействия штормового нагона и стока реки;
- e) провести обзор подходов к прогнозированию начала/окончания ледостава, а также обрушения ледников.

Среднесрочное-долгосрочное прогнозирование паводков (> 5 дней):

- a) провести обзор современного состояния деятельности в области гидрологического среднесрочного-долгосрочного/сезонного прогнозирования, а также возможностей этих видов прогнозов и положительного эффекта от их использования (включая осадки);
- b) поддерживать связи с ККл по соответствующим вопросам.

Многосторонние виды деятельности:

- a) расширить предоставление продукции посредством более тесного сотрудничества с НМС;
- b) предоставлять руководящие указания и проводить практические семинары по прогнозированию паводков, включая вероятностные подходы;
- c) участвовать, по мере необходимости, в ХЕПЭКС и другой международной деятельности, связанной с паводками.

Ожидаемые итоги/результаты

- a) Повышение возможностей НМГС в прогнозировании паводков благодаря использованию новых методик и более качественному усвоению имеющихся данных гидрологическими моделями для прогнозирования паводков;
- b) скоординированные и объединенные усилия специалистов по моделированию (в НМС и НГС) для совместной деятельности по разработке технологически состоятельной и надежной методологии прогнозирования паводков (включая КОО и КПО);
- c) разработка для оперативного применения новых методологий многоцелевых датчиков для КОО, в которых учитываются измеренные данные, а также оценки, полученные по спутниковым и наземным радиолокационным наблюдениям и в результате моделирования;

- d) будут задокументированы подходы к прогнозированию начала/окончания ледостава и обрушения ледников, а также затоплений в результате совокупного воздействия штормового нагона и стока реки;
- e) документация в помощь НМГС при выполнении ими своей роли и обязанностей по предоставлению предупреждений о паводках;
- f) руководящие указания относительно потенциального использования и положительного эффекта возможностей среднесрочного-долгосрочного прогнозирования паводков и стока;
- g) возросшая эффективность деятельности КГи благодаря надлежащему сотрудничеству и координации деятельности с соответствующими группами и учреждениями.

Смягчение последствий стихийных бедствий – наводнения и засуха (гидрологические аспекты)

Перечень видов деятельности

- a) Способствовать использованию *Руководящих принципов Организации Объединенных Наций по сокращению потерь от наводнений* и повышению роли НГС в смягчении последствий бедствий, связанных с наводнениями;
- b) предоставлять консультации и руководящие указания по вопросам управления в условиях гидрологического риска, имеющим отношение к деятельности Комиссии;
- c) подготовить наставление по расчету и оценке паводков, в котором рассматриваются такие вопросы, как нехватка данных, в том числе в бассейнах, не охваченных наблюдениями, и потенциальные последствия изменения климата;
- d) подготовить справочник по расчету и оценке низкого стока;
- e) предоставить руководящие указания относительно правовых и государственных основ, а также информации и участия населения по обеспечению готовности и ликвидации последствий стихийных бедствий, включая роль НГС;
- f) поддерживать связь и возглавлять участие КГи в совместной работе по прогнозированию паводков и работе в связи с предложением МИЛАК.

Ожидаемые итоги/результаты

- a) Содействие и руководящие указания в области смягчения последствий стихийных бедствий и управления в условиях риска в поддержку роли и обязанностей НМГС;
- b) наставления по расчету и оценке паводков и низкого стока, подготовленные для удовлетворения выявленных потребностей НМГС;
- c) возросшая эффективность деятельности КГи благодаря надлежащему сотрудничеству и координации деятельности с соответствующими группами и учреждениями.

Анализ гидроклиматологических данных для определения изменчивости и трендов

Перечень видов деятельности

- a) Продолжать участвовать в проекте ВКП-Вода по анализу изменчивости и трендов в гидроклиматологических данных;
- b) способствовать использованию критериев для определения речных бассейнов с ненарушенным режимом и выявлению речных бассейнов, удовлетворяющих этим критериям;
- c) поддерживать, по мере необходимости, связь с соответствующей глобальной деятельностью в области данных, такой, например, как ГСНПС-Г, ГСНК и ГЕОСС;
- d) поддерживать связи с рабочими группами МГЭИК.

Ожидаемые итоги/результаты

- a) Статистически обоснованные и актуальные исследования трендов в гидроклиматологических данных для внесения вклада в формирование решений, связанных с устойчивым использованием водных ресурсов и смягчением последствий стихийных бедствий;
- b) согласованная международная сеть речных бассейнов с ненарушенным режимом;
- c) возросшая эффективность деятельности КГи благодаря надлежащему сотрудничеству и координации деятельности с соответствующими группами и учреждениями.

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (КГи-ХII)

РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ КОМИССИИ ПО ГИДРОЛОГИИ

Комиссия по гидрологии,

Учитывая, что все резолюции, принятые до ее двенадцатой сессии, являются в настоящее время устаревшими,

Принимая во внимание действия, предпринятые по рекомендациям, принятым до ее двенадцатой сессии,

Постановляет:

- 1) Не сохранять в силе ни одну из резолюций, принятых ее предыдущими сессиями;
- 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 и рекомендации 1 (КГи-Х) – Гидрологические сети и 2 (КГи-Х) – Участие женщин в работе Комиссии, и рекомендацию 1 (КГи-ХI) – Учреждение международного центра оценки ресурсов подземных вод (ИГРАК); а все другие рекомендации считать утратившими силу.

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕКОМЕНДАЦИЯ 1 (КГи-ХII)

ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ ВМО (ВМО-№ 49), ТОМ III – ГИДРОЛОГИЯ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,
ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет президента Комиссии и председателя рабочей группы по водным ресурсам,
ОТМЕЧАЯ, что *Технический регламент, том III – Гидрология* должен непрерывно пересматриваться и становиться более всесторонним,

РЕКОМЕНДУЕТ Исполнительному Совету ВМО внести поправки в *Технический регламент, том III – Гидрология*, отражающие изменения, которые содержатся в дополнении к настоящей рекомендации.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕКОМЕНДАЦИИ 1

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ ВМО (ВМО-№ 49), ТОМ III – ГИДРОЛОГИЯ

(предложенный текст напечатан полужирным шрифтом)

1. Приложение 1 – Гидрологические приборы и методы наблюдения

1.1 Заменить определение критического потока на странице III-Пр.1–2 на следующее: **«Поток, в котором число Фруда равно единице. При таком условии скорость распространения небольших возмущений равна средней скорости потока»**. На странице III-Пр.1–4 поместить следующее определение: **«Скорость распространения: быстрота распространения волны»**.

1.2 Исключить на второй странице раздела «I – ТАРИРОВКА РАСХОДОМЕРОВ В ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТЫХ БАССЕЙНАХ» все ссылки на концепцию эффекта Эппера.

1.3 В первом примечании к разделу «II – УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ», в пункте (а) заменить (1979 г.) на **«(1995 г.)»**

1.4 Изменить название раздела «III – ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ПОДВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» на **«III – ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ПОДВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЯМЫХ ЗАМЕРОВ ГЛУБИНЫ»**. Внести такое же изменение в пункт (а) первого примечания.

1.5 В первом примечании к разделу «V – ПРОТАРИРОВАННЫЕ ВОДОСЛИВЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ВОДЫ» в пункте (а) заменить 14381/1 (1980 г.) на “14381/1 (1998 г.)”, 3846 (1977 г.) на “3846 (1989 г.)”, 4360 (1979 г.) на “4360 (1984 г.)”, 4374 (1982 г.) на “4374 (1990 г.)” и 4377 (1982 г.) на “4377 (2002 г.)”.

1.6 В первом примечании к разделу «VI – УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРОМЕТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ» в пункте (а) заменить (1981 г.) на “(1996 г.)” и (1979 г.) на “(1997 г.)”.

1.7 В первом примечании к разделу «VII – ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ УРОВНЕМ И РАСХОДОМ ВОДЫ» в пункте (а) заменить (1982 г.) на “(1998 г, 2000 г.)”.

1.8 Изменить пункт (а) в первом примечании раздела «VIII – РАСЧЕТ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ РАСХОДА ВОДЫ» так, чтобы был следующий текст: **«Материал, излагаемый в данном разделе, основан на стандарте ИСО 1088 (1998 г.) «Измерение потока жидкости в открытых каналах – методы скорость-площадь – сбор и обработка данных – для определения ошибок в измерениях»**. Дополнительную информацию можно найти в техническом отчете ИСО 7178 (1983 г.)

1.9 В первом примечании к разделу «IX – ИЗМЕРЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОТОКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛОТКОВ» в пункте (а) заменить (1983 г.) на **«(1999 г.)»**.

1.10 Изменить пункт (а) первого примечания к разделу «X. – ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ВОДЫ МЕТОДАМИ СМЕШЕНИЯ» следующим образом: **«Материал, содержащийся в данном разделе, основан на стандарте ИСО 9555-1 (1994 г.): «Измерение потока жидкости в открытых каналах – измерение установившегося расхода воды методами смешения – часть 1: Общие положения»; стандарте ИСО 9555-2 (1992 г.): «Измерение потока жидкости в открытых каналах – измерение установившегося расхода воды методами смешения – часть 2: Радиоактивные трасеры»; 9555-3 (1992 г.): «Измерение потока жидкости в открытых каналах – измерение установившегося**

расхода методами смешения – часть 3: Химические трасеры»; и 9555-4 (1992 г.): «Измерение потока жидкости в открытых каналах – измерение установившегося расхода методами смешения – часть 4: Флуоресцентные трасеры.»

2. Другие части Технического регламента, том III – Гидрология.

2.1 Пункт 18 введения. **Исключить сноску и слово «оперативной».**

2.2 Исключить все ссылки на приложение II – Международные гидрологические коды.

2.3 **Изменить название раздела D.1, следующим образом: «Гидрологическая информация и предупреждения».**

РЕКОМЕНДАЦИЯ 2 (КГи-ХII)

СТРАТЕГИЯ ВМО ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Что соответствующим образом подготовленный персонал, работающий в области гидрологии и водных ресурсов, является решающим фактором эффективной деятельности гидрологических и гидрометеорологических служб и, следовательно, имеет важнейшее значение для успешного осуществления ПГВР ВМО;
- 2) Признание различными конституционными органами ВМО необходимости более активного участия технических комиссий в осуществлении научно-технических программ Организации;
- 3) Необходимость оптимизации использования ресурсов, имеющихся для образования и подготовки кадров в области гидрологии и водных ресурсов, путем концентрации усилий ВМО на тех областях, которые считаются странами-членами приоритетными;
- 4) Что для соответствующего выполнения этих задач любой из используемых

механизмов должен быть гибким и предусматривать возможность несложной доработки,

ПРИЗНАВАЯ ведущую роль Программы ВМО по образованию и подготовке кадров (ОПК) в поддержке деятельности по образованию и подготовке кадров в областях, представляющих интерес для ВМО,

РЕКОМЕНДУЕТ Исполнительному Совету ВМО:

- 1) Одобрить «Стратегию ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов», содержащуюся в дополнении II;
- 2) Просить Генерального секретаря предпринять необходимые меры для обеспечения того, чтобы в будущем деятельность ВМО в этой области проводилась в соответствии с принципами, сформулированными в Стратегии;
- 3) Просить также Генерального секретаря распространить Стратегию странам-членам, академическим институтам и соответствующим учреждениям Организации Объединенных Наций.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 3 (КГи-ХII)

ПЕРЕСМОТР СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ (РМУЦ) ВМО

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Призыв, содержащийся в «Йоханнесбургском плане осуществления», расширять и активизировать инициативы по наращиванию потенциала людских ресурсов, институциональных механизмов и инфраструктуры и в этой связи развивать партнерские отношения, что отвечает конкретным нуждам развивающихся стран в контексте устойчивого развития;

- 2) Дополнительную рекомендацию, содержащуюся в «Йоханнесбургском плане осуществления», поддерживать деятельность в рамках местных, национальных, субрегиональных и региональных инициатив, которая направлена на развитие, использование и адаптацию знаний и методов, а также на усиление местных, национальных, субрегиональных и региональных передовых центров образования, научных исследований и

- подготовки кадров с целью укрепления научного потенциала развивающихся стран и стран с переходной экономикой посредством, помимо прочего, мобилизации, с использованием всех источников, соответствующих финансовых и других ресурсов, включая новые и дополнительные ресурсы;
- 3) Что десятилетний период, начинающийся 1 января 2005 г., был провозглашен Десятилетием образования Организации Объединенных Наций в интересах устойчивого развития (UNGA/RES/57/254);
 - 4) Что двенадцатая сессия Комиссии по гидрологии согласилась с тем, что хорошо организованная и гармоничная деятельность по образованию и подготовке кадров имеет важнейшее значение для успешного осуществления Программы по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР), а также соответственно одобрила «Стратегию ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов», состоящую из двух частей, первая из них содержит общие руководящие принципы, а вторая – сосредоточена на следующем межсессионном периоде КГи и должна рассматриваться каждой сессией КГи;
 - 5) Положительные результаты применения в сообществе ВМО концепции региональных метеорологических учебных центров (РМУЦ);
 - 6) Рекомендацию третьей сессии Консультативной рабочей группы КГи (Женева, февраль 2004 г.) о выработке рекомендации для представления двенадцатой сессии Комиссии по гидрологии, способствующей созданию региональных гидрологических учебных центров,
 - 7) Растущий глобальный консенсус по поводу того, что взаимодействия различных элементов окружающей среды требуют междисциплинарного подхода как единственной разумной альтернативы с какими-либо шансами на успех в их изучении;
 - 8) Что сообщество ВМО должно играть важную роль в вопросах, касающихся погоды, климата, воды и окружающей среды;
- 9) Что недавно принятый подзаголовок к названию Организации предусматривает новый более всесторонний подход к ее работе, чем это было в прошлом,

ПРИЗНАВАЯ ведущую роль Программы ВМО по образованию и подготовке кадров (ОПК) в организации деятельности по образованию и подготовке кадров в областях, представляющих интерес для ВМО,

ПРИЗНАВАЯ ДАЛЕЕ, что существует необходимость того, чтобы ВМО внесла значительный вклад в Десятилетие образования Организации Объединенных Наций в интересах устойчивого развития,

УЧИТЫВАЯ необходимость координации деятельности по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов с другими организациями и учреждениями Организации Объединенных Наций, в частности с ЮНЕСКО, во избежание дублирования усилий в этой сфере с ограниченными ресурсами,

УЧИТЫВАЯ, что концепция региональных учебных центров внесет большой вклад в совершенствование и оптимизацию деятельности по образованию и подготовке кадров в рамках ПГВР ВМО,

РЕКОМЕНДУЕТ Исполнительному Совету:

 - 1) Рассмотреть вопрос о расширении сферы деятельности РМУЦ ВМО с целью добавления в их программы других научно-технических дисциплин в областях, представляющих интерес для ВМО. Это могло бы быть достигнуто, помимо прочего, посредством:
 - a) изменения названия центров на следующее: Региональный учебный центр (РУЦ) ВМО;
 - b) соответствующей адаптации существующих критериев для признания региональных метеорологических учебных центров ВМО;
 - 2) Содействовать организации учебных курсов ВМО в области гидрологии и водных ресурсов в большем числе РУЦ;
 - 3) Предложить странам-членам и соответствующим учреждениям системы Организации Объединенных Наций поддержать создание и функционирование РУЦ и сотрудничать с этими центрами.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 4 (КГи-XII)

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, ему адресованным,

УЧИТЫВАЯ, что эти рекомендации стали за это время излишними,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы следующая резолюция Исполнительного Совета считалась более недействительной: резолюция 9 (ИС-LIII) – Отчет одиннадцатой сессии Комиссии по гидрологии.

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ I

Дополнение к пункту 7.3.7 общего резюме

КРИТЕРИИ ДЛЯ ОТБОРА РЕЧНЫХ БАССЕЙНОВ С НЕНАРУШЕННЫМ РЕЖИМОМ

1. Введение

Публикация МГЭИК – *Изменение климата, 2001 г.: Научные аспекты*, в ее Резюме для лиц, определяющих политику, и в Техническом резюме доклада рабочей группы I, содержит заключение о том, что растущий объем наблюдений дает общую картину потепления климата в мире, которое сопровождается другими изменениями в климатической системе, обусловленными выбросами парниковых газов и аэрозолей в результате деятельности человека, а также очевидные подтверждения того, что наблюдаемое в последние 50 лет потепление большей частью обусловлено антропогенными факторами. Однако отчет призывает к дальнейшим действиям, направленным на устранение остающихся пробелов в информации, касающейся этого процесса, и в его понимании.

2. Цель

Изменение климата потенциально может оказывать значительные воздействия на наличие водных ресурсов и экстремальные явления и в этой связи иметь социально-экономические последствия. Мониторинг последствий изменения климата для происходящей на поверхности суши фазы гидрологического цикла имеет принципиальное значение для оценки будущего наличия водных ресурсов и деятельности в области экстремальных явлений, связанных с водой, а с учетом взаимосвязи между землепользованием и гидрологией он становится даже более комплексным. Во многих случаях колебания в изменчивости, вызванные изменением климата, могут быть замаскированы в связи с воздействием, которое изменения в землепользовании оказывают на водные ресурсы. Цель отбора речных бассейнов с ненарушенным режимом состоит в выявлении бассейнов с минимальными антропогенными изменениями с тем, чтобы четко можно было определить тренды, обусловленные изменением климата. Данные, полученные в бассейнах с ненарушенным режимом, помогут научному сообществу дать более ясное представление о гидрологических последствиях изменения климата и предоставить органам, осуществляющим планирование в области водных ресурсов и управление водохозяйственной деятельностью, индикаторы для использования при проектировании устойчивых и надежных систем. Анализ рядов данных о речном стоке необходимо, по возможности, дополнить данными об осадках и температуре. Совместно эти данные могут использоваться для проведения долгосрочного анализа водного баланса.

3. Критерии

На основе оценок, полученных по имеющимся литературным источникам, КРГ разработала набор критериев для отбора речных бассейнов с ненарушенным режимом, которые образуют базовую сеть гидрологических станций для анализа изменчивости и изменения климата, а именно:

- a) широта охвата (сезонные, непрерывные наблюдения за речным стоком и уровнем воды в озерах):
(по мере возможности) должны быть данные непрерывных наблюдений за речным стоком и уровнем воды в озерах. Минимальное требование: ежедневные данные наблюдений за речным стоком и уровнем воды в озерах;
- b) степень хозяйственного освоения бассейна:
предпочтительно минимальное освоение речного бассейна. Однако если освоение речного бассейна имеет место, то затем оно должно быть стабильным (т.е. степень освоения бассейна не должна ни увеличиваться, ни уменьшаться), а также должны действовать правила планирования, ограничивающие крупномасштабное освоение. Местностями с ненарушенным режимом считаются такие, у которых менее 10 % площади поверхности

- подверглось тем или иным изменениям. Среди таких территорий могут быть охраняемые водосборы, используемые для водоснабжения, природные заповедники и т.д.
- c) отсутствие значительного регулирования бассейна или отвода воды:
суммарный забор или отвод воды не должен превышать 5 % среднего годового стока
 - d) продолжительность ряда наблюдений:
по крайней мере 20 лет;
 - e) долговечность:
станции должны быть идентифицированы в качестве станций, необходимых для мониторинга последствий изменения климата с обязательством сохранения их в этом качестве в будущем. Условия изложенные выше, должны быть сохранены в силе в ходе выполнения этого обязательства;
 - f) точность данных:
точность данных должна быть от хорошей до высокой;
 - g) данные должны предоставляться в электронном формате.

Отдельного критерия в отношении плотности сети не установлено. В сущности, в географических или экологических зонах, где станции представлены слабо, при включении станций, которые в какой-то степени не удовлетворяют установленным критериям, следует руководствоваться здравым смыслом. Когда географически несколько станций располагаются близко друг от друга, также следует руководствоваться здравым смыслом, чтобы выбрать лучшую из них на основе следующих критериев: широта охвата, продолжительность ряда наблюдений, долговечность станции и точность данных.

Уровень воды в озерах также считается потенциально полезным показателем для анализа воздействия климата на поверхностные воды и, поэтому, был включен в процесс отбора. Для озер можно ввести два типа. Первый – для озер с закрытыми дренажными системами, где нет поверхностного руслового стока воды. Второй – для более типичных озер с открытой русловой системой.

4. Пояснения

Критерий *широта охвата* касается типов гидрометрических станций, которые будут рассматриваться при анализе. Например, все станции, осуществляющие сезонные и непрерывные наблюдения и наблюдения за уровнем воды в озерах, следует рассматривать для дальнейшего отбора. Сезонные станции можно включить в анализ, так как их работа на сезонной основе обусловлена местными климатологическими и физико-географическими условиями. Такие станции обычно работают со времени накануне весеннего вскрытия рек и озер и до поздней осени. Было сочтено, что эти станции могут оказаться полезными для анализа изменения, связанного с этой частью года, тем самым значительно расширяя пространственный охват сети.

Кроме того, в рамках этого критерия следует оценивать только значения расхода, полученные путем наблюдения, и значения, вычисленные с помощью процедур, соответствующих национальным стандартам. Это подразумевает, что станции с «искусственно полученными» рядами данных не должны рассматриваться для включения в сеть.

Второй критерий отражает *степень хозяйственного освоения бассейна*. Станции, входящие в сеть бассейнов с ненарушенным режимом, должны отображать условия неосвоенного бассейна, или как минимум, условия бассейна со стабильным землепользованием. При отсутствии систематической регистрации национальной гидрологической службой изменений ландшафта, для каждой станции-кандидата может быть дана субъективная оценка степени освоения бассейна. Бассейнами с ненарушенным режимом считаются такие бассейны, у которых менее 10 % площади поверхности подверглось тем или иным изменениям.

Третий критерий – *отсутствие значительного регулирования или отвода воды* в пределах речной системы. В отношении «зарегулированных» систем возникает вопрос, значительна ли степень регулирования. Бассейны с сооружениями, регулируемыми менее 5 % площади бассейна, следует включить в анализ.

Четвертый критерий – *продолжительность ряда наблюдений*. Установлена минимальная продолжительность – 20 лет, с условием, что в географических, климатических или экологических зонах, где станции представлены слабо, можно рассматривать станции с менее продолжительным рядом наблюдений.

Пятый критерий – *долговечность*. Этот критерий должен отражать решение региональных органов власти о том, что бассейн останется неосвоенным или стабильным в обозримом будущем. Другими словами, на текущий момент станция должна работать, и никакая будущая деятельность в бассейне не должна нанести такого ущерба качеству данных, чтобы препятствовать включению станции в сеть бассейнов с ненарушенным режимом. Этот критерий должен также отражать относительный потенциал для будущего финансирования, хотя это и не просто в периоды финансовых ограничений и сокращения бюджета. Поэтому, при наличии потенциальных станций,

расположенных близко друг от друга, предпочтение должно отдаваться станциям с гарантированным финансированием для конкретных целей, например, таких как прогнозирование паводков.

Шестой критерий – *точность данных*. В большинстве случаев в гидрометрии не существует количественной оценки точности конкретной опубликованной величины стока. Точность данных должна оцениваться качественно местными экспертами на основе знаний гидравлических условий на каждой станции, таких как стабильность течения через гидрометрический створ и точность кривых расхода. Они могут пожелать установить номинальную шкалу баллов от 1 до 5 для отображения качества данных от плохого до отличного. Необходимо также обратить внимание на оценку влияния изменения приборного оснащения и методологий измерений на однородность данных.

Наличие данных в электронном формате – это последний критерий. Хотя это и не является необходимым, но настоятельно рекомендуется, чтобы данные были непосредственно доступны в легко восстанавливаемом электронном формате для обеспечения возможности их передачи и анализа с использованием современного статистического и другого компьютерного программного обеспечения. Хотя этот критерий является весьма желательным, не следует не принимать в расчет станции, удовлетворяющие всем критериям, из-за того, что они не удовлетворяют данному критерию. На самом деле, нужно приложить все усилия, чтобы для этих станций данные стали доступны в электронном формате с помощью проектов по «спасению данных».

ДОПОЛНЕНИЕ II

Дополнение к пункту 9.2.4 общего резюме

СТРАТЕГИЯ ВМО ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ЧАСТЬ 1 – Общая концепция и принципы

1. Введение

Цель настоящего документа – установить руководящие принципы, на основе которых деятельность ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов (ГВР) будет осуществляться в будущем (после 2004 г.).

Документ подготовлен КРГ и Секретариатом с учетом следующего:

- a) опыт, накопленный в течение нескольких лет ведения дел, характеризующегося термином «реагирование», когда запросы на поддержку деятельности по образованию и подготовке кадров рассматриваются в порядке их поступления без определения общей концептуальной структуры;
- b) тот факт, что в ходе последних финансовых периодов ВМО финансовые ресурсы, выделяемые для ГВР вообще (и для деятельности по образованию и подготовке в области ГВР в частности), в ВМО оставались практически постоянными, в то время как потребности стран-членов увеличивались пропорционально повышению важности «водных проблем» на международной политической арене;
- c) признание необходимости оптимизации имеющихся ресурсов, концентрируя поддержку со стороны ВМО, вне зависимости от того, предоставляется ли она непосредственно организаторам деятельности по образованию и подготовке кадров, либо с помощью стипендий, на тех курсах, которые нацелены на области, определенные гидрологическим сообществом ВМО как требующие приоритетного внимания, где ВМО имеет возможность оказывать влияние на разработку программ обучения, обеспечивающих адекватный географический баланс и экономическая эффективность которых проверена на практике;
- d) потребность в большем участии КГи в разработке, осуществлении, мониторинге и в обновлении стратегии;
- e) тот факт, что в рамках Секретариата ВМО Департамент по образованию и подготовке кадров является ключевым департаментом, предназначенным для координации деятельности по образованию и подготовке кадров, и что за назначение стипендий несет ответственность Комитет по стипендиям;
- f) относительный успех концепции региональных метеорологических учебных центров в сообществе ВМО;
- g) выраженное КРГ желание перейти к более комплексному, сконцентрированному и активному подходу к образованию и подготовке кадров в области ГВР;
- h) принципы, содержащиеся в *Руководящих принципах образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), том II – *Гидрология*;
- i) содействие деятельности по образованию и подготовке кадров в области ГВР, оказываемое другими учреждениями системы Организации Объединенных Наций, в частности ЮНЕСКО и другими межправительственными и неправительственными организациями, а также тот факт, что десятилетний период, начинающийся с 1 января 2005 г. объявлен Десятилетием образования Организации Объединенных Наций в интересах устойчивого развития (UNGA/RES/57/254).

На основе вышеуказанного были определены цель, перспектива, основные задачи, группы пользователей, а также механизмы установления приоритетных областей и средства осуществления деятельности ПГВР, относящейся к образованию и подготовке кадров в области гидрологии.

2. Цель

Оказание поддержки странам-членам при оценке их потребностей в образовании и подготовке кадров в области ГВР, а также осуществление роли катализатора при удовлетворении этих потребностей путем предоставления как финансовой, так и технической помощи.

3. Перспектива

НГС, вносящие эффективный вклад в комплексное освоение водных ресурсов в своих странах посредством составления, организации и распространения соответствующей информации о состоянии водных ресурсов.

4. Задачи

Основные задачи включают:

- a) Оказание помощи странам-членам при оценке их потребностей в образовании и подготовке кадров в области ГВР;
- b) предоставление адекватного образования и обучения персоналу НГС;
- c) оказание помощи странам-членам в разработке/обновлении национальных учебных программ в области ГВР;
- d) оптимизация использования имеющихся ресурсов, а также мобилизация внебюджетных ресурсов.

5. Определение групп пользователей

Первой целевой группой является технический персонал гидрологических и гидрометеорологических служб стран-членов ВМО, включая техников, профессиональных сотрудников и управляющих. Вторая группа – сотрудники академических и правительственных учреждений, работающие в области гидрологии и водных ресурсов. В то время как модно включать в приоритеты высокого уровня местные сообщества и гражданское общество в целом, необходимо признать, что эти группы, как правило, будут вне сферы охвата данной стратегии в связи со специализированным характером деятельности ВМО. Особое внимание будет уделяться нуждам НМГС развивающихся стран, поскольку, вероятно, они и будут извлекать максимальную пользу из помощи ВМО.

6. Приоритеты в изучаемых дисциплинах

Поддерживаемая ВМО деятельность по образованию и подготовке кадров должна, в принципе, определяться спросом. Потребности будут определены на основе исходной информации, полученной от стран-членов, РГГ РА, КГи и ее вспомогательных органов, а также по итогам обследований, предпринимаемых Секретариатом ВМО. Результаты будут анализироваться, и приоритеты назначаться КГи на ее регулярных сессиях и представляться Исполнительному Совету для одобрения. Таким образом, они будут действительны в течение четырехлетнего периода. Постоянные представители при ВМО, их советники по гидрологии, члены КГи и учебные центры, которые поддерживают взаимоотношения с ВМО, будут информированы о приоритетных областях, выбранных для каждого периода.

Это означает, что поддержка, предоставляемая организаторам курсов, а также назначение стипендий, будут сосредоточены на тех областях, которые определены так, как указано выше. Будет сохранена возможность для оказания поддержки запросам по мере их поступления, но ее следует ограничить.

Типы деятельности по образованию и подготовке кадров

В целях максимального расширения деятельности ПГВР в области образования и подготовки кадров в гидрологии основное внимание будет обращено на виды деятельности, которые являются краткосрочными, недорогими и обладают большим потенциальным эффектом в том, что касается количества получающих образование или обучение без ухудшения качества. Главным образом будут осуществляться такие виды деятельности, как подготовка преподавателей и передвижные семинары в связи с их проверенной на практике ценностью, а к проведению региональных курсов будут прибегать только тогда, когда будет подтверждено, что они являются самым практичным решением. Будут выдаваться удостоверения об окончании с указанием оценок, уровня курса и количества часов прочитанных лекций.

Конференции/семинары/практические семинары по конкретным проблемам, которые не охвачены существующими учебными центрами, желательно будет организовывать с помощью спонсоров.

Особое внимание будет уделяться методикам дистанционного обучения и применению самых последних имеющихся информационных технологий, таких как программное обеспечение для представления информации с использованием Интернета и системы управления знаниями, ввиду очевидных преимуществ их успешного применения. Для этого существующий передовой опыт, уже поддержанный ВМО, будет тщательно оценен с тем, чтобы принять решение о том, когда и где этот опыт станет предпочтительной альтернативой.

Когда имеется широко распространенный интерес к конкретной технической теме, будет рассматриваться вопрос о разработке новых наставлений и руководящих принципов, а также об обновлении существующих на основе примеров публикаций, выпущенных в прошлом, например, посвященных измерению расхода воды, вероятным максимальным осадкам и мониторингу качества вод.

Другой важной областью деятельности будет содействие странам-членам в использовании *Руководящих принципов образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), том II - *Гидрология*, поскольку эти *Руководящие принципы* будут вносить вклад в разработку национальных учебных программ и планов в рамках международной структуры для подготовки кадров как профессионального, так и технического уровня.

Хотя деятельность по информированию общественности и просвещению населения и признается очень важной, в этой Стратегии она не рассматривается, поскольку удобнее отделить эти области от тех, которые касаются образования и подготовки персонала НМГС.

Средства поддержания этой деятельности

Предоставляемая ВМО поддержка деятельности по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов может принимать одну из следующих форм:

Программа по образованию и подготовке кадров

- a) *Поддержка учебных мероприятий в рамках ПГВР*: с учетом имеющихся ресурсов, только малое число международных курсов получит поддержку в рамках этой процедуры. Важными критериями для принятия решения о признании курса достойным получения прямой поддержки являются: (i) ВМО должна иметь возможность влияния на разработку учебной программы; (ii) обеспечение адекватного географического баланса, даже если курс проводится только на региональном уровне; и (iii) экономическая эффективность.
- b) *Стипендии*: они должны запрашиваться через постоянного представителя при ВМО страны, от которой представляется кандидат. Предпочтение будет отдано тем курсам, которые проводятся по приоритетным изучаемым дисциплинам.

Программа по гидрологии и водным ресурсам

- a) *Поддержка создания благоприятных условий (частичная)*: в рамках этой процедуры организаторы курсов запрашивают у ВМО различного рода поддержку – от простого использования эмблемы ВМО до ограниченного (обычно менее 5 000 долл. США) финансового взноса. Решения, которые будут приниматься по мере поступления таких запросов, должны быть основанными на приоритетах в изучаемых предметных дисциплинах, на традициях сотрудничества организаторов с ВМО, репутации учреждения-организатора, на количестве и географической международной представленности участников, а также на числе участников из развивающихся стран.
- b) *Поддержка как часть регулярной деятельности ПГВР ВМО*, такие как ВСНГЦ, ГОМС, ВКП-Вода, систематически организуют учебные мероприятия по тематике, касающейся их работы. Эта деятельность по подготовке кадров финансируется из регулярного бюджета, выделенного каждой программе, но в будущем будет организовываться в соответствии с руководящими принципами, содержащимися в данной Стратегии.

Что касается бюджета, то в первых двух вышеуказанных случаях финансовые ресурсы имеются в рамках Программы ОПК. Различие между ними состоит в том, что в то время как поддержка учебным мероприятиям в рамках ПГВР выделяется целевым назначением, поддержка в виде стипендий является частью общего бюджета ВМО, предназначенного для этой цели. Например, за десятилетие 1990-1999 гг. в области гидрологии и водных ресурсов было предоставлено приблизительно 11 % всех стипендий ВМО. Третья форма поддержки обычно финансируется с помощью бюджета, выделенного для ПГВР, и запросы, как правило, значительно превышали имеющиеся ресурсы.

7. Содействие партнерским отношениям

В дополнение к вышесказанному, особое внимание будет уделяться развитию партнерским отношений с академическими учреждениями, работающими в областях, представляющих интерес для ВМО в рамках ГВР, например, содействие обмену профессорско-преподавательским составом, совместное спонсорство этими учреждениями, имеющимися в развитой части мира, конкретных международных курсов, организуемых учреждениями развивающихся стран, и техническая помощь в подготовке учебных пособий и программ курсов.

Особое внимание будет уделяться сотрудничеству с ЮНЕСКО вообще и, в частности, с Институтом ЮНЕСКО-ИГЕ по образованию в области водных проблем с тем, чтобы использовать преимущества, предоставляемые высоким академическим уровнем и прекрасными возможностями этого учебного заведения, а также в связи с тем, что институт находится под эгидой ЮНЕСКО – традиционного партнера ВМО в деятельности по образованию и подготовке кадров в области ГВР.

8. Механизм осуществления

В связи с тем, что Программа ОПК играет лидирующую роль в координации деятельности по образованию и подготовке кадров в областях, представляющих интерес для ВМО, а также что данная программа уже обладает хорошо установившимися механизмами и процедурами, представляется удобным разработать аналогичные механизмы и процедуры и работать с их помощью. Поэтому рекомендуется принять на двенадцатой сессии Комиссии по гидрологии рекомендацию в адрес Исполнительного Совета ВМО об одобрении концепции региональных учебных центров, основанной на критериях, утвержденных для РМУЦ, и на процедурах назначения центров, аналогичных тем, которые обычно применяются для РМУЦ (см. рекомендацию 3 (КГи-XII)).

Процедуры оценки для всех курсов в области ГВР, поддерживаемых ВМО, будут и далее применяться с использованием обычных механизмов, разработанных для этой цели в рамках Программы ОПК, а также, по мере необходимости, будут осуществляться дополнительные механизмы.

В то время как часть 1 данной Стратегии содержит общие принципы и вряд ли будет пересматриваться в будущем, часть 2 будет сконцентрирована на следующем межсессионном периоде и содержать подробное описание международных курсов и приоритетных областей, которые должны быть поддержаны. Эта часть будет рассматриваться каждой сессией КГи. Ввиду того, что четырнадцатый финансовый период ВМО (2004-2007 гг.) уже начался и что программа и бюджет для оказания прямой поддержки курсам уже утверждены Четырнадцатым конгрессом, а также того, что процесс определения потребностей все еще официально не начался, предлагается, чтобы двенадцатая сессия Комиссии по гидрологии одобрила общий план части 2 и поручила КРГ подготовку окончательного варианта части 2, которая, в таком случае, охватит двухлетний период 2006-2007 гг.

СТРАТЕГИЯ ВМО ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**ЧАСТЬ 2 – Приоритеты на период 2005-2008 гг.****Общий план*****Справочный материал***

1. Перечень приоритетных областей по Регионам ВМО, определенный рабочими группами по гидрологии региональных ассоциаций.
2. Перечень приоритетных областей, определенный КГи и ее вспомогательными органами.
3. Перечень приоритетных областей, определенный с помощью специальных исследований и вопросников.

Резюме приоритетных потребностей

4. Окончательный перечень приоритетных областей, полученный в результате анализа справочного материала, с указанием относительного приоритета по трехуровневой классификации (высокий, средний, низкий).

Имеющиеся предложения

5. Для каждой из приоритетных областей, указанных в пункте 4 выше, определить существующие виды деятельности по образованию и подготовке кадров с указанием, была ли в прошлом ВМО спонсором или одним из спонсоров этих видов деятельности.

Предложения по ликвидации основных пробелов

6. По крайней мере для каждой из высокоприоритетных областей, но предпочтительно для всех тех, для которых не имеется соответствующего предложения о деятельности по образованию и подготовке кадров, подготовить двухстраничные предложения, в которых указывается:
 - a) обоснование предлагаемой деятельности;
 - b) аудитория, для которой она предназначена;
 - c) программа обучения;
 - d) предлагаемое место проведения, если таковое имеется;
 - e) оценка расходов на организацию.

Эти предложения могут быть подготовлены экспертами, назначенными Комиссией для этой цели, Секретариатом или консультантами. Они должны быть подготовлены в формате, отвечающем маркетинговым требованиям финансирующих учреждений.

Механизм оценочных показателей

7. На основе задач, подробно изложенных в части I, будут установлены некоторые количественные цели и оценочные показатели для соответствующего четырехлетнего периода, а также будет осуществляться их мониторинг.

ДОПОЛНЕНИЕ III**Дополнение к пункту 17 общего резюме****ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ЛЕКЦИЙ****Женева, 21, 22 и 27 октября 2004 г.****21 октября 2004 г., 14.00-17.00 – Ход работы по проектам КГи**

- «Автоматическое получение зависимости уровень-расход в режиме реального времени» С. Хамильтон (Канада)
- «Глобальная/региональная система краткосрочного гидрологического прогнозирования» К. Георгакакос (Соединенные Штаты Америки)
- «Анализ гидроклиматологической изменчивости и трендов» Х. Линс (Соединенные Штаты Америки)
- «Глобальная система оповещения о паводках» А. Теракава (Япония)
- «Вероятные максимальные осадки: подходы и методология» Г. Ван (Китай).

22 октября 2004 г., 14.00-14.30

- «Гидрология для окружающей среды, жизни и политики (ХЕЛП) и роль НГС» М. Бонелль (ЮНЕСКО).

27 октября 2004 г., 14.00-17.00 – Международные потребности в данных

- «Численное предсказание погоды и гидрологическое прогнозирование» Е. Пулмен (Южная Африка)
- «Исследования глобального климата и потребности в гидрологических данных» Р. Лоуфорд (Соединенные Штаты Америки)
- «Изменение климата: как распознать гидрологические воздействия на уровне бассейна?» В. Ван Нгуен (Канада)
- «Инициатива ПАБ: вызов или возможность» А. Аскью (МАГН)
- «Международные центры данных: их роль и обязанности» Т. Морер (ГЦДС)
- «Передача гидрологической информации в различных временных и пространственных масштабах» Э. Варас (Чили).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

СПИСОК ЛИЦ, УЧАСТВОВАВШИХ В РАБОТЕ СЕССИИ

А. Представители стран-членов ВМО

Страна-член	Фамилия	Статус
Алжир	А. Оулд Амара	Главный делегат
	Agence nationale des ressources en eau (ANRH) 40, Avenue Mohammedi 16300- Bir Mourad Rais- Alger 16300 Tel.: (213) 21 542 732 E-mail: arezkiouldamara@yahoo.fr	
	Л. Бенаичата	Делегат
	BP 492 Tiaret RP (14000) Tel.: (213) 407 90 E-mail: l.benaichata@meteo.dz	
	Б. Махи	Делегат
	Permanent Mission of Algeria 308 Route de Lausanne 1293 Bellevue Tel.: (41 22) 959 8484 E-mail: mission.algerie@mission-algerie.ch	
Австралия	Б. Дж. Стюарт	Главный делегат
	Bureau of Meteorology GPO Box 1289K Melbourne, Victoria 3001 Tel.: (61 3) 9669 4179 E-mail: b.stewart@bom.gov.au	
	Р. Кэтчлав	Делегат
	Bureau of Meteorology 100 Collins Street Melbourne, Vic 3000 E-mail: r.catchlove@bom.gov.au	
Австрия	Р. Година	Главный делегат
	Hydrographisches Zentralbüro Marxergasse 2 1030 Vienna Tel.: (43 1) 71100 6942 E-mail: reinhold.godina@lebenministerium.at	
Бразилия	М. А. Васконселос	Главный делегат
	Де Фреитас Agencia nacional de aguas (ANA) Setor Policial Sul Area 5, Quadra 3, Bloco B 70610-200 Brasilia – DF Tel.: (5561) 445 54 51 E-mail: mfreitas@ana.gov.br	
Канада	Т. Р. Юзык	Главный делегат
	Network Strategies Division Atmospheric Monitoring and Water Survey Directorate Meteorological Service of Canada Environment Canada 373 Sussex Drive LaSalle Academy (Room E-123) Ottawa, Ontario K1A 0H3 Tel.: (1 613) 992 6868 E-mail: ted.yuzyk@ec.gc.ca	
	П. Пилон	Заместитель
	Boundary Water Issues Division Meteorological Service of Canada Ontario Region Canada Centre for Inland Waters 867 Lakeshore Road P.O. Box 5050 Burlington, ON L7R 4A6 Tel.: (1 905) 336 6007 E-mail: paul.pilon@ec.gc.ca	
	С. Хамилтон	Делегат
	401 Burrard Street Vancouver B.C. V6C 1J7 Tel.: (1 604) 713 9536 E-mail: stuart.hamilton@cc.gc.ca	
	В.Т.В. Нгуен	Делегат
	McGill University Dept. of Civil Engineering 817 Sherbrooke Street West Montreal, Quebec Tel.: (1 514) 398 6870 E-mail: van.tv.nguyen@mcgill.ca	
Китай	Ц. Я.Чжан	Главный делегат
	Bureau of Meteorology Ministry of Water Resources Beijing 100053 Tel.: (86) 1020 2480 E-mail: jyzhang@mwr.gov.cn	
	Г. Лей	Делегат
	Chengdu Sichuan province Tel.: (86) 28 8778 8318	

Страна-член	Фамилия	Статус
Китай (Продолж.)	Д. Ли (г-жа)	Делегат
	China Meteorological Administration 46 Zhongguancun Nandajie Beijing 100081 Tel.: (86) 10 6840 6662/6212957 E-mail: dongyan@cma.gov.cn	
	Ц. Лю	Делегат
	Ministry of Water Resources No. 2, Lane 2, Baiguang Road Beijing 100053 Tel.: (86) 10 6320 2698 E-mail: zqliu@mwr.gov.cn	
	Ч. Тянь (г-жа)	Делегат
	China Meteorological Administration 46 Zhongguancun Nandajie Beijing 100081 Tel.: (86) 10 6840 6682 E-mail: tiancy@cma.gov.cn	
	В. Юй	Делегат
	Jinan Shandong Province Tel.: (86) 531 6974 551	
	Ч. Чжу	Делегат
	Ministry of Water Resources No. 2 Lane 2 Baiguang Road Beijing 100053 Tel.: (86) 10 6320 2405 E-mail: chbzhu@mwr.gov.cn	
	Хорватия	Главный делегат
	Д. Тринич Meteorological and Hydrological Service Gric 3 10000 Zagreb Tel.: (385) 1 48 5 1523 E-mail: trinic@cirus.dhz.hr	
Чешская Республика	Я. Кубат	Главный делегат
	Na Sabatce 17 14306 Praha 4 Tel.: (420) 24409 2300 E-mail: kubat@chmi.cz	
	Я. Немец	Делегат
92 route de Valavran 1294 Genthod Switzerland Tel./-fax: (41 22) 774 1081		
	К. Ванкура	Делегат
	Czech Hydrometeorological Institute Na Sabatce 17 14306 Praha 4 E-mail: vancura@chmi.cz	

Страна-член	Фамилия	Статус
Египет	А. Ф. А. Толба	Главный делегат
	Egyptian Meteorological Authority Koubry El-Quobba P.O. Box 11784 Cairo Tel.: (20 2) 483 5804 E-mail: afwzy@yahoo.com	
	Х.М.А. эль Азиз	Делегат
	(тот же адрес, что указан выше) Tel.: (202) 6849860/4830069 E-mail: ma@idsc.gov.eg	
Финляндия	П. Сеуна	Главный делегат
	Seutulantie 11 04350 NANKELA Tel.: (358) 9 4030 0366 E-mail: perti.seuna@ymparisto.fi	
	М. Пууппонен	Делегат
	Finnish Environment Institute P.O. Box 146 00251 Helsinki Tel.: (358) 40 74 3 2184 E-mail: markku.puupponen@ymparisto.fi	
	Х. Туоменирта	Делегат
	Finnish Meteorological Institute Vuorikatu 24 P.O. Box 503 00101 Helsinki 10 Tel.: (358) 9 1929 41 22 E-mail: heikki.tuomenvirta@fmi.fi	
Франция	П. Живон	Главный делегат
	Cemagref – Direction Scientifique Parc de Tourvoie BP 44 92163 Antony Cedex Tel.: (33 1) 40 96 62 57 E-mail: pierrick.givone@cemagref.fr	
	Ж.П. Гуторб	Делегат
	Météo-France – Direction de la climatologie 42 avenue G. Coriolis 31057 Toulouse E-mail: Jean-paul.goutorbe@meteo.fr	
Германия	Х. Бартельс	Главный делегат
	Deutscher Wetterdienst Kaiserleistr. 44 63067 Offenbach Tel.: (49 69) 8062 2989 E-mail: helene.bartels@dwd.de	
	А. Бардосси	Делегат
	University of Stuttgart 70550 Stuttgart Tel.: (49 711) 685 4663 E-mail: bardossi@iws.uni-stuttgart.de	

Страна-член	Фамилия	Статус	Страна-член	Фамилия	Статус
Германия (Продолж.)	М. Беккер	Делегат	Венгрия (Продолж.)	Ж. Бужаш (г-жа)	Заместитель
	Bavarian Water Management Agency Lazarettstrasse 67 D-80636 München Tel.: (49 89) 9214 1209 E-mail: Michael.becker@lfw.bayern.de			Ministry of Transport, Communication and Water Management Dob u. 75-81 1077 Budapest Tel.: (36 1) 457 3312 E-mail: buzaszsz@mail.kvvm.hu	
	Ш. Демут Делегат Federal Institute of Hydrology Mainzoo Tor 1 56068 Koblenz Tel.: (49 261) 1306 5313 E-mail: demuth@bafg.de			А. Снопрасон Главный делегат Orkustofnun, Hydrological Service Grensasvegi 9 108 Reykjavik Tel.: (354) 893 4222/ 569 6000 E-mail: asn@os.is	
	К. Хофиус	Делегат		А. Кнутсдоттир (г-жа)	Делегат
	Kastanienstrasse 23 56154 Woppard Tel.: (49) 6742 4054 E-mail: hofius@t-online.de			Permanent Mission of Iceland 49 avenue Blanc 1211 Genève 20 Tel.: (41 22) 716 1700 E-mail: asthildur.knuttdottir@utn-stjr.is	
Гана	Ф. П. Моте	Главный делегат	Индия	С. К. Дас	Главный делегат
	Meteorological Services Department P.O. Box 87 Legon Ассра Tel.: (233 21) 701 2518 E-mail: meteokia@africaonline.com.gh			Central Water Commission Sewa Bhavan R.K. Puram 110066 New Delhi Tel.: (91 11) 2617 6533 E-mail: skd-cwc@yahoo.co.in	
	Дж. Велленс-Менсах	Делегат	Италия	Р. Сорани	Главный делегат
	Hydrological Services Department P.O. Box MB501 Ассра Tel.: (233 21) 66 29 89/677383 E-mail: hsd@ghana.com			Aeronautica Militare – Servizio Meteorologico Aeroporto “F. Baracca” Via di Centocelle, 301 00175 Roma Tel.: (39 6) 2400 2731 E-mail: r.sorani@meteoam.it	
Греция	А. Нианиос	Главный делегат		М. Аббафати (г-жа)	Делегат
	Hellenic National Meteorological Service El Venizelou Str. 14 Hellinikon 16777 101 80 Athens Tel.: (30 210) 969 9035 E-mail: hydro@hnr-ja.gr or na23505@otenet.gr			APAT – Servizio Idrologico Via Curtatone 3 00185 Roma E-mail: maura.abbafati@apat.it	
Гватемала	Л. Пира	Главный делегат		Ф. Феррини	Делегат
	Permanent Mission of Guatemala 2, chemin Sous Bois 1202 Genève Tel.: (41 22) 733 0850 E-mail: onusuiza@minex.gob.gt			Permanent Mission of Italy 10, chemin de l'Impératrice 1292 Geneva Tel.: (41 22) 918 0934 E-mail: federico.ferrini@ties.itu.int	
	С.Х. Аррояве Прера	Заместитель		Г. Моначелли (г-жа)	Заместитель
	Permanent Mission of Guatemala 2, chemin Sous Bois 1202 Genève Tel.: (41 22) 733 0850 E-mail: carroyave@minex.gob.gt			APAT – Agenzia Protezione Ambiente e Servizi Tecnici Servizio idrologico e Acque Interne Via curtatone 3 00185 Roma Tel.: (39 06) 444 42471 E-mail: giuseppina@monacelli@apat.it	
Венгрия	П. Баконый	Главный делегат			
	Research Centre for Water Resources Development (VITUKI Plc) P.O. Box 27 1453 Budapest Tel.: (36 1) 216 8137 E-mail: bakonyi@vituki.hu				

Страна-член	Фамилия	Статус
Италия (Продолж.)	Ф. Тиери	Делегат
	Dipartimento Nazionale Protezione Civile – Vegua Meteo Via Ulpiano 11 00100 Roma Tel.: (39 6) 68 20 24 51 E-mail: thiery@tin.it	
Япония	А. Теракава	Главный делегат
	Public Works Research Institute 1-6 Minamikawa Tsukuba Ibaraki 305 8516 Tel.: (81 298) 64 6806 E-mail: terakawa@pwri.go.jp	
	Т. Кавамуре	Делегат
	River Bureau, Ministry of Land, Infrastructure and Transport 1-3 Kojimachi Chiyoda-ku Tokyo 102 8474 Tel.: (81 3) 3239 3221 E-mail: kawamura@river.or.jp	
	К. Мияке	Делегат
	Water Resources Environment Technology Center of Japan (WEC) Nk Bldg, 2-14-2 Kojimachi Chiyoda-ku Tokyo 102 0083 Tel.: (81 3) 3263 9925 E-mail: k-miyake@wec.or.jp	
	К. Сато	Делегат
	Foundation of River and Basin Integrated Communications (FRICS) Nissei Hanzoumon Bldg 1-3 Kojimachi Chiyoda-ku Tokyo 102 8474 Tel.: (81 3) 3239 3221 E-mail: k-sato@river.or.jp	
	Т. Умемуре	Делегат
	FRICS (тот же адрес, что для К. Сато) Tel.: (81 3) 3239 3221 E-mail: umemura@river.or.jp	
	Дж. Йошитани	Делегат
	Public Works Research Institute (тот же адрес, что для А. Теракава) Tel.: (81 29) 879 6809 E-mail: yoshitani@pwri.go.jp	
Иордания	Дж. К. Рабади	Главный делегат
	Meteorological Department P.O. Box 341011 Amman 11134 Tel.: (96 26) 4894408 E-mail: jkrabadi@yahoo.com	

Страна-член	Фамилия	Статус
Кения	П. Д. Мунах	Главный делегат
	Kenya Meteorological Department Dagoretti Corner, Ngong Road P.O. Box 30259 – 00100 Nairobi Tel.: (254 02) 567 880 E-mail: munah@lion.meteo.go.ke	
Латвия	И. Стикуте (г-жа)	Главный делегат
	Latvian Hydrometeorological Agency 165, Maskavas Str. Riga LV – 1019 Latvia Tel.: (371) 70 32 603 E-mail: inita.stikute@meteo.lv	
Ливан	А. Бежжани	Главный делегат
	Service Météorologique D.G.A.C Aéroport International de Beyrouth Beyrouth Tel.: (961) 1 62 81 87 E-mail: meteolb@meteolb.org	
Лесото	М. Можакисане	Главный делегат
	Department of Water Affairs P.O. Box 772 Maseru-100 Tel.: (266) 22 31 75 16 E-mail: dwa@ilesotho.com	
Ливийская Арабская Джамахирия	К. И. Эль Фадли	Главный делегат
	Libyan National Meteorological Center P.O. Box 81734 Tripoli E-mail: k-elfadli-met@mail.libnet.net	
	Н. Алзарур	Делегат
	Mission of Libyan Arab Jamahiriya Rue de Lausanne 1293 Bellevue Tel.: (41 22) 959 89 00	
	М. С. Араби (г-жа)	Делегат
	Climate Department Tripoli Tel.: (218) 360 66 55 E-mail: muf_met@hotmail.com	
	Н. Бенхавар	Делегат
	P.O. Box 6305 Tripoli Tel.: (218) 21 48 60 109	
Малави	А. Б. Чирва	Главный делегат
	Ministry of Water Development Post Bag 390 Lilongwe 3 Tel.: (265 1) 770 344/ 773 369 E-mail: hydrology@malawi.net	
	Г. Мамба	Делегат
	(тот же адрес, что указан выше) Tel.: (265 1) 770 344 E-mail: hydrology@malawi.net	

Страна-член	Фамилия	Статус	Страна-член	Фамилия	Статус
Малазия	Р. Капарави	Главный делегат	Нигерия	Э. Д. Удоека	Главный делегат
	Department of Irrigation and Drainage Hydrology and Water Resources Km 7, Jalan Ampang 68000 Ampang Kuala Lumpur Tel.: (603) 425 6 5828 E-mail: ph@did.moa.my			Research and Training Hydrology and Water Resources Section, Federal Department of Meteorology Strachan Street P.M.B. 12542 Lagos Tel.: (234 1) 263 33 71 E-mail: eudoeka@hotmail.com	
Маврикий	Р. Мунгра	Главный делегат		М. Ибрахим	Делегат
	Mauritius Meteorological Services Saint Paul Road Vacoas Tel.: (230) 686 1031/ 68 61032 E-mail: meteo@intnet.m4			Department of Hydrology and Hydrogeology Federal Ministry of Water Resources PMB 159 Garki, Abuja Tel.: (234) 9 234 2520 E-mail: hamisuibrahim@yahoo.co.uk	
Мексика	Х.. Апарисио	Главный делегат		О.О. Одумосу	Делегат
	Paseo Cuauhmáhuac 8532 Jüтеpec 62550, Mor. Mexico Tel.: (52) 77 7320 8671 E-mail: japaricio@tlaloc.imta.mx			Department of Hydrological Services Federal Ministry of Water Resources (тот же адрес, что указан выше) Tel.: (234 9) 234 25 20 E-mail: olufemiodumosu@yahoo.com	
Марокко	М. Бенасси	Главный делегат		Дж. Н. Окпара	Делегат
	Direction de la Météorologie Nationale - cnrm Boite Postale 8106 Casa Oasis Casablanca Tel.: (212) 2290 1432 E-mail: med_benassi@yahoo.fr			Nigerian Meteorological Agency Tel.: (234) 80 432 028 72 E-mail: juddy_okpara@yahoo.co.uk	
Нидерланды	П. Вармердам	Главный делегат		О.А.К. Оржи (г-жа)	Делегат
	Wageningen University Department of Water Resources Nieuwe Kanaal 11 6709 Wageningen Tel.: (31) 7448 2400 E-mail: piet.warmerdam@wur.nl			Department of Hydrology and Hydrogeology Federal Ministry of Water Resources (тот же адрес, что указан выше) Tel.: (234) 9 234 37 14 E-mail: oacorji@yahoo.com	
	Р. Жилдерда	Делегат		К.Дж.Г.Орьеке	Делегат
	KNMI P.O. Box 201 3730 AE De Bilt Tel.: (31) 30 22 06 873 E-mail: jilderda@hnmi.nl			Federal Ministry of Water Resources (тот же адрес, что указан выше) Tel.: (234) 9 234 24 15 E-mail: orjioke@mailcom	
	М.Р. ван дер Фалк	Заместитель	Норвегия	К. Репп	Главный делегат
	The Netherlands National Committee IHP-HWRP C/o KNMI P.O. Box 201 3730 AE De Bilt Tel.: (31) 30 220 832 E-mail: ihp.hwrp@knmi.nl			NVE P.O. Box 5091 Maj. 0301 Oslo Tel.: (47 22) 959 238 E-mail: kve@nve.no	
				С. Хусебие	Делегат
				(тот же адрес, что указан выше) Tel.: (47 22) 95 9148 E-mail: shu@nve.no	
			Оман	А. аль Барвани	Главный делегат
				Ministry of Regional Municipalities Environment and Water Resources Department of Water Situation Monitoring P.O. Box 2575 Ruwi 112 Tel.: (968) 921 3984 E-mail: asbarwan@yaohoo.com	

Страна-член	Фамилия	Статус
Парагвай	М.А. Васкес	Главный делегат
Edificio del Ministerio de Defensa Nacional 3er Piso Av. Mcal López y 22 de Septiembre Asunción Tel.: (595 21) 222 139/ 202 950 E-mail: mvazquez@cu.com.py		
Филиппины	В.Л. Барнес (г-жа)	Главный делегат
Philippines Mission to the UN 47 avenue Blanc 1202 Geneva Tel.: (41 22) 716 1933 E-mail: vlbarnes@hotmail.com		
Польша	Я. Зелински	Главный делегат
	Institute of Meteorology and Water Management Ul. Podlesna 61 01-673 Warsaw Tel.: (48 22) 834 1851 E-mail: jan_zielinski@imgw.pl	
	А. Дубицки	Делегат
	(тот же адрес, что указан выше)	
	М. Громиек	Делегат
(тот же адрес, что указан выше) Tel.: (48 22) 569 4200 E-mail: marek.gromiec@imgw.pl		
Катар	А.М.А.М.аль Манаи	Главный делегат
	Department of Meteorology Civil Aviation Authority P.O. Box 3000, Doha Tel.: ((974) 555 8434/465 6588 E-mail: almanaimet@hotmail.com	
	Бунг Сеонг Чун	Главный делегат
Республика Корея	River Management Division Ministry of Construction and Transportation Jung Ang dong Gwachon City Kyungkeedo Tel.: (82 2) 504 9043 E-mail: chunbs@moct.go.kr	
	Иллио Хонг	Делегат
Water Resources Research Department Korea Institute of Construction Technology 2311 Daehwa, Ilsan, Goyang Gyeonggi 411-712 Tel.: (82 31) 910 0264 E-mail: tphong@kict.re.kr		

Страна-член	Фамилия	Статус
Республика Корея	Сунг Ким	Делегат
	(тот же адрес, что для Иллио Хонг) Tel.: (82 31) 910 0602 E-mail: skim@kict.re.kr	
(Продолж.)	Ае-Сук Су (г-жа)	Делегат
	Korean Meteorological Administration (KMA) 460-18, shindaebang-dong Dongjak-gu SEOUL Tel.: (82 2) 836 2385/23 86 E-mail: assuh@kma.go.kr	
	Йонг-Соо Йоон	Делегат
(тот же адрес, что для Бунг Сеонг Чун) Tel.: (82 2) 504 9043 E-mail: Yjsyoon@moct.go.kr		
Румыния	П. Стансиу	Главный делегат
	National Institute of Hydrology and Water Management SOS, Bucuresti-Ploiesti No. 97 Sector 1, COD 013686 BUCAREST Tel.: (4 21) 230 9507 E-mail: stanciu@hidro.ro	
	А. Мустатеа	Делегат
(тот же адрес, что указан выше) Tel.: (4 21) 233 3573 E-mail: atanajemustatea@hidro.ro		
Российская Федерация	А. В. Фролов	Главный делегат
	12, Novovagonkorsky Street 123995 Moscow Tel.: (7095) 252 0313 E-mail: afrolov@mecom.ru	
Республика Корея	С. В. Борщ	Делегат
	Hydrometeorological Center of Russia 9-13, Bolshoy Predtechenskiy pereulok 123242 Moscow Tel.: (7095) 252 3249 E-mail: borsch@rhmc.mecom.ru	
Республика Корея	И. А. Шикломанов	Делегат
	State Hydrological Institute V.O. 2nd Line 23 St-Petersburg 199053 Tel.: (7 812) 323 3517 E-mail: ishiklom@zb3627.spb.edu	
Руанда	Дж.-М.Мушимзимана	Главный делегат
Ministères des Terres, de l'Environnement, des forêts, de l'Eau et des Ressources Naturelles B.P. 3502 Kigali Tel.: (250) 503 411		

Страна-член	Фамилия	Статус	Страна-член	Фамилия	Статус
Сербия и Черногория	Д. Янкович	Главный делегат	Испания (Продолж.)	А. Родригес-Фонталь	Делегат
	Republic Hydrometeorological Service of Serbia 66 Kneza Visislava Belgrad Tel.: (38111) 3537 821 E-mail: d.jankovic@hidmet.sr.gov.yu			Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas Calle Augustin de Bethencourt 25 Despacho 216 28071 Madrid Tel.: (34) 91 453 5344 E-mail: arfontal@mma.es	
	Т. Петкович	Делегат			
	(тот же адрес, что указан выше) Tel.: ((381) 11 353 7834 E-mail: t.petkovic@hidmet.sr.gov.yu				
	И. Милованович (г-жа)	Делегат			
	Permanent Mission of Serbia and Montenegro with UN 5, chemin Thury 1206 Genève Tel.: (41 22) 839 33 44 E-mail: ivana.milovanovic@ties.itu.int				
Словакия	П. Ронсак	Главный делегат	Швеция	Г. Веннерберг (г-жа)	Главный делегат
	Slovak Hydrometeorological Institute Jeséniova 17 83315 Bratislava Tel.: (42 12) 59 415 233 E-mail: peter.roncak@shmu.sk			Swedish Meteorological and Hydrological Institute (SMHI) 601 76 Norrköping Tel.: (46 11) 495 8365 E-mail: gunlog.wennerberg@smhi.se	
Словения	Я. Ухан	Главный делегат	Швейцария	М. Спреафико	Главный делегат
	Environmental Agency of the Republic of Slovenia Vojkova 1B 1000 Ljubljana Tel.: (386 1) 478 4082 E-mail: joze.uhan@gov.si			Federal Office for Water and Geology Swiss National Hydrological Survey Papiemühlestrasse 172 3003 Bern Tel.: (41 31) 324 7758 E-mail: Manfred.spreafico@bwg.admin.ch	
	Д. Рогелж	Делегат		Х. Ходель	Делегат
	(тот же адрес, что указан выше) Tel.: (386 1) 478 4241 E-mail: damjan.rogeli@gov.si			(тот же адрес, что указан выше) Tel.: (41 31) 324 7633 E-mail: hanspeter.hodel@bwg.admin.ch	
Испания	А. Иевес	Главный делегат	Сирийская Арабская Республика	К. Аршид	Главный делегат
	Instituto Nacional de Meteorología Leonardo Prieto Castro 8 Ciudad Universitaria 28040 Madrid Tel.: (34) 915 819 871 E-mail: ayeves@inm.es			Syrian Meteorological Department Mazzeah Jabbal B.O. 4211 Damascus Tel.: (963 11) 662 4352 E-mail: syr-meteo@mail.sy	
	А. Местре	Заместитель		С. Аббас (г-жа)	Делегат
	(тот же адрес, что указан выше) Tel.: (34) 91 5 81 9705 E-mail: amestre@inm.es		Permanent Mission of the Syrian Arab Republic Rue de Lausanne 72 1202 Genève Tel.: (41 22) 715 4560 E-mail: abbsoh@hotmail.com		
	Ф.-Х. Феррер	Делегат	Таиланд	С. Суванпимол	Главный делегат
	Av. Blasco Ibáñez No. 48 46010 Valencia Tel.: (34) 96 393 8932 E-mail: jferrer@chi.mma.es			Royal Irrigation Department Samsen Road Dusit Bangkok 10300 Tel.: (66 2) 669 5033 E-mail: chanchai@mail.rid.go.th	
			Турция	А. Кесим	Главный делегат
				Turkish State Meteorological Service P.O. Box 401 Ankara 06120 Tel.: (90) 312 302 24 74 E-mail: kkesim@meteor.gov.tr	

Страна-член	Фамилия	Статус
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	А. Кальвер (г-жа)	Главный делегат
	Centre for Ecology and Hydrology (CEH) Macleam Building Crowmarsh Gifford Wallingford Oxfordshire OX10 8BB Tel.: (44 1491) 692 261 E-mail: anc@ceh.ac.uk	
	М. Дэйл	Заместитель
	Meteorological Office Fitzroy Road Exeter EX1 3PB Tel.: (44 1392) 884 896 E-mail: murray.dale@metoffice.gov.uk	
	Т. Андерсен(г-жа)	Делегат
	(тот же адрес, что для М. Дэйл) Tel.: (44 1392) 886 863 E-mail: toff.Andersen@met.office.gov.uk	
Объединенная Республика Танзания	К. Ниамрунда	Главный делегат
	Ministry of Water and Livestock Development B.O. Box 9153 Dar-Es.Salaam Tel.: (255) 22 245 2176 E-mail: psmwld@maji.go.tz	
	Дж. Михайо	Заместитель
	Ministry of Water P.O. Box 35066 Dar-Es-Salaam Tel.: (255) 22 245 14 63 E-mail: dwr-maji@intafrica.com	
	Х. Геудеу	Делегат
	Ministry of Water and Livestock Development P.O. Box 105 Kigoma Tel.: (255) 748 362 171 E-mail: sgeugeu@yahoo.com	
	Х. Мьенгера	Делегат
	(тот же адрес, что для J. Mihayo) Tel.: (255) 741 533 142 E-mail: mjengerahi@yahoo.com	
	Д. Руташобиа	Делегат
	(тот же адрес, что для Дж. Михайо) Tel.: (33 1) 45 68 40 06 E-mail: d.rutashobya@unesco.org	
Соединенные Штаты Америки	В. Р. Шнейдер	Главный делегат
	US Geological Survey 420 National Center Reston, VA 20191 Tel.: (1 703) 648 5230 E-mail: vrschnei@usgs.gov	

Страна-член	Фамилия	Статус
Соединенные Штаты Америки (Продолж.)	К.В. Баррет	Заместитель
	NOAA National Weather Service Room 11, 152, SSMC II 1325 East-West Highway Silver Spring MD 20910 Tel.: (1 301) 713 1784 (ext 136) E-mail: curt.barrett@noaa.gov	
	У. К. Болхофер	Заместитель
	(тот же адрес, что для К.В. Баррет) Tel.: (1 301) 713 0645 E-mail: William.bolhofer@noaa.gov	
	Р. Кабрера-Гарса (г-жа)	Делегат
	NOAA National Weather Service 4 Falcon Drive Peachtree City GA 30269 Tel.: (1 770) 486 0028) E-mail: reggina.Cabrera.garza@noaa.gov	
	Дж. Дж. Келли (мл.)	Делегат
	NOAA, National Weather Service International Activities SSMC2, Room 11, 104 (тот же адрес, что для К.В. Баррет) Tel.: (1 301) 713 06 45 E-mail: jack.Kelly@noaa.gov	
	Х.Ф.Линс	Делегат
	(тот же адрес, что для В.Р. Шнейдер) Tel.: (1 703) 648 50 70 E-mail: hlins@usgs.gov	

В. Представители стран-нечленов ВМО

Ватикан	Ф. Нвачукву	Главный делегат
	Permanent Mission of the Holy See 16, chemin du Vengeron C.P. 28 1292 Chambésy Tel.: (41 22) 758 9820 E-mail: conseiller.st-siege@ties.itu.int	
	Ф. Мерико (г-жа)	Делегат
	(тот же адрес, что указан выше) Tel.: (41 22) 758 9820 E-mail: Francesca-merico@hotmail.com	

С. Приглашенные эксперты

К. Георгакакос	Hydrologic Research Center 12780 High Bluff Drive, Suite 250 San Diego, CA 92130 United States of America Tel.: (1 858) 794 2726 E-mail: kgeorgakakos@hrc-lab.org
----------------	--

Р. Лоуфорд
International GEWEX Project Office
Suite 450
1010 Wayne Avenue
Silver Spring, MD 20910
United States of America
Tel.: (1 301) 565 8345
E-mail: lawford@umbc.edu

П. Мейсон
Department of Meteorology
University of Reading
Earley Gate, P.O. Box 243
Reading RG6 6BB
United Kingdom
Tel.: (44 118) 378 8957
E-mail: p.j.mason@reading.ac.uk

Е. Пулмен
SA Weather Service
Private Bag X 97
Pretoria 10001
South Africa
Tel.: (27 12) 367 6001
E-mail: poolman@weathersa.co.za

Э. Варас
Pontifica Universidad Catolica de Chile
International Association of Hydraulic
Research and Engineering
Av. Vicuña Mackenna 4860
Casilla 306, Correo 22
Santiago
E-mail: evaras@ing.puc.cl

Г. Ван
Reconnaissance, Planning, Design and Research
Institute
Yellow River Conservancy Commission
109, Jinshui Road
450003 Zhengzhou
China
Tel.: (86 371) 602 36 18
E-mail: wangga@yrcc-design.com.cn

Г. Юн
Division of Water Sciences
UNESCO
1, rue Miollis
75015 Paris
France
Tel.: (33 1) 45 68 39 04
E-mail: g.young@unesco.org

D. Представители международных организаций

<i>Организация</i>	<i>Фамилия</i>
Организация Объединенных, Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)	М. Бонелль Division on and Water Sciences 1, rue Miollis 75732 Paris Cedex 15 France Tel.: (33 1) 45 68 39 96 E-mail: m.bonell@unesco.org Ю. Имамура (тот же адрес, что указан выше) Tel.: (33 1) 45 68 39 26 E-mail: y.imamura@unesco.org А. Солоши-Надь Director (тот же адрес, что указан выше) Tel.: (33 1) 45 68 40 02 E-mail: a.szollosi-nagy@unesco.org Х.А.Техада-Гибер (тот же адрес, что указан выше) Tel.: (33 1) 45 68 40 96 E-mail: ja.tejada-guibert@unesco.org
Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД)	А. Муси HYDRAM/EPFL Bâtiment GR, Station 2 1015 Lausanne Switzerland Tel.: (41 21) 693 37 25 E-mail: andre.musy@epfl.ch
Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП)	А. Де Боно UNEP/DEWA/GRID 42 Route Chêne Bougeries 1224 Chêne Bougeries Switzerland Tel.: (41 22) 917 82 40 E-mail: andrea.debono@grid.unep.ch
Международный союз геодезии и геофизики (МСГГ)	А. Аскью 4A avenue de la Foretaille 1292 Chambésy Switzerland Tel.: (41 22) 758 14 45 E-mail: arthuraskew@greenmail.ch П. Убер CIG Ecole des Mines de Paris 35, rue Saint Honoré 77305 Fontainebleau France Tel.: (33 1) 64 69 47 02 E-mail: pierre.hubert@ensemp.fr

Организация	Фамилия
Ассоциация производителей гидрометеорологического оборудования (ПГМО)	Г. Аллен 7224 North Brickyard Road Baldwinsville NY451 13027 United States of America
	Б. Диетеринк Room 7L21 WMO Building 7 bis, avenue de la Paix 1201 Genève 2 Switzerland E-mail: bdieterink@kippzonen.com
	Б. Самнер (тот же адрес, что указан выше) Tel.: (41 22) 730 8334 E-mail: brucesumner@hotmail.com
	В. Цаше SEBA – Hydrometric Jewerbestr. 619 87600 Kantseurer Germany Tel.: (49) 83 41 964 80 E-mail: zasche@seba.de
Университет ООН, Институт безопасности окружающей среды и человека (ИБСЧ-УООН)	Дж. Богарди Görresstrabe 15 53113 Bonn Germany Tel.: (49) 228 422 855 01 E-mail: bogardi@ehs.unu.edu
	Ф. Рено (тот же адрес, что указан выше) Tel.: (49 228) 422 85 514 E-mail: renaud@ehs.unu.edu
Сеть европейских метеорологических служб (ЕВМЕТНЕТ)	Г. Веннерберг (г-жа) (тот же адрес, что и у Швеции)
Постоянная Совместная техническая комиссия по водам реки Нил (ПСТК)	Х. Элрайх Ministry of Irrigation P.O. Box 878 Khartoum Sudan Tel.: (249) 83 777 151 E-mail: rayhydro@hotmail.com
	Мир Мохтар эль Сабед (г-жа) 13, Mourad Street Giza, Egypt Tel.: (202) 570 9137/310 5295 E-mail: mirmokhtar@hotmail.com

Организация	Фамилия
Лига арабских государств (ЛАГ)	М. эль Сайед Permanent Delegation of the League of Arab States 9 Rue du Valais 1202 Genève Tel.: (41 22 732 30 36) E-mail: mahmoud-elsayed@bluemail.ch
Международная ассоциация гидрологических наук (МАГН)	П. Убер (см. адрес под рубрикой МСГГ)
Глобальный центр данных по стоку (ГЦДС)	Т. Маурер Am Mainzer Tor 1 D-56068 Koblenz Germany Tel.: (49 261) 1306 5224 E-mail: Thomas.maurer@bafg.de
Е. Представители конституционных органов ВМО	
Президент ККл	Я. Буду Meteorological Services St. Paul Road Vacoas, Mauritius Tel.: (230) 686 1031 E-mail: yboodhoo@bow.intnet.mu
Ф. Секретариат ВМО	
М. Жарро	Генеральный секретарь
Х. Янь	Заместитель Генерального секретаря
А. Тьяги	Директор, Департамент по гидрологии и водным ресурсам
М. Тауфик	Начальник отдела гидрологии
Т. Абрате	Научный сотрудник, отдел гидрологии
В. Грабс	Начальник отдела водных ресурсов
Г. Ардуино	Старший научный сотрудник, отдел водных ресурсов
К. Капони	Сотрудник, ответственный за ГОМС
М. Питерс	Отдел конференций
Ф. Фол (г-жа)	Административный помощник
И. Бурне (г-жа)	Старший секретарь
Х. Савано	АПРП, специалист по проекту
М. Хиодо	АПРП, специалист по проекту
Х Заалмюллер	АПРП, специалист по проекту
Н. Равалитера	Временный персонал
Ф. Шайфер	Временный персонал
Г. Теругги	Интерн

ПРИЛОЖЕНИЕ В

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АВТФ	Специальная группа по водным проблемам в Африке
АМКОУ	Африканский совет на уровне министров по водным проблемам
АПДТ	Акустический профилометр Доплера для измерения течения
АПРП	Ассоциированная программа по регулированию паводков
БИСВ	Будущая информационная система ВМО
ВДВ	Всемирный день воды
ВВУР	Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию
ВКП	Всемирная климатическая программа
ВМО	Всемирная Метеорологическая Организация
ВПИК	Всемирная программа исследований климата
ВРАП	Проект по применениям в целях освоения водных ресурсов
ВСВ	Всемирный совет по водным проблемам
ВСНГЦ	Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом
ВСП	Всемирная служба погоды
ВФВ	Всемирный форум по водным проблемам
ГЕОСС	Глобальная система систем наблюдения за Землей
ГОМС	Гидрологическая оперативная многоцелевая система
ГПВ	Глобальное партнерство по водным проблемам
ГСНК	Глобальная система наблюдений за климатом
ГСНПС	Глобальная система наблюдений за поверхностью суши
ГСНПС-Г	Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши - гидрология
ГСНПС-Р	Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши – расход рек
ГСТ	Глобальная система телесвязи
ГЦДС	Глобальный центр данных по стоку
ГЦКО	Глобальный центр климатологии осадков
ГЭКЭВ	Глобальный эксперимент по изучению энергетического и водного цикла
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
ДМВР	Доклад об освоении мировых водных ресурсов
ДЭСВ-ООН	Департамент Организации Объединенных Наций по экономическим и социальным вопросам
ЕВРАКВА	Европейская сеть организаций по исследованиям пресной воды
ЕЦСПП	Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды
ИГВА	Межучрежденческая группа по водным проблемам в Африке
ИГЕ	Международный институт инфраструктурного строительства, гидротехники и инженерной экологии
ИГРАК	Международный центр оценки ресурсов подземных вод
ИНФОГИДРО	Гидрологическая информационно-справочная служба
ИСИМОД	Международный центр по комплексному развитию горных районов

ИСО	Международная организация стандартизации
ИФИ	Международная инициатива по наводнениям
КБН	Комплексная борьба с наводнениями
КГВ	Координационная группа Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом
КГи	Комиссия по гидрологии
КИВР	Комплексное использование водных ресурсов
ККл	Комиссия по климатологии
КОО	Количественная оценка осадков
КОС	Комиссия по основным системам
КПМН	Комиссия по приборам и методам наблюдений
КПО	Количественное прогнозирование осадков
КРГ	Консультативная рабочая группа
КРМ	Комиссия по реке Меконг
КС-4	Консультативные совещания ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне – четвертая сессия
МАГИ	Международная ассоциация гидротехнических исследований
МАГН	Международная ассоциация гидрологических наук
МГП	Международная гидрологическая программа
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
МДГ	Цели в области развития, сформулированные в Декларации тысячелетия
МИЛАК	Воздействие морей на сельскохозяйственные и прибрежные ресурсы в низменных районах
МКГВ	Международная консультативная группа ВСНГЦ
МКК	Межправительственный координационный комитет стран бассейна реки Ла-Плата
МоВ	Меморандум о взаимопонимании
МСУОБ	Международная стратегия по уменьшению опасности бедствий
МЦД	Международный центр данных
НБА	Международный орган по бассейну реки Нигер
НГС	Национальная гидрологическая служба
НМС	Национальная метеорологическая или гидрометеорологическая служба
НМГС	Национальная метеорологическая и гидрологическая служба
НПО	Неправительственные организации
НСЦГ	Национальный справочный центр ГОМС
НУОА	Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы
ОАГ	Организация американских государств
ОВОС	Оценка воздействий на окружающую среду
ОВР	Оценка водных ресурсов
ОГЭКГи	Открытая группа экспертов КГи
ООН-Вода	Межучрежденческий комитет Организации Объединенных Наций по проблеме пресной воды
ОПГ	Отчет по оперативной гидрологии
ОПК	Программа по образованию и подготовке кадров
ОРБ	Организации по речным бассейнам

ПАБ	Прогнозирование в бассейнах, не охваченных наблюдениями
ПГВР	Программа по гидрологии и водным ресурсам
ПДС	Программа добровольного сотрудничества
ПОМВР	Программа по оценке мировых водных ресурсов
ПРОММА	Программа по модернизации управления водохозяйственной деятельностью
ПТЦ	Программа по тропическим циклонам
РА	Региональная ассоциация
РГГ	Рабочая группа по гидрологии
РСГ	Региональный советник по гидрологии
РКГ	Региональный координатор ГОМС
РКИК ООН	Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата
РКЦ	Региональный климатический центр
РМУЦ	Региональный метеорологический учебный центр
РУЦ	Региональный учебный центр
СИНЮВ	Совместная инициатива ЮНЕСКО/ВМО по наводнениям
СКГН	Стратегия комплексных глобальных наблюдений
СКОММ	Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии
<i>СНГ</i>	<i>Справочное наставление по ГОМС</i>
СНГЦ	Система наблюдений за гидрологическим циклом
СНГЦ-Вольта	Система наблюдений за гидрологическим циклом для бассейна реки Вольта
СНГЦ-ЗЦА	Система наблюдений за гидрологическим циклом Западной и Центральной Африки
СНГЦ-Нигер	Система наблюдений за гидрологическим циклом для бассейна реки Нигер
СНПБН	Сеть по наращиванию потенциала в бассейне реки Нил
СПВК	Совместная программа по воде и климату
СУК	Структура управления качеством
ТВНСО	Сеть научных организаций стран третьего мира
УООН	Университет Организации Объединенных Наций
ФРИЕНД	Режим стока по данным рядов наблюдений на международных экспериментальных водосборах и гидрологической сети
ФРИЕНД-ГКГ	ФРИЕНД – Гиндукуш-Гималаи
ФРИЕНД-СЕ	ФРИЕНД – Северная Европа
ХЕЛП	Гидрология для окружающей среды, жизни и политики
ХЕПЭКС	Эксперимент по гидрологическим ансамблевым прогнозам
ЦЭГ	Центр по экологии и гидрологии
ЭППЗП	Экспериментальный проект по определению пороговых значений бурных паводков
ЭСКАТО	Экономическая и социальная комиссия Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана

ЮНЕСКО ЮНСИА	Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры Общесистемная специальная инициатива Организации Объединенных Наций по Африке
6ДП 7ДП	Шестой долгосрочный план ВМО Седьмой долгосрочный план ВМО