Исполнительный Совет

Шестьдесят пятая сессия

Женева
15–23 мая 2013 г.

Сокращенный окончательный отчет с резолюциями

Всемирная Метеорологическая Организация
Погода · Климат · Вода

ВМО-№ 1118

Исполнительный Совет

Шестьдесят пятая сессия

Женева

15–23 мая 2013 г.

Сокращенный окончательный отчет с резолюциями

Всемирная Метеорологическая Организация
Погода • Климат • Вода

ВМО-№ 1118

ВМО-№ 1118

© Всемирная Метеорологическая Организация, 2013

Право на опубликование в печатной, электронной или какой-либо иной форме на каком-либо языке сохраняется за ВМО. Небольшие выдержки из публикаций ВМО могут воспроизводиться без разрешения при условии четкого указания источника в полном объеме. Корреспонденцию редакционного характера и запросы в отношении частичного или полного опубликования, воспроизведения или перевода настоящей публикации следует направлять по адресу:

Chair, Publications Board
World Meteorological Organization (WMO)
7 bis, avenue de la Paix
P.O. Box No. 2300
CH-1211 Geneva 2, Switzerland

Тел.: +41 (0) 22 730 84 03
Факс: +41 (0) 22 730 80 40
Э-почта: publications@wmo.int

ISBN 978-92-63-41118-1

ПРИМЕЧАНИЕ

Обозначения, употребляемые в публикациях ВМО, а также изложение материала в настоящей публикации не означают выражения со стороны ВМО какого бы то ни было мнения в отношении правового статуса какой-либо страны, территории, города или района, или их властей, а также в отношении делимитации их границ.

Упоминание отдельных компаний или какой-либо продукции не означает, что они одобрены или рекомендованы ВМО и что им отдается предпочтение перед другими аналогичными, но не упомянутыми или не прорекламированными компаниями или продукцией.

Настоящий отчет содержит текст в том виде, в каком он был принят пленарным заседанием, и выпущен без официального редактирования. Сокращения, используемые в данном отчете, можно найти в терминологической базе данных ВМО METEOTERM по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/lsp/meteoterm_wmo_ru.html. Сокращения можно также найти в: http://www.wmo.int/pages/themes/acronyms/index_ru.html.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (EC-65/Doc. 1) **1**

1.1 Открытие сессии 1

1.2 Утверждение повестки дня (EC-65/Doc. 1; EC-65/Doc.1.2, REV. 1) 1

1.3 Учреждение комитетов 2

1.4 Программа работы сессии 3

1.5 Утверждение протоколов заседаний 3

2. ДОКЛАДЫ **3**

2.1 Доклад Президента Организации (EC-65/Doc. 2.1) 3

2.2 Доклад Генерального секретаря (EC-65/Doc. 2.2) 6

2.3 Доклад Финансового консультативного комитета (EC-65/Doc. 2.3) 7

2.4 Отчет о совещании президентов региональных ассоциаций 2013 г. и доклады президентов региональных ассоциаций (EC-65/Doc. 2.4) 7

2.5 Отчет о совещании президентов технических комиссий 2013 г. и доклады президентов технических комиссий (EC-65/Doc. 2.5) 15

3. ГЛОБАЛЬНАЯ РАМОЧНАЯ ОСНОВА ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (EC-65/Doc. 3.1) **18**

3.1 Последующая деятельность по итогам внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса (2012 г.) 18

3.2 Аспекты осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (EC-65/Doc. 3.2.1) 21

4. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНА ВМО НА 2012-2015 гг. С УДЕЛЕНИЕМ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ... **24**

4.1 Предоставление обслуживания (EC-65/Doc. 4.1(1), EC-65/Doc. 4.1(2), EC-65/Doc. 4.1(3), EC-65/Doc. 4.1(4), EC-65/Doc. 4.1(5)) 24

4.2 Программа по уменьшению опасности бедствий (EC-65/Doc. 4.2) 41

4.3 Обработка данных и прогнозирование: погода, климат и вода (EC-65/Doc. 4.3(1), EC-65/Doc. 4.3(2), EC-65/Doc. 4.3(3)) 43

4.4 Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО и Информационная система ВМО (EC-65/Doc. 4.4(1), EC-65/Doc. 4.4(2), REV. 1, EC-65/Doc. 4.4(3), EC-65/Doc. 4.4(4)) 54

4.5 Научные исследования (EC-65/Doc. 4.5(1), EC-65/Doc. 4.5(2), EC-65/Doc. 4.5(3), EC-65/Doc. 4.5(4), EC-65/Doc. 4.5(5)) 69

4.6 Развитие потенциала (EC-65/Doc. 4.6(1), EC-65/Doc. 4.6(2), EC-65/Doc. 4.6(3), EC-65/Doc. 4.6(4), REV. 1) 79

4.7 Партнерства (EC-65/Doc. 4.7(1), EC-65/Doc. 4.7(2), EC-65/Doc. 4.7(3), REV. 1) 88

4.8 Эффективная и действенная Организация (EC-65/Doc. 4.8(1), REV. 1), EC-65/Doc. 4.8(2), EC-65/Doc. 4.8(3), EC-65/Doc. 4.8.4(1), EC-65/Doc. 4.8.5, EC-65/Doc. 4.8.6(1), EC-65/Doc. 4.8.6(2), EC-65/Doc. 4.8.6(3), EC-65/Doc. 4.8.7, EC-65/Doc. 4.8.8(1)) 93

Стр.

5. УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ **97**

5.1 Финансовые ведомости за 2012 г. и доклад Внешнего аудитора (EC-65/Doc. 5.1) 97

5.2 Шкала начисления пропорциональных взносов стран-членов на 2014 и 2015 гг. (EC-65/Doc. 5.2) 98

5.3 Поправки к Уставу персонала и Правилам персонала (EC-65/Doc. 5.3, REV. 1, EC-65/Doc. 5.3(2)) 98

5.4 Зачитываемое для пенсии вознаграждение должностных лиц вне категории (EC-65/Doc. 5.4) 99

5.5 Управление людскими ресурсами (вопросы персонала) (EC-65/Doc. 5.5) 100

5.6 Отчет о назначениях на должности, повышениях, выдвижениях, продлениях контрактов и переводах персонала категории специалистов и выше (EC-65/Doc. 5). 100

6. КОММУНИКАЦИЯ И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ (EC-65/Doc. 6) **101**

7. ОБЩИЕ И ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ **101**

7.1 Пятьдесят восьмая премия Международной Метеорологической Организации и другие премии (EC-65/Doc. 7.1(1), EC-65/Doc. 7.1(2)) 101

7.2 Конституционные и регламентные вопросы (EC-65/Doc. 7.2(1), EC-65/Doc. 7.3, EC-65/Doc. 7.2(3)) 102

7.3 Назначение исполняющего(их) обязанности члена(ов) Исполнительного Совета (EC-65/Doc. 7.1(1)) 104

7.4 Рассмотрение групп экспертов и других органов Исполнительного Совета (EC-65/Doc. 7.4) 104

7.5 Поправки к Техническому регламенту (EC-65/Doc. 7.5) 105

8. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (EC-65/Doc. 8) 105

9. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (EC-65/Doc. 9) 106

10. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШЕСТЬДЕСЯТ ШЕСТОЙ И ШЕСТЬДЕСЯТ СЕДЬМОЙ СЕССИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (EC-65/Doc.10, 11, REV.1)..... **106**

11. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (EC-65/Doc.10, 11, REV.1) 106

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. № *№ на сессии*

1 3.1/1 Последующая деятельность по итогам внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса (2012 г.) 107

2 3.2/1 Политика Всемирной Метеорологической Организации в области международного обмена климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания 108

3 4.1/1 Меры, необходимые для обеспечения соответствия нормативным требованиям Всемирной Метеорологической Организации и Международной организации гражданской авиации 109

Стр.

4	4.1(2)/1	План осуществления Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания	110
5	4.3/1	Отчет пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам в части, касающейся Глобальной системы обработки данных и прогнозирования и деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации	144
6	4.3(2)/1	Реструктуризация Всемирной климатической программы: включение Программы исследований в области воздействий изменения климата, уязвимости и адаптации в качестве дополнительного компонента	150
7	4.3(3)/1	Отчет четырнадцатой сессии Комиссии по гидрологии	152
8	4.3(3)/2	Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом	152
9	4.4/1	Сохранение диапазона радиочастот для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды на Всемирной конференции радиосвязи 2015 г.	158
10	4.4/2	Отчет пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам в части, касающейся интегрированных систем наблюдений	160
11	4.4/3	Предотвращение пробелов в основных космических наблюдениях	161
12	4.4/4	Региональные потребности в доступе к спутниковым данным и обмене ими	162
13	4.4(2)/1	Поправки к *Наставлению по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1060)	163
14	4.4(2)/2	Менеджмент качества и развитие инфраструктуры Информационной системы ВМО	217
15	4.4(2)/3	Отчет пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам в части, касающейся правил Технического регламента, относящихся к Глобальной системе телесвязи и управлению данными	218
16	4.6(1)/1	План осуществления Стратегии ВМО в области развития потенциала	221
17	4.6(2)/1	Требования к компетентности организаторов образовательного процесса и подготовки кадров для метеорологического, гидрологического и климатического облуживания	236
18	4.6(4)/1	Поправки к кругу обязанностей Рабочей группы Исполнительного Совета по развитию потенциала	237
19	4.8.4/1	Бюджет на двухлетний период 2014–2015 гг.	239
20	4.8.5/1	Ориентировочные приоритеты и бюджетные ресурсы на семнадцатый финансовый период (2016–2019 гг.)	242
21	5.1/1	Финансовые ведомости Всемирной Метеорологической Организации за 2012 год	244
22	5.2/1	Оценка пропорциональных взносов стран-членов на 2014 и 2015 гг.	244
23	9/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета	249

Стр.

ДОПОЛНЕНИЯ

I Рекомендации Финансового консультативного комитета (пункт 2.3.1 общего резюме) 252

II Роль и функционирование национальных метеорологических и гидрологических служб (пункт 3.2.4 общего резюме) 253

III Заключительная декларация совещания высокого уровня по национальной политике в отношении засухи (пункт 4.3.35 общего резюме) 264

IV Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (пункт 4.4.5 общего резюме) 267

V Предлагаемая структура разделов по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО, содержащихся в *Техническом регламенте* (ВМО-№ 49) (пункт 4.4.11 общего резюме) 298

VI Руководящие указания для рассмотрения Комитетом по стипендиям ВМО заявок на организацию ознакомительного визита недавно назначенных постоянных представителей (пункт 4.6.13 общего резюме) 299

VII Предложение ПДС(Ф) по ассигнованиям на 2013 год (в шв. фр.) (пункт 4.6.35 общего резюме) 300

VIII Стратегический план ВМО на 2016–2019 гг. (пункт 4.8.1.2 (a) общего резюме) 301

IX Условия и процедуры, в соответствии с которыми документы сессий могут рассматриваться и обрабатываться в качестве непротиворечивых документов (пункт 4.8.3 общего резюме) 303

X Назначение персонала, продление контрактов, переводы, выдвижения и повышения по службе, произведенные со времени проведения шестьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета (пункты 5.6.1, 5.6.2 и 5.6.3 общего резюме) 304

ПРИЛОЖЕНИЕ. Список участников 308

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (ПУНКТ 1 ПОВЕСТКИ ДНЯ)

1.1 Открытие сессии (пункт 1.1 повестки дня)

1.1.1 Президент открыл шестьдесят пятую сессию Исполнительного Совета ВМО в 9.30 утра в среду, 15 мая 2013 г. Он приветствовал членов Исполнительного Совета и в особенности вновь избранных членов, г-жу Че Гайах Исмаил (Малайзия), которая заменила д-ра Яп Кок Сенга (Малайзия), двух новых президентов региональных ассоциаций, г-на Ахмеда Абдаллу Мухаммеда, постоянного представителя Катара, сменившего на посту президента РА II д-ра В. Е. Чуба, г-на Хуана Карлоса Фалласа Сохо, постоянного представителя Коста-Рики, сменившего на посту президента РА IV г-на Артура Ролла. Он поблагодарил других выбывающих членов Совета, г-на Аджита Тьяги (Индия), г-на Чхо Сок Джуна (Республика Корея), г-на Джека Хейса (США) и д-ра Япа (Малайзия) за их вклад, и приветствовал д-ра Гарри Линса (США) в качестве вновь избранного президента Комиссии по гидрологии. Список участников приводится в приложении к настоящему отчету.

1.1.2 Президент представил обзор достижений Организации в 2012-2013 гг., подчеркнув, в частности, значительный успех, достигнутый в подготовке Стратегического плана на 2016-2019 гг. и сопутствующего комплексного Оперативного плана, который отражает региональные потребности и вклады конституционных органов Организации. Он рассмотрел прогресс в программных областях, таких как Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСН ВМО)/Информационная система ВМО (ИСВ), полярная деятельность, осуществление Стратегии в области развития потенциала, уменьшение опасности бедствий и предоставление обслуживания и метеорологическое обслуживание авиации. Он подчеркнул важный прогресс, достигнутый на начальном этапе осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), ее междисциплинарный характер в рамках ВМО и ее связи с программными приоритетами партнеров, а также необходимость рассмотреть текущую политику в области данных для обеспечения того, чтобы все необходимые климатические данные и виды прогностической продукции были доступны для всех. В этом контексте он акцентировал внимание на роли Совета в осуществлении руководства вкладом ВМО в подготовку первого совещания Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (Женева, 1-5 июля 2013 г.). В заключение он выделил, введение «непротиворечивых» документов, в качестве вклада в постоянное совершенствование практик и процедур ВМО.

1.1.3 Генеральный секретарь приветствовал участников Совета в Женеве и в особенности вновь избранных членов, отметив прогресс в отношении более сбалансированного гендерного представительства. Он подчеркнул важное руководство и поддержку, обеспеченные тридцать вторым заседанием Финансового консультативного комитета для работы Совета, особенно по бюджетным вопросам. В этой связи он подчеркнул особый характер Совета, члены которого действуют в личном качестве. Он отметил, что со времени последней сессии роль ВМО как научно-технической организации получала все большее признание и уважение со стороны партнеров в рамках системы ООН, не только потому, что она зарекомендовала себя ведущей научно-технической организацией в имеющих все более важное значение областях, связанных с погодой, климатом и водой, но и потому, что она является примеров эффективности и действенности, используя соответствующие механизмы и процессы.

1.2 Утверждение повестки дня (пункт 1.2 повестки дня)

Совет утвердил предварительную повестку дня при том понимании, что в ходе сессии в нее могут вноситься поправки в соответствии с положениями правила 160 Общего регламента.

1.3 Учреждение комитетов (пункт 1.3 повестки дня)

Пленарные заседания

1.3.1 Совет согласился проводить всю сессию в формате пленарных заседаний. Конфиденциальные вопросы будут обсуждаться на закрытых заседаниях. В этой связи члены Совета или их заместители должны были посещать каждое пленарное или закрытое заседание. Таким образом, решения могли приниматься в любое время во время сессии.

1.3.2 Президент решил председательствовать при обсуждении ряда общих пунктов, пунктов, касающихся ГРОКО, стратегического и оперативного планирования, бюджета и на закрытых заседаниях. По другим пунктам Президент делегировал председательство вице-президентам следующим образом:

- первый вице-президент будет председательствовать при обсуждении пунктов, связанных с ИСВ/ ИГСН ВМО и развитием потенциала;
- второй вице-президент будет председательствовать при обсуждении пунктов по предоставлению обслуживания, УОБ, партнерским отношениям и коммуникации;
- третий вице-президент будет председательствовать при обсуждении пунктов, связанных с климатом и водой, научными исследованиями, стратегическим и оперативным планированием и управлением ресурсами.

1.3.3 Помощник Генерального секретаря и ряд директоров были назначены в качестве секретарей пленарных заседаний.

Комитеты сессии

1.3.4 Президент учредил Комитет по координации в соответствии с правилом 29 Общего регламента. В его состав вошли Президент и три вице-президента, Генеральный секретарь или его представитель, секретари пленарных заседаний и другие ключевые сотрудники, приглашенные Президентом, по мере необходимости.

1.3.5 Совет одобрил предложения Бюро по учреждению ряда комитетов сессии для оказания содействия в работе сессии:

Комитет по бюджету

проф. Адриан (председатель).
Этот комитет был открыт для всех членов ИС.

Комитет по теме Всемирного метеорологического дня 2015 г.

проф. Остойский (председатель).
Этот комитет был открыт для всех членов ИС.

Отборочный комитет по присуждению премии ММО

д-р Моура (председатель)
д-р Бах, г-н Фаллас и д-р Харийоно

Отборочный комитет по присуждению премии ВМО 2012 г. для молодых ученых за научные исследования

д-р Мукабена (председатель)
д-р Мохалфи, д-р Кано и проф. Таалас

Комитет по пенсиям персонала ВМО

проф. Остойский, д-р Макулени и г-н Сазерленд

Отборочный комитет по присуждению международной премии Норбера Жербье-МУММ

г-н Жак (председатель)
д-р Ануфором, г-жа Исмаил и г-н Ли (президент КСхМ)

Докладчик по ранее принятым резолюциям

г-н Нараньо

1.4 Программа работы сессии (пункт 1.4 повестки дня)

Были установлены следующие часы работы заседаний: с 9.30 до 12.30 и с 14.30 до 17.30. Были согласованы необходимые организационные вопросы относительно распределения пунктов повестки дня на пленарных заседаниях. Совет приостановил действие правила 110 Общего регламента на весь период сессии.

1.5 Утверждение протоколов заседаний (пункт 1.5 повестки дня)

Совет отметил, что в соответствии с правилом 112 Общего регламента протоколы заседаний подготавливаться не будут, если только не будет принято иное решение по специальным пунктам. На пленарных заседаниях осуществляется аудиозапись; такие аудиозаписи сохраняются для целей протокола.

2. ДОКЛАДЫ (ПУНКТ 2 ПОВЕСТКИ ДНЯ)

2.1 Доклад Президента Организации (пункт 2.1 повестки дня)

2.1.1 Совет отметил решения, принятые Президентом от его имени после его последней сессии в соответствии с правилом 9(7) Общего регламента и правилом 9.5 Устава персонала.

2.1.2 Президент отметил некоторые ключевые решения, которые были необходимы исходя из его собственной оценки, привел несколько примеров того, каким образом коллективные усилия служили ориентиром для достижений в области исследований, совершенствования наблюдений и расширения предоставления качественного обслуживания, с тем чтобы помогать гражданам во всем мире принимать обоснованные решения.

Стратегическое и оперативное планирование

2.1.3 Был достигнут значительный прогресс в подготовке следующего Стратегического плана ВМО и действительно комплексного Оперативного плана, который отражает потребности Регионов, а также вклады технических комиссий, Секретариата и других конституционных органов Организации. Эти документы, а также препровождающий их бюджет, будут готовы для рассмотрения на предстоящем Всемирном метеорологическом конгрессе в 2015 г.

2.1.4 На октябрь 2012 г. в общей сложности 109 НМГС (58 %) дали ответы на опрос под названием «Воздействия достигнутых результатов на страны-члены». В целом были отмечены существенные достижения по восьми ожидаемым результатам Организации и, в частности, в качестве наиболее полезных видов деятельности по программам ВМО были отмечены: подготовка кадров и наращивание потенциала; предоставление технической поддержки; сбор данных и обмен ими; и стандартизация и предоставление руководящих указаний, процедур и публикаций.

2.1.5 Помимо обеспечения директив по руководству подготовкой программы и бюджета на следующий финансовый период Совету следует рассмотреть несколько подходов к оптимизации процессов принятия решений и возможность корректировать

Общий регламент ВМО, с тем чтобы включить в него роли и обязанности РА, которые официально определяют участие и обязательство их стран-членов, а также вклад в виде технического опыта со стороны стран-членов при содействии технических комиссий.

Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания (ГРОКО)

2.1.6 ГРОКО вступила сейчас в фазу осуществления после того, как в октябре 2012 г. внеочередная сессия Всемирного метеорологического конгресса одобрила структуру и план осуществления. Хотя руководство осуществлением этой Рамочной основы по-прежнему возложено на ВМО, ее успех зависит от эффективного привлечения заинтересованных сторон на национальном, региональном и глобальном уровнях, включая участие многочисленных учреждений системы Организации Объединенных Наций. Совету следует рассмотреть как конкретные вклады ВМО в ГРОКО, так и вопрос о том, каким образом ГРОКО будет влиять на направление деятельности Всемирной программы исследований климата ВМО и работу конституционных органов ВМО.

2.1.7 Результаты этих обсуждений важно будет рассмотреть на первом совещании Межправительственного совета, на котором будет определяться управление ГРОКО и которое состоится 1-5 июля 2013 г. Совет рассмотрит процессы и подструктуры, которые обеспечат действия на раннем этапе и привлекут ключевые участвующие стороны к достижению целей и приоритетов, изложенных в Плане осуществления. В этой связи Совету следует рассмотреть собственные структуры ВМО, которые могут способствовать успеху этой деятельности.

2.1.8 Региональные ассоциации, НМГС и технические комиссии имеют возможность руководить действиями на раннем этапе, с тем чтобы усилить деятельность, связанную с подготовкой, наличием, предоставлением и применением научно обоснованных климатических предсказаний и обслуживания. ГРОКО привержена ориентации в первую очередь на интересы пользователей, принимая на себя обязательства по разработке взаимодействия с пользователями в национальном-глобальном масштабах, что будет способствовать более эффективному применению климатической информации пользователями и послужит значительным стимулом для стран к активизации коммуникации между пользователями и поставщиками информации. РА, а также НМГС, могут также играть важную роль в укреплении этих отношений.

2.1.9 Открытый и неограниченный доступ к климатическим данным и информации являлся одним из ключевых принципов, изложенных в докладе Целевой группы высокого уровня, и важным основным элементом для достижения многих целей, сформулированных в ГРОКО. Поскольку в 2013 г. отмечается 50-я годовщина Всемирной службы погоды, следует признать ценность новаторской работы, проведенной в начале 1990-х годов по политике в области данных, которая обеспечила эффективность метеорологических прогнозов и предупреждений во всем мире. Резолюция 40 (Кг-XII) часто цитируется во многих кругах в качестве передовой практики, и в этой связи Совет на своей шестьдесят четвертой сессии учредил целевую группу для рассмотрения механизма и подхода, которого необходимо придерживаться для обеспечения того, чтобы необходимые климатические данные, информация, научная и прогностическая продукция были широко доступны для всех. Совету следует рассмотреть работу этой целевой группы и предусмотреть дальнейшие директивы по руководству ее работой.

2.1.10 На глобальном уровне добровольные взносы во все большей мере поддерживают ГРОКО. Эти средства будут в основном применяться для проектов, способствующих прогрессу в достижении двух-, шести- и 10-летних целей, сформулированных в Плане осуществления. Во многих странах отсутствует даже самое базовое климатическое обслуживание, и действия на раннем этапе будут направлены на ликвидацию этих критических пробелов в глобальном климатическом мониторинге и обеспечение базового уровня устойчивости всех людей к изменчивости климата. В феврале 2013 г. Норвегия объявила об основной инициативе для Африки, направленной на совершенствование климатического обслуживания под эгидой ВМО, и эта инициатива

явилась дополнением к взносам, сделанным Швейцарией, Индией, Канадой, Китаем, Гонконгом (Китай), Ирландией, Республикой Корея и Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии. Благодаря этому межучрежденческому сотрудничеству, поощряемому Генеральным секретарем, другие партнеры ООН также инициируют действия согласно Рамочной основе, которые способствуют деятельности в четырех первоначальных приоритетных областях, а именно: сельское хозяйство и продовольственная безопасность, водные ресурсы, уменьшение опасности бедствий и здравоохранение.

2.1.11 ВМО и ГРОКО было отведено важное место в работе КС-18/РКИКООН (Доха, 26 ноября – 7 декабря 2012 г.) и процессе принятия решений. В частности, КС-18 подчеркнула актуальное значение ГРОКО для рассмотрения вопросов, связанных с пагубными последствиями изменения климата посредством проведения наблюдений, обмена данными и информации, а также усилении потенциала в области адаптации.

2.1.12 Организованное ФАО и КБОООН совещание высокого уровня по национальной политике в области засухи, которое было проведено в Женеве, 11-15 марта 2013 г., обратило особое внимание на серьезные риски и политические последствия засухи для общества. Перспективные достижения, сформулированные в ГРОКО, позволят таким учреждениям, как национальные метеорологические и гидрологические службы, внести значительный вклад в обеспечение повышенной климатической устойчивости к рискам и трудностям, связанным с этими опасными климатическими явлениями.

Информационная система ВМО (ИСВ) и Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСНВ)

2.1.13 Следует признать значительные усилия, предпринятые группами управления наших технических комиссий и региональных ассоциаций в этом году в целях повышения приоритетного значения ИСВ/ИГСНВ. Региональные ассоциации активно занимались разработкой своих планов осуществления и в некоторых случаях делали это совместно. Практический семинар РА III/IV по осуществлению ИГСНВ, проведенный в Сан-Хосе, Коста-Рика, 27-29 ноября 2012 г., позволил провести обмен информацией о региональных планах и их разработку. Существенный прогресс был достигнут по ИСВ, при этом свои возможности расширили приблизительно 360 центров. Эти две инициативы являются основой для деятельности в области погоды, климата и воды.

2.1.14 Следует также отметить прогресс в полярных приоритетах ВМО. Первый практический семинар Глобальной службы криосферы по осуществлению «КриоНет» был проведен в Вене, Австрия, 20-22 ноября 2012 г., а четвертое совещание группы экспертов по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ИС-ПНИДО) состоялась в Ланьчжоу, Китай, 13-15 марта 2013 г., и главное внимание на нем уделялось продвижению вперед инициатив, связанных с третьим полюсом. Эти усилия свидетельствуют о постоянной приверженности ВМО реализации последующих мер по результатам Международного полярного года (2007-2008 гг.). Была подана официальная заявка в Арктический совет для получения статуса наблюдателя для ВМО, при этом напоминалось, что ВМО является официальным наблюдателем при Консультативном совещании по Договору об Антарктике (КСДА). Эти политические союзы будут способствовать созданию партнерств, помогающих поддерживать в рабочем состоянии сети наблюдений, научным исследованиям и обслуживанию в этих удаленных районах, которые являются столь важными для нашего понимания изменений в глобальной климатической системе.

Развитие потенциала

2.1.15 Совет на своей шестьдесят четвертой сессии одобрил Стратегию развития потенциала, после чего внимание было переключено на План осуществления. Сейчас этот план должен быть рассмотрен Советом. Существенный прогресс и успех были достигнуты в мобилизации ресурсов для ряда инициатив. Итоги второй Конференции министров, ответственных за метеорологию в Африке (АМКОМЕТ-2), проведенной в Виктория-Фоллс,

Зимбабве, 15-19 октября 2012 г., показали возрастающую осведомленность о роли НМГС в обеспечении социально-экономического прогресса и новые возможности для развития потенциала в Африке.

2.1.16 В своем выступлении в Ассоциации производителей гидрометеорологического оборудования (ПГМО) президент подчеркнул приоритеты для ВМО и ту роль, которую может играть сектор, выпускающий это оборудование и приборы. В частности, особое внимание уделялось мнениям о том, каким образом эта промышленная ассоциация может оказать содействие разработке требований и спецификаций для конкретных применений и, таким образом, обеспечить экономически более эффективную выгоду для стран – членов ВМО, модернизацию оборудования и помощь развивающимся странам. Ее руководство анализирует предложения, представляемые для рассмотрения ВМО. ПГМО создала пересмотренную веб-страницу, предлагающую странам – членам ВМО лучший доступ и информацию о сфере и масштабах возможностей входящих в ее состав промышленных предприятий.

Уменьшение опасности бедствий

2.1.17 Рабочая группа ИС по предоставлению обслуживания, Бюро и Секретариат работали над формулированием более комплексного подхода к УОБ и подготовкой плана осуществления Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания, которые будут рассматриваться Советом. Достижения включают: пересмотренную структуру, руководящую взаимодействием между НМГС и учреждениями, занимающимися вопросами управления в чрезвычайных ситуациях, и другими важными секторами; систематическую подготовку документации по передовой практике; координацию региональных/национальных проектов по развитию потенциала; и создание партнерств и ориентированных на пользователей платформ для разработки требований в отношении связанных с УОБ руководящих принципов, стандартов и подготовки кадров.

Авиационное метеорологическое обслуживание

2.1.18 Совету следует отметить прогресс, достигнутый многими странами-членами в осуществлении к концу 2012 г. их системы менеджмента качества в соответствии с Приложением 3 ИКАО. Хотя этот срок остался сейчас позади, многие из тех, кто еще не сделал этого, работают над завершением этой работы в ближайшем будущем. В этой связи президент и группа управления КАМ, а также президенты региональных ассоциаций, прилагали значительные усилия для достижения этого важного рубежа. Необходимо будет уделять особое внимание также потребностям НМГС для обеспечения ими комплексной оценки компетентности авиационного метеорологического персонала к концу 2013 г. Совету следует дать руководящие указания о том, каким образом двигаться вперед в решении проблем, с которыми в настоящее время сталкивается программа, включая нынешние недостатки всех типов SIGMET с помощью органов метеорологического слежения.

2.1.19 Совет принял к сведению доклад Президента. Он рассмотрел соответственные вопросы в рамках соответствующих пунктов повестки дня.

2.2 Доклад Генерального секретаря (пункт 2.2 повестки дня)

2.2.1 Совет принял к сведению доклад Генерального секретаря.

2.2.2 Совет с удовлетворением отметил непрерывные действия Генерального секретаря, направленные на повышение авторитета и соответствующего вклада ВМО и НМГС в международные инициативы, направленные на реагирование на глобальные проблемы, которые непосредственно связаны с изменчивостью и изменением климата или усугубляются ими, особенно благодаря началу этапа осуществления ГРОКО.

2.2.3 Совет подчеркнул ключевой вклад ВМО в укрепление возможностей стран-членов, испытывающих потребности, в областях наблюдений, прогнозирования и выпуска предупреждений; разработку климатической информации и обслуживания для адаптации к

климату; содействие применению унифицированных методов для снижения рисков, связанных с гидрометеорологическими опасными явлениями; а также укрепление своей лидирующей роли в качестве эффективной и действенной Организации.

2.2.4 Совет рассмотрел касающиеся указанных проблем вопросы в рамках соответствующих пунктов повестки дня.

2.3 Доклад Финансового консультативного комитета (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 Совет рассмотрел доклад Финансового консультативного комитета и с признательностью принял к сведению его рекомендации, содержащиеся в дополнении I к настоящему отчету. Совет учел эти рекомендации в своих решениях по различным соответствующим пунктам повестки дня.

2.3.2 Совет одобрил запросы правительств Коморских Островов и Исламской Республики Мавритания о заключении новых соглашений по погашению их задолженностей по взносам.

2.4 Отчет о совещании президентов региональных ассоциаций 2013 г. и доклады президентов региональных ассоциаций (пункт 2.4 повестки дня)

Отчет о совещании президентов региональных ассоциаций 2013 г.

2.4.1 Совет отметил, что первое совещание президентов региональных ассоциаций 2013 г. (ПРА-2013), проходившее в Женеве 14-15 января 2013 г., было направлено на рассмотрение прогресса в ключевых приоритетных областях ВМО и отслеживание исполнения поручений ИС-64 (полный отчет размещен по адресу: ftp://ftp.wmo.int//Documents/PublicWeb/dra/rap/PRA-2013/FinalReport/2013-PRA-I-Final-RPT.pdf).

2.4.2 Совет отметил, что после проведения обзора ключевых приоритетных областей президенты региональных ассоциаций (ПРА) сделали следующие предложения и выводы:

a) приветствуются усилия по разъяснению различных способов внесения вклада в ГРОКО, которые могут быть предложены странами-членами и партнерами, и можно было бы обобщить несколько целевых фондов, созданных в рамках ГРОКО;

b) следует оказать дополнительную поддержку в отношении стандартов СМК и компетентности странам-членам, которые пока не соответствуют требованиям. Секретариат и страны-члены, имеющие опыт в этих вопросах, должны поощрять осуществление «двусторонних/наставнических» мероприятий;

c) стратегическое планирование, касающееся УОБ, в Регионах должно быть связано с программами и проектами социально-экономических групп/групп по УОБ;

d) следует учитывать устойчивость в реализации проектов, касающихся УОБ;

e) метеорологическое, гидрологическое и климатическое обслуживание следует рассматривать отдельно в той или иной классификации НМГС. Оценки должны проводиться самой НМГС с использованием согласованных, но при этом гибких критериев, и в сопоставлении с обслуживанием, необходимым на национальном уровне в каждой из трех областей. Категории должны присваиваться на основе возможностей, а не оценки того, насколько хорошо НМГС предоставляет обслуживание. В этом плане категории не должны быть непосредственно связаны с СМК;

f) база данных по страновым характеристикам (БДСХ) должна обеспечивать страны-члены надежными механизмами для обновления информации об их стране;

g) развитие потенциала должно быть связано с возможностью стран-членов соблюдать Технический регламент ВМО. В связи с этим следует принять «Культуру соответствия» стандартам и рекомендуемым практикам ВМО.

ПРА также решили:

a) предоставить руководство НМГС в их Регионах относительно их участия в Межправительственном совете по климатическому обслуживанию, в том числе назначения членов Совета;

b) поддерживать разработку/реализацию региональных Планов осуществления ИГСНВ (Р-ПОИ), а также предоставить руководство региональным представителям в МКГ-ИГСНВ;

c) обеспечить включение осуществления ИСВ в планы РА.

2.4.3 Совет был проинформирован о том, что по поручению ИС-64 на ПРА-2013 были рассмотрены функции и обязанности региональных ассоциаций, и был сделан вывод о том, что:

a) необходимо провести дополнительное разъяснение/рассмотрение;

b) следует подготовить соответствующие предложения к следующему Конгрессу.

2.4.4 Совет был проинформирован о том, что на ПРА-2013 обсуждалось предложение президента РА VI относительно совершенствования и интеграции показателей работы РА, в том числе идеи о постепенном переходе сессий РА на 2-летний цикл с обобщением региональных приоритетов путем проведения региональных исследований. На совещании также были предложены и другие возможные варианты, включая проведение коротких сессий РА совместно с сокращенным Конгрессом и использование видеоконференции. Президенты РА поддержали предложение относительно обобщения приоритетов стран-членов путем проведения региональных исследований и отметили, что эта информация может быть дополнена за счет БДСХ. Эти мнения переданы в адрес РГИС-СОП.

2.4.5 Совет был также информирован о том, что на совещании ПРА было решено, что региональные приоритеты для следующего Стратегического плана ВМО следует установить на раннем этапе; что приоритеты для Регионов должны соотносится с ожидаемыми результатами (ОР); что ГРОКО следует рассматривать в качестве сквозной темы; и что региональные КОП следует формулировать в рамках процесса стратегического и оперативного планирования ВМО.

Доклады президентов региональных ассоциаций

РА I – Африка

2.4.6 Совет принял к сведению доклад президента РА I г-на Мамаду Л. Баха.

2.4.7 Совет отметил, что вторая сессия Африканской министерской конференции по метеорологии (АМКОМЕТ) была успешно организована ВМО, Комиссией Африканского союза и правительством Зимбабве в Виктория Фоллс, Зимбабве, 15-19 октября 2012 г. Совет далее отметил, что было выбрано новое Бюро АМКОМЕТ, а отчет второй сессии был одобрен на Саммите глав государств и правительств Африканского союза в январе 2013 г., включая:

a) Комплексную африканскую стратегию по метеорологии (метеорологическое и климатическое обслуживание);

b) создание совместной целевой группы для изучения возможности развития Африканской региональной космической программы, обеспечения тесной координации с соответствующими департаментами Комиссии Африканского союза и заинтересованными сторонами;

c) принятие необходимых мер для создания регионального климатического центра для Центральной Африки в сотрудничестве с ВМО и партнерами.

В этой связи Совет поручил Секретариату оказывать поддержку и содействие в осуществлении деятельности АМКОМЕТ, по мере необходимости, в сотрудничестве с Комиссией Африканского союза и другими партнерами.

2.4.8 Совет отметил, что совещание целевой группы РА I по ИГСНВ было организовано в Найроби, Кения, с 17 по 21 сентября 2012 г. Совещание было направлено на:

a) разработку регионального Плана осуществления ИГСНВ в РА I;

b) координацию деятельности по осуществлению ИГСНВ и Информационной системы ВМО в их оперативном плане и программе работы;

c) активизацию наращивания потенциала и информационно-просветительской деятельности в целях оказания помощи странам-членам в осуществлении ИГСНВ.

В рамках усилий по оказанию поддержки странам-членам в осуществлении ИГСНВ на национальном уровне было решено организовать региональный семинар по ИГСНВ в 5 субрегионах Африки.

2.4.9 Совет подчеркнул важность экспериментальных проектов, инициированных в Буркина-Фасо, Чаде, Нигере и Мали, для оказания поддержки странам-членам в осуществлении ГРОКО на национальном уровне. Совет отметил, что двадцатая сессия Комитета по тропическим циклонам РА I, состоявшаяся в Мапуту, Мозамбик, с 3 по 7 сентября 2012 г., разработала меры в области уменьшения опасности бедствий в интересах жителей Региона.

2.4.10 Совет принял во внимание прогресс в совершенствовании Метеорологической программы в рамках ЭКОВАС, в том числе проведение десятого совещания Комитета директоров НМС государств-членов ЭКОВАС в Абиджане, Кот-д'Ивуар, с 11 по 13 июля 2012 г., на котором обсуждались вопросы, связанные с ГРОКО, и создание Национальной рамочной основы для климатического обслуживания.

2.4.11 Совет отметил, что пятая Конференция директоров НМГС Западной Африки была успешно организована ВМО и Государственным метеорологическим агентством Испании (АЕМЕТ) в Боадилья-дель-Монте, Испания, с 22 по 24 октября 2012 г. Совет также отметил, что эта конференция играет ключевую роль в регионе, и попросил Секретариат и АЕМЕТ оказать поддержку и содействие в осуществлении Плана действий Боадилья-дель-Монте.

2.4.12 Совет отметил, что ВМО оказала поддержку в организации Форума по ориентировочным прогнозам климата для Южной Африки (SARCOF), Форума по ориентировочным прогнозам климата для района Большого Африканского Рога (ГХАКОФ), Форума по ориентировочным прогнозам климата для Западной Африки (ПРЕСАО), Форума по ориентировочным прогнозам климата для Центральной Африки (ПРЕСАК) и Форума по ориентировочным прогнозам климата для Северной Африки (ПРЕСАНОРД), продукция которых широко использовалась целым спектром групп пользователей в регионе. Предпринимаются меры по назначению АКМАД, ЦИКПП и Центра климатического обслуживания САДК и АГРГИМЕТ в качестве региональных климатических центров ВМО. В восточноафриканском сообществе ВМО вносит свой вклад в подготовку пятилетнего плана развития метеорологии и инвестиционной стратегии (2013-2018 гг.).

2.4.13 Совет призвал Секретариат и президента РА I к расширению сотрудничества с Африканским союзом и Экономической комиссией ООН для Африки в осуществлении КлимДев, АМСУР и МЕСА.

РА II – Азия

2.4.14 Совет принял к сведению доклад президента РА II г-на Ахмеда Абдуллы Мохаммеда с акцентом на основных итогах РА II-15, которая состоялась в Дохе, Катар, с 13 по 19 декабря 2012 г. К наиболее важным достижениям РА II, среди прочего, относятся:

a) утверждение Стратегического оперативного плана (СОП) РА II на 2012-2015 гг. в целях повышения эффективности работы национальных метеорологических и гидрологических служб в Азии, в котором определены восемь приоритетных областей;

b) утверждение регионального Плана осуществления ИГСНВ для РА II (Р-ПОИ-II) с семью проектами;

c) прогресс в осуществлении ИСВ через оперативное обслуживание в двух ГЦИС и опытную эксплуатацию в четырех условно назначенных ГЦИС, соглашение о предварительном перечне главных ГЦИС и разработку регионального Плана осуществления ИСВ для РА II;

d) разработка нового рабочего механизма для эффективного осуществления регионального Стратегического оперативного плана путем создания группы управления, четырех рабочих групп с подгруппами и темами, двух групп по осуществлению и координации для осуществления сквозных видов деятельности, а также пяти экспериментальных проектов.

Совет с удовлетворением отметил, что СОП РА II на 2012-2015 гг. является неотъемлемой частью Оперативного плана в масштабах ВМО на 2012-2015 гг. и вносит вклад в процесс стратегического планирования ВМО.

2.4.15 Совет также отметил, что РА II решила добиваться увеличения числа мест в ИС для РА II с учетом большого разнообразия в плане географии, климата, экосистем, религий, политических и экономических систем, а также того, что ряд стран-членов, которые могут внести значительный вклад в деятельность ИС, расположены в РА II. В этой связи Ассоциация договорилась внести предложение об увеличении числа мест, предоставляемых для РА II, с шести до семи на рассмотрение ИС.

2.4.16 Совет далее отметил, что РА II одобрила общие критерии выбора места расположения Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана, разработанные Секретариатом и согласованные с группами управления РА II и РА V, с учетом эффективности, рентабельности и устойчивости. Совет также с удовлетворением отметил, что группа управления РА II продолжила рассмотрение этих критериев, включая возможную значимость, приданную получению дополнительных предложений о размещении от стран-членов и организаций. Он также с удовлетворением отметил, что в тесном сотрудничестве с президентом РА V и его группой управления по данному вопросу президент РА II, в тесной консультации с группой управления РА II, продолжит поиски потенциальных кандидатов для размещения Регионального бюро среди всех стран-членов РА II и РА V и представит рекомендации Генеральному секретарю в отношении соответствующего места расположения Бюро, в том числе в Женеве (как один из вариантов) до Кг-17.

2.4.17 Совет также отметил, что конкретными задачами и приоритетами РА II являются:

a) реализация региональных Планов осуществления ИГСНВ и ИСВ в РА II;

b) устойчивое развитие потенциала, в том числе развитие людских ресурсов;

c) дальнейшее развитие сети РКЦ в РА II, охватывающей два назначенных РКЦ и пять РКЦ-кандидатов, в поддержку работы ГРОКО;

d) климатическое обслуживание в целях изучения прогрессирующих последствий изменчивости и изменения климата;

e) создание общерегиональной системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в целях уменьшения опасности бедствий;

f) повышение эффективности авиационного метеорологического обслуживания в координации с КАМ и обновление потенциала для предоставления обслуживания в других областях применений, включая морское метеорологическое обслуживание;

g) осуществление инициативы ВМО по прогнозированию паводков, оценка водных ресурсов и региональный обмен гидрологическими данными и информацией;

h) уменьшение опасности и воздействий специфичных для Региона опасных явлений, вызванных изменением климата, песчаными и пыльными бурями, грозами и связанными с ними экстремальными метеорологическими явлениями;

i) межрегиональное сотрудничество с региональными ассоциациями I (Африка), V (юго-западная часть Тихого океана) и VI (Европа) через партнерство с межрегиональными партнерскими организациями, включая Ассоциацию государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), Экономическую и социальную комиссию ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) и Лигу арабских государств (ЛАГ).

РА III – Южная Америка

2.4.18 Совет принял к сведению доклад исполняющего обязанности президента РА III г-на Хулиана Баэс-Бенитеса.

2.4.19 Совет принял к сведению наиболее важные виды деятельности, проведенные в Регионе, к которым относятся:

a) разработка Стратегического плана РА III (2010-2013 гг.) в целях повышения эффективности национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) на основе предыдущего Стратегического плана РА III для НМГС (2006-2009 гг.) и с учетом Стратегического плана ВМО, Оперативного плана ВМО на 2012-2015 гг. и предложений стран – членов Региона. Были рассмотрены предполагаемые тенденции, события и меняющиеся потребности, с тем чтобы определить набор конечных результатов, которые ориентированы на действия и разбиты на категории в соответствии с ожидаемыми результатами ВМО;

b) дальнейшее проведение совместного совещания директоров иберо-американских стран РА III и РА IV с принятием и утверждением ежегодных планов действий для осуществления Иберо-американского климатического проекта (КЛИБЕР), финансируемого Испанией, который будет полезным для Многонационального государства Боливия, Колумбии, Эквадора, Парагвая, Уругвая и Боливарианской Республики Венесуэла, включая несколько учебных мероприятий и новую систему управления метеорологическими данными для Региона;

c) региональные климатические центры (РКЦ) в Регионе: РКЦ для западной части Южной Америки, учрежденный в Международном научно-исследовательском центре по Эль-Ниньо (МНИЦЭН), размещенном в Гуаякиле, Эквадор, в настоящее время находится на этапе демонстрации. Продолжается начальный этап реализации РКЦ для северной части Южной Америки, учрежденного в НМГС Бразилии и Французской Гвианы. Завершается этап реализации РКЦ для южной части Южной Америки, учрежденного в НМГС Аргентины и Бразилии;

d) в ходе совместного совещания РА III и РА IV, проводившегося в Коста-Рике в октябре 2012 г., обсуждался вопрос об осуществлении ИГСНВ на региональном уровне. В этом контексте постоянные представители РА III рассмотрели Региональный план осуществления ИГСН ВМО (Р-ПОИ). Кроме того, были назначены национальные координаторы для работы с рабочей группой РА III по инфраструктуре и технологическому развитию;

e) все НМГС, ответственные за вопросы авиационной метеорологии, инициировали процессы менеджмента качества до истечения крайнего срока, установленного ИКАО на ноябрь 2012 г. Кроме того, предпринимаются усилия в регионе для удовлетворения требований по стандартам компетентности для персонала, занимающегося авиационной метеорологией, до 1 декабря 2013 г.

2.4.20 Конгресс также принял во внимание конкретные задачи в РА III, в том числе обеспечение единства калибровки и измерений метеорологических приборов; осуществление Системы менеджмента качества в соответствии с требованиями ИКАО; включение деятельности по осуществлению ИГСНВ в стратегический план/программу работы РА III; необходимость проведения научных исследований для лучшего понимания изменчивости и изменения климата, их связей с меняющимися циклами и характеристиками Эль-Ниньо/Южное колебание (ЭНСО) и их воздействий на опасные гидрометеорологические явления; необходимость скоординированной структуры ГРОКО и РКЦ, которая включает совершенствование инструментов, климатической продукции и обслуживания для решения вопросов, связанных с уменьшением опасности бедствий, в разных временных масштабах.

РА IV – Северная Америка, Центральная Америка и Карибский бассейн

2.4.21 Совет поблагодарил бывшего президента г-на Артура Ролла (Багамские Острова) за его вклад в работу Ассоциации и приветствовал г-на Хуана Карлоса Фалласа Сохо и д-ра Альберта Мартиса, которые были избраны президентом и вице-президентом в ходе шестнадцатой сессии РА IV.

2.4.22 Совет отметил наиболее важные виды деятельности в Регионе, к которым относятся:

a) проведение шестнадцатой сессии РА IV в Виллемстаде, Кюрасао, 12-19 апреля 2013 г., по результатам которой был утвержден СОП Региона на 2012-2015 гг. и План осуществления ИГСНВ в РА IV. В ходе сессии Регион также подчеркнул свои приоритеты на 2016-2019 гг., которые включают соответствие требованиям в отношении СМК и компетентности персонала для авиации, возникающие потребности в морской метеорологии, создание оптимальной сети РКЦ и завершение осуществления ИГСНВ, в том числе ИСВ;

b) в течение 2012 г. ВМО через свое Проектное бюро в Мексике продолжала оказывать поддержку Национальной комиссии по водным проблемам в обеспечении комплексного устойчивого использования водных ресурсов, проекту ПРЕМИА и проекту по модернизации НМС Мексики (105 млн долл. США), финансируемому Всемирным банком (2012-2018 гг.);

c) в октябре 2012 г. в Мадриде, Испания, было проведено совещание директоров НМС иберо-американских стран с участием иберо-американских стран-членов РА III и РА IV. Был ратифицирован план действий на период 2011-2013 гг. Основными направлениями деятельности в рамках трехлетнего плана являются институциональное укрепление НМГС и мобилизации ресурсов; развитие климатического обслуживания в рамках экспериментальных проектов; образование и подготовка кадров, а также создание субрегиональных виртуальных центров для предотвращения опасности и мониторинга экстремальных явлений;

d) ВМО через целевой фонд, финансируемый Испанией, в 2012 г. оказала поддержку в проведении нескольких мероприятий, в том числе курсов по вопросам обслуживания автоматических метеорологических станций, обработки данных, изменения климата, управления метеорологическим и гидрологическими службами, регулирования паводков, сезонных прогнозов, гидрологии, статистических средств прогнозирования, использования прогностической продукции и спутников и другим вопросам;

e) в течение 2012 г. и 2013 г. в Коста-Рике был успешно реализован Центральноамериканский проект по созданию системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, направленный на разработку комплексной системы заблаговременных предупреждений для Центральной Америки, финансируемый Всемирным банком и осуществляемый ВМО;

f) целевая группа ВМО по Гаити продолжала координировать различные действия и усилия по оказанию помощи Гаити после землетрясения, которое произошло в этой стране в январе 2010 г., путем предоставления срочной помощи, включая

комплект из семи новых автоматических метеорологических станций, работающих в стандарте GSM, с помощью фондов ПДС, поставленные США две системы ЕМВИН и информационно-диагностическую систему для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков, техническую помощь и подготовку местных кадров, а также финансируемую Францией специализированную подготовку пяти членов персонала в течение 10 месяцев в Тулузе, Франция. Активное участие Канады, Карибской метеорологической организации, Доминиканской Республики, Франции и Соединенного Королевства стало определяющим фактором в этой работе. Министерство охраны окружающей среды Канады и Всемирная метеорологическая организация (ВМО) подписали Соглашение о финансировании на сумму 6,5 млн долл. США в поддержку программы «Программа метеорологических систем Гаити – климатическое обслуживание для снижения уязвимости на Гаити». Пятилетний проект, стартующий в 2013 г., направлен на развитие потенциала национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) Гаити.

РА V – Юго-западная часть Тихого океана

2.4.23 Совет принял к сведению доклад президента РА V д-ра Шри Воро Б. Харийоно, в котором освещены основные достижения, в том числе:

a) разработка регионального Плана осуществления ИГСНВ (Р-ПОИ-V) и Плана осуществления ИСВ;

b) осуществление показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды и уменьшению опасности бедствий (ППППСПУОБ);

c) дальнейшее укрепление партнерских отношений со СПРЕП посредством Тихоокеанского метеорологического совета (ТМС) и Тихоокеанского партнерства по метеорологическому обслуживанию (ТПМ).

2.4.24 Совет принял во внимание деятельность рабочих групп в РА V, направленную на создание региональных климатических центров (РКЦ) и осуществление региональных/субрегиональных форумов по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ), в том числе Форума по ориентировочным прогнозам климата для Юго-Восточной Азии (КОФЮВА), и поддержание регионального компонента ВСНГЦ посредством разработки нового проекта, такого как СНГЦ-Юго-Восточная Азия (СНГЦ-ЮВА), и последующих действий, связанных с СНГЦ-Тихий океан.

2.4.25 Совет с удовлетворением отметил, что после сильных паводков на Фиджи в январе и марте 2012 г. была проведена ознакомительная миссия ВМО на Фиджи для решения проблемы улучшения предоставления гидрологического обслуживания в стране, в том числе обслуживания в области прогнозирования и предупреждения паводков, и что при финансовой поддержке КАМС был инициирован Демонстрационный проект по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне Фиджи (ДППНПЗ-Ф).

2.4.26 Совет также принял во внимание конкретные задачи и потребности, особенно для НМГС в тихоокеанском регионе, связанные с непрерывным развитием людских ресурсов и наращиванием институционального потенциала, включая возможности своевременного предупреждения опасных метеорологических и климатических явлений. При этом Совет с удовлетворением отметил, что РА V осуществляла деятельность по развитию потенциала, особенно для СИДС/НСР в Тихом океане, включая образование и подготовку кадров, техническое содействие и консультации по национальным и региональным стратегиям развития, политике, проектам и законодательству, связанным с погодой и климатом.

РА VI – Европа

2.4.27 Совет принял к сведению доклад президента РА VI г-на Ивана Чачича. Деятельность РА VI организована в соответствии с региональным Оперативным планом на период 2012-2015 гг., который был утвержден президентом и опубликован на веб-сайте ВМО: ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/dra/eur/RA6_StratPlan/Operating_Plan_2012_2015.pdf.

2.4.28 Совет принял к сведению утверждение президентом РА VI регионального Плана осуществления ИСВ: http://www.wmo.int/pages/prog/dra/eur/RA6_WIS_ImplPlan.php. Совет далее отметил, что ГЦИС Оффенбах, Эксетер и Тулуза находятся в эксплуатации, а ГЦИС Москва будет введен в эксплуатацию в конце 2013 г. Региональным планом учрежден механизм контроля за осуществлением национальных центров (НЦ) с помощью координатора по ИСВ, который работает в координации с Секретариатом. Более 70 % стран – членов РА VI завершили процесс выдвижения национального координатора по ИСВ и назначения главного ГЦИС для их НЦ. Осуществление запланированных ЦСДП также идет успешно.

2.4.29 Совет высоко оценил дальнейший прогресс в вопросе перехода к ТОКФ в РА VI, при этом 62 % требуемых данных уже производятся в ТОКФ, и имеются планы по обеспечению передачи более 90 % данных 1-ой категории в ТОКФ к концу 2014 г. Региональный план перехода к ТОКФ, разработанный рабочей группой РА VI по развитию и внедрению технологий (РГ-РВТ), и информация о ходе осуществления размещены онлайн по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/dra/eur/RA6_WG_TDI_TDCF_Project.php. Для оказания помощи странам – членам РА VI в переходе к ТОКФ в 2012 г. были проведены два учебных мероприятия, одно из которых было организовано Турецкой государственной метеорологической службой, а другое – Росгидрометом.

2.4.30 Совет отметил, что начался и будет завершен в первой половине 2013 г. переход РСПМД на новое поколение. Всем странам-членам РА VI предложено присоединиться к новой РСПМД, что обеспечит улучшение качества обслуживания по меньшей цене.

2.4.31 В период с 6 по 8 мая 2013 г. AEMET был организован региональный семинар по ИГСНВ. Семинар способствовал повышению осведомленности стран-членов РА VI о концепции ИГСНВ и потребностях в разработке национальных и региональных сетей мониторинга. План осуществления ИГСНВ в РА VI был разработан и будет представлен для утверждения на шестнадцатой сессии РА VI в сентябре 2013 г. Среди запланированных региональных видов деятельности по ИСВ и ИГСНВ является запуск экспериментального проекта по субрегиональному сотрудничеству в предоставлении морского обслуживания на территории Адриатического моря под руководством Гидрометеорологической службы Хорватии.

2.4.32 Совет с удовлетворением отметил, что успешно осуществляется деятельность, связанная с УОБ, в юго-восточной части РА VI в рамках партнерства с МСУОБ ООН и Генеральным директоратом Европейской комиссии по вопросам расширения. В 2012 г. был запущен проект «Наращивание устойчивости к бедствиям на Западных Балканах и в Турции», финансируемый Генеральным директоратом по вопросам расширения (примерно 1,1 млн евро за двухлетний период), в качестве «Этапа 2» предыдущего проекта по УОБ для того же субрегиона, реализованного в период 2009-2011 гг. Новый проект направлен на решение проблем, выявленных в ходе «Этапа 1», и оказание помощи странам-бенефициарам в осуществлении эффективных систем заблаговременных предупреждений посредством укрепления национального и регионального сотрудничества.

2.4.33 Совет с удовлетворением отметил утверждение пятнадцатой сессией КОС в сентябре 2012 г. сети РКЦ в РА VI (www.rccra6.org). Таким образом, РА VI стал первым Регионом, имеющим полностью функционирующую сеть РКЦ. Группа управления РА VI на ее седьмой сессии в феврале 2013 г. согласилась, что повышение осведомленности и содействие развитию обслуживания сети РКЦ для стран-членов РА VI должны стать одной из основных задач рабочей группы по вопросам климата и гидрологии. Еще одним важным событием является учреждение системы климатических сообщений (СКС) для Региона летом 2012 г., которая должна быть доработана и введена в действие в течение следующего межсессионного периода РА VI.

2.4.34 Совет отметил, что были организованы два РКОФ в РА VI – КОФ для Юго-Восточной Европы (СЕЕКОФ) и КОФ для Северной Евразии (НЕАКОФ). Оба форума проводят регулярные сессии по подготовке заявлений на основе консенсуса на зимний и весенний сезоны. СЕЕКОФ успешно внедрил механизм онлайн сессий, которые оказались

экономически эффективным способом осуществления деятельности КОФ. Группа управления РА VI согласилась, что механизм КОФ может быть успешно распространен и на другие области, в частности Средиземноморье, где при поддержке нескольких НМГС была инициирована организация межрегионального (РА I и РА VI) МЕДКОФ.

2.4.35 Совет принял во внимание подготовку к шестнадцатой сессии РА VI, которая будет проводиться в Хельсинки, Финляндия, с 11 по 17 сентября 2013 г., и которой будет предшествовать Региональная конференция 10 и 11 сентября. Для обеспечения разработки базовой линии и определения основных задач и приоритетов для стран-членов РА VI было проведено региональное исследование с помощью онлайн-вопросника с очень высокой долей ответивших (более 90 %). Первичный анализ результатов исследования указывает на наличие некоторых конкретных региональных проблем, связанных с тяжелой экономической ситуацией в большей части РА VI, которая влияет на сокращение бюджета и штата НМГС. Эти факторы, в сочетании с растущим спросом на высококачественную информацию и обслуживание со стороны различных групп пользователей, оказывают серьезное давление на НМГС для поиска инновационных решений для поддержания и расширения их оперативной деятельности. Шестнадцатая сессия РА VI обсудит эти вопросы и примет планы для решения этих проблем и обеспечения приоритетов с помощью региональных механизмов сотрудничества, включая дальнейшее развитие и интеграцию европейской метеорологической инфраструктуры.

2.4.36 Совет принял во внимание обсуждения группой управления РА VI вопросов повышения эффективности и действенности региональных вспомогательных органов. Опыт, накопленный в течение текущего межсессионного периода (2009-2013 гг.), оказался положительным. Структура, включающая группу управления и три рабочие группы, каждая из которых включает основанные на приоритетах целевые группы, работала эффективно и результативно. Небольшой размер групп позволил чаще проводить короткие совещания в рамках нормального распределения бюджетных средств, что помогло усовершенствовать согласованные задачи и определить набор конечных результатов (например, региональные планы, руководящие принципы, организация региональных мероприятий), которые направлены на оказание помощи странам-членам РА VI в их деятельности по осуществлению. Успешно внедрено использование интернет-технологий для проведения совещаний рабочих групп и целевых групп (например, Webex). Группа управления заявила о своем намерении далее искать инновационные методы повышения эффективности, включая новый подход к проведению сессий РА (в перспективе переход на двухлетний межсессионный цикл) при условии отсутствия каких-либо дополнительных затрат для ВМО; существенного улучшения документов сессий с акцентом на региональные вопросы; улучшения сотрудничества и взаимодействия с техническими комиссиями и их вспомогательными органами; улучшения взаимодействия стран-членов РА VI и региональных партнеров.

2.4.37 Совет принял к сведению просьбу Межгосударственного совета по гидрометеорологии Содружества независимых государств (МСГ/СНГ) в адрес Генерального секретаря о создании бюро ВМО для стран СНГ, одобренную РА II. Учитывая, что создание такого бюро будет способствовать приведению в соответствие деятельности стран-членов СНГ со Стратегическим планом и программами ВМО, Совет согласился, что Генеральный секретарь должен начать консультации с СНГ и доложить о достигнутом прогрессе на ИС-66. Было отмечено, что бюджетные ассигнования на создание нового бюро ВМО имеются в текущем финансовом периоде.

2.4.38 Информация о региональных мероприятиях, организованных в период 2011-2013 гг., размещена по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/dra/regional_activities.php.

2.5 Отчет о совещании президентов технических комиссий 2013 г. и доклады президентов технических комиссий (пункт 2.5 повестки дня)

2.5.1 Совет принял к сведению информацию о том, что совещание президентов технических комиссий 2013 г. было проведено в штаб-квартире ВМО (Женева, Швейцария, 14-15 января 2013 г.). Совещание проводилось под председательством первого вице-

президента ВМО д-ра Антонью Дивину Моуры. Полный отчет совещания может быть доступен на следующей веб-ссылке:
http://www.wmo.int/pages/meetings/documents/Final_2013PTC_Report.pdf

2.5.2 Совет констатировал, что при рассмотрении резолюции 45 (Кг-XVI) «Технический регламент Всемирной Метеорологической Организации» и резолюции 26 (ИС-64) «Поправки к Техническому регламенту» (см. приложение) ПТК-2013 провело обсуждение вопроса об обязанностях технических комиссий при пересмотре *Технического регламента*, том I «Общие метеорологические стандарты и рекомендуемая практика» (Сборник основных документов № 2, ВМО-№ 49). В соответствии с поручением Совета о том, что поправки и обновленная информация к *Техническому регламенту*, том I, должны готовиться на регулярной основе и в соответствии с процедурой, описанной в вводной части Регламента, название которой было изменено на «Общие положения», новое издание тома I будет публиковаться после каждой сессии Конгресса с тем, чтобы обобщить все изменения, утвержденные Советом в течение межсессионного периода.

2.5.3 Совет отметил, что во исполнение поручения ИС-64 президенты технических комиссий (ПТК) рассмотрели вопрос о пересмотре *Технического регламента*, который должен будет выполняться по новой структуре, и согласились рассмотреть и пересмотреть соответствующие части Регламента. В дальнейшем ПТК потребуются методологические рекомендации по разработке такой структуры, и была принята во внимание информация о том, что Секретариат уже приступил к подготовке таких рекомендаций.

2.5.4 Совет поддержал решение ПТК-2013 о том, что должен быть проведен детальный анализ всех регламентирующих материалов, для того чтобы улучшить общую согласованность *Технического регламента* ВМО, тома I-IV, а также восьми поддерживающих дополнений. ПТК-2013 согласилось далее с тем, что необходимо провести новое всестороннее рассмотрение и пересмотр нормативных положений с тем, чтобы отразить соответствующим образом разработку и ввод в действие новых основных систем, таких как Информационная система ВМО (ИСВ), Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСНВ) и Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания (ГРОКО). Совет настоятельно рекомендовал техническим комиссиям и Генеральному секретарю подготовить новое пересмотренное издание *Технического регламента* для утверждения на семнадцатой сессии Конгресса (Кг-17) в 2015 г.

2.5.5 Совет приветствовал решение ПТК-2013 о разработке набора руководящих принципов подготовки и публикации *Технического регламента* ВМО и связанных с ним материалов. Он согласился, что такие руководящие принципы должны быть разработаны в качестве одной из приоритетных задач с целью обеспечения у всех заинтересованных сторон, принимающих участие в подготовке технических регламентирующих материалов, единого понимания этого специфического вопроса.

2.5.6 Что касается Группы экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПНИДО), Совет рассмотрел заявление президентов технических комиссий, как оно отражено в пункте 3.2.3 окончательного отчета совещания ПТК 2013 г. Принимая во внимание это заявление, Совет поручил РГИС-ПНИДО провести работу с президентами технических комиссий при координации с Секретариатом для решения вопросов, вызывающих обеспокоенность, и подготовить предложение по возможным вариантам действий для рассмотрения ИС-66. Совет далее приветствовал решение ПТК информировать ГЭИС-ПНИДО-4 о коррективах, сделанных соответствующими техническими комиссиями в целях содействия осуществлению программной деятельности ВМО в полярных регионах.

2.5.7 Совет одобрил меры, запланированные ПТК и направленные на разработку дополнений по конкретным программам в «Руководство по осуществлению системы менеджмента качества для национальных метеорологических и гидрологических служб», при этом каждая техническая комиссия назначит эксперта или небольшую редакционную группу для каждой программной области (координаторы технических комиссий) для

подготовки, в тесной консультации с сообществом пользователей, краткого резюме требований к системам менеджмента качества по отдельно взятым программам в целях документального представления и методической помощи. Совет поручил соответствующим рабочим группам Исполнительного Совета призвать партнерские организации и национальные органы, с которыми у ВМО уже налажены рабочие отношения, оказать содействие координаторам технических комиссий в определении согласованных требований пользователей в этом отношении.

2.5.8 В том, что касается подготовки основополагающего информационного документа по международному обмену климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления ГРОКО, Совет отметил одобрение президентами технических комиссий предложения о принятии новой резолюции в целях поддержки свободного и неограниченного доступа к климатическим данным и продукции. Новая резолюция явится уточнением практики применения существующих резолюции 40 (Кг-XII) — Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности, и резолюции 25 (Кг-XIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией, в отличие от отдельной резолюции. Он отметил, что данная рекомендация была достигнута в соответствии с поручением президентам технических комиссий Президента ВМО и председателя Целевой группы ИС по политике ВМО в области международного обмена климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления ГРОКО.

2.5.9 Совет обратил внимание на то, что президенты технических комиссий одобрили рекомендацию пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам (КОС-15) Совету о том, что документацию, связанную с Основным профилем метаданных ВМО, следует включить в Наставление по Информационной системе ВМО (ИСВ). Совет согласился с этой рекомендацией.

2.5.10 Совет согласился с предложением президентов технических комиссий решить вопрос о несоответствии между подходом, используемым для утверждения изменений в *Наставление по кодам*, и процедурами, согласованными Советом для обработки поправок и изменений в Основной профиль метаданных ВМО. Президенты согласовали процедуру, рекомендованную КОС-15, на основании чего президент КОС продолжит консультации с другими президентами технических комиссий по вопросу поправок и изменений наряду с проведением консультаций со странами-членами. При этой процедуре президент КОС утверждает поправки и изменения, которые не требуют внесения изменений в программное обеспечение, используемое для интерпретации метаданных ВМО в области обнаружения; при этом более существенные изменения Совету должны быть рекомендованы КОС.

2.5.11 Совет поддержал стремление президентов технических комиссий приступить к выполнению программы по укреплению оперативных центров, которая будет основываться на опыте, приобретенном в ходе осуществления показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП). Он отметил, что президенты признают такую точку зрения в качестве следующего шага с целью поддержки достижений, полученных в процессе осуществления ПППСП в рамках пяти (5) региональных проектах, в реализации которых были задействованы несколько глобальных и региональных оперативных центров, 41 национальных метеорологических и гидрологических служб и ряд программ ВМО (т. е. ГСОДП, МОН, ПТЦ, УОБ, ММО, ПСхМ, Космическая программа, ПОПК, НРС, Региональная программа и ВПМИ) и технических комиссий (т. е. КОС, КСхМ, КГи, СКОММ и КАН). Он принял к сведению информацию о том, что проект концептуального документа для рассмотрения на следующем совещании ПТК находится в процессе подготовки.

2.5.12 Совет согласился с рекомендациями президентов технических комиссий в отношении разработки регламентирующего материала по ИГСНВ, включая предложение о том, что вопросы, касающиеся изменяющихся технологий и потребностей пользователей и предполагающие динамичный процесс обновления, должны стать элементом окончательной

структуры. Он также согласился с тем, что существует необходимость наличия некоторого регламентирующего материала, отнесенного к статусу наставления, с тем чтобы предоставить возможности для более коротких циклов обновления по инициативе только соответствующей комиссии. Он согласился с необходимостью "тщательного повторного анализа" идеи о сведении воедино всего регламентирующего материала по ИГСНВ в публикацию статуса Технического регламента без звена публикаций статуса наставления.

2.5.13 Совет высоко оценил действия, предпринятые техническими комиссиями в отношении решения, содержащегося в резолюции 10 (ИС-64) – План осуществления структуры Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО, о принятии Плана осуществления и других связанных с ИГСНВ решений и рекомендаций Совета, к числу которых относятся подготовка Плана осуществления, содействие проведению сессии МКГ-ИГСНВ и совещаний целевой группы и включение деятельности по осуществлению ИГСНВ в соответствующие программы технических комиссий.

3. ГЛОБАЛЬНАЯ РАМОЧНАЯ ОСНОВА ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (ПУНКТ 3 ПОВЕСТКИ ДНЯ)

3.1 Последующая деятельность по итогам внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса (2012 г.) (пункт 3.1 повестки дня)

Итоги внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса

3.1.1 Совет напомнил о своей резолюции 47 (Кг-XVI) – Последующие действия в связи с докладом Целевой группы высокого уровня по Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания, резолюции 1 (ИС-LXIII) – Учреждение целевой группы Исполнительного Совета по Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания и выразил свою признательность целевой группе Исполнительного Совета по ГРОКО (ЦГИС-ГРОКО) в связи с завершением проекта плана осуществления ГРОКО, который был одобрен на внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса, проводившейся в Женеве с 29 по 31 октября 2012 г.

3.1.2 Совет отметил, что основным результатом Внеочередной сессии стало принятие трех резолюций (см. резолюции по адресу: ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/mainweb/meetings/cbodies/governance/congress_reports/russian/pdf/1102_Part1_ru.pdf), касающихся следующего:

a) принятие проекта Плана осуществления ГРОКО для его последующего рассмотрения Межправительственным советом по климатическому обслуживанию;

b) учреждение Межправительственного совета по климатическому обслуживанию в качестве дополнительного органа, подотчетного Конгрессу в рамках статьи 8 (h) Конвенции ВМО;

c) утверждение круга обязанностей и правил процедуры Межправительственного совета;

d) утверждение конкретных функций Секретариата в поддержку ГРОКО;

e) поручение Генеральному секретарю учесть потребности ГРОКО при подготовке предложения по бюджету на двухлетний период 2014-2015 гг. и включить вопросы управления и осуществления ГРОКО в общее предложение по бюджету на семнадцатый финансовый период, которое будет рассматриваться и утверждаться на Семнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе.

3.1.3 Совет особо отметил потребность максимально полного участия стран-членов в осуществлении ГРОКО, включая участие посредством определения и инициирования региональной деятельности, определения и документального отражения существующих региональных механизмов предоставления климатического обслуживания, установления

региональных партнерств со всеми потенциальными заинтересованными сторонами, обмена опытом в области осуществления и определения потребностей в климатическом обслуживании.

3.1.4 Совет отметил, что внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса предшествовало проведение 26-27 октября 2012 г. Диалога между пользователями и поставщиками климатического обслуживания. В ходе проведения Диалога была предоставлена возможность для обмена опытом, извлеченными уроками и примерами передового опыта в отношении производства и применения климатического обслуживания по всему миру. Публикация “Climate ExChange” (Климатический Обмен), содержащая результаты тематических исследований накопленного опыта в разных странах по развитию и применению климатического обслуживания в различных социально-экономических секторах, была представлена в ходе Диалога (публикация доступна по электронному адресу: http://library.wmo.int/pmb_ged/tudor-rose/).

Подготовка первого совещания Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО-I)

3.1.5 Совет отметил, что первое совещание Межправительственного совета по климатическому обслуживанию запланировано к проведению в Женеве в период с 1 по 5 июля 2013 г. Совет должен избрать своих председателя и вице-председателя; рассмотреть вопросы, относящиеся к осуществлению ГРОКО, а также последующую деятельность в соответствии с решениями Всемирного метеорологического конгресса, касающимися Межправительственного совета по климатическому обслуживанию, включая план осуществления ГРОКО, учреждение органов, подотчетных Межправительственному совету по климатическому обслуживанию и финансовые вопросы.

3.1.6 Совет отметил, что реализация ГРОКО переходит к практическому этапу с принятием проекта Плана осуществления и механизма управления на внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса (Кг-Внеоч.(2012)). В этой связи Совет напомнил о том, что Кг-Внеоч.(2012) настоятельно призвал правительства:

a) продолжать предоставлять свои профессиональные знания и опыт, а также экспертов, в процессе осуществления ГРОКО;

b) максимально использовать существующие национальные институты и возможности, в том числе национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС);

c) укреплять национальные, региональные и глобальные возможности для сбора и спасения данных и продукции и обмена ими для подготовки климатической информации и продукции и предоставления климатического обслуживания в целях совершенствования процесса принятия решений посредством осуществления рамочной основы для климатического обслуживания на национальном уровне;

d) содействовать координации и сотрудничеству между различными институтами, включая посреднические учреждения как связующее звено между поставщиками климатической информации и пользователями климатического обслуживания, в своих странах для подготовки и использования климатического обслуживания при помощи надлежащих правовых и институциональных механизмов;

e) содействовать передаче технологий и ноу-хау и обмену ими между развитыми и развивающимися странами в части, касающейся подготовки, доступности, предоставления и применения научно обоснованных климатических прогнозов и обслуживания, в качестве неотъемлемой и важной части любого вида деятельности или проекта в рамках ГРОКО и ее компонента по развитию потенциала;

f) разрабатывать новые программы в области данных, предназначенные для ликвидации пробелов в данных, решения вопросов доступности данных, обеспечения права собственности и защиты данных, их конфиденциальности,

обмена ими, их применений и использования для осуществления Рамочной основы, учитывая при этом согласованную на международном уровне политику в области обмена данными, такую как принятую ВМО посредством резолюции 40 (Кг-XII) – Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности, и резолюции 25 (Кг-XIII) – Обмен гидрологическими данными и продукцией, и соответствующие положения, принятые Группой по наблюдениям за Землей;

g) предоставлять необходимые ресурсы для укрепления сетей метеорологических, климатических и гидрологических наблюдений, их функционирования, поддержания в рабочем состоянии, контроля качества и прослеживаемости, а также осуществлять профессиональную подготовку соответствующих специалистов с требующейся технической квалификацией;

h) предоставлять ресурсы своим НМГС и национальным учреждениям, особенно в обозначенных четырех приоритетных областях ГРОКО, а именно: водные ресурсы, здравоохранение, уменьшение опасности бедствий и сельское хозяйство и продовольственная безопасность, для подготовки, доступности, предоставления и применения соответствующих научно обоснованных климатических прогнозов и обслуживания и для найма на работу и профессиональной подготовки экспертов с технической квалификацией, которая требуется для понимания и применения климатического обслуживания при более совершенном процессе принятия решений;

i) оказывать поддержку исследованиям в областях науки о климате, прикладной климатологии, междисциплинарных исследований системы Земля и социальных наук на национальном, региональном и глобальном уровнях в целях повышения уровня понимания климатической системы и ее воздействий на экологию, общество и экономику, а также способствовать обеспечению более совершенного климатического обслуживания, включая предоставление более надежных и точных данных, в целях совершенствования процесса принятия решений, принимая при этом во внимание ожидания пользователей;

j) содействовать глобальным усилиям по оценке и пропаганде социально-экономических выгод от климатического обслуживания посредством проведения целевых исследований и подробных анализов конкретной практической пользы климатического обслуживания на национальном, региональном и глобальном уровнях;

k) работать в тесном контакте с Бюро ГРОКО при сообщении информации о подготовке и ходе осуществления Рамочной основы и пропагандировании обеспечиваемых ею выгод;

l) поддерживать осуществление приоритетных проектов и видов деятельности, предложенных в Плане осуществления ГРОКО, и представлять сведения об этих действиях для занесения в соответствующий компендиум;

m) непосредственным или косвенным образом оказывать поддержку странам или регионам в их двусторонних или многосторонних усилиях по осуществлению Рамочной основы;

n) использовать существующие и функционирующие климатические фонды для осуществления ГРОКО и поддерживать НМГС в их усилиях по обеспечению доступа к этим способам финансирования для национальных или региональных проектов;

o) призывает страны-члены назначить членов Совета, как это предписано его кругом обязанностей, и обеспечить предоставление ими их специальных знаний и опыта для эффективного выполнения Советом своих обязанностей.

3.1.7 Совет отметил, что для содействия планированию и координации в целях завершения подготовки документов для рассмотрения МСКО-I с участием партнеров их ООН и партнерских международных агентств был учрежден совет по контролю проекта для ГРОКО. В Совет по контролю проекта входят следующие организации Международная

Федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца (МФКК), Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Всемирная продовольственная программа (ВПП), Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Международная стратегия Организации Объединенных Наций по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ ООН), Всемирный банк, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и ВМО. В этой связи Совет поручил Генеральному секретарю подготовить предложение официально оформить сотрудничество между МСКО и партнерскими организациями.

3.1.8 Совет также отметил, что Генеральный секретарь учредил Межведомственную координационную группу (МКГ) по ГРОКО с целью содействия разработке эффективных форм сотрудничества между организациями системы ООН, принимающих участие в планировании и осуществлении ГРОКО в рамках партнерских организаций системы ООН. МКГ расширит фундамент ГРОКО таким образом, что все партнерские организации системы ООН смогут лучше выполнять свои функции в соответствии со своими мандатами в рамках системы ООН. МКГ является координационной структурой высокого уровня и включает глав следующих организаций: Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Всемирная продовольственная программа (ВПП), Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Программа развития Организация Объединенных Наций (ПРООН), Международная стратегия Организации Объединенных Наций по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ ООН), Всемирный банк, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и ВМО.

3.1.9 Совет с признательностью отметил дополнительные вклады и обязательства, принятые на себя странами-членами в отношении Целевого фонда ГРОКО, и призвал страны-члены продолжать вносить вклады в Целевой фонд для поддержки проведения МСКО-I и осуществления связанных с ГРОКО видов деятельности и проектов и командировать экспертов для работы в Бюро ГРОКО. Кроме того, он приветствовал вклад в нематериальной форме Италии, которая направила эксперта для работы в Бюро ГРОКО. Совет при этом завершил рассмотрение пункта 3.1 повестки дня и принял резолюцию 1 (ИС-65) – Последующая деятельность по итогам внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса (2012 г.).

3.2 Аспекты осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (пункт 3.2 повестки дня)

3.2.1 Совет отметил, что вклады ВМО в Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания (ГРОКО) распространяются на все пять основных элементов ГРОКО и что связанные с этим виды деятельности охвачены в рамках соответствующих ожидаемых результатов (ОР), а именно ОР1 и 2 – Платформа взаимодействия с пользователями, ОР3 – Информационная система климатического обслуживания, ОР4 – Наблюдения и мониторинг, ОР 5 – Исследования, моделирование и прогнозирование и ОР 6 – Развитие потенциала. Совет отметил далее, что аспекты, касающиеся развития потенциала для ГРОКО, также охвачены в рамках всех вышеупомянутых ОР.

3.2.2 Совет с удовлетворением отметил взносы стран-членов и объявленные обязательства в отношении внесения взносов в целевой фонд ГРОКО со времени проведения Внеочередного конгресса в конце 2012 г., в том числе со стороны Австралии, Гонконга (Китай), Ирландии, Канады, Китая, Норвегии, Республики Корея, Соединенного Королевства и Швейцарии.

Заявление ВМО о роли и функционировании НМГС

3.2.3 Совет напомнил о том, что Кг-XVI одобрил заявление ВМО о роли и функционировании НМГС. Совет напомнил далее, что в резолюции 48 (Кг-XVI) об осуществлении ГРОКО Совет поручил Исполнительному Совету пересмотреть заявление о роли и функционировании НМГС с целью более четкого отображения их крайне важной роли в осуществлении ГРОКО и что ИС-64 возложил соответствующую обязанность на рабочую

группу ИС по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды (РГИС-КВО). Совет отметил, что эта задача была также поручена рабочей группе ИС по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГИС-СОП), которая консультировалась с другими рабочими группами ИС для подготовки всеобъемлющего заявления. Совет отметил, что РГИС-КВО пересмотрела заявление ВМО о роли и функционировании НМГС, учитывая при этом общие потребности ГРОКО. Совет посчитал, что обновленное заявление ВМО должно должным образом отражать «центральную» роль НМГС в предоставлении климатического обслуживания в рамках ГРОКО, признавая при этом важность партнерств с соответствующими заинтересованными сторонами на национальном, региональном и глобальном уровнях.

3.2.4 Совет отметил, что Заявление ВМО о роли и функционировании НМГС является важным справочным документом с точки зрения предоставления руководящих указаний в отношении в большей степени общей роли и обязанностей НМГС и как таковой должен быть целенаправленным и сбалансированным, а также рассматриваться как «живой документ». Совет рассмотрел пересмотренный вариант Заявления с изменениями, предложенными РГИС-КВО, и после внесения некоторых дополнительных изменений принял текст, представленный в дополнении II к настоящему отчету, для использования в течение ближайших двенадцати месяцев. Совет поручил РГИС-СОП продолжать работать над документом в целях обеспечения того, чтобы его содержание оставалось целенаправленным и сбалансированным.

Роль технических комиссий ВМО в осуществлении ГРОКО

3.2.5 Совет напомнил о том, что Кг-XVI признал, что хотя ККл будет отведена центральная роль в осуществлении ГРОКО, другие технические комиссии будут также играть важную роль. Например, знания и опыт СКОММ в области обслуживания, связанного с наблюдениями за океаном, моделированием океана и прогнозированием состояния океана; КГи в области наблюдений, связанных с водой, и обслуживания, связанного с оценками и прогнозированием; КСхМ в области применения климатического обслуживания для целей агрометеорологии; КАН в области исследований, моделирования и прогнозирования климата, погоды и химии атмосферы; КПМН в области установления стандартов для наблюдений и КОС в области сетей наблюдений, обработки и распространения информации и предоставления обслуживания являются основными компонентами, которые позволят обеспечить успех ГРОКО. В этой связи Совет согласился с тем, что важно подчеркивать долгосрочный опыт, технические мощности и потенциальные вклады технических комиссий ВМО как составной части вклада ВМО в ГРОКО, и поручил Генеральному секретарю способствовать этому накануне первой сессии Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО), в том числе посредством проведения соответствующих параллельных мероприятий. В рамках таких усилий по оказанию содействия Совет также попросил Генерального секретаря призвать МСКО к тому, чтобы избегать создания субструктур, дублирующих технические возможности и вклад, который будет вноситься техническими комиссиями ВМО и совместно спонсируемыми органами, в частности применительно к научным исследованиям и наблюдениям, и преимущественно сосредоточить свои усилия на координации новых необходимых видов деятельности между ВМО и партнерскими организациями.

3.2.6 Совет отметил, что от МСКО ожидается создание его управленческих структур для содействия в осуществлении ГРОКО, и подчеркнул, что участие ВМО в соответствующих управленческих структурах необходимо должным образом отразить в ее вкладах, главным образом по линии ее технических комиссий. Совет поручил РГИС-КВО предложить способы обеспечения того, чтобы роли и обязанности технических комиссий и совместно спонсируемых органов ВМО были надлежащим образом представлены в структуре, которая будет принята для ГРОКО. Совет также предложил пересмотреть круг обязанностей технических комиссий, с тем чтобы явно определить, какой от них ожидается вклад в ГРОКО, и помочь избежать дублирования, а также обеспечить как отображение технических компетенций ВМО, так и оказание содействия в выявлении пробелов, которые могут существовать в осуществлении ГРОКО, например, в области здравоохранения, в которой ВМО не имеет технической комиссии.

Политика ВМО в области международного обмена климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания

3.2.7 Совет отметил, что его целевая группа по политике ВМО в области международного обмена климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления ГРОКО вела свою работу посредством подготовки обзора и обменов электронной почтой между ее членами и Секретариатом. 29 ноября 2012 г. председатель целевой группы написал письмо относительно обзора членам целевой группы, которое содержало ряд вопросов, касающихся их круга обязанностей. Совет отметил далее, что исходя из ответов на данный обзор и замечаний по проекту материалов, подготовленному для дальнейшего рассмотрения целевой группой в течение февраля-марта 2013 г., был подготовлен проект информационного документа о международном обмене климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления ГРОКО.

3.2.8 Совет рассмотрел проект информационного документа и представил следующие комментарии своей целевой группе для дальнейшего рассмотрения на предмет включения:

a) важность как качества данных, так и оцифровки данных, а также потенциальная значимость необработанных записей для осуществления ГРОКО;

b) учет национальной политики и законодательства в отношении обмена международными данными и продукцией;

c) взаимосвязь между резолюцией 40 (Кг-XII), резолюцией 25 (Кг-XIII) и этой дополнительной новой резолюцией по климатическим данным необходимо будет разъяснить во вспомогательной документации, включая обеспечение последовательности терминологии и рассмотрение резолюций по обмену данными с другими международными организациями, в частности резолюции IOC-XXII-6, принятой на двадцать второй сессии Ассамблеи МОК-ЮНЕСКО, «Политика МОК в области обмена океанографическими данными»;

d) предоставление климатических услуг на коммерческой основе должно включать опыт в связи с дополнением 2 к резолюции 40 (Кг-XII) «Руководящие принципы отношений между национальными метеорологическими или гидрологическими службами (НМС), касающиеся коммерческой деятельности»;

e) признавая важность социально-экономических данных для климатического обслуживания на национальном и местном уровнях в разработке мер по адаптации секторов экономики к текущим и прогнозируемым климатическим условиям, эти данные следует использовать в максимально возможной степени;

f) по отношению к объему данных, которые будут рассматриваться, необходимо принимать во внимание потребности в продукции на несколько десятилетий, а также потребности конкретных регионов в климатическом обслуживании, предоставляемом в рамках ГРОКО, например предоставление данных, информации и продукции, связанных с гидрологией, на основе подхода, ориентированного на бассейны рек. Сфера охвата должна быть далее расширена для удовлетворения потребностей с точки зрения пользователей в соответствии с информацией МСКО;

g) необходимо рассмотреть вопрос о предоставлении отчетов о достигнутом прогрессе в разработке резолюции по обмену климатическими данными на МСКО.

3.2.9 В резолюции 2 (ИС-65) – Политика Всемирной Метеорологической Организации в области международного обмена климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, Совет поручил целевой группе пересмотреть и обновить информационный документ и подготовить заявление о политике, основанное на этом информационном документе, в виде проекта резолюции с дополнениями, а также справочный материал, которые будут представлены его шестьдесят шестой сессии.

4. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНА ВМО НА 2012-2015 гг. С УДЕЛЕНИЕМ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ (ПУНКТ 4 ПОВЕСТКИ ДНЯ)

4.1 Предоставление обслуживания (пункт 4.1 повестки дня)

Авиационная метеорология – возникающие проблемы

Системы менеджмента качества для авиационного метеорологического обслуживания

4.1.1 Рост глобальной авиации в настоящее время значительно различается в зависимости от региона. В районах, где экономическая деятельность традиционно активна, а сектор авиации довольно значителен, таких как Северная Америка и Европа, плотность движения начинает влиять на дальнейший потенциал роста, и таким образом в проекты, относящиеся к авиации, такие как система организации воздушного движения NextGen в США, совместно осуществляемый европейский проект SESAR, японский CARATS и другие появляющиеся проекты в Азии и на Ближнем Востоке, были сделаны значительные инвестиции в целях совершенствования организации воздушного движения в этих регионах. Официальные прогнозы ИКАО по воздушному движению (выражаемые в коммерческих пассажиро-километрах) говорят о продолжении устойчивого роста в регионах Южной и Центральной Америки (около 7 процентов в год), Юго-Восточной Азии и на Ближнем Востоке (до 9 процентов в год), а также показывают увеличение роста в некоторых районах Африки. Важнейшие вопросы, которые должны рассматриваться в рамках Программы по авиационной метеорологии, включают внедрение и дальнейшее развитие систем менеджмента качества (СМК), оценку компетентности персонала и документирование результатов, недостатки SIGMET, новые виды обслуживания организации воздушного движения (ОрВД) и прогнозы и предупреждения о наличии вулканического пепла, космической погоде, а также ядерных и химических чрезвычайных ситуациях. Совет напомнил о необходимости согласования программы с процессом стратегического планирования ВМО и новым глобальным аэронавигационным планом ИКАО (ГАНП) с его поэтапной блочной модернизацией авиационной системы (БМАС). Совет также поручил КАМ провести совместно с ИКАО семинары по разработке и применению соответствующих ключевых оценочных показателей авиационного метеорологического обеспечения, помимо критериев точности, содержащихся в Приложения 3 ИКАО, для руководства направлением разработки.

4.1.2 Совет напомнил о том, что авиационная метеорология является приоритетом для ВМО, поскольку для многих НМГС авиационный сектор является ключевым клиентом, от которого зависит их жизнеспособность. Для части развивающегося мира туризм является основой национальной экономики и опирается главным образом на авиацию, как перевозчика туристов. Глобализированная экономика с разделением районов с точки зрения менеджмента, маркетинга и производства полностью полагается на обеспечение быстрого доступа посредством безопасной и эффективной авиации. С точки зрения организации-партнера ВМО, Международной организации гражданской авиации (ИКАО), развитие авиации в будущем будет основано на безопасности и менеджменте качества, использовании прогрессивных технологий для операций и организации воздушного движения, регионализации обслуживания авиации, определения строгих стандартов инфраструктуры, компетентности персонала и эффективности. Для стран-членов и их поставщиков метеорологического обслуживания гражданской авиации решение этих проблем потребует значительного увеличения усилий, что станет возможным при значительном расширении сотрудничества на региональном и глобальном уровнях.

4.1.3 В этом отношении Совет напомнил о том, что ИС-64 просил страны-члены сохранять либо увеличивать, по мере возможности, вклады в натуральной форме в Программу по авиационной метеорологии, в частности в поддержку развивающихся стран-членов. Совет был информирован о том, что у НМГС существует много задач в области предоставления обслуживания для авиации, которые отражены в следующих пяти приоритетах высшего уровня Комиссии по авиационной метеорологии:

a) внедрение и обеспечение устойчивости СМК, учитывая, что ряд стран-членов могли пропустить конечный срок, установленный ИКАО – 15 ноября 2012 г.;

b) проведение оценки и документирования компетентности авиационного метеорологического персонала (АМП) с учетом конечного срока 1 декабря 2013 г;

c) улучшение эффективности и действенности выпуска SIGMET;

d) улучшение обслуживания авиации, в частности для организации воздушного движения в воздушном пространстве с высокой плотностью, а также для областей со средней плотностью;

e) повышение способности стран-членов реагировать на явления выброса вулканического пепла и другие крупномасштабные явления со значительными последствиями, например, явления космической погоды, тропические циклоны и ядерные аварии.

Поддержка двусторонних/наставнических схем при внедрении систем менеджмента качества (СМК)

4.1.4 Совет признал, что после срока 15 ноября 2012 г. статус положений ИКАО в отношении менеджмента качества метеорологического обслуживания для международной аэронавигации был повышен с рекомендуемой практики до стандарта. Недавно проведенный Секретариатом опрос во всех Регионах ВМО не получил ответа от большого количества стран-членов.

4.1.5 Однако Совет был проинформирован о согласии в принципе между соответствующими Секретариатами ВМО и ИКАО о том, что страны-члены, не соблюдающие рекомендованную практику получения сертификации в соответствии со стандартом серии ИСО 9001, должны предоставить свидетельства того, что они как минимум выполнили следующие шаги:

a) наглядное подтверждение контрактной договоренности между полномочным метеорологическим органом и поставщиком услуг с четко определенными областями ответственности;

b) наличие политики в области обеспечения качества, наставления по качеству и полного набора рабочих инструкций/документов по описанию процесса на всех рабочих местах и регулярное использование персоналом данных документов;

c) зафиксированное свидетельство проведения консультаций с пользователями и получения от них обратной информации (публикации, вопросники, протоколы совещаний с пользователями, действия, вытекающие из них);

d) наглядное подтверждение процессов корректирующих и предупреждающих действий;

e) план внутренней ревизии, отчеты по ревизии и документально отраженные последующие действия, определенные совещанием по анализу управленческой деятельности.

4.1.6 Приняв к сведению, что некоторые страны-члены испытывают недостаток потенциала для проведения внутренней ревизии, Совет вновь напомнил, что «двусторонняя» или «наставническая» схема, как ожидается, поможет решить этот важный вопрос. Совет, приняв к сведению резолюцию 26 (Кг-XV), отметил с признательностью приверженность соответствующей Целевой группы по СМК активной поддержке организации двусторонних/наставнических мероприятий, которые могут включать учебную подготовку внутренних ревизоров на региональной основе в части деятельности по внедрению СМК ВМО. Совет призвал далее региональные ассоциации и их соответствующие рабочие структуры, в частности структуры для языкового сообщества, играть активную роль в координации этой деятельности также с провайдерами обслуживания вне НМГС.

4.1.7 Отметив далее рекомендации, выработанные совещанием президентов технических комиссий и региональных ассоциаций в январе 2013 г., Совет поручил Комиссии по авиационной метеорологии и Генеральному секретарю предоставить странам-членам обновленную информацию относительно предполагаемых рисков несоответствия новым жестким нормативным требованиям ВМО и ИКАО для НМГС или других поставщиков обслуживания.

4.1.8 Совет с озабоченностью отметил, что несколько стран-членов, по-видимому, не смогли предпринять даже начальные шаги в области внедрения СМК и стандартов компетентности ВМО, в некоторых случаях благодаря значительным проблемам с финансированием НМГС или поставщика обслуживания. Было отмечено, что во многих подобных случаях финансовые средства, выделенные на обслуживание аэронавигации, включая авиационное метеорологическое облуживание, не достигали организации, предоставляющей это обслуживание. Одно из условий СМК предполагает, что такая система может рассматриваться в качестве функциональной только в случае наличия четкого обязательства, принятого на себя исполнительным управлением и организацией-учредителем (министерство, департамент правительства или подобные структуры), демонстрируемого посредством предоставления адекватных ресурсов для оперативной деятельности и применения СМК. Таким образом, Совет поручил Генеральному секретарю осуществить в тесной координации с ИКАО оценку механизма возмещения расходов и/или ситуации в отношении возможности получения правительственного финансирования в стране-члене, которая испытывает такие чрезвычайные сложности, и предоставить результаты данной оценки заинтересованным странам-членам с целью совершенствования процесса получения ими ресурсов устойчивым образом. Совет настоятельно предложил продолжать усилия ИКАО/ВМО, например в виде совместных миссий экспертов в страны-члены или субрегионы, с тем чтобы решать подобные проблемы финансирования в тех случаях, когда они серьезно затрагивают соблюдение нормативных требований ИКАО и ВМО.

Компетентность авиационного метеорологического персонала (АМП)

4.1.9 Совет, приняв к сведению конечный срок внедрения стандартов компетентности АМП, намеченный, согласно новому изданию *Технического регламента* (ВМО-№ 49), том I, на 1 декабря 2013 г., был проинформирован о достижении прогресса в вопросах внедрения набора инструментальных средств КАМ для оценки компетентности в большинстве Регионов ВМО с помощью соответствующих целевых групп и групп экспертов Комиссии по авиационной метеорологии. Совет тепло приветствовал проведение в ряде стран-членов в регионе и при их активной поддержке практических семинаров по вопросу оценки компетентности АМП, а также поддержал использование экономически эффективного подхода к включению требований к компетентности в доступные через Интернет и другие виды обучающих материалов с целью рассмотрения любых недостатков компетентности, выявленных при проведении оценок. Совет с признательностью отметил высокопродуктивное сотрудничество с программой США КОМЕТ, которая обеспечила доступ к широкому диапазону модулей обучения, в том числе к недавно разработанному модулю по СМК. Информация доступна на веб-сайте КОМЕТ по адресу: https://www.meted.ucar.edu/.

4.1.10 Признавая важную роль региональных учебных центров (РУЦ) в успешном внедрении стандартов компетентности для АМП, Совет призвал ПОПК и КАМ работать в координации с сетью РУЦ и другими учреждениями профессиональной подготовки и образования над дальнейшей разработкой задокументированных в соответствии с принципами СМК механизмов в поддержку профессиональной подготовки, образования и использования передового опыта для проведения оценки АМП. В этом контексте Совет тепло поблагодарил за значительный вклад в работу Группы экспертов по образованию, подготовке кадров и компетентности (ГЭ-ОПКК), который внесли персонал и руководство КИМГ, что сыграло поворотную роль в достижении успеха данной группы экспертов.

4.1.11 Совет, признавая также значительную потребность стран-членов в ресурсах, необходимых для соответствия новым нормативным требованиям, рассмотрел варианты

смягчения последствий для стран-членов, которые могут испытывать сложности в обеспечении того, чтобы весь соответствующий персонал прошел оценку и был признан компетентным к 1 декабря 2013 г. Он напомнил о предложении стран-членов, присутствовавших на недавно проведенной технической конференции во время шестнадцатой сессии РА IV в Кюрасао, завершить цикл семинаров по оценке компетентности путем организации подобного мероприятия для РА III и РА IV в 2013 г.

4.1.12 С точки зрения СМК, первый приоритет для стран-членов будет заключаться в разработке четкого плана для оценки компетентности, включая:

a) создание групп для проведения оценки, включая отдельных лиц, которые принимали участие в учебно-практических семинарах ВМО по оценке;

b) разработку списка персонала, требующего оценки в приоритетном порядке;

c) разработку в качестве первого шага начальной методологии оценки, основанной на рабочих оценках результатов опросов, портфолио и существующих оценках, включая верификацию продукции;

d) разработку плана индивидуальных, углубленных оценок персонала, основанных на результатах рабочих оценок, в соответствии с приоритетностью;

e) оценку наличия времени и ресурсов, необходимых для завершения данных шагов;

f) информирование группы НМГС по менеджменту качества и Секретариата ВМО о результатах данной оценки через соответствующих координаторов или докладчиков;

g) проведение в рамках сотрудничества мероприятий с другими странами-членами региона, особенно с теми, в которых численность персонала и ресурсы значительно ограничены.

Передача пробных сообщений SIGMET

4.1.13 Совет отметил, что ИКАО, в тесном сотрудничестве с ВМО и при поддержке Франции, Южной Африки и Китая, осуществила на территории РА I и РА II в середине 2011 г. передачу пробных сообщений SIGMET с целью устранения имеющихся долгое время недостатков выпуска сообщений SIGMET. Совет с озабоченностью отметил, что несмотря на то, что РА IV не принимала участия в данном мероприятии, некоторые страны-члены данного Региона испытывали затруднения в обеспечении соответствующих нормативных требований ИКАО в связи со значительным недостатком персонала и финансовых ресурсов. Совет с озабоченностью отметил, что некоторые заинтересованные стороны и органы из авиационного сектора оказывали на ИКАО сильное давление с целью перехода на основанное на явлениях и более районированное предоставление сообщений об опасных метеорологических явлениях, что может потенциально повлиять на роль и обеспечение ресурсами некоторых менее крупных стран-членов Региона.

4.1.14 В случае критического недостатка ресурсов, Совет далее призвал заинтересованные страны-члены стремиться передавать на временной основе обязанности по выпуску SIGMET путем проведения переговоров с участием ИКАО стране-члену, которая может предоставлять такое обслуживание, от их имени, до момента восстановления необходимых возможностей, а также отметил резолюцию 6 (ИС-64) – Дополнительные меры по обеспечению соответствия положениям Международной организации гражданской авиации по SIGMET.

4.1.15 Совет далее отметил потребности пользователей авиации в том, чтобы информация SIGMET была более согласована между различными районами полетной информации (РПИ), и призвала установить региональные координационные механизмы с максимальным использованием существующих структур целевых групп КАМ по авиации и региональных групп ИКАО по планированию и осуществлению для обеспечения связи между органами метеорологического слежения в поддержку данных усилий.

4.1.16 Совет, будучи проинформированным о выработанных в ходе передачи пробных сообщений SIGMET в 2011 г. планах ИКАО по созданию структуры консультативных центров SIGMET, призвал страны-члены, имеющие адекватные ресурсы компетентного персонала и передовую инфраструктуру, взаимодействовать с данным проектом, строго придерживаясь регламентного процесса ИКАО и изучая возможности стать кандидатом на получение статуса консультативного центра.

Информация в отношении статуса осуществления SIGMET в странах-членах

4.1.17 Совет, приняв к сведению значительный недостаток информации в отношении статуса осуществления таких приоритетных вопросов, как СМК, оценка компетентности и выпуск SIGMET, настоятельно рекомендовал странам-членам предоставить необходимую информацию о состоянии дел в Секретариат путем своевременного заполнения соответствующих вопросников. Совет напомнил странам-членам о том, что только полная, обновленная и точная информация по статусу осуществления может быть использована для определения приоритетов поддержки Секретариата, а также для других видов поддержки, оказываемой странам-членам. В этой связи Совет принял резолюцию 3 (ИС-65) – Меры, необходимые для обеспечения соответствия нормативным требованиям Всемирной Метеорологической Организации и Международной организации гражданской авиации.

Метеорологическое обслуживание для организации воздушного движения и модели обмена информацией с ориентацией на данные

4.1.18 Совет отметил работу групп экспертов и целевых групп, учрежденных совместно КАМ и КОС по обеспечению содействия переводу авиационной метеорологической информации (такой как METAR/SPECI, TAF и SIGMET) в цифровой формат XML/GML, соответствующий глобально функциональной совместимой модели обмена информацией. В связи с этим и признавая региональные программы улучшения организации воздушного движения, такие как NextGen (США), SESAR (Европейский союз) и CARATS (Япония), Совет отметил, что ИКАО при поддержке ВМО занималась вопросами будущего общесистемного управления потоками авиационной метеорологической информации, которое окажет поддержку будущей глобальной системе организации воздушного движения. Последняя версия глобального аэронавигационного плана ИКАО (ГАНП) включает систему последующей Блочной модернизации авиационной системы (БМАС), которая была разработана с тем, чтобы использовать все преимущества появляющихся новых технологий во всех областях авиации для того, чтобы справиться с ожидаемым ростом воздушного движения и необходимостью обеспечения растущей плотности воздушного движения.

4.1.19 Авиационная метеорология рассматривается в качестве фундаментального фактора, позволяющего обеспечить переход на новые концепции организации воздушного движения с учетом траекторий полетов, для которых высокоточная, надежная и подробная метеорологическая информация будет необходимым условием для поддержания и улучшения безопасности и экономики, при одновременном уменьшении воздействия на окружающую среду, в условиях повышения плотности воздушного пространства. Совет далее поддержал развитие новых видов специализированного метеорологического обслуживания для организации воздушного движения с упором на воздушное пространство и аэродромы с высокой плотностью в рамках вновь учрежденной группы экспертов ИКАО по проекту, которая работает в тесном сотрудничестве с ВМО и в которую группа экспертов КАМ по метеорологическому обслуживанию ОрВД и обмену метеорологической информацией (ГЭ-МОиОИ) предоставляет научный и технический вклад.

4.1.20 Однако Совет выразил озабоченность в связи с требованиями, касающимися точности и эффективности данных и информации, которые обсуждаются в настоящее время в соответствующих группах ИКАО, и настоятельно рекомендовал Комиссии по авиационной метеорологии (КАМ), Комиссии по атмосферным наукам (КАН) и Комиссии по приборам и методам наблюдений (КПМН) изучить и оценить эти возникающие требования с точки зрения научной и оперативной осуществимости, финансовых последствий и реалистичности сроков выполнения. В связи с будущим развитием сетецентрических технологий

авиационного метеорологического обеспечения Совет отметил важность рассмотрения вопросов качества, целостности и достоверности авиационных метеорологических данных и информации и их защиты от несанкционированного доступа при внедрении принципов SWIM в поддержку будущей глобальной системы организации воздушного движения.

Вулканический пепел

4.1.21 Совет решительно поддержал деятельность научно-консультативной группы ВМО/МСГГ по вулканическому пеплу. Он был проинформирован о том, что с момента ее учреждения в марте 2010 г. она играет значительную роль в углублении научного понимания процессов обнаружения и прогнозирования вулканического пепла в поддержку обеспечения непрерывной безопасности и эффективности работы гражданской авиации. Совет был также проинформирован о завершенной недавно работе Международной целевой группы ИКАО по вулканическому пеплу (МЦГВП). МЦГВП задействовала в своей работе многие страны-члены, в результате чего было выработано большое количество рекомендаций для передачи Группе по эксплуатации службы слежения за вулканической деятельностью на международных авиатрассах. Совет отметил, что рекомендации будут иметь последствия с точки зрения процедур, подготовки кадров и ресурсов для многих стран-членов, и поручил президенту КОС сотрудничать с КАМ в предоставлении всей необходимой поддержки консультативным центрам по вулканическому пеплу, органам метеорологического слежения и вулканологическим обсерваториям для выполнения этой непростой задачи. Совет призвал, в частности, страны-члены, в которых имеется большое число действующих вулканов, рассмотреть вопрос о своей деятельности и участии в этом процессе.

4.1.22 Совет далее с удовлетворением отметил проведение ряда «семинаров по примерам передового опыта» в отношении эксплуатации, связанной с вулканическим пеплом, инициированных ИКАО при активном участии ВМО дважды в штаб-квартире ИКАО в Монреале в 2011 г. и 2012 г. и один раз – одновременно с весьма успешным семинаром ВМО по вулканическому пеплу в Ситеко, Индонезия, в 2013 г. Также успешный семинар по «входным ресурсам и выходной продукции» модели дисперсии был проведен в 2012 г. в Центре НУОА по прогнозированию погоды и климата (НЦППК)).

4.1.23 Совет был проинформирован о достижении консенсуса в рамках сообщества пользователей, связанных с вулканическим пеплом, в отношении того, что постепенный переход от определения места обнаружения «какого-либо количества пепла» к более определенному значению концентрации пепла потребует обновления соответствующих возможностей наблюдений. Совет в этой связи с признательностью отметил совместное письмо, подготовленное Генеральными секретарями ВМО и ИКАО, ко всем странам-членам и договаривающимся государствам, в соответствии с которым странам-членам/ договаривающимся государствам двух организаций было настоятельно рекомендовано усилить и поддерживать осуществление программ наблюдений, которые позволят объективно определять местонахождение, высоту и интенсивность облаков вулканического пепла. Ожидается, что только интегрированная система наблюдений, которая включает как системы наземных наблюдений, так и системы наблюдений из космоса, сможет дать необходимую полную и надежную картину процессов, связанных с вулканическим пеплом (как с особой формой лито-аэрозолей), с требуемым разрешением. С учетом этого Совет поручил включить в ИГСНВ системы, разработанные для наблюдения за вулканическим пеплом.

Другие возникающие вопросы

4.1.24 Авиация в качестве важнейшего сектора транспортной промышленности должна разработать устойчивые процедуры для управления рисками в целях обеспечения безопасности полетов. В этом отношении учреждение межкомиссионной целевой группы КАМ-КОС по космической погоде развивает концепцию функционирования в тесном сотрудничестве с ИКАО по потенциально негативным воздействиям солнечных бурь на системы коммуникации и навигации, а также на здоровье пассажиров и членов экипажа. Совет решительно поддержал это сотрудничество между ИКАО, КАМ, КОС и агентствами по космической погоде с целью разработки и согласования процедур, касающихся сведений о возмущениях космической погоды и информационного наполнения такими сведениями, и возможных влияниях возмущений на безопасность полетов.

4.1.25 Подобные усилия осуществляются в целях обеспечения метеорологической поддержки авиации в случае выброса химических и/или радиоактивных вредных веществ. Данная работа также осуществляется в рамках многодисциплинарных усилий совместно с другими партнерами, такими как ВОЗ, МАГАТЭ, ИКАО, ЮНВТО, и другими заинтересованными сторонами. Важность этой работы была доказана недавно произошедшей ядерной аварией на Фукусиме (Япония). Подготовлен и должен вскоре быть согласован проект круга обязанностей совместной рабочей группы этих организаций с целью координации и укрепления потенциала в отношении осуществления деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации в глобальном транспортном секторе.

Метеорологическое обслуживание населения

План осуществления Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания

4.1.26 Совет напомнил о том, что по поручению Шестнадцатого Всемирного метеорологического конгресса Генеральный секретарь организовал подготовку проекта плана осуществления Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания для утверждения Исполнительным Советом. Он принял к сведению, что Программа по метеорологическому обслуживанию населения (МОН) оказала поддержку рабочей группе ИС по предоставлению обслуживания (РГИС-ПО) в разработке ПО путем проведения широких консультаций с президентами региональных ассоциаций, президентами технических комиссий, экспертами ряда НМГС, а также программами ВМО. Совет целиком поддержал начало широкого внедрения системы менеджмента качества (СМК) в НМГС путем осуществления этой Стратегии. Совет решительно поддержал ПО и приветствовал его опубликование ввиду желательности того, чтобы НМГС улучшили свое предоставление обслуживания, и признал, что такие улучшения будут способствовать повышению авторитета и наглядности работы НМГС в глазах правительств и сообществ пользователей. В этой связи он принял резолюцию 4 (ИС-65) – План осуществления Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания, утвердив План осуществления, содержащийся в дополнении к данной резолюции.

4.1.27 Совет призвал страны-члены адаптировать и применять Стратегию и ее ПО в своих собственных стратегиях и планах по предоставлению обслуживания в целях предоставления качественного обслуживания для всех социальных и экономических секторов в поддержку обеспечения безопасности жизни, средств к существованию, имущества и национальной экономической деятельности. Он поручил Программе по метеорологическому обслуживанию населения (МОН) предпринять все усилия для оказания поддержки НМГС в применении Стратегии реалистичным, прагматичным и конкретным образом в области предоставления обслуживания населению и другим пользователям и организовать региональные семинары/конференции для старших должностных лиц НМГС с тем, чтобы ознакомить их с ПО. Совет также обратил внимание на важность надлежащего мониторинга прогресса в применении ПО. Совет подчеркнул случаи, когда метеорологические явления, которые были хорошо спрогнозированы, тем не менее привели к многочисленным человеческим жертвам и повреждениям. Он настоятельно призвал к широкому обмену передовым опытом в области предоставления обслуживания, приобретенным некоторыми странами-членами, например инициатива Национальной метеорологической службы США «Weather-Ready Nation» (Страна, готовая к погоде), а также система связи «РАдио-ИнтерНЕТ» (РАНЕТ), на благо всех стран-членов.

4.1.28 Совет согласился с тем, что высокие стандарты качества в производстве обслуживания и его предоставлении чрезвычайно важны для НМГС в целях исполнения их миссии. Предоставление обслуживания высокого качества является также ключевым элементом в деле поддержания конкурентоспособности НМГС с частным сектором и содействия обеспечению авторитета НМГС как предпочтительного поставщика обслуживания. Соответственно руководящие указания, обеспечиваемые Программой по МОН для НМГС в целях содействия предоставлению обслуживания высокого качества

сообществам пользователей и улучшения их навыков работы в доведении информации о социально-экономических выгодах до лиц, принимающих решения, являются критически важными.

4.1.29 Совет принял во внимание значительные ресурсы, которые потребуются НМГС для практической реализации Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания. Он отметил возможность наступления риска снижения уровня восприятия конечными пользователями и лицами, формирующими политику, основной роли, выполняемой НМГС, вследствие расширения предоставления услуг их поставщиками из частного сектора. В этой связи Совет рекомендовал реализацию инициатив, которые продемонстрируют важную и уникальную роль метеорологии государственного сектора, и поддержал обеспечение деятельности НМГС государственным финансированием.

Воздействие обслуживания информацией о погоде, климате и воде на общество, экономику и политику

4.1.30 Совет вновь заявил о важности демонстрации социально-экономических выгод обслуживания, предоставляемого НМГС, в особенности в развивающихся странах, в отношении безопасности жизни, средств существования и собственности в соответствии с Конвенцией ВМО. В этой связи он напомнил о своем поручении Генеральному секретарю в резолюции 7 (ИС-64) «Воздействие обслуживания информацией о погоде, климате и воде на общество, экономику и политику» подготовить в сотрудничестве со Всемирным банком авторитетную публикацию по методологии оценки выгод обслуживания, предоставляемого НМГС. Кроме того, Совет энергично поддержал необходимость оказания содействия НМГС в доведении информации о социально-экономических выгодах их обслуживания до сведения правительств и других директивных органов, и приветствовал планы Программы по МОН подготовить соответствующий руководящий материал для этой цели. Совет высоко оценил то, что в ответ на поручение ИС-64 Программа по МОН в партнерстве с Региональным бюро ВМО для Европы (РБЕ) в апреле 2013 г. организовала экспертное совещание с участием представителей ряда НМГС и секторов пользователей, экономистов из Всемирного банка и ученых в области общественных наук в рамках «Форума ВМО: социально-экономические применения и эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде». Эксперты начали работать по подготовке данной совместной публикации и сошлись во мнении, что упомянутые методологии целесообразно опробовать в рамках показательных проектов в нескольких НМГС. Совет подчеркнул важность разработки официального документа ВМО-Всемирного банка по методологиям оценки социально-экономических выгод, получаемых в результате деятельности НМГС. Совет поручил представить отчет о ходе реализации проекта на ИС-66.

4.1.31 Совет отметил решительную поддержку совместного проекта ВМО и Всемирного банка со стороны РГИС-СОП и подчеркнул тесную синергию между обеспечением и предоставлением качественного обслуживания со стороны НМГС и оценкой такого обслуживания. Совет поддержал необходимость акцентирования особой важности основополагающей инфраструктуры в НМГС, которая делает возможным предоставление авторитетного качественного обслуживания, и подчеркнул, что в политическом смысле сам авторитетный характер такого обслуживания представляет глубинную ценность. Совет подтвердил большое значение проведения в будущем последующей конференции по итогам Мадридской конференции (Мадрид плюс X) как благоприятной возможности для повышения престижа деятельности НМГС в качестве поставщиков обслуживания высокого качества пользователям. В связи с этим Совет поручил РГИС-ПО провести анализ по вопросу проведения в будущем такой последующей конференции и представить результаты анализа ИС-66. В процессе выполнения такого анализа необходимо будет рассмотреть возможность предпочтительности использования средств для подобной конференции для целей проведения социально-экономических исследований в интересах НМГС, особенно в развивающихся и наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах (СИДС).

Развитие потенциала для МОН

4.1.32 Совет подчеркнул необходимость дальнейшего усиления компонента МОН в Показательном проекте по прогнозированию явлений суровой погоды (ППППСП), направленного на расширение предоставления высококачественного обслуживания информацией о прогнозах и предупреждениями для пользователей и тем самым обеспечения полной реализации преимуществ от всех текущих и будущих проектов ППППСП. Он поддержал работу Программы по МОН, направленную на развитие возможностей НМГС, участвующих в ППППСП, в рамках сотрудничества с органами, отвечающими за обеспечение готовности к стихийным бедствиям и органами гражданской обороны, и со средствами массовой информации как основными бенефициарами их обслуживания, а также по развитию различных информационных каналов, включая традиционные и вновь возникающие средства распространения информации.

4.1.33 Совет также принял к сведению информацию о том, что Программа ВМО по морской метеорологии и океанографии успешно провела ряд направленных на потребности пользователей мероприятий, вносящих вклад в деятельность по развитию потенциала НМГС, таких как практическое обучение в связи с ППППЗПР. Совет рекомендовал, чтобы такое направление деятельности в дальнейшем тесно координировалось с МОН для обеспечения того, чтобы итоги таких проектов вносили бы вклад в осуществление Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания.

4.1.34 Совет принял к сведению итоги практического семинара по осуществлению Протокола общего оповещения (CAP) и семинара по вводу в действие CAP, организованных Программой по МОН (Женева, апрель 2013 г.), и настоятельно рекомендовал странам-членам подключаться к принятию стандарта CAP для передачи сигналов тревоги. Он признал, что концепция CAP еще не получила широкого понимания и что НМГС потребуется помощь за счет использования таких инициатив, как семинары по вводу в действие CAP, для того, чтобы ознакомиться с этой технологией и ее практической полезностью. В этой связи Совет поддержал недавние учебные мероприятия, организованные МОН для обучения персонала НМГС в Региональной ассоциации I (Африка) по вопросам внедрения CAP. Он приветствовал публикацию *Руководящие указания по реализации оповещений в чрезвычайных ситуациях на основе использования возможностей Общего протокола оповещения (CAP)* (PWS-27, ВМО-№ 1109) как инструмента для НМГС для внедрения стандарта CAP (публикация доступна по адресу http://library.wmo.int/pmb_ged/wmo_1109_ru.pdf). Далее Совет призвал страны-члены к участию в инициативе по созданию «Реестра органов оповещения ВМО» с использованием руководства по МОН под названием *Административная процедура для регистрации опознавателей оповещения ВМО* (PWS-20, WMO/TD-№ 1556), которое доступно по адресу http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/publicationsguidelines_en.htm. Реестр является важным инструментом для достижения НМГС статуса «единственного официального источника» при выпуске метеорологических предупреждений. Активное поддержание Реестра подразумевает необходимость тесной координации действий НМГС с другими учреждениями, наделенными ответственностью за выпуск оповещений об опасности явлений неметеорологического характера в странах-членах.

4.1.35 Принимая во внимание тенденцию в направлении прогнозирования на основе воздействий, Совет отметил целесообразность учреждения официальных механизмов сотрудничества и координационных механизмов между НМГС и национальными учреждениями, отвечающими за вопросы гражданской обороны. Совет поддержал подготовку руководящего материала для НМГС по развитию обслуживания информацией о воздействиях многих видов опасных явлений и обслуживания предупреждениями силами экспертов в области МОН в сотрудничестве с соответствующими открытыми группами по программным областям Комиссии по основным системам (ОГПО КОС), одобренного пятнадцатой сессией КОС (КОС-15, Джакарта, Индонезия, сентябрь 2012 г.). Этот руководящий материал будет освещать проблемы обслуживания прогнозами на основе воздействий, а также национальную ситуацию в отношении обязанностей НМГС и существующее распределение задач в системе управления рисками на национальном уровне, и будет дополнен современными примерами и передовым опытом в области

обслуживания прогнозами и предупреждениями на основе воздействий. Совет поручил информировать его о ходе работ в этой области. В таком контексте Совет был информирован о положительных отзывах, поступивших от заинтересованных организаций в СК после внедрения Метеобюро на национальном уровне обслуживания предупреждениями о явлениях суровой погоды на основе воздействий в 2011 г. Основываясь на этом успешном опыте, в настоящее время разрабатывается модель с учетом последствий для других видов опасных природных явлений в Соединенном Королевстве в сотрудничестве с прочими ответственными учреждениями, организациями и сообществами конечных пользователей под эгидой Партнерства по вопросам опасных природных явлений Соединенного Королевства. Совет с удовлетворением отметил, что Метеобюро Соединенного Королевства выражает желание работать с ВМО с целью обмена подобным практическим опытом. Равным образом Совет подчеркнул большое значение деятельности ВМО по сбору статистических данных об опасных природных явлениях, включая данные об явлениях суровой погоды, и признал, что эта задача могла бы быть решена наилучшим образом благодаря совместной работе с отраслями страхования и повторного страхования.

4.1.36 В части, касающейся рекомендации Кг-XVI относительно того, чтобы все технические комиссии подготовили требования к компетенциям по основным должностным обязанностям, Совет рассмотрел прогресс в разработке требований к компетенциям для синоптиков и консультантов в области МОН после своей шестьдесят четвертой сессии. Эти модели компетенций не будут иметь обязательной силы, как в случае стандартов компетенции в области авиационной метеорологии, однако явятся руководством для стран-членов при установлении и демонстрации соответствующих уровней компетенции среди сотрудников их прогностического персонала. В настоящее время готовятся документы по моделям компетенций; один из них, предназначенный для прогнозистом МОН, станет основополагающим документом, наряду с дополнительными документами по моделям компетенций для более специализированных функций, таких как прогнозисты, работающие со средствами массовой информации, с органами управления действиями при чрезвычайных ситуациях и по разработке целевой продукции для пользователей. Совет был проинформирован о том, что после рассмотрения требований на КОС-15, их продолжают дорабатывать в рамках КОС и группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров до представления на КОС-Внеоч.(14) для утверждения.

Улучшение обслуживания информацией о прогнозах и предупреждениями

4.1.37 Совету была представлена последняя информация о подготовке руководящего материала для оказания помощи НМГС в управлении их взаимоотношениями с сотрудничающими учреждениями. Публикация по МОН Руководящие принципы для учреждения меморандума о взаимопонимании и стандартной оперативной процедуры между национальной метеорологической или гидрометеорологической службой и партнерским учреждением была издана в виде PWS-26,WMO-№ 1099. Эта публикация размещена на веб-сайте: http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/publicationsguidelines_en.htm. Совет настоятельно рекомендует странам-членам обращаться к этой публикации как ресурсу, помогающему им при развитии отношений сотрудничества с партнерскими учреждениями.

4.1.38 Совет с удовлетворением отметил неизменный успех для оперативной практики веб-сайта «Обслуживание информацией о мировой погоде» (ОИМП), который теперь имеется на десяти языках: арабском, китайском, английском, французском, немецком, итальянском, польском, португальском, русском и испанском и предоставляет прогнозы для 1 699 городов, причем суммарный показатель посещения его страниц превышает отметку в 1 миллиард. Совет приветствовал недавний выход приложения «MyWorldWeather» на платформе Андроид после успеха приложения для iPhone, но при этом напомнил о важности разработки мобильных метеорологических приложений для всех основных программных платформ. Совет призвал страны-члены продолжать увеличивать количество городов, для которых предоставляются прогнозы, улучшать заблаговременность, а также частоту обновления прогнозов. Совет выразил признательность за то, как превосходно Гонконгская обсерватория (ГКО) Гонконга, Китай, координировала ОИМП и работу центра

информации о суровой погоде (СВИК) по поручению стран-членов. Совет приветствовал недавно подготовленные «Руководящие принципы по участию национальных метеорологических и гидрологических служб в проекте «Обслуживание информацией о мировой погоде ВМО», выпущенные в виде публикации PWS-25, WMO-№ 1096, предназначенной для оказания поддержки НМГС в расширении своего участие в ОИМП. Руководящие принципы имеются в свободном доступе на арабском, английском, французском, русском и испанском языке в сети на веб-сайте: http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/publicationsguidelines_en.htm.

Программа по тропическим циклонам

Поддержка оперативных прогнозистов

4.1.39 Совет принял к сведению, что Программа по тропическим циклонам (ПТЦ) запустила веб-сайт ВМО для прогнозистов тропических циклонов (ВПТЦ) в апреле 2013 г. ВПТЦ создан и поддерживается Гонконгской обсерваторией (Китай) от имени ВМО и доступен теперь на http://severe.worldweather.wmo.int/TCFW. Этот веб-сайт призван оказывать помощь прогнозистам во всех бассейнах в их оперативном прогнозировании тропических циклонов. Он функционирует как портал для навигации прогнозистов среди различных веб-сайтов, предлагающих данные/продукцию, связанную с анализом и прогнозами тропических циклонов. ВПТЦ будет также предоставлять результаты исследований и учебные материалы, выполняя таким образом роль всеобъемлющего источника информации для прогнозистов. Совет призвал страны-члены активно использовать этот веб-сайт и направлять свои пожелания в адрес ПТЦ для последующего повышения эффективности использования ВПТЦ.

4.1.40 Совет также отметил завершение в апреле 2013 г. обновления Глобального руководства ВМО по прогнозированию тропических циклонов, рекомендованного на шестом международном практическом семинаре по тропическим циклонам (МСТЦ-VI) в 2006 г., которое было выполнено по инициативе г-на Чип Гарда из Соединенных Штатов Америки, главного редактора этого издания. В этой связи Совет отметил с признательностью, что Австралийское метеорологическое бюро согласилось разместить у себя веб-сайт для этого нового Глобального руководства и подготовить его интернет-версию.

4.1.41 Отмечая особую значимость ВПТЦ и размещенного на сайте Глобального руководства для развивающихся стран, Совет рекомендовал использовать эти веб-сайты также в качестве ресурса для деятельности по развитию потенциала. Предусматривалось, что эти два сайта будут по сути дела связаны и скоординированы между собой для получения максимального синергетического эффекта. В этом контексте Совет поручил Секретариату предпринять усилия для быстрейшего завершения нового, размещенного на сайте Глобального руководства.

Координация прогностического обслуживания

4.1.42 Совет поддержал инициативу совещания по технической координации деятельности РСМЦ ТЦ/ЦПТЦ (СТК) по продвижению унификации и стандартизации обслуживания в области прогнозирования тропических циклонов. Совет принял к сведению проведение СТК на своей седьмой сессии (Индонезия, 11-15 ноября 2012 г.) детального обзора применения Протокола общего оповещения (CAP) в целях обслуживания предупреждениями и консультациями о тропических циклонах. Он уделил особое внимание консультативной информации о тропических циклонах в формате CAP, которую РСМЦ Токио начал разрабатывать на экспериментальной основе в 2012 году. Совет отметил, что СТК, вновь подтверждая преимущества CAP как универсального адаптера для тревожных сообщений, рекомендовал продолжать исследования по нескольким вопросам, таким как сведения о прогнозах траекторий и определение районов оповещения в CAP сообщениях, которые были обозначены во время седьмой сессии. Совет одобрил эту рекомендацию СТК и поручил Генеральному секретарю содействовать таким практическим дискуссиям о CAP также и на региональном уровне.

4.1.43 Учитывая растущее внимание общества к бедствиям в результате тропических циклонов во всех регионах и реагирование на них международных учреждений по чрезвычайным ситуациям, Совет также приветствовал рекомендацию СТК изучить осуществимость создания глобально унифицированной классификации тропических циклонов, в том числе системы категорий. Это потребует углубленного рассмотрения используемых методов работы по выпуску оповещений во всех регионах и подробного изучения вопроса о приемлемости изменений для пользователей, привыкших за долгие годы к существующей классификации. Для проведения этого исследования СТК создало специальную группу, предварительно состоящую из представителей РСМЦ Реюньона, Майами, Нью-Дели, Токио и ЦПТЦ Перс в качестве членов и Национального центра климатических данных НУОА в качестве наблюдателя. Первые результаты исследования будут доложены СТК на ее следующем совещании в 2015 г. Совет поручил Генеральному секретарю постоянно информировать ИС о ходе дел и результатах этого исследования.

4.1.44 Совет напомнил о том, что поправка 75 к Приложению 3 ИКАО/Техническому регламенту ВМО [С.3.1] в отношении предоставления в графическом формате предупреждений о тропических циклонах вступила в силу в ноябре 2010 г. В этой связи Совет обратил внимание на доклад ИКАО, представленный СТК-7, в котором показано, что пока, по состоянию на март 2012 г., только два из семи Консультативных центров по тропическим циклонам (КЦТЦ) внедрили подготовку предупреждений о тропических циклонах в графическом формате. Ввиду повышения уровня использования таких предупреждений в аэронавигации, Совет настоятельно призвал КЦТЦ завершить переход к графическому формату предупреждений как можно скорее.

Региональные комитеты по тропическим циклонам

4.1.45 Совет отметил, что пять региональных комитетов по тропическим циклонам (ТЦ) продолжили улучшение своего обслуживания предупреждениями на основе регулярно обновляемых планов/наставлений и технических планов. В этой связи Совет поддержал стратегический подход комитетов по ТЦ в отношении постоянного обновления своих технических планов и установления более тесных связей со Стратегическим планом ВМО (например, Скоординированный технический план группы ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам и Стратегический план Комитета ЭСКАТО/ВМО по тайфунам).

4.1.46 Совет также отметил расширение сферы деятельности комитетов по ТЦ за счет вовлечения многоплановых проектов ВМО, таких как Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ППППСП), Демонстрационный проект по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ДППНПЗ) и проекты по уменьшению опасностей бедствий для систем заблаговременного предупреждения в регионах I, II, IV и V. Сессии комитетов, проводимые ежегодно или раз в два года, являются местом для обмена информацией по реализации проектов, а технические планы комитетов включают в себя деятельность по сотрудничеству с этими проектами. Совет также отметил необходимость более широкого охвата многоплановыми проектами, с тем чтобы они дошли до всех стран-членов региональных комитетов по ТЦ. Синергетические взаимосвязи установлены также с другими учреждениями системы ООН и международными/ региональными институтами. В связи с этим Совет особо отметил недавнее сотрудничество между Комитетом по тропическим циклонам РА V и Региональной рабочей группой МКГ/ТЦПЦ по предупреждениям о цунами и смягчения их последствий в юго-западной части Тихого океана. Две эти группы организовали свои совместные сессии в июле 2012 г. и договорились о взаимном повышении уровня сотрудничества в своей будущей деятельности.

4.1.47 Рассматривая вопросы результативности и эффективности развития региональных систем заблаговременного предупреждения, Совет вновь напомнил о важных функциях комитетов по ТЦ, описанных выше, которые должны реализовываться в их регионах на основе подхода с учетом многих опасных явлений. Он поручил Генеральному секретарю обеспечить необходимую поддержку региональным комитетам по ТЦ для выполнения ими эволюционирующей роли, которую они играют в учрежденных региональных структурах для выпуска предупреждений.

Развитие потенциала

4.1.48 Совет отметил, что регулярно организуемые ПТЦ курсы для подготовки кадров оказывали значительную помощь НМГС в повышении их возможностей в области прогнозирования тропических циклонов. Он выразил признательность Австралийскому метеорологическому бюро, МетеоФранс и НУОА/Национальному центру по ураганам за проведение группового обучения и Японскому метеорологическому агентству и Департаменту метеорологии Индии за практическое обучение на рабочем месте в РСМЦ. Что касается группового обучения, Совет с удовлетворением отметил специальные мероприятия, проведенные недавно для НГМС в ответ на их острую потребность в развитии потенциала, включая учебный курс по тропическим циклонам для стран южного полушария и практический семинар по метеорологическому обслуживанию населения (МОН) для Фиджи, а также практический семинар РА IV по прогнозированию ураганов и предупреждению о них и МОН для Гаити. Совет поддержал подход ПТЦ по более широкому охвату всех аспектов обслуживания предупреждениями в процессе обучения путем развития синергии со своими партнерскими программами, например, в особенности, с ОДП для ПППСП, ПУОБ для СЗП и ПМОО для ДППНПЗ в дополнение к МОН, которая уже показала за годы своего существования выдающиеся успехи в предоставлении обслуживания.

4.1.49 Совет подчеркнул, что необходимо повышать компетентность прогнозистов тропических циклонов с целью обеспечения качества обслуживания прогнозами тропических циклонов и удовлетворения потребностей пользователей. Он с удовлетворением принял к сведению, что Комитеты по тропическим циклонам в РА I и РА V и Комитет по ураганам в РА IV учредили группы экспертов для подготовки перечня условий соответствия профессиональным требованиям в своих соответствующих регионах. Для выработки скоординированного и структурного подхода при разработке стандартов профессиональных требований Совет поручил Секретариату ВМО обеспечить проведение обсуждения также и в других Регионах.

4.1.50 Совет отметил, что был успешно проведен ряд совместных семинаров СКОММ/ПТЦ по прогнозированию штормовых нагонов и волнения для развивающихся стран в целях создания и улучшения возможностей по прогнозированию штормовых нагонов и волнения. Совет в этой связи поручил Секретариату продолжать организовывать такие семинары и содействовать их проведению, поскольку сотрудничество между СКОММ и ПТЦ в этих Регионах необходимо.

Морская метеорология и океанография

4.1.51 Совет напомнил о том, что отчет четвертой сессии Совместной технической комиссии ВМО-Межправительственной океанографической комиссии (ВМО-МОК) по океанографии и морской метеорологии (СКОММ-4), проводившейся в Йосу, Республика Корея, с 23 по 31 мая 2012 г., включая резолюции и рекомендации, был одобрен Исполнительным Советом ВМО на его шестьдесят четвертой сессии в резолюции 2 (ИС-64).

4.1.52 Совет согласился с подходом руководства СКОММ в отношении подготовки планов для соответствующего плана работы в зависимости от имеющихся ресурсов, учитывая длинный межсессионный период (2012-2017/18). Могут потребоваться промежуточные меры, принимая во внимание Семнадцатый Всемирный метеорологический конгресс 2015 г.

4.1.53 Совет отметил, что десятая сессия Комитета по управлению СКОММ проходила в штаб-квартире МОК/ЮНЕСКО (7-10 мая 2013 г.). Он с удовлетворением подтвердил, что план межсессионной работы СКОММ (2012-2017 гг.) предусматривает внесение вклада в деятельность по всем пяти стратегическим направлениям ВМО. Совет указал на то, что следует предпринять дальнейшие усилия, с тем чтобы ликвидировать региональные и технологические пробелы в океанических наблюдениях и обслуживании, включая поддержку СКОММ учреждению нового Центра сбора морских данных или продукции (ЦСДП) в Катаре.

Всемирная служба ИМО/ВМО метеорологической и океанографической информации и предупреждений

4.1.54 Совет напомнил о решении, принятом на его шестьдесят второй сессии, об учреждении Всемирной службы метеорологической и океанографической информации и предупреждений (ВСМОИП) и, соответственно, о Руководящих принципах Всемирной службы метеорологической и океанографической информации и предупреждений ИМО/ВМО, официально принятых на двадцать седьмой сессии Международной морской организации (ИМО), резолюция 1051/A27, 20 декабря 2011 г.

4.1.55 Совет отметил, что в рамках ВСМОИП предусмотрена роль координаторов МЕТЗОНЫ и определены их обязанности по обеспечению того, чтобы предоставление метеорологической и океанографической информации и предупреждений соответствовало выполнению обязательств по Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС). Это также обеспечивает согласованность с другими аспектами информации о безопасности в соответствии с Конвенцией, в частности, применительно к навигационным предупреждениям, которые предоставляются под эгидой Международной гидрографической организации и координируются координаторами НАВАРЕА. Совет отметил необходимость сотрудничества СКОММ (через его группу экспертов по обслуживанию для обеспечения безопасности на море) с МОК, МГО и ИМО с целью более успешной координации предоставления предупреждений о цунами по системе SafetyNet. Совет признал необходимость обеспечения безопасности, связанной с морской погодой и состоянием морского льда, включая оперативное обслуживание в пяти новых метзонах Северного Ледовитого океана, и признал принятие НМГС в качестве координаторов в их различных метзонах. Совет далее поручил Генеральному секретарю провести с ИМО и МГО координацию действий по официальному утверждению координаторов МЕТАЗОН в возможно короткие сроки.

4.1.56 Совет отметил и одобрил рекомендацию Комитета по управлению СКОММ, принятую на его десятой сессии (7-10 мая 2013 г., Париж, Франция), о пересмотре общей структуры *Наставления по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 558) и *Руководства по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 471) в целях принятия рекомендации по новой структуре этих обязательных публикаций без дублирования и/или потенциального конфликта их содержаний. Совет также отметил, что в результате такого пересмотра должны быть разработаны четкие руководящие указания для стран-членов, подающих заявки на выполнение функций подготавливающих/выпускающих служб для системы ВМО морских радиопередач в рамках Глобальной системы по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания (ГМДСС).

Чрезвычайные аварийные ситуации на море

4.1.57 Совет напомнил рекомендацию 4 (СКОММ-4), одобренную ИС-64, о том, что СКОММ должна сыграть активную роль в деле оказания поддержки странам-членам/ государствам-членам, чтобы они могли реагировать на чрезвычайные аварийные ситуации, возникающие на море, включая выброс радиоактивных материалов. Совет принял к сведению учреждение специальной целевой группы по вопросам координации СКОММ в случае реагирования на чрезвычайные аварийные ситуации на море, в целях реализации этой цели в межсессионный период. Совет поручил Генеральному секретарю способствовать работе специальной целевой группы и призвал СКОММ поддерживать тесные связи с МАГАТЭ, ММО, МГО, МОК и другими партнерами в целях разработки четкой концепции, включая перспективы и требования пользователей к предоставлению информации в отношении реагирования на чрезвычайные аварийные ситуации на море. Совет далее отметил, что результаты деятельности целевой группы также станут вкладом в осуществление Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ).

4.1.58 Совет принял к сведению недавнее сообщение Арктического совета о подписании Соглашения о сотрудничестве в сфере обеспечения готовности и реагирования на загрязнение моря нефтью в Арктике. Арктический Совет призвал к разработке в будущем

национальных, двунациональных и многонациональных планов действий в чрезвычайных обстоятельствах, проведению обучения и учений для разработки эффективных мер реагирования. С этой целью Арктический совет учредил специальную группу для разработки плана действий или других договоренностей по предотвращению загрязнения нефтью и дал указания специальной группе представить результаты своей работы и любые рекомендации по дальнейшим мерам на следующем министерском совещании в 2015 г. Совет призвал Секретариат принять участие в работе специальной группы для того, чтобы привлечь все знания и опыт в области метеорологии для защиты этой хрупкой среды от возможных будущих аварий, связанных с нефтяным загрязнением.

Демонстрационный проект по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне

4.1.59 Совет напомнил о совместной работе СКОММ и КГи в ходе Демонстрационного проекта по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ДППНПЗ: http://www.jcomm.info/CIFDP) с целью продемонстрировать, каким образом могут быть улучшены комплексные прогнозы и предупреждения о наводнениях в прибрежной зоне и как национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) могут эффективно их координировать. Совет вновь подтвердил важность ДППНПЗ в деле укрепления потенциала НМГС для снижения опасности стихийных бедствий в прибрежной зоне и для улучшения взаимодействия с пользователями информационного обслуживания НМГС.

4.1.60 Совет с удовлетворением отметил прогресс в реализации национальных подпроектов в рамках ДППНПЗ в Бангладеш, Доминиканской Республике и Фиджи. Он также приветствовал начало реализации Шанхайского подпроекта (ДППНПЗ-Ш) в Китае и национального подпроекта в Индонезии (ДППНПЗ-И). Совет выразил признательность странам, предоставившим поддержку в осуществлении подроектов, включая Республику Корея и США, и поручил Генеральному секретарю продолжить изучать пути и координировать мобилизацию ресурсов для дальнейшего осуществления проектов ДППНПЗ. Совет также отметил, что другим странам с аналогичными прибрежными проблемами следует воспользоваться опытом и процедурами/технологиями, разработанными в национальных проектах ДППНПЗ.

4.1.61 Совет признал улучшение концепции и общей структуры ДППНПЗ, как подробно изложено в Плане осуществления ДППНПЗ (Технический отчет СКОММ № 64), и согласился с тем, что пересмотренная структура предоставит обоснованные руководящие указания для стран, планирующих разработать комплексную Систему прогнозирования и предупреждений о наводнениях в прибрежной зоне, включенную в национальную систему реагирования на чрезвычайные ситуации. Принимая во внимание, что, даже при наличии самой эффективной системы предупреждений, может сохраняться высокая вероятность смертельных случаев и что институциональное сотрудничество будет являться ключевым фактором для выпуска эффективных предупреждений, Совет призвал все соответствующие страны-члены рассмотреть возможность разработки и усовершенствования комплексных систем прогнозирования/предупреждения о наводнениях в прибрежной зоне с использованием установленной структуры и руководящих указаний ДППНПЗ.

4.1.62 Совет отметил связи ДППНПЗ с соответствующими программами и проектами, включая Систему слежения за штормовыми нагонами (ССШН), Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ППППСП), проект eSurge Европейского космического агентства (ЕКА), рабочую группу ВМО по социально-экономическим исследованиям и применениям (РГ-СЭИП), рабочую группу МОК по системам предупреждения о цунами и других опасных явлениях, связанных с изменением уровня моря, и смягчения их последствий (РГ-СПЦО) и многие другие. Совет поручил СКОММ и КГи, при поддержке Генерального секретаря, обеспечить непрерывную и тесную координацию с этими видами деятельности для согласования усилий по укреплению национального потенциала в рамках соответствующих подпроектов.

4.1.63 Совет с удовлетворением отметил вклад СКОММ в Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания (ГРОКО), который был ясно сформулирован

руководством СКОММ на десятой сессии Комитета по управлению СКОММ. Опыт и знания СКОММ в области океанических наблюдений, моделирования океана и прогнозирования состояния океана являются одним из основополагающих элементов, которые делают возможным осуществление ГРОКО. Совет далее подтвердил, что мероприятия ДППНПЗ под руководством СКОММ стали демонстрацией предоставления обслуживания населению в прибрежных районах в рамках ГРОКО.

4.1.64 Совет отметил создание Международным союзом электросвязи (МСЭ), МОК/ЮНЕСКО и ВМО Совместной целевой группы для, в частности, разработки «дорожной карты», которая может привести к появлению возможностей для эксплуатации подводных усилителей, оснащенных датчиками научной информации для систем предупреждений о стихийных бедствиях (цунами) и мониторинга ряда важнейших климатических переменных. Совет поручил Генеральному секретарю оказать содействие работе Совместной целевой группы и настоятельно рекомендовал СКОММ принять в ней активное участие путем обеспечения консультирования по техническим вопросам и предоставления экспертных знаний.

Сельскохозяйственная метеорология

Метеорологическое и климатическое обслуживание для сельскохозяйственного сообщества

4.1.65 Совет принял во внимание информацию о работе различных групп экспертов КСхМ в деле оказания помощи странам – членам ВМО по предоставлению улучшенного метеорологического и климатического обслуживания для сельскохозяйственного сообщества. Совет предложил шестнадцатой сессии КСхМ в 2014 г. рассмотреть соответствующие структуры для поддержки ГРОКО и, в частности, компонентов по платформе взаимодействия с пользователями и наращиванию потенциала, включая глобальные инициативы в области сельскохозяйственной метеорологии (ГИСхМ), при поддержке инфраструктуры ИКТ и путем совершенствования координационных механизмов. Совет рекомендовал КСхМ обеспечить, чтобы предлагаемая Глобальная система агрометеорологических ориентировочных прогнозов (ГСАОП) была скоординирована и согласована с функционированием РКОФ и РКЦ.

4.1.66 Совет принял к сведению рекомендации первого совещания Совместной целевой группы СКОММ/КСхМ по погоде, климату и рыболовству (февраль 2013 г., Новая Каледония), в частности, провести исследование возможностей для содействия получению данных метеорологических и океанографических наблюдений с судов рыбопромыслового флота; установить связи с ФАО в целях взаимодействия по вопросам климатического обслуживания; и настоятельно призвал НМГС, особенно малых островных развивающихся государств, к налаживанию более тесных связей с организациями, занимающимися рациональным использованием прибрежной зоны и ведением рыбного хозяйства. Совет настоятельно рекомендовал Секретариату предпринять шаги для содействия этим видам деятельности во всех Регионах ВМО, особенно в РА IV.

4.1.67 Совет подтвердил большое значение выездных семинаров по вопросам погоды и климата для фермеров как наглядного примера климатического обслуживания в контексте ГРОКО. Совет поддержал текущую деятельность по проведению выездных семинаров, финансируемую в рамках проекта МЕТАГРИ-ОПС, а также выездные семинары, проведенные в Эквадоре и Индии при поддержке со стороны Секретариата. Совет поручил Генеральному секретарю оказать содействие усилиям по изысканию дополнительного финансирования для проведения выездных семинаров в других регионах мира.

4.1.68 Совет отметил, что основным итогом Сенегальского семинара по расширению климатического обслуживания для фермеров в Африке и Южной Азии явилась подготовка проектных предложений на основе взаимодействия между участниками семинара. Совет рекомендовал Генеральному секретарю сотрудничать с партнерами по проведению семинара (ЮСАИД, ИКСХПБ и ПКО) с целью дальнейшей разработки проектных

предложений на будущих региональных семинарах, финансируемых ЮСАИД, с тем чтобы окончательные варианты предложений были направлены международным донорам для возможного финансирования.

4.1.69 Совет принял к сведению информацию о ходе обсуждения ВМО с Университетом Рединга вопроса об учебном курсе по использованию и дальнейшему развитию применения статистических методов в прикладной климатологии (СИПК), в котором используется много примеров, касающихся сельского хозяйства. Совет настоятельно рекомендовал Генеральному секретарю продолжать тесно работать с Университетом Рединга в целях использования таких курсов СИПК в интересах деятельности по наращиванию потенциала в области агрометеорологии, климатологии и ГРОКО.

ПРОЕКТ МЕТАГРИ-ОПС

4.1.70 Совет отметил с удовлетворением деятельность по проекту под названием «METAGRI-OPERATIONAL» (оперативная фаза проекта МЕТАГРИ) в 16 странах Западной Африки и настоятельно рекомендовал, чтобы большее число видов деятельности выполнялось на основе использования донорских фондов. Совет выразил свою признательность Министерству иностранных дел Норвегии и правительству Греции за их поддержку этой деятельности.

4.1.71 Совет подчеркнул острую необходимость модернизации сетей наблюдений за осадками в сельскохозяйственных районах развивающихся стран. Совет рекомендовал КСхМ, КГи, КПМН и, возможно, ККл принять скоординированные усилия, с тем чтобы разработать стандарты для применения фермерами простых пластмассовых дождемеров для улучшения сети наблюдений за осадками в районах, где имеются пробелы, и внести вклад в реализацию целей Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) с уделением особого внимания вопросам качества наблюдений и стандартизации приборов и методов наблюдений, используемых в сельских и агрометеорологических сетях.

Африканский проект по влажности почвы

4.1.72 Совет отметил, что ВМО и Университет имени Джорджа Мейсона (США) работают над проектом в Южной Африке по интеграции спутниковой информации МОДИС с данными о влажности почвы измерений in-situ, которые финансируются Норвегией. Проект направлен на укрепление интегрированных совместных систем заблаговременных предупреждений о метеорологических и климатических рисках для обеспечения устойчивого сельскохозяйственного производства в Африке.

Всемирная служба агрометеорологической информации (ВСАИ)

4.1.73 Совет поддержал усилия Генерального секретаря и партнеров ВМО по развитию ВСАИ для оказания помощи странам – членам ВМО в распространении агрометеорологических бюллетеней и информации. Совет одобрил расширение веб-узлов ВСАИ за счет привлечения внебюджетных фондов для обновления действующего оборудования и обеспечения платформ для тестирования и демонстрации агрометеорологических приложений на базе Интернет-технологий, которые разрабатываются в рамках существующих донорских проектов.

Карибская агрометеорологическая инициатива (КАМИ)

4.1.74 Совет принял к сведению информацию об успешном завершении проекта КАМИ, который являлся совместной инициативой ВМО и Карибского института метеорологии и гидрологии (КИМГ), финансируемой АКТ-ЕС. В ходе реализации проекта были успешно развиты функциональные возможности десяти НМГС в англоязычных странах Карибского бассейна по предоставлению климатического обслуживания службам распространения сельскохозяйственных знаний и внедрения достижений и всему сельскохозяйственному сообществу в их соответствующих странах. Эти виды обслуживания предоставлялись за

счет использования устойчивого механизма взаимодействия с пользователями, который будет расширяться и воспроизводиться в будущих проектах. Совет также отметил, что в рамках проекта была подготовлена и распространена среди региональных органов власти концептуальная записка, которая способствовала развитию метеорологического и климатического обслуживания в интересах продовольственной безопасности в Карибском регионе.

4.2 Программа по уменьшению опасности бедствий (пункт 4.2 повестки дня)

Ход выполнения Плана работы по Программе ВМО по уменьшению опасности бедствий (2012-2015 гг.) и соответствующие стратегические вопросы

Систематическое вовлечение технических комиссий и региональных ассоциаций ВМО в выполнение Плана работы по уменьшению опасности бедствий (2012-2015 гг.)

4.2.1 Совет напомнил о своем решении принять двухуровневый План работы Программы по уменьшению опасности бедствий (2012-2015 гг.) (именуемый далее как План работы по УОБ). Цель заключается в содействии более эффективному согласованию деятельности конституционных органов ВМО и глобальной оперативной сети, а также стратегических партнеров для оказания помощи национальным метеорологическим и гидрологическим службам (НМГС) в целях внедрения интегрированного подхода к разработке и предоставлению метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания пользователям в области УОБ. Совет был проинформирован о том, что в настоящее время определяются роль и соответствующие виды деятельности технических комиссий (ТК) и региональных ассоциаций (РА), а также разрабатываются механизмы для систематического привлечения ТК и РА к выполнению Плана работы по УОБ .

4.2.2 В этой связи Совет настоятельно рекомендует ТК при поддержке Секретариата определить возможности для более эффективного использования рабочих планов и ресурсов ТК и определить (1) текущие виды деятельности ТК, которые имеют непосредственное отношение, (2) виды деятельности, которые могут потребовать более сильной межкомиссионной координации в рамках соответствующих ТК и (3) новые виды деятельности, которые могут быть приняты к разработке через некоторое время, в частности, в отношении конкретных планируемых результатов Плана работы по УОБ;

4.2.3 Совет был информирован президентами РА о том, что согласованный подход Программы по УОБ способствовал институциональным партнерствам НМГС с сообществом пользователей УОБ, ведущим к большей синергии видов деятельности. Было отмечено, что систематическое участие экспертов по вопросам погоды и климата из Регионов в международных и региональных конференциях по оценке рисков и передаче рисков формирует подход Регионов к уменьшению опасности бедствий. Совет поручил Генеральному секретарю: (i) продолжать работу с сообществом пользователей УОБ на основе этого согласованного подхода; и (ii) активизировать усилия по мобилизации ресурсов с учетом региональных приоритетов и существующих в Регионе проектов, с тем чтобы избежать дублирования. Совет также настоятельно рекомендовал РА при поддержке Секретариата задокументировать уроки, полученные в результате осуществления комплексного и скоординированного подхода Программы по УОБ и привлечения РА к процессу осуществления проектов по УОБ и развитию потенциала в области адаптации в Юго-Восточной Европе, странах Карибского бассейна, Юго-Восточной Азии и проекта по системам заблаговременного предупреждения (СЗП) в Коста-Рике и подготовить рекомендации относительно роли РА, а также относительно того, как содействовать использованию данного подхода в других Регионах ВМО.

Консультативные группы экспертов по взаимодействию с пользователями в области УОБ и связи с ТК ВМО и Платформой взаимодействия с пользователями (ПВП) ГРОКО

4.2.4 Совет напомнил о своем одобрении четырех консультативных групп экспертов по взаимодействию с пользователями в области УОБ (ВП-КГЭ) и механизмов в отношении

приоритетных тематических областей в рамках УОБ, включая: (1) анализ опасных явлений/рисков; (2) системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях; (3) финансирование деятельности по уменьшению опасности бедствий и механизмы передачи рисков; и (4) планирование гуманитарной деятельности и обеспечение готовности. Он напомнил о том, что эти ВП-КГЭ были созданы с тем, чтобы обеспечить вклад и руководство пользователей в отношении выполнения Плана работы по УОБ . Он напомнил о том, что в состав этих тематических ВП-КГЭ входят ведущие эксперты из сообщества пользователей в области УОБ (государственный и частный сектор), учреждений системы Организации Объединенных Наций и других международных партнерских учреждений, сообществ, занимающихся гуманитарной деятельностью и развитием, академических кругов, НМГС, а также координаторы соответствующих ТК ВМО по УОБ. Совет особо отметил, что эти ВП-КГЭ-УОБ служат в качестве скоординированных пользовательских платформ с целью:

a) определения и установления приоритетов потребностей и требований пользователей в отношении метеорологической, гидрологической и климатической продукции и обслуживания, а также вклад в деятельность ТК, относящейся к разработке соответствующих руководящих принципов, наставлений и стандартов;

b) содействия вовлечению сообщества пользователей в осуществление проектов по УОБ и развитию потенциала в области адаптации совместно с ТК, РА и оперативной сетью ВМО (например, ГСОДП, ГСТ/ИСВ, ИГСНВ) с целью демонстрации возможностей использования таких продукции и обслуживания для принятия решений в области УОБ.

4.2.5 Совет приветствовал представленную информацию о прогрессе в разработке платформ взаимодействия с пользователями для оперативного выполнения Плана работы по УОБ, включая:

a) вовлечение КОС и ККл в работу целевой группы ВП-КГЭ по планированию гуманитарной деятельности, обеспечению готовности и планированию ответных мер для разработки оперативного метеорологического и климатического обслуживания для международного сообщества пользователей, занимающихся гуманитарной деятельностью, а также проведение совещания по проектированию и осуществлению планирования, намеченного на июль 2013 г.;

b) вовлечение ТК в работу ВП-КГЭ по анализу опасных явлений/рисков для разработки стандартов для определения терминов, мониторинга, исторических баз данных и метаданных, а также методов картирования (статистический и опережающий анализ климата) опасных явлений с учетом потребностей в анализе рисков, принимая во внимание, что проведение первого технического практического семинара запланировано на период 10-14 июня 2013 г. с целью подведения итогов деятельности, определения приоритетов и видов межкомиссионного сотрудничества в этой области.

В этой связи Совет поручил Генеральному секретарю обеспечить поддержку технических комиссий в разработке данных скоординированных механизмов для поощрения и, при необходимости, поддержки внедрения соответствующих руководящих принципов и стандартов.

4.2.6 При рассмотрении решений Внеочередной сессии Конгресса ВМО 2012 г. и ИС-64 в отношении осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) Совет отметил, что ряд планируемых результатов Плана работы по УОБ напрямую способствуют развитию других четырех компонентов ГРОКО, а именно, Информационной системы климатического обслуживания (ИСКО), наблюдений, исследований и наращивания потенциала. В этой связи Совет поручил рабочей группе Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания (РГИС-ПО):

a) установить четкую связь между ВП-КГЭ Программы ВМО по УОБ и ПВП ГРОКО в отношении УОБ с учетом деятельности ВП-КГЭ по УОБ для определения потребностей и требований в климатическом обслуживании для целей УОБ (напр., анализ рисков, СЗП, финансирование рисков бедствий и планирование гуманитарной деятельности), а также механизмов обратной связи с сообществом пользователей;

b) сформулировать в консультации с ТК и РА конкретные рекомендации по повышению эффективности планируемых результатов Плана работы по УОБ, относящихся к укреплению других четырех компонентов ГРОКО (т.е., ИСКО, наблюдения, исследования и наращивание потенциала) с целью осуществления ГРОКО для применений УОБ.

Он поручил Секретариату предоставить всю необходимую поддержку РГИС-ПО в выполнении своих задач.

Хиогская рамочная программа действий (ХРП) на 2005-2015 гг. и период после 2015 г.

4.2.7 Совет напомнил о том, что ХРП (2005-2015 гг.) служит в качестве первичной движущей силы для разработки потенциала в области УОБ на национальном, региональном и глобальном уровне и подкрепляет стратегические приоритеты Программы по УОБ. Совет был проинформирован о том, что поскольку ХРП подходит к завершению в 2015 г., для определения приоритетов в отношении действий на период после 2015 г. проводятся глобальные, региональные и национальные консультации. Совет отметил возможности для включения важных и стратегических вопросов, относящихся к разработке метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания, в поддержку УОБ, создания устойчивых к бедствиям сообществ и осуществления ГРОКО на период после 2015 г. Для достижения этих целей Совет с признательностью отметил усилия, которые предпринял Генеральный секретарь в консультации со странами-членами, по разработке документа, в котором с национальной, региональной и глобальной перспектив отмечены подобные стратегические вопросы, и который обеспечит рассмотрение данных вопросов в рамках глобальных консультаций, таких как четвертая сессия Глобальной платформы по уменьшению опасности бедствий (21-23 мая 2013 г., Женева, Швейцария).

4.3 Обработка данных и прогнозирование: погода, климат и вода (пункт 4.3 повестки дня)

Погода

Эволюция Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП)

4.3.1 Совет напомнил, что Кг-XVI (2011 г.) утвердил основные принципы для пересмотренного Руководства по ГСОДП (ВМО-№ 485), приняв резолюцию 6 (Кг-XVI), которой устанавливается, что это Руководство является единственным источником технического регулирования всех оперативных систем обработки данных и прогнозирования для стран-членов. Совет подчеркнул, что подобно ИГСНВ и ИСВ, ГСОДП является всеобъемлющей системой, включающей системы обработки данных и прогнозирования, координируемые КОС совместно с другими техническими комиссиями и/или программами ВМО, а также с другими международными организациями. Он согласился с тем, что ГСОДП представляет собой основу для оперативного производства точных, надежных и своевременных прогнозов и продукции, относящихся к погоде, климату, воде и окружающей среде, и поэтому она будет экономически эффективным и сбалансированным образом обеспечивать растущие потребности стран – членов ВМО в области обработки данных и прогнозирования. Отмечая то, что эволюция ГСОДП выходит за рамки систем ВСП для обработки данных и прогнозирования, Совет поручил Генеральному секретарю подготовить поправку для её рассмотрения ИС-66 с целью отражения этих аспектов в Техническом регламенте ВМО (ВМО-№ 49). Совет утвердил поправки к *Наставлению ВМО по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485) путем принятия резолюции 5 (ИС-65) – Отчет пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам в части,

касающейся Глобальной системы обработки данных и прогнозирования и деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации (предлагаемые поправки к Наставлению содержатся в дополнении 2 к данной резолюции).

Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП)

4.3.2 Совет отметил, что ПППСП продолжает постоянно демонстрировать небольшие достижения за счет пяти региональных проектов, которые либо уже осуществляются, либо разрабатываются. Напоминая о решении Кг-XVI относительного того, что ПППСП следует развивать через свои соответствующие технические комиссии непрерывную комплексную деятельность по сотрудничеству со всеми программами ВМО, имеющими отношение к предсказанию в режиме реального времени опасных гидрометеорологических явлений, Совет с удовлетворением отметил, что в настоящее время в пяти региональных проектах участвуют несколько глобальных и региональных оперативных центров ВМО (например, РСМЦ), 41 НМГС – из развивающихся стран (29 из которых являются НРС/СИДС), а также привлекаются программы ВМО (например, ГСОДП, МОН, ПТЦ, ПУОБ, ММО, СхМ, КП, ОПК, СД, НРСРК, РП и ВПМИ) и технические комиссии (например, КОС, КСхМ, КГи, СКОММ и КАН).

4.3.3 Совет отметил потенциальную выгоду от расширения роли глобальных центров в ПППСП, что было продемонстрировано Группой по глобальным руководящим указаниям (ГГУ) Метеобюро Соединенного Королевства в рамках ПППСП в Восточной Африке, в областях обмена передовым опытом, наставничества, подготовки кадров в области руководящих указаний в отношении прогнозов и содействия учреждению эффективных телеконференций по суровой погоде между региональными центрами и прогнозистами из НМГС.

4.3.4 Совет отметил, что при подготовке к осуществлению ГРОКО проводились интенсивные консультации с широким спектром пользователей гидрометеорологического обслуживания в поддержку уменьшения опасности бедствий и адаптации к изменчивости и изменению климата. Эти пользователи, среди прочего, отмечали достижения в области предоставления обслуживания под зонтиком ПППСП. В дополнение к глобальным центрам ЧПП и РСМЦ Совет признал, что ГЦП для долгосрочных прогнозов (ДП), РКЦ и РКОФ могли бы также сыграть свою роль в модели ПППСП в поддержку разработки бесперебойных региональных систем заблаговременного предупреждения. В этой связи он согласился в принципе с тем, что модель ПППСП могла бы применяться также к предсказаниям на более продолжительные периоды. Он также согласился с необходимостью расширения сферы охвата ПППСП на целенаправленные применения (например, сельское хозяйство, морская деятельность, авиация, прогнозирование паводков и т. д.), с тем чтобы преимущества ПППСП были доступны для других общественных секторов пользователей. В данном контексте Совет рекомендовал обеспечить синергизм между рамочными основами проектов ПППСП, ФФГС и СНГЦ в целях оптимизации существующих структур и расширения возможностей НМГС в области прогнозирования паводков и одобрил просьбу со стороны РА II, адресованную Генеральному секретарю, в отношении дальнейшего изучения возможностей совместно с Комиссией по реке Меконг (КРМ).

4.3.5 Совет отметил потребность в значительном увеличении ресурсов (как бюджетных, так и людских) для обеспечения эффективного осуществления, координации и управления сложными, одновременно выполняемыми региональными проектами и для долгосрочной устойчивости получения преимуществ от ПППСП. Принимая во внимание основные результаты исследования потребностей в ресурсах (ВМО-№ 1101, приложение V), которое было выполнено по поручению ИС-64, Совет одобрил учреждение в структуре Секретариата бюро по Показательному проекту по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП) в поддержку эффективного и устойчивого управления и координации региональных проектов, осуществляемых за счет добровольных взносов, путем принятия дополнения 1 к резолюции 5 (ИС-65). Совет также признал, что ресурсы, необходимые для предоставления устойчивой программы подготовки кадров по расширяющейся программе проектов ПППСП, уже превышают тот объем, который может быть поддержан за счет добровольных взносов со стороны глобальных и региональных центров как с точки зрения

финансов, так и времени инструкторов. Поэтому Совет поручил Генеральному секретарю продолжить поиск и координацию мобилизации ресурсов с внешними партнерами в поддержку дальнейшего осуществления ППППСП и его распространения на другие Регионы ВМО.

4.3.6 Совет признал важность участия в работе региональных ассоциаций, включая группы директоров НМГС в рамках региональных экономических органов (т. е. в состав которых входят руководители метеорологических служб и министерств, отвечающих за метеорологию), на ранних этапах в целях обеспечения поддержки, сопричастности и устойчивости на региональном уровне (т. е. признания ППППСП в качестве механизма, вносящего вклад в реализацию их региональных планов развития метеорологической деятельности и стратегий инвестирования). В этой связи Совет призвал к тому, чтобы подробная информация о результатах ППППСП была предоставлена регионам, которые еще пока не вовлечены, с тем чтобы они могли надлежащим образом планировать расширение.

Процесс оперативного прогнозирования погоды и поддержки – Подход к сохранению/ укреплению оперативных центров ВМО, поддерживающий НМГС

4.3.7 Совет отметил, что учреждения-доноры также признают, что основной подход к наращиванию климатической устойчивости и смягчению последствий экстремальных опасных метеорологических явлений заключается в наращивании потенциала и инвестиций в НМГС для обеспечения более своевременных и содержательных заблаговременных предупреждений. В частности, это требует институционального укрепления НМГС, реинвестирования в национальные сети наблюдений, улучшения прогнозирования и особого внимания вопросу доведения до пользователя информации и прогностического обслуживания, которое отвечает потребностям правительств, промышленности и общества, особенно в развивающихся и наименее развитых странах. Обеспечение этого инвестирования требует технического обучения персонала, благоприятной устойчивой обучающей среды и доступа к технической экспертизе и надежной продукции с гарантированным качеством, что поможет НМГС добиваться во всевозрастающей степени высокого уровня прогнозирования и навыков предоставления обслуживания. Совет признал, что все это будет в основном зависеть от эффективного партнерства, такого как «Каскадный процесс прогнозирования» в ППППСП, который обеспечивает улучшенную доступность и эффективное использование прогнозистами существующих и новых видов продукции и методов, доступных благодаря передовым глобальным и региональным центрам.

4.3.8 Совет признал, что успехи, достигнутые в численном прогнозе погоды и предсказании климата современными глобальными центрами, потребуют уменьшения масштаба и адаптации их продукции (например, региональными центрами) для практического использования НМГС. Признавая важность продолжения оказания поддержки со стороны передовых глобальных центров, которые обеспечивают продукцией ЧПП/САП и на основе спутниковых данных, Совет в то же время подчеркнул основополагающую роль региональных центров в осуществлении ППППСП. Поэтому он согласился с тем, что укрепление и поддержание оперативных центров ВМО (особенно РСМЦ и РКЦ и их связей с национальными центрами в соответствующих географических регионах) будет поддерживать и повышать благоприятные последствия развития сильно востребованных возможностей НМГС в развивающихся и наименее развитых странах (в которых обычно отсутствуют базовые людские и финансовые ресурсы) в предоставлении обслуживания, связанного с погодой, климатом, гидрологическим прогнозированием и предупреждениями. В этом контексте Совет признал целесообразность проведения в Вашингтоне, США, с 18 по 20 июня 2013 г. запланированного семинара по теме «Поддержание национальных метеорологических служб – Укрепление региональных и глобальных центров ВМО», организуемого НУОА/НСП, Всемирным банком и ВМО.

4.3.9 Совет также согласился с тем, что укрепление структур, учрежденных в рамках ППППСП, и переход ППППСП на осуществление деятельности, поддерживаемой надлежащим образом в течение следующих двух–шести лет, будет представлять собой важную стратегическую инвестицию в планы ВМО для более полного рассмотрения своих приоритетов и в интересах большего числа стран-членов. Поэтому Совет подчеркнул

необходимость консолидации ППППСП в структуру устойчивого оперативного обслуживания за счет осуществляемой Программы по укреплению оперативных центров, особенно РСМЦ и РКЦ, для обеспечения руководства в отношении опасных метеорологических условий и опасностей, связанных с метеорологией. Ожидается, что эта программа поможет поддерживать связи между РСМЦ и РКЦ и национальными центрами в соответствующих географических регионах и, таким образом, будет основываться на опыте, полученном в ходе реализации ППППСП. Несмотря на то, что она сфокусирована на уменьшении опасности бедствий, предоставлении обслуживания и наращивании потенциала, эта более широкая инициатива должна быть приведена в соответствие с эволюцией ППППСП и Стратегией ВМО в области развития потенциала (например, цель 5), для того чтобы повысить и поддержать потенциал НМГС в развивающихся и наименее развитых странах в области предоставления обслуживания, связанного с погодой, климатом, гидрологическим прогнозированием и предупреждениями. Это позволило бы внести вклад в привлечение дополнительной внешней поддержки, которая, в случае успеха, повысила бы темп её наращивания и её общую эффективность.

4.3.10 Совет отметил, что проект концепции Программы по укреплению оперативных центров, основанной на уже полученном опыте осуществления ППППСП, в настоящее время разрабатывается и будет рассматриваться на совещании президентов технических комиссий ВМО в 2014 г. и затем на сессии ИС-66.

Оперативные предсказания на период от субсезона до более продолжительного временного масштаба, в том числе вклады в ГРОКО/ИСКО

4.3.11 Совет подчеркнул потребность в укреплении сотрудничества и обмене данными между глобальными центрами подготовки долгосрочных прогнозов (ГЦП) ВМО и региональными климатическими центрами (РКЦ), а также в разработке плана действий для реализации усовершенствованных оперативных методов работы в поддержку НМГС, в том числе региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ). Поэтому он одобрил проведение в г. Бразилиа, Бразилия, с 25 по 27 ноября 2013 г. запланированного «практического семинара по оперативному долгосрочному прогнозированию: ГПЦ и РКЦ», который организует КОС в сотрудничестве с ККл. Этот семинар ограничит круг рассматриваемых вопросов, уделив внимание улучшению оперативных процедур в прогнозировании с увеличенной заблаговременностью и в долгосрочном прогнозировании, являющихся частью обязательных функций ГПЦ и РКЦ, и также рассмотрит вопросы наращивания потенциала. Совет исходит из того, что этот практический семинар будет способствовать улучшению осуществления и функционирования ГРОКО/ИСКО и улучшению обслуживания долгосрочными прогнозами стран – членов ВМО.

4.3.12 Совет напомнил о поручении Кг-XVI (2011 г.) ВЦ-ДПМА повысить свою роль и включить оперативный обмен прогнозами с расширенным сроком действия как основной вклад в ГРОКО/ИСКО. Для ускорения появления такой продукции и доступа к ней стран – членов ВМО ГЦП, выпускающим долгосрочные прогнозы, рекомендуется размещать свою продукцию на своих веб-сайтах и предоставлять данные своих систем ежемесячных прогнозов на добровольной основе для подготовки и размещения продукции долгосрочного прогнозирования на базе мультимодельных ансамблей ВЦ-ДПМА таким же образом, как это делается для продукции сезонного прогнозирования. Отмечая, что для поддержания оперативного обмена прогнозами потребуются стандартные процедуры проверки долгосрочных прогнозов, Совет рекомендовал, чтобы этот экспериментальный обмен прогнозами осуществлялся в координации с научно-исследовательской деятельностью ВПМИ-ТОРПЭКС/ВПИК по субсезонному-сезонному предсказанию.

Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации (ДРЧС)

4.3.13 Совет напомнил о том, что ВМО активно участвует в деятельности организаций системы ООН (в частности, МАГАТЭ, а также Межучрежденческого комитета по радиологическим и ядерным чрезвычайным ситуациям) по изучению последствий аварии на АЭС Фукусима-Дайчи для обзора и оценки систем готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них. Совет с удовлетворением отметил завершение работы Целевой

группы экспертов ВМО по метеорологическому анализу аварии на АЭС Фукусима-Дайчи и размещение отчета на веб-сайте ВМО. Он отметил, что эта работа является вкладом в исследование послеаварийной ситуации, проведенное Научным комитетом ООН по изучению воздействия атомной радиации (НКВАР ООН) и оценке уровней и последствий радиации в результате данной аварии. Совет выразил свою признательность экспертам из нескольких стран – членов ВМО, которые приняли активное участие в этой работе.

4.3.14 Совет напомнил о поручении Кг-XV (2007 г.) в отношении устаревшей Технической записки ВМО № 170 под названием «Метеорологические и гидрологические аспекты размещения и эксплуатации атомных электростанций». Он утвердил план завершения к 2014 г. пересмотра этой публикации с привлечением к работе соответствующих технических комиссий ВМО и МАГАТЭ. Совет согласился с тем, что пересмотренная публикация должна предоставить научные и технические руководящие указания по доступу, оценке, интерпретации и использованию метеорологической и гидрологической информации об опасных явлениях, включая соответствующие аспекты изменчивости и изменения климата, в поддержку проведения оценки связанных с ними последствий для безопасности ядерных установок, а также планирования и действий по управлению рисками, связанными с ними, как это представлено в «Специальном наставлении МАГАТЭ по безопасности: учет опасных гидрометеорологических явлений при оценке площадок для ядерных установок» (НРГ-18, 2011 г., спонсируемая совместно с ВМО).

Мониторинг и оценка климатической системы

4.3.15 Совет отметил стабильное сотрудничество между странами-членами, которые вносят свой вклад и обеспечивают экспертный обзор ежегодных заявлений ВМО о состоянии глобального климата, которые регулярно издаются, начиная с 1993 г. В этой связи Совет приветствовал работу, проводимую целевой группой Комиссии по климатологии (ККл) по национальной продукции климатического мониторинга (ЦГ-НПКМ) по предоставлению руководящего материала по разработке и предоставлению новой национальной продукции климатического мониторинга, который будет способствовать дальнейшему улучшению содержания и своевременности продукции мониторинга климатической системы и обслуживания ВМО.

4.3.16 Совет принял во внимание результаты работы Совместной группы экспертов ККл/КЛИВАР/СКОММ по обнаружению и индексам изменения климата (ГЭОИИК). К ее достижениям относится организация нескольких практических обучающих семинаров в регионах. Результатом этой работы стал ценный вклад в Пятый доклад об оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК). Кроме того, ресурсы знаний в различных регионах, разрабатываемые с помощью анализа ГЭОИИК экстремальных климатических явлений, позволяет НМГС вносить свой вклад в работу по адаптации к климату на региональном и национальном уровнях. Совет настоятельно призвал страны-члены продолжать поддерживать эту деятельность и расширять сотрудничество по обмену индексами и соответствующими данными и метаданными для обеспечения документально оформленных и прослеживаемых научных оценок, которые выпускаются посредством взаимодействия после проведения семинаров между экспертами ГЭОИИК и участниками стран.

4.3.17 Совет отметил, что странам-членам критически важно продолжать повышать потенциал своих НМГС, чтобы эксплуатировать высококачественные системы климатического мониторинга и климатических сообщений, которые являются существенно важными для производства своевременной информации о возникновении, интенсивности, географической протяженности, длительности, эволюции и прекращении климатических аномалий, в том числе экстремальных климатических явлений, таких как сильные дожди, волны тепла, волны холода, засушливые периоды и т. д., которые могут привести к катастрофическим последствиям для здоровья, сельского и водного хозяйства, а также служб коммунального хозяйства.

4.3.18 Совет подчеркнул настоятельную необходимость обеспечения руководства для стран-членов в отношении согласования концепций, определений и инструментов, которые лежат в основе предоставления оперативных климатических рекомендаций по экстремальным метеорологическим и климатическим явлениям на основе единого подхода. Учитывая, что эта деятельность в значительной степени перекрывается с оперативной метеорологической деятельностью, Совет подчеркнул необходимость тесного взаимодействия между ККл и КОС, в соответствии с их отдельными, но вместе с тем взаимодополняющими обязанностями.

Информационная система климатического обслуживания

4.3.19 Совет отметил, что группа экспертов ККл по Информационной системе климатического обслуживания (ГЭ-ИСКО) занимается широким кругом вопросов, связанных с функционированием ИСКО, включая минимальный набор функций и продукции, технические стандарты, потребности в данных, инструментарий по климатическому обслуживанию, развитие потенциала и т. д., в поддержку утвержденного Плана осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО). Совет решил, что ККл должна тесно сотрудничать с КОС и другими техническими комиссиями и совместно спонсируемыми органами для руководства разработкой ИСКО в качестве ключевого вклада ВМО в осуществление ГРОКО, для содействия устойчивому оперативному производству портфеля продукции ИСКО, включая данные, мониторинг, диагностику, прогнозы/проекции и т. д.

4.3.20 Совет с признательностью отметил усилия группы экспертов КОС/ККл по оперативному прогнозированию от субсезонных до более продолжительных временных масштабов (ГЭ-оПсПв), направленные на продвижение и обеспечение более широкого использования продукции оперативных долгосрочных прогнозов (ДСП), предоставляемой ГЦП, на региональном и национальном уровнях. Совет с удовлетворением отметил, что КОС и ККл совместно организовывают семинар по оперативным ДСП, чтобы помочь улучшить обмен данными и продукцией, а также оперативными практиками. Совет отметил, что между ВМО и Республикой Корея подписан Меморандум о взаимопонимании, касающийся создания на Чеджу, Республика Корея, Международного координационного бюро (МКБ) для исследовательского проекта ВПМИ/ВПИК по субсезонному-сезонному прогнозированию (ССП), и был информирован об учреждении руководящего комитета для этого проекта. Совет рекомендовал обеспечить тесную координацию между ГЭ-оПсПв и руководящим комитетом ССП, чтобы избежать любого возможного дублирования и оптимизировать использование ресурсов.

4.3.21 Принимая к сведению текущую работу группы экспертов ККл/КОС по региональным климатическим центрам (ГЭ-РКЦ), связанную с руководством создания и эксплуатации новых РКЦ, Совет отметил, что охват региональными климатическими центрами (РКЦ) постепенно расширяется, при этом новая сеть РКЦ в РА VI и новый РКЦ (Северо-евразийский климатический центр, Российская Федерация) в РА II рекомендованы КОС-15 для назначения ВМО. Совет также отметил, что МНИЦЭН в РА III и КИМГ в РА IV перешли к демонстрационному этапу, и был информирован о том, что Индия начала демонстрационный этап как РКЦ-кандидат в РА II в мае 2013 г. Совет напомнил, что осуществление РКЦ в РА I продвигается вперед, при этом Центр ИГАД по климатическим предсказаниям и применениям (ЦИКПП) и Африканский центр по применению метеорологии для целей развития (АКМАД) уже находятся на демонстрационном этапе, а ряд субрегиональных РКЦ или сети РКЦ готовят планы для демонстраций. Совету сообщили о том, что страны Мезоамерики (Мексика и Центральная Америка), наряду с Кубой и Доминиканской Республикой, планируют создание сети РКЦ с распределенными функциями для обслуживания этого субрегиона РА IV. Совет подчеркнул, что президентам региональных ассоциаций, ККл и КОС необходимо объединить усилия, чтобы обеспечить создание РКЦ во всех регионах для удовлетворения насущных потребностей в осуществлении ГРОКО. Для содействия достижению целей плана осуществления ГРОКО Совет отметил также важность того, чтобы ГРОКО использовала новаторские и постоянные подходы, благодаря которым появляются новые проекты и виды деятельности в области

климатического обслуживания, такие как Североамериканское партнерство по климатическому обслуживанию между Канадой, Мексикой и Соединенными Штатами, которое предоставляет информацию и обслуживание на региональном уровне.

4.3.22 Совет отметил также исключительно важное значение сотрудничества и совместного вклада Региональных ассоциаций в развитие потенциала ИСКО в соответствии с потребностями климатических районов, охватывающих две или более РА, таких как инициатива РА VI и РА I по совместной организации РКОФ для средиземноморского региона под названием МедКОФ. Совет поблагодарил Испанское государственное метеорологическое агентство (AEMET) за содействие этому процессу посредством организации приема масштабного совещания по МедКОФ 12–14 июня 2013 г. в Мадриде, Испания.

4.3.23 Совет отметил, что запланированная деятельность группы экспертов ИС по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ИС-ПНИДО) включает поддержку осуществления полярных региональных климатических центров (ПРКЦ) и полярных форумов по ориентировочным прогнозам климата (ПКОФ), а также определение соответствующих потребностей в обслуживании в регионах Арктики, Антарктики и «третьего полюса». Совет решил, что ИС-ПНИДО, Глобальная служба криосферы, ККл, КОС и соответствующие региональные ассоциации должны работать в тесном сотрудничестве в целях развития ПРКЦ и ПКОФ и участвовать в соответствующих приоритетных проектах в рамках Плана осуществления ГРОКО. Совет также настоятельно призвал страны – члены РА II и соответствующие полярные сообщества сотрудничать в развитии видов продукции и обслуживания, подходящих для региона «третьего полюса». Совет также отметил важность сотрудничества с партнерскими учреждениями и организациями, активно работающими в этих регионах, такими как Арктический совет.

4.3.24 Совет отметил, что целевая группа ККл по Информационному бюллетеню по глобальному сезонному климату (ЦГ-ИБГСК) продолжает экспериментальный этап подготовки ИБГСК и что был произведен ряд изменений с целью улучшения его структуры и оптимизации его представления для обеспечения рассмотрения в ИБГСК потребностей НМГС. Совет отметил, что экспертная оценка текущей версии ДПМА идет полным ходом, и что аспекты его оперативного распространения по мере окончательной подготовки будут рассмотрены ККл на основе руководящих указаний ИС-64. Совет с признательностью отметил, что КОС активно сотрудничает с ККл в разработке этого вида продукции, принимая во внимание всеобъемлющую ответственность за координацию оперативных ДСП глобального масштаба, включая ГЦП и их ведущие центры.

Климатическая информация для адаптации и управления рисками

4.3.25 Отмечая актуальность работы ККл по руководству, продвижению и осуществлению деятельности, связанной с Платформой взаимодействия с пользователями и ИСКО ГРОКО, Совет подчеркнул необходимость для стран-членов (работая при поддержке и под руководством соответствующих региональных ассоциаций и включая как климатические, так и секторальные сообщества) поддерживать, проводить или организовывать и участвовать в привлечении пользователей посредством региональных и национальных форумов по ориентировочным прогнозам климата, пользовательских или секторальных климатических форумов (например, гидрологической, сельскохозяйственной или здравоохранительной направленности), междисциплинарных практических семинаров и учебных курсов и деятельности непосредственно на местах, включая передвижные семинары.

4.3.26 Принимая во внимание далее потребности ключевых социально-экономических секторов на глобальном уровне в надежной, актуальной, реализуемой климатической информации для управления климатическими рисками (УКР) и адаптации, Совет высоко оценил усилия ККл по взаимодействию с соответствующими органами ООН, такими как Международная стратегия ООН по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ), Мировая продовольственная программа (МПП), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и другие заинтересованные стороны, с целью освещения реальных тематических

исследований и извлеченных уроков, и настоятельно призвал страны-члены применять концепцию УКР для совершенствования решений в управлении возможностями и опасностями, связанными с климатом. Совет предложил странам-членам поддержать работу ККл по проведению дополнительных тематических исследований, демонстрирующих эффективную практику УКР для всех регионов и секторов. Совет отметил, что ККл будет поддерживать усилия стран-членов по УКР посредством разработки руководящего материала ВМО по УКР для НМГС и обслуживания он-лайн ресурсов в поддержку практических применений.

Отчет рабочей группы ИС по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды (РГИС-КВО)

4.3.27 Совет с признательностью отметил, что рабочая группа ИС по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды (РГИС-КВО) осуществляла свою деятельность посредством онлайнового электронного форума с 28 января по 22 февраля 2013 г. под общим руководством д-ра Агнес Киязи (Танзания).

4.3.28 Совет приветствовал взаимодействие РГИС-КВО и рабочей группы ИС по развитию потенциала (РГИС-РП) и подчеркнул важность развития стратегического подхода к расширению поддержки международных финансовых механизмов, предоставляемых для целей адаптации к климату, в пользу деятельности, связанной с погодой, водой и климатом, на региональном и международном уровнях.

4.3.29 Что касается предложения Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) о включении ее Программы по исследованиям уязвимости, воздействия и адаптации к изменению климата (ПРОВИА) в качестве четвертого компонента Всемирной климатической программы (ВКП), Совет высоко оценил усилия РГИС-КВО по проведению дальнейшей оценки предложения на ее электронном форуме в тесном сотрудничестве с представителями ЮНЕП и принял во внимание ее рекомендации.

4.3.30 Совет отметил, что ЮНЕП является единственным органом ООН, оказывающим финансовую поддержку и определяющим стратегию мобилизации ресурсов для ПРОВИА с момента ее создания. Кроме того, он принял к сведению, что в соответствии с планом работы ПРОВИА, учитывающим расходы, ее реализация не накладывает финансовых обязательств на ВМО.

4.3.31 Совет был проинформирован о том, что ПРОВИА включена в Подпрограмму ЮНЕП по изменению климата с середины 2011 г. Совет высоко оценил недавние усилия ЮНЕП в отношении самостоятельного решения Совета управляющих по ПРОВИА по: (a) урегулированию вопроса, поднятого на ИС-64, о необходимости формального одобрения ПРОВИА Советом управляющих ЮНЕП в качестве официальной программы ЮНЕП для ее включения в ВКП; (b) повышению значимости Программы в целом и (c) активизации дальнейшей поддержки/финансирования государствами – членами ЮНЕП.

4.3.32 Совет был проинформирован о том, что 27-я сессия Совета управляющих ЮНЕП (18-22 февраля 2013 г., Найроби, Кения) рассмотрела отчет о состоянии дел в отношении ПРОВИА и поддержала эту программу. Совет управляющих ЮНЕП вновь напомнил о тесном сотрудничестве с соответствующими органами ООН по ПРОВИА на уровнях от глобального до национального. Совет приветствовал решения Совета управляющих ЮНЕП, одобрил рекомендацию РГИС-КВО о формальном включении ПРОВИА в качестве компонента ВКП и принял резолюцию 6 (ИС-65) – Реструктуризация Всемирной климатической программы: включение Программы исследований в области воздействий изменения климата, уязвимости и адаптации в качестве дополнительного компонента.

Совместная группа экспертов по вопросам климата, продовольствия и воды (СГЭ-КПВ)

4.3.33 Совет напомнил, что он назначил д-ра А. Киязи (Танзания) координатором РГИС-КВО в СГЭ-КПВ на своей 64-й сессии. Совет отметил, что во время проведения электронного форума РГИС-КВО в начале 2013 г. группа утвердила круг обязанностей координатора.

4.3.34 Совет отметил, что во время проведения электронного форума РГИС-КВО группа подчеркнула основные вопросы, которые потребуют более тесного взаимодействия в областях продовольствия и воды. Он также отметил необходимость дальнейшего развития и консолидации извлеченных уроков через механизмы взаимодействия, действующие в этих секторах, в рамках ГРОКО. Совет поддержал СГЭ-КПВ в проведении согласованных усилий по решению этих вопросов.

Инициативы ВМО, касающиеся засухи

4.3.35 Совет с удовлетворением отметил успешную организацию Совещания высокого уровня по национальной политике в отношении засухи (СВУНПЗ) и приветствовал сотрудничество ВМО, ФАО, КБООН и других партнерских организаций. Совет принял к сведению декларацию СВУНПЗ (см. дополнение III к настоящему отчету), принятую Сегментом высокого уровня совещания, которая настоятельно призывает ВМО, КБООН, ФАО и другие соответствующие учреждения ООН и программы, а также другие заинтересованные стороны оказывать содействие правительствам, особенно в развивающихся странах, в разработке и реализации национальной политики борьбы с засухой. Совет призвал все НМГС оказывать всевозможную поддержку и настоятельно призвать соответствующие министерства и учреждения в их странах активно поддерживать выполнение Декларации. Совет выразил признательность всем донорам за их неоценимую поддержку организации СВУНПЗ. Совет поручил Генеральному секретарю координировать и расширять реализацию итогов СВУНПЗ на региональном уровне.

4.3.36 Совет признал необходимость глобальной координации усилий по активизации деятельности, связанной с мониторингом засухи, выявлением рисков засухи, предсказанием и заблаговременным предупреждением засухи, а также разработкой базы данных по борьбе с засухой. В этой связи Совет приветствовал недавнюю разработку Комплексной программы борьбы с засухой (КПБЗ) совместно с Глобальным водным партнерством (ГВП) на основе и под влиянием разработки и успешной реализации Ассоциированной программы по управлению паводками. Совет поручил Секретариату работать с ГВП по линии создания соответствующей структуры управления программой, ввести КПБЗ в оперативную практику и сделать ее значимой для стран-членов, учитывая различные аспекты борьбы с засухой. Совет рассматривает КПБЗ в качестве важного вклада в ГРОКО.

4.3.37 Совет отметил, что Десятилетняя программа инициативы «ООН-Вода» по наращиванию потенциала (ЮН-НП), ВМО, КБООН и ФАО сотрудничают в рамках Инициативы по национальной политике борьбы с засухой, которая направлена на обеспечение развития потенциала в этой области посредством проведения четырех региональных практических семинаров, которые будут организованы в период с марта 2013 г. по декабрь 2014 г. Совет одобрил эту инициативу и поручил Генеральному секретарю согласовать, насколько это возможно, усилия в рамках данной инициативы с КПБЗ.

Руководство по климатологическим практикам

4.3.38 Совет с признательностью отметил, что ККл завершила подготовку третьего издания *Руководства по климатологическим практикам* (ВМО-№ 100), а также разработала обновленный график его постоянного обновления. Публикация размещена по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/ccl/documents/WMO_100_en.pdf. Кроме того, Совет отметил, что Секретариат инициировал перевод публикации на все официальные языки Организации для обеспечения более широкого информирования и оказания помощи

странам-членам в климатологической практике. В связи с прогрессивным развитием климатологии Совет попросил страны-члены направить свои комментарии Комиссии в целях дальнейшего улучшения и обновления.

Водные ресурсы

Четырнадцатая сессия Комиссии по гидрологии (КГи-14)

4.3.39 Совет принял к сведению результаты работы четырнадцатой сессии Комиссии. В частности, Совет одобрил пять тематических областей, которые КГи-XIII приняла в качестве приоритета для работы Комиссии на своей межсессионный период 2013-2016 гг.: Структура менеджмента качества – Гидрология (СтМК – Гидрология); операции с данными и управление ими; оценка водных ресурсов; гидрологическое прогнозирование и предсказание; вода, климат и управление рисками. Совет изложил свои решения в резолюции 7 (ИС-65) – Отчет четырнадцатой сессии Комиссии по гидрологии.

4.3.40 Совет отметил подход, принятый Комиссией для приведения ее деятельности в соответствие с приоритетами, установленными в Стратегическом плане ВМО, а также, в частности, большое значение, уделяемое вкладам Комиссии в Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания, Глобальную интегрированную систему наблюдений ВМО (ИГСНВ), менеджмент качества и развитие потенциала.

4.3.41 Совет отметил, что Комиссия вновь приняла подход проведения предсессионного электронного обсуждения в отношении некоторых своих важных документов, который позволил обеспечить участие экспертов без их личного присутствия на сессии. Хотя это предоставило возможность для более широкого участия, Совет попросил Комиссию провести оценку эффективности такого подхода до своей следующей сессии и представить свои заключения Совету.

4.3.42 Совет отметил, что КГи-14 приняла решение начать процесс, включая тестирование, который мог бы привести к возможному принятию WaterML 2.0 в качестве стандарта ВМО для обмена информацией и регистрации этого стандарта в качестве совместного стандарта ВМО/ИСО. Совет поручил Комиссии работать в тесном контакте с Комиссией по основным системам над разработкой такого процесса и отметил, что такой процесс должен быть официально утвержден Исполнительным Советом. Совет также отметил, что Комиссия решила поддержать дальнейшую разработку усилиями рабочей группы ВМО/ОГК, занимающейся вопросами гидрологии, гидрологической специализированной модели (HY_Features) — концептуальной модели, предназначенной для описания гидрологических объектов, представленных в наборах данных различных НГС.

4.3.43 Совет призвал страны-члены выдвигать больше экспертов для работы в открытых группах экспертов КГи (ОГЭКГи), в число которых должны входить ведущие эксперты, активно участвующие в работе КГи в пяти приоритетных тематических областях. Он также отметил растущее использование электронных средств распространения информации, особенно электронной доски объявлений и электронного форума, которые применяются Комиссией в процессе выполнения ее деятельности, и поддержал будущую разработку таких средств в целях укрепления механизмов коммуникации и обратной связи в рамках соответствующих проектов и программ. Совет призвал страны-члены содействовать участию экспертов из своих стран в целях внесения вклада в проработку вопросов и тем, которые обсуждаются посредством электронной доски объявлений и электронного форума.

Обзор программы ВСНГЦ

http://www.wmo.int/pages/prog/hwrp/chy/chy14/documents/ms/WhycosREPORTFinal2011.pdf

4.3.44 Совет отметил, что по поручению Конгресса (резолюция 14 (Кг-XVI)) в сентябре и октябре 2011 г. была проведена независимая внешняя оценка ВСНГЦ. Данный обзор проводился в рамках последующей деятельности после проведения в 2005 г. обзора

ВСНГЦ. Комиссия с удовлетворением отметила, что лица, проводившие обзор, обратили внимание на то, что первоначальная концепция ВСНГЦ, заключающаяся в укреплении потенциала национальных гидрологических служб (НГС) и региональных учреждений в выполнении ими своих соответствующих национальных и региональных обязанностей в отношении управления водными ресурсами, остается неизменной. Он также отметил, что программа обеспечивает эффективный механизм привлечения одновременно доноров и реципиентов к работе по вопросам, связанным с водой. Совет был проинформирован о соглашении между восьмью странами – членами ВМО, которые являются членами Арктического совета, в отношении начала реализации арктической СНГЦ в качестве важного вклада в ВСНГЦ, а также в полярную деятельность ВМО и Международную полярную инициативу. Совет согласился с тем, что усиление внимания, уделяемого в рамках компонентов ВСНГЦ рассмотрению вопросов управления водными ресурсами посредством производства гидрологических данных, продукции и обслуживания, является наилучшим подходом к разработке компонентов СНГЦ и будет полезным для их устойчивого осуществления.

4.3.45 Совет принял к сведению рекомендации, сформулированные лицами, проводившими обзор, и рассмотрел ответы, подготовленные Комиссией. В частности, Совет отметил, что Комиссия сочла полезным учреждение более четко определенной структуры поддержки программы ВСНГЦ в рамках Секретариата ВМО, и поддержал поручение КГи-14 в отношении того, чтобы Секретариат провел дальнейшее исследование затрат и преимуществ различных подходов в целях определения целесообразности такой структуры.

4.3.46 Совет принял резолюцию 8 (ИС-65) – Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом.

Участие и вклад Комиссии по гидрологии в ГРОКО

4.3.47 Совет отметил, что КГи приняла резолюцию 2 (КГи-14) по вкладу КГи в ГРОКО.

4.3.48 Совет отметил, что посредством Программы по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР) Комиссия внесла значительный вклад в подготовку плана осуществления ГРОКО, в частности, применительно к платформе взаимодействия с пользователями, образцу для водного сектора, а также основным компонентам наблюдений и мониторинга и развития потенциала. Совет отметил, что деятельность, осуществляемая по линии тематической области воды, климата и управления рисками, включая практические семинары по расширенному гидрологическому прогнозированию и публикацию технического доклада на тему «Потребности в климатической и метеорологической информации для управления водными ресурсами», можно рассматривать как первоначальный вклад в ГРОКО. Совет с удовлетворением отметил, что КГи составила документ для обсуждения на тему «Как КГи может внести свой вклад в Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания» в целях содействия обсуждению на КГи-14. Совет также решительно поддержал роль и ответственность НГС и гидрологического сообщества в целом в рамках ГРОКО в качестве органа для оценки и интерпретации воздействия изменения климата на водные ресурсы и гидрологию.

4.3.49 Совет принял к сведению мнение Комиссии о том, что в рамках платформы взаимодействия с пользователями должны рассматриваться такие вопросы, как разнообразие текущих потребностей или видов использования, для которых применяются имеющиеся в настоящее время данные. Совет далее отметил, что оперативные гидрологи, представленные КГи, должны считаться полноправными партнерами в определении конкретных видов климатической продукции, которые будут предоставляться через ГРОКО. Совет поддержал концепцию того, что КГи в тесном сотрудничестве с ККл могла бы также практическим образом способствовать деятельности ГРОКО через региональные климатические центры.

4.3.50 Совет поддержал мнение о том, что КГи отводится важная роль в рамках платформы взаимодействия с пользователями для ГРОКО, отмечая, в частности, важность

климатических данных, обслуживания и продукции для устойчивого управления водными ресурсами, особенно в связи с засухами и паводками в условиях изменяющейся окружающей среды.

4.4 Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО и Информационная система ВМО (пункт 4.4 повестки дня)

Осуществление Интегрированной глобальной системы ВМО (ИГСНВ)

4.4.1 Совет отметил, что в соответствии с резолюцией 10 (ИС-64) – План осуществления структуры ИГСНВ (ПОИ) для достижения прогресса в осуществлении структуры ИГСНВ были предприняты срочные меры Межкомиссионной координационной группой по ИГСНВ (МКГ-ИГСНВ), техническими комиссиями, региональными ассоциациями и Секретариатом. КОС и КПМН, обеспечивающие техническое руководство в осуществлении структуры ИГСНВ, адаптировали свои рабочие структуры/мандаты/деятельность для оказания поддержки ИГСНВ. Другие технические комиссии также признали необходимость активизации деятельности в поддержку осуществления структуры ИГСНВ в своих рабочих планах и структурах. Совет с признательностью отметил, что МКГ-ИГСНВ определила многочисленные возможности всех технических комиссий для более тесного сотрудничества в деле осуществления структуры ИГСНВ, в том числе благодаря совместному использованию экспертов, согласованию видов деятельности и уменьшению дублирования усилий и, особенно, путем активного участия в ее целевых группах.

4.4.2 Совет с признательностью отметил, что региональные планы осуществления ИГСНВ (Р-ПОИ) хорошо продвинулись вперед во всех Регионах и уже приняты РА I, II и IV. Он отметил, что Р-ПОИ учитывают региональные и субрегиональные потребности, требования и приоритеты. В этой связи Совет подчеркнул, что обязательство стран-членов в отношении ИГСНВ имеет существенное значение, и настоятельно призвал страны-члены оказывать поддержку осуществлению ИГСНВ в их Регионе, в том числе путем предоставления достаточных ресурсов. Совет с удовлетворением отметил, что план осуществления ИГСНВ РА VI был подготовлен в окончательном виде для утверждения на РА VI-16 в Хельсинки, Финляндия, в сентябре 2013 г. Совет также отметил, что РА III утвердит свой региональный план осуществления ИГСНВ на сессии РА III в 2014 г.

4.4.3 Совет поручил техническим комиссиям информировать региональные ассоциации об экспертах, выбранных для участия в связанных с ИГСНВ экспертных группах и соответствующих органах, и обращать внимание на области, в которых имеются существенные пробелы в плане технической экспертизы. Он призвал региональные ассоциации привлекать определенных экспертов к осуществлению ИГСНВ на региональном уровне и поручил им поощрять страны-члены к назначению экспертов для ликвидации технических и географических пробелов в экспертизе.

4.4.4 Совет высоко оценил тот факт, что Генеральным секретарем были предприняты шаги в целях усиления Бюро по проекту по ИГСНВ посредством найма двух новых сотрудников на период осуществления структуры ИГСНВ. Была также выражена озабоченность в отношении наличия финансовых средств для ключевых видов деятельности по осуществлению ИГСНВ, что может в конечном итоге задержать это осуществление. Совет отметил также, что необходимы эксперты-добровольцы, особенно для разработки регламентного материала ИГСНВ, который станет главным руководством для стран-членов при осуществлении ИГСНВ на национальном уровне. Он просил технические комиссии и страны-члены определить подходящих экспертов и принять необходимые меры через МКГ-ИГСНВ или путем командирований экспертов в Бюро по проекту по ИГСНВ. Совет согласился с тем, что для деятельности по осуществлению ИГСНВ должны быть предоставлены надлежащие ресурсы, и поручил МКГ-ИГСНВ и Секретариату продолжать следить за прогрессом и подробно информировать Совет о достигнутых результатах и об использованных ресурсах.

4.4.5 Совет отметил, что МКГ-ИГСНВ обновила ПОИ, который содержит сейчас более точную оценку потребностей в ресурсах, скорректированные целевые даты для завершения задач и определения рисков в соответствии с поручением, данным ИС-64. Совет принял обновленный вариант ПОИ, содержащийся в дополнении IV к настоящему отчету. Совет напомнил, что четыре ранее согласованные компонентные системы наблюдений ИГСНВ, а именно: (a) Глобальная система наблюдений (ГСН); (b) компонент наблюдений Глобальной службы атмосферы (ГСА); (c) компонент наблюдений Глобальной службы криосферы (ГСК); и (d) Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ), не отражают в полной мере вклады ВМО в гидрологические наблюдения. Поэтому он решил, совместно с МКГ-ИГСНВ, расширить рамки компонентных систем наблюдений для замены ВСНГЦ Системой гидрологических наблюдений ВМО (в т.ч. ВСНГЦ), включенной сейчас в обновленный ПОИ.

4.4.6 Совет также признал предлагаемые изменения в ПОИ на основании предложения президента СКОММ, в частности, изменение, касающееся трудностей, с которыми сталкиваются внешние учреждения в предоставлении своих наблюдений через ИСВ, и поручил МКГ-ИГСНВ рассмотреть вопрос о включении этих изменений в свою следующую версию ПОИ.

4.4.7 Совет согласился с тем, что эффективное осуществление и функционирование ИГСНВ будет зависеть от наличия достаточных ресурсов и обязательств. Имеющиеся ресурсы будут направлены на обеспечение осуществления Кг-17 приоритетных элементов глобальной структуры ИГСНВ. Совет настоятельно призвал страны-члены предоставлять дополнительные ресурсы для осуществления ИГСНВ. Один член ИС предложил, чтобы Совет рассмотрел вопрос о необходимости проведения внеочередной сессии КОС, запланированной на 2014 г., и, в качестве альтернативы, об использовании этих финансовых ресурсов для целей поддержки осуществления ИГСНВ. Совет отметил, что КОС работает в направлении значительного сокращения продолжительности ее сессий и рассматривает возможность проведения будущих сессий совместно с другими конституционными органами, по мере целесообразности. Совет также отметил, что основной приоритетной задачей для внеочередной сессии является осуществление ИГСНВ. В этой связи Совет согласился с планами КОС провести внеочередную сессию в 2014 г. При этом Совет поручил КОС и Генеральному секретарю тщательно изучить вопрос о последствиях с точки зрения ресурсов для ИГСНВ и других программ, связанных с КОС, для обеспечения наибольшей выгоды для стран-членов.

4.4.8 Совет заявил о необходимости обеспечения соответствующего баланса между техническими совещаниями по отношению к межправительственным совещаниям с целью достижения целей Организации. Совет поручил РГИС-СОП подготовить рекомендации по совершенствованию процесса принятия решений конституционных органов ВМО для рассмотрения на своей следующей сессии.

4.4.9 Совет признал важное значение НМГС для обеспечения руководства при осуществлении ИГСНВ на национальном уровне и высоко оценил тот факт, что МКГ-ИГСНВ разрабатывает комплект инструментов для содействия осуществлению ИГСНВ на национальном уровне. Совет поручил Генеральному секретарю послать четкий сигнал странам-членам о важности как региональных, так и национальных ПОИ и связанных с ними вопросов, таких как ИСВ, а также о том, что решающее значение для общего успеха ИГСНВ имеет назначение национальных координаторов по ИГСНВ из числа активных лиц, которые будут играть ведущую роль в этой деятельности. В этой связи Совет отметил, что МКГ-ИГСНВ разработала вопросник для самооценки, с тем чтобы помочь странам-членам понять и оценить их готовность к осуществлению ИГСНВ. Он просил страны-члены провести эту оценку и сообщить Бюро по проекту по ИГСНВ о ее результатах, которые будут использованы для планирования деятельности по развитию потенциала ИГСНВ. Совет отметил также, что Стратегия по развитию потенциала ИГСНВ будет дополнена списком мероприятий по развитию потенциала, которые помогут странам-членам в осуществлении их национальных планов по ИГСНВ.

4.4.10 Совет отметил, что МКГ-ИГСНВ подготовила проект Информационно-коммуникационной стратегии ИГСНВ, и просил страны-члены оказать поддержку усилиям по реализации информационно-коммуникационной деятельности ИГСНВ посредством распространения пропагандистских материалов в их НМГС и их партнерам, а также подготовки пропагандистских материалов, специально предназначенных для национальных потребностей. Он также просил страны-члены сообщать Секретариату об историях успеха и выгодах, полученных благодаря их деятельности по осуществлению ИГСНВ, с тем чтобы можно было обменяться такими материалами с другими сторонами.

4.4.11 Совет отметил, что МКГ-ИГСНВ рассмотрела предложение ее целевой группы по регламентным материалам ИГСНВ (ЦГ-РМИ), и согласился с тем, что предложенные восемь названий глав могут составить согласованную структуру в *Техническом регламенте* (ВМО-№ 49), при этом более подробное изложение практик ИГСНВ будет дано в Наставлении по ИГСНВ. Совет постановил, соответственно, что структура Технического регламента, согласованная на ИС-64, приложение VIII, должна быть скорректирована в соответствии с описанием, содержащимся в дополнении V к настоящему отчету. Совет отметил также, что два исключенных заголовка (Климатологические данные и ГСНК, а также Метеорологические приборы и методы наблюдений) будут охвачены в рамках других разделов ИГСНВ и, таким образом, не будут утрачены. Совет согласился с тем, что соответствие техническим регламентам ИГСНВ, в особенности обязательным элементам, является необходимым условием для обеспечения эффективного осуществления ИГСНВ.

4.4.12 Совет отметил, что целевая группа МСГ-ИГСНВ по метаданным ИГСНВ (ЦГ-МДИ) разрабатывает основной стандарт метаданных ИГСНВ, который при его применении потребует от всех стран-членов регистрировать, сохранять и обмениваться конкретной информацией о приборах, станциях наблюдений и платформах, характеристиках измерений и методах обработки данных. Он подтвердил важность этой работы и поручил техническим комиссиям быть готовым к рассмотрению проекта списка основных элементов метаданных ИГСНВ, подготовленного ЦГ-МДИ. Совет поручил региональным ассоциациям включать в их региональные планы осуществления ИГСНВ деятельность по наращиванию потенциала, с тем чтобы оказывать поддержку странам-членам в выполнении их обязательств в отношении метаданных ИГСНВ.

4.4.13 Напомнив о рекомендации 6 (КОС-15) – План осуществления эволюции глобальных систем наблюдений (ПО-ЭГСН), Совет настоятельно призвал страны-члены изучить в сотрудничестве с партнерскими организациями и назначенными исполнителями в ПО-ЭГСН действия, перечисленные в этом Плане. Совет признал необходимость мониторинга осуществления действий по линии ПО-ЭГСН и просил страны-члены, которые еще не сделали этого, назначить национальных координаторов, которым будет поручено осуществлять мониторинг осуществления ПО-ЭГСН на национальном уровне, представлять отчеты по вопросам осуществления и обеспечивать через Секретариат обратную связь с межпрограммной группой экспертов КОС по проектированию и эволюции систем наблюдений.

4.4.14 Совет признал трудность, с которой сталкиваются многие страны-члены при присвоении идентификаторов станций пунктам наблюдений, ограничивающую число данных наблюдений, имеющихся для международного обмена. Совет поручил КОС в срочном порядке изучить процедуры расширения диапазона идентификаторов станций для использования в таблично ориентированных кодовых формах, с тем чтобы страны-члены могли присваивать эти номера станциям, действующим на их территориях, включая станции, эксплуатируемые межправительственными и международными организациями. Совет отметил, что использование идентификаторов станций ВМО для станций наблюдений в пределах территории страны-члены подчеркивает центральную роль НМГС в ее стране в качестве главной организации по менеджменту качества и дает возможность стране-члену реализовать выгоды, получаемые в результате оперативного обмена данными. ИГСНВ будет зависеть от успешного расширения диапазона наблюдательных систем, помимо тех, которые эксплуатируются НМГС, и Совет поручил постоянным представителям использовать возможность, предоставляемую в результате расширения диапазона

идентификаторов станций, для того, чтобы присваивать идентификаторы станций всем наблюдательным станциям, действующим в соответствии со стандартами ВМО в пределах их территорий. В связи с этим Совет признал, что стремительный рост числа и многообразия автоматических метеорологических станций (АМС), в том числе эксплуатируемых учреждениями, не входящими в НМС/НМГС, происходит во многих регионах, особенно в развивающихся странах, и настоятельно призвал соответствующие страны-члены рассмотреть вопрос о выгодах такого распространения посредством региональных и национальных планов осуществления ИГСНВ.

4.4.15 Совет признал весьма важную роль ИСВ в осуществлении ИГСНВ и поручил постоянным представителям стран-членов оказывать содействие доступу к ИСВ самого широкого возможного круга национальных пользователей.

4.4.16 Совет подтвердил важную роль партнеров наблюдательных систем и совместных спонсоров ИГСНВ и приветствовал инициативу МКГ-ИГСНВ по привлечению совместных спонсоров группы по наблюдениям за Землей (ГЕО) и ГСНК к его деятельности по осуществлению, с уделением при этом особого внимания их совместным и дополнительным ролям в реализации основного элемента ГРОКО «Наблюдения и мониторинг».

4.4.17 Совет с удовлетворением отметил, что разработка оперативного информационного ресурса ИГСНВ (ИРИ) находится в достаточно завершенной стадии, для того чтобы оперативно применять его в не полностью рабочем варианте до полноценного осуществления перед Кг-17. Совет просил далее страны-члены предоставлять Секретариату информацию о соответствующих наилучших практиках в области ИГСНВ, с тем чтобы подобная информация совместно использовалась в рамках ИРИ. В то же время Совет признал, что еще предстоит разрабатывать остальные части ИРИ, т. е. эталонный инструмент «Стандартизация наблюдений» (СОРТ) и компонент потенциала приземных станций наблюдений для инструмента анализа и обзора возможностей наблюдательных систем (ОСКАР), являются весьма важными и требуют существенных ресурсов для их разработки и последующего функционирования. В этой связи он настоятельно призвал страны-члены рассмотреть вопрос о предоставлении помощи для их разработки и/или будущего функционирования.

4.4.18 Совет выразил свое удовлетворение по поводу важности, уделяемой в рамках ИГСНВ вопросам стандартизации и обеспечения качества наблюдений, включая данные, получаемые с помощью метеорологических радиолокаторов, автоматических метеорологических станций (АМС) и других появляющихся новейших технологий, таких как лидар для вулканического пепла.

4.4.19 Совет отметил, что вклад СКОММ в осуществление ИГСНВ реализуется главным образом по линии Плана осуществления целей программной области «Наблюдения СКОММ» (ОЦ-ПОН), и просил страны-члены оказывать поддержку осуществлению морских наблюдательных систем в соответствии с ОЦ-ПОН и предоставлять добровольные взносы для поддержки Центра СКОММ по поддержке платформ наблюдений в точке (СКОММОПС). Он настоятельно призвал далее страны-члены обеспечить поток данных к конечным пользователям, включая распространение в режиме реального времени морских метеорологических и океанских данных, используя требуемые и надлежащие стандарты и форматы.

4.4.20 Совет призвал КСхМ продолжать усилия по осуществлению ее концепции посредством глобальных инициатив в сельскохозяйственной метеорологии (ГИСМ) своевременным образом, используя для этого предоставление и мобилизацию достаточных ресурсов, особенно придание приоритетного статуса осуществлению ИГСНВ.

4.4.21 Совет согласился с тем, что направления деятельности, разработанные по результатам первой сессии Консультативного совета по данным ВПИК (КСДВ), имеют существенное значение для развития климатических наблюдений и для руководства вкладами со стороны ВПИК и ИГСНВ в ГРОКО. Было решено, что ИГСНВ должна

систематически предоставлять данные наблюдений для повторных анализов метеорологических данных и данных о состоянии текущего климата и системы Земля, а также для оценки моделей, например при помощи системы интеграции узлов сетки системы Земля и ее компонента «Наблюдения для проектов по взаимному сравнению моделей» (Obs4MIPs) – недавней инициативе, содействующей доступности продукции наблюдений для взаимных сравнений климатических моделей.

4.4.22 Совет отметил поддержку, оказываемую МКГ-ИГСНВ 100-летним наблюдениям в конкретных местах, и настоятельно призвал страны-члены поддерживать соответствующие программы наблюдений, представляющие собой бесценное научное наследие для будущих поколений. Полностью признавая единоличную ответственность стран-членов за национальные наблюдения, Совет поручил, тем не менее, ККл совместно с ГСНК и КПМН изучить существующие механизмы сертификации на местах, сетевые критерии и принципы мониторинга и создать соответствующий механизм ВМО для признания 100-летних станций наблюдений, исходя при этом из минимального набора объективных критериев оценки.

4.4.23 Совет отметил, что озабоченность вызывает устойчивость региональных опорных сетей в некоторых регионах и уменьшение количества данных, имеющихся из этих сетей. Он согласится с тем, что ИГСНВ и ИСВ обладают потенциалом для дальнейшего укрепления всех опорных сетей, особенно сетей в развивающихся и наименее развитых странах, посредством оптимизации проектирования и эволюции компонентных систем наблюдений ИГСНВ, совершенствования механизмов функционирования, обслуживания и взаимодействия. Совет еще раз обратился с просьбой к развитым странам-членам в оказании помощи в мобилизации и предоставлении ресурсов для поддержки базовой инфраструктуры тем странам, которые нуждаются в этом. Совет просил все региональные ассоциации рассмотреть вопрос о наличии данных наблюдений из региональных опорных сетей в своих региональных планах осуществления.

4.4.24 Совет принял к сведению предложение Ассоциации производителей гидрометеорологического оборудования (ПГМО) об укреплении сотрудничества между ВМО и ПГМО в целях реализации совместного проекта ПГМО/ВМО по развитию потенциала. Он отметил, что предлагаемый совместный проект состоит из двух этапов: разработка конкурсной документации и специальная подготовка кадров в поддержку ИГСНВ в регионах ВМО. ПГМО подчеркнула, что реализация этого проекта будет поддерживать усилия по развитию потенциала в целях оказания содействия НМС/НМГС из развивающихся и наименее развитых стран в модернизации их сетей наблюдений и повышении качества национального обслуживания и предоставления обслуживания. Совет приветствовал эту инициативу и рекомендовал ПГМО осуществлять сотрудничество с соответствующими органами ВМО.

Координация радиочастот

4.4.25 Совет напомнил о рекомендации 7 (КОС-15) о важном значении радиочастот для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды. Он отметил постоянную работу руководящей группы КОС по координации радиочастот, в частности прогресс в подготовке следующей Всемирной конференции радиосвязи Международного союза электросвязи (МСЭ), которая должна состояться в 2015 г. (ВКР-15), включая публикацию документа о предварительной позиции ВМО по повестке дня ВКР-15. Напомнив об успешных результатах ВКР-12 в плане метеорологии и связанной с ней деятельности в области окружающей среды, он призвал все страны-члены поддерживать этот важный процесс и принял резолюцию 9 (ИС-65) – Сохранение диапазона радиочастот для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды на Всемирной конференции радиосвязи 2015 г.

4.4.26 Совет напомнил о резолюции 11 (ИС-64) и согласился с тем, что в стратегическом плане участие экспертов КОС в процессах МСЭ по-прежнему является ключевой деятельностью для успешной координации радиочастот. Он также согласился с тем, что другие стратегические элементы включают постоянную координацию и сотрудничество с другими международными, региональными, неправительственными и

коммерческими организациями, участвующими в наблюдениях за Землей и экологической деятельности. Он отметил, что для обеспечения долгосрочной эффективности КОС следует продолжать наращивать потенциал НМГС, с тем чтобы они могли эффективно участвовать в вопросах, касающихся координации радиочастот на национальном уровне, включая представление национальных метеорологических и соответствующих потребностей в региональных и глобальных процессах координации радиочастот, обоснованных надлежащими руководящими материалами.

Отчет пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам

4.4.27 Совет напомнил об обсуждениях, состоявшихся на пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам (КОС-15), и принял резолюцию 10 (ИС-65) – Отчет пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам в части, касающейся интегрированных систем наблюдений.

Группа экспертов ИС по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию

4.4.28 Совет отметил постоянное укрепление рабочих отношений ВМО в полярных регионах благодаря усилиям группы экспертов ИС по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПНИДО), в частности с Консультативным совещанием по Договору об Антарктике (КСДА), Антарктическим советом (АС) и его органами, а также с такими организациями, как Международная ассоциация антарктических туроператоров (МААТО) и Ассоциация круизных экспедиционных операторов Арктики (АЕКО). Совет с удовлетворением узнал о том, что Программа арктического мониторинга и оценки (АМАП) Арктического совета, Международный научный комитет по Арктике (МНКА) и Научный комитет по антарктическим исследованиям (СКАР) являются сейчас активными членами ГЭИС-ПНИДО. Совет был проинформирован о том, что в соответствии с решением ИС-64 были предприняты меры по направлению просьбы о предоставлении ВМО статуса наблюдателя в Арктическом совете в качестве межправительственной организации. Совет был проинформирован о соглашении между восемью странами – членами ВМО, которые являются членами Арктического совета, в отношении запуска Арктической программы СНГЦ в качестве важного вклада в полярную деятельность ВМО и потенциальную Международную полярную инициативу. Совет подчеркнул, что эти отношения укрепляют наблюдения, научные исследования и обслуживание ВМО в полярных регионах, что принесет пользу всем программам ВМО, и особенно ГРОКО.

4.4.29 Совет отметил важное значение совершенствования прогнозирования в полярных регионах и на «третьем полюсе» и настоятельно призвал ВПМИ и ВПИК продолжать их усилия в этих регионах для обеспечения возможностей для бесперебойного прогнозирования, которое может содействовать обслуживанию, необходимому в этих регионах.

ГЭИС-ПНИДО – Глобальная служба криосферы (ГСК)

4.4.30 Совет одобрил меры, предпринятые ГЭИС-ПНИДО-4 по разработке программы Глобальной службы криосферы (ГСК), а также предложение по ее управлению и включению координационного комитета для обеспечения координации со всеми программами, техническими комиссиями, ассоциациями и внешними партнерами ВМО. Совет также выразил свою решительную поддержку расширению двух ключевых элементов полярной деятельности ВМО: ГСК и Глобальной интегрированной полярной прогностической системы (ГИППС). Совет также подчеркнул необходимость интеграции ГИППС с различными разработками ведущих центров и НМС ведущих центров моделирования погоды и климатических систем в целях углубления нашего понимания роли Арктики в региональной и глобальной метеорологической и океанической системах. Он признал, что поскольку эта программа пересекается с другими программами, привлечение партнеров будет иметь важное значение для обеспечения долгосрочного успеха. В этой

связи Совет подчеркнул важность выделения соответствующих ресурсов для ГСК. Он настоятельно призвал страны-члены предоставить замечания по Плану осуществления ГСК (ПО-ГСК) с тем, чтобы окончательный вариант ПО-ГСК мог быть рассмотрен на ИС-66 в 2014 г.

4.4.31 Совет признал необходимость оказания Секретариатом поддержки ГСК. Имеется краткосрочная потребность в замене имеющегося вспомогательного персонала ГСК и ГЭИС-ПНИДО, и Совет призвал страны-члены рассмотреть возможность прикомандирования эксперта или младшего сотрудника категории специалистов для содействия координации этой деятельности. Совет поручил Генеральному секретарю рассмотреть вопрос об учреждении «Международного бюро по проекту» ГСК (МБП) в Секретариате по согласованию с заинтересованными партнерами в их учреждениях и обратиться с просьбой к странам-членам об оказании поддержки и помощи в учреждении МБП ГСК.

4.4.32 Совет согласился с тем, что для КриоНет, компонента наблюдений ГСК, потребуется определенное время для того, чтобы стать полностью функциональным в качестве компонента ИГСНВ. Он признал, что ГСК зависит от усилий и поддержки со стороны многих отдельных лиц и учреждений для успешного осуществления ГСК.

Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК)

4.4.33 Совет напомнил, что реализация мер, изложенных в уточненном Плане осуществления Глобальной системы наблюдений за климатом в поддержку Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) 2010 г., будет способствовать удовлетворению многих потребностей в наблюдениях за климатом в поддержку Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО). Совету было напомнено о важности укрепления Глобальной системы наблюдений за климатом для успешного осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), признавая при этом, что наблюдения и мониторинг представляют собой один из основных элементов ГРОКО. Совет вновь подтвердил свой настоятельный призыв к странам-членам оказывать помощь международным и национальным организациям и консультировать их при осуществлении глобальных систем наблюдений за климатом.

4.4.34 Совет был проинформирован о следующих этапах цикла совершенствования и оценки ГСНК. На тридцать седьмой сессии Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам РКИК ООН в ноябре 2012 г. ВОКНТА предложил ГСНК представить в 2015 г. третий доклад об адекватности и в 2016 г. новый План осуществления, при этом проект последнего предложено представить годом ранее. Программа ГСНК начала подготовку докладов о прогрессе и адекватности систем наблюдений за климатом и нового плана, в котором должны быть определены не только поддающиеся проверке и исчисленные меры, как было раньше, но и специализированные потребности в продукции на основе данных, для удовлетворения потребностей в адаптации к изменчивости и изменению климата и предоставлении обслуживания, в дополнение к потребностям в оценке и смягчении последствий изменения климата. Содержание будет строиться на основе обзора мер, изложенных в уточненном Плане осуществления 2010 г., результатов недавно организованного Семинара по наблюдениям для целей адаптации к изменчивости и изменению климата (26-28 февраля 2013 г., Оффенбах, Германия), результатов процесса пятой оценки МГЭИК посредством одного или нескольких семинаров, которые включают участие ведущих авторов из Рабочей группы 1 и Рабочей группы 2 и других экспертов, национальных сообщений 2014 г. для РКИК ООН, информации от председателей и членов групп экспертов и результатов одного или нескольких совещаний авторской группы, консультаций и общественной экспертизы. Совет поддержал рекомендуемое планирование и поручил Секретариату ГСНК представить доклад по данному вопросу на ИС-66.

Группы экспертов ГСНК по вопросам суши, атмосферы и океанов

4.4.35 Совет отметил, что группа экспертов ГСНК/ГСНПС/ВПИК по наблюдениям за поверхностью суши в интересах изучения климата (ГЭНПСК) провела свою пятнадцатую сессию 6-7 марта 2013 г. в ВМО в Женеве. По этому случаю, нынешний председатель проф. Хан Долман (Амстердамский свободный университет, Нидерланды) передал председательство проф. Конраду Стеффену (Федеральный институт леса, снега и ландшафта, Швейцария). ГЭНПСК проводит обзор компонентов наблюдений за климатом глобальных систем наблюдений за поверхностью суши и находится в ведении Секретариата ГСНК. Совет был проинформирован о том, что проф. Риккардо Валентини (Университет Тушия, Италия) подал заявление об уходе с поста председателя Руководящего комитета Глобальной системы наблюдений за поверхностью суши (ГСНПС) 5 марта 2013 г. и что Секретариат ГСНПС, до сих пор формально располагающийся в ФАО, остается без кадровой поддержки более одного года. Совет принял к сведению меры, предпринятые Генеральным секретарем в поддержку ГЭНПСК, и необходимость обеспечения диалога между ГСНПС и ее спонсорами в отношении будущего ГСНПС.

4.4.36 Совет принял к сведению последние итоги работы группы экспертов ГСНК/ВПИК по атмосферным наблюдениям в интересах изучения климата (ГЭАНК) под председательством проф. Адриана Симмонса, которая провела свою 18-ю сессию 2-5 апреля 2013 г. в ВМО в Женеве. Страны-члены высоко оценили работу группы экспертов как эффективной платформы для обсуждения климатических компонентов существующих научно-исследовательских и оперативных систем атмосферных наблюдений и соответствующих программ, включая важные междисциплинарные связи с Всемирной программой исследований климата (ВПИК), а также Программой Глобальной службы атмосферы (ГСА). Страны-члены с признательностью отметили, в частности, работу группы экспертов по линии Сети приземных наблюдений ГСНК (СПНГ), Аэрологической сети ГСНК (ГУАН) и Опорной аэрологической сети ГСНК (ГРУАН). Совет поручил группе экспертов на ее будущих сессиях продолжать давать подробные консультации по элементам наблюдений за климатом Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ), а также обеспечивать полномасштабное сотрудничество между ГСНК, ИГСНВ и ИСВ по мере их развития.

4.4.37 Совет был проинформирован о том, что Секретариат группы экспертов ГСНК/ГСНО/ВПИК по наблюдениям за океаном в интересах изучения климата (ГЭНОК), переехал из МОК ЮНЕСКО, Париж, в Секретариат ГСНК. После утверждения Рамочной основы для наблюдений за океаном, группы экспертов ГСНО были реорганизованы. ГСНО теперь будет находиться под контролем руководящего комитета и трех групп экспертов по физике океана (ГЭНОК), биогеохимии океана (Международный координационный проект по океаническому углероду будет расширен и будет включать питательные вещества и кислород) и новой группы экспертов по биологии океана. Руководящий комитет, Секретариат и председатели групп экспертов ГСНО проведут совещание в Циндао в конце марта. Основными задачами группы экспертов являются координирование обзора Системы наблюдений в тропической зоне Тихого океана, снижение неопределенности в оценках потоков между атмосферой и океаном и определение потребностей в наблюдениях за западными пограничными течениями. Ожидается также, что группа экспертов расширит свое внимание на вопросы прибрежных океанских вод и шельфовых морей. Совет с удовлетворением принял во внимание информацию о текущей деятельности, связанной с климатом океана, и поручил Секретариату ГСНК тесно сотрудничать с ее спонсорами для обеспечения устойчивой поддержки ГЭНОК в будущем.

4.4.38 В части, касающейся работы групп экспертов ГСНК, Совет отметил важность тесного взаимодействия с космическими агентствами в области наблюдений за климатом из космоса, в частности, посредством Комитета по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС), Координационной группы по метеорологическим спутникам (КГМС), Космической программы ВМО, и развития ими архитектуры для мониторинга климата из космоса. Совет рекомендовал, чтобы прогресс и будущие потребности в развитии архитектуры для мониторинга климата из космоса были отражены в следующем Докладе об адекватности ГСНК, и поручил Секретариату ГСНК продолжать участвовать в следующих этапах разработки и осуществления архитектуры.

Опорная аэрологическая сеть ГСНК (ГРУАН)

4.4.39 Совет отметил, что осуществление ГРУАН постепенно прогрессировало в течение последних лет и данные о качестве первоначальной ГРУАН имеются в Национальном центре климатических данных (НЦКД) НУОА. Поскольку ГРУАН в настоящее время состоит из 16 первоначальных опорных станций, которые расположены преимущественно в средних широтах северного полушария, Совет призвал свои страны-члены поддерживать функционирование ГРУАН, в частности, в арктических и тропических регионах. Совет также отметил, что разработаны критерии оценки и сертификации станций, а также процесс осуществления. Он призвал страны-члены, которые поддерживают станции ГРУАН, пройти процесс официальной сертификации и оценки ГРУАН.

Обзор Программы ГСНК

4.4.40 Совет принял к сведению состояние дел в проведении обзора программы ГСНК ее спонсорами. Программа ГСНК достигла значительных успехов за последние 20 лет, но некоторые новые события и некоторые возникающие проблемы привели к необходимости пересмотра мандата и круга обязанностей ГСНК. Руководящий комитет ГСНК на своей 19-й сессии в 2011 г. приветствовал проведение независимого обзора ГСНК и высоко оценил готовность ВМО взять на себя ведущую роль в его проведении в 2013 г. Коллегия по обзору провела свое первое совещание 26-27 марта 2013 г. Совет поручил информировать его об итогах проведения обзора на его следующей сессии в 2014 г.

Механизм сотрудничества ГСНК

4.4.41 Совет признал, что механизм сотрудничества программы ГСНК для совершенствования сетей наблюдений за климатом особенно хорошо работает в Регионе I. Достигнут значительный прогресс в получении сводок CLIMAT со станций Региональной опорной климатологической сети (РОКС). Совет отметил, что укрепление таких сетей является важным требованием для эффективной работы ГРОКО. Руководящий комитет ГСНК на своей последней сессии отметил, что многие страны – члены ВМО не готовят и не передают сводки CLIMAT со всех своих перечисленных станций РОКС. Совет напомнил о рекомендации Конгресса о том, что странам-членам предложено расширять эти сети, и призвал страны-члены принять соответствующие меры.

4.4.42 Совет настоятельно призвал страны-члены поддерживать связь с ответственными правительственными учреждениями при поддержке Секретариата ГСНК с целью инициирования или обеспечения финансирования механизма сотрудничества ГСНК. Совет открыто поблагодарил Германию, Японию, Швейцарию и Великобританию, которые внесли свой вклад в механизм сотрудничества ГСНК в прошлом году. В частности, Совет поблагодарил Правительство Соединенного Королевства (Министерство энергетики и изменения климата) и Метеобюро СК, которые поддерживают пост руководителя по осуществлению ГСНК в Секретариате ГСНК с 1 марта 2013 г.

Космическая программа ВМО

Целостность и оптимизация

4.4.43 Совет напомнил о том, что на трех солнечно-синхронных орбитах в целях поддержания точности глобальных моделей ЧПП наличие возможности зондирования было необходимо, что подтверждено последними исследованиями воздействий. Совет с признательностью отметил параллельную работу спутников EBMETCAT Метоп-A и Метоп-B на утренней орбите. Он приветствовал успешное функционирование спутника нового поколения Suomi Национального полярно-орбитального партнерства (S-NPP) и настоятельно рекомендовал Соединенным Штатам Америки (США) обеспечить непрерывное функционирование данного космического аппарата до тех пор, пока не будет введена в эксплуатацию объединенная полярная спутниковая система (JPSS). Принимая во внимание расширение использования данных зондирования FY-3 в ЧПП, Совет предложил

Китаю рассмотреть возможность размещения спутников серии FY-3 на ранней утренней орбите, что позволит Китаю, Европе и США вносить оптимальный дополняющий друг друга вклад в глобальную трехорбитальную группировку спутников на солнечно-синхронных орбитах. В этом контексте Совет отметил с глубокой признательностью, что КМУ изучает процедуры, связанные с корректировкой Плана развития метеорологических спутников Китая па период с 2011 по 2020 гг., с тем чтобы включить в него ряд спутников FY-3 на ранней утренней орбите, что внесет значительный вклад в улучшение наблюдений за Землей и подготовку региональных и глобальных численных прогнозов погоды. Совет счел, что такое решение со стороны Китая будет представлять собой большое достижение для космической глобальной системы наблюдений. Он призвал Координационную группу по метеорологическим спутникам (КГМС), EUMETCAT, НУОА и других операторов спутников и центры ЧПП укреплять сотрудничество с КМУ и просил Генерального секретаря ВМО содействовать этой важной инициативе. Совет далее отметил, что EUMETCAT подтвердила свою приверженность обеспечению доступа к данным и продукции, получаемым со спутников на средней утренней орбите, а также использованию таких данных и продукции.

4.4.44 Совет напомнил о жизненно важной роли наблюдений с геостационарной орбиты для постоянного мониторинга погоды и прогнозирования текущей погоды. Он приветствовал тот факт, что до конца 2016 г. запланировано расширение геостационарного охвата Индийского океана в рамках EUMETCAT. Напомнив о пользе эксплуатирования США дополнительного космического аппарата ГОЕС на 60º з. д. с декабря 2006 г., он выразил озабоченность в связи с тем, что после прекращения данной миссии в июне 2013 г. охват южно-американского континента будет ограничен до тех пор, пока космический аппарат ГОЕС-Р не будет размещен на оперативном месте аппарата ГОЕС-Восток. Совет также отметил важность планов Российской Федерации в отношении развертывания группировки метеорологических спутников на высокоэллиптических орбитах для квазинепрерывного покрытия Арктики.

4.4.45 В этой связи Совет принял резолюцию 11 (ИС-65) – Предотвращение пробелов в основных космических наблюдениях.

Архитектура для мониторинга климата из космоса

4.4.46 Совет приветствовал Стратегию разработки архитектуры для мониторинга климата из космоса (АМКК), совместная работа над которой была завершена Комитетом по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС), КГМС и ВМО в консультации с ГСНК и ВПИК, которые определили концептуальный подход к разработке АМКК. Принимая во внимание, что после завершения АМКК станет частью космического компонента ИГСНВ и основой для наблюдений и мониторинга в рамках ГРОКО, Совет для дальнейшей разработки АМКК рекомендовал принять во внимание следующее: (i) партнерство с сообществом пользователей в рамках ГРОКО является важнейшим средством обеспечения понимания потребностей в обслуживании, продукции и наблюдениях, связанных с климатом, и направления архитектуры; (ii) синергия между системами наблюдений *in situ* и из космоса для калибровки и валидации спутниковых наблюдений и продукции должна быть расширена; и (iii) следует привлекать более широкое сообщество пользователей (занимающихся наукой и обслуживанием) для того, чтобы установить обратную связь, осуществлять мониторинг полученных результатов и осознавать выгоды в результате АМКК. Совет особо подчеркнул важную роль, которую Космическая программа ВМО должна продолжать играть в содействии будущему развитию физической и оперативной структурной и управленческой схем АМКК. Он предложил сторонам задокументировать данную архитектуру и представить отчет на шестьдесят шестой сессии в ответ на резолюцию 19 (Кг-XVI).

Калибровки и взаимные калибровки спутниковых приборов (ГСИКС)

4.4.47 Совет подчеркнул большое значение взаимной калибровки спутниковых приборов для целей обеспечения функциональной совместимости данных измерений из космоса, а также обеспечения сопоставимости и соответствия рядов данных в течение длительных

периодов времени. Он предложил членам Глобальной космической системы взаимных калибровок (ГСИКС) включить практику и процедуры ГСИКС в свои оперативные схемы.

Наращивание потенциала и готовность пользователей к использованию новых спутниковых систем

4.4.48 В соответствии с принятыми КОС Руководящими указаниями по обеспечению готовности пользователей к использованию спутников нового поколения Совет настоятельно рекомендовал операторам и пользователям спутников инициировать проекты по обеспечению готовности пользователей в целях подготовки к оперативному использованию новых потоков данных оперативных метеорологических спутников, выпущенных в 2014-2018 гг., и минимизирования риска разрыва во время перехода. Совет приветствовал ряд региональных учебных мероприятий, организованных Виртуальной лабораторией для образования и подготовки кадров в области спутниковой метеорологии (ВЛаб). Он приветствовал вклад ВЛаб в повышение информированности стран-членов в отношении новых требований по стандартам компетентности авиационного метеорологического персонала. Совет рекомендовал в качестве регулярной практики организовывать региональные учебные мероприятия совместно с крупными конференциями пользователей спутников.

Спутниковые данные и продукция

4.4.49 Совет принял резолюцию 12 (ИС-65) – Региональные потребности в доступе к спутниковым данным и обмене ими, в соответствии с рекомендациями КОС-15, в рамках региональной рамочной основы для осуществления ИГСНВ и ИСВ.

4.4.50 Совет напомнил о важном значении служб прямого считывания в предоставлении доступа в режиме реального времени к данным полярно-орбитальных спутников. Кроме того, Совет призвал страны-члены осуществлять в каждом регионе скоординированное спутниковое устойчивое ретранслированное обслуживание для глобальных спутниковых данных и продукции в стандарте для систем передачи цифровой видеоинформации со спутников (ДВБ-С или ДВБ-С2) в соответствии с рекомендациями, содержащимися в Руководстве по Информационной системе ВМО. Совет выразил свою признательность ЕВМЕТСАТ, КМУ и НУОА за обеспечение функционирования служб ЕВМЕТКаст, ЕВМЕТКаст Америка, КМАКаст и ГЕОНетКаст-Америки. Что касается ЕВМЕТКаст-Америка, то он отметил ожидания ЕВМЕТСАТ, что в будущем эта служба будет сохранена в контексте международного партнерства со странами-членами из Южной Америки. Совет приветствовал планы ЯМА в отношении внедрения служб ДВБ-С/ДВБ-С2 для поддержки распространения данных со спутника Химавари-8 и 9, а также объявление о службе спутникового вещания ДВБ-С2, поддерживаемой Исламской Республикой Иран, под названием «ИРИМСАТ», включая спутниковые данные.

4.4.51 Совет призвал страны-члены поддержать экспериментальную деятельность, предпринимаемую в рамках инициативы СКОПЕ-прогноз текущей погоды.

Космическая погода

4.4.52 Совет призвал межпрограммную координационную группу по вопросам космической погоды (МКГКП) далее сотрудничать с Группой ИКАО по эксплуатации службы слежения за вулканической деятельностью на международных авиатрассах (ГЭССВДМА) в отношении определения видов оперативной продукции и обслуживания информацией о космической погоде для международной аэронавигации с целью создания основы для внесения поправки к Приложению 3 к Конвенции ИКАО для рассмотрения на запланированном специализированном совместном совещании ИКАО по метеорологии (МЕТ) и КАМ-15 в июле 2014 г. Совет подчеркнул важность этого вида деятельности для обеспечения возможности для ранней реализации оперативного обслуживания в области наблюдений за космической погодой и ее прогнозирования для линий воздушного транспорта.

Информационная система ВМО (ИСВ)

Состояние осуществления центров ИСВ

4.4.53 Совет отметил, что в результате определения и классификации центров ИСВ по состоянию на март 2013 г. имеется 359 центров, среди которых 223 национальных центра (НЦ), 121 центр сбора данных или продукции (ЦСДП) и 15 глобальных центров информационных систем (ГЦИС). По регионам центры распределены следующим образом: 78 центров – в РА I, 71 центр – в РА II, 20 центров – в РА III, 48 центров – в РА IV, 39 центров – в РА V и 103 центра – в РА VI. Полный список центров размещен по адресу http://www.wmo.int/pages/prog/www/WIS/centres.

4.4.54 Совет отметил, что по состоянию на март 2013 г. КОС были рассмотрены и одобрены 53 ЦСДП и восемь ГЦИС и что проводится детальный аудит с целью одобрения оставшихся условно назначенных ГЦИС к концу 2013 г., а также рассмотрение ЦСДП. Он отметил, что в полной эксплуатационной пригодности находятся семь ГЦИС, обслуживающие четыре Региона. Он далее отметил, что ГЦИС Бразилиа, Москва и Вашингтон были развернуты и прошли аудит со стороны КОС. Оставшиеся ГЦИС планируется ввести в эксплуатацию до 2014 г. Совет поблагодарил Китай, Японию и Республику Корея за предоставление временных служб управления метаданными ВМО через ГЦИС Пекин, Токио и Сеул. Совет поблагодарил КОС за предоставление соответствующих разделов по метаданным для Наставления по ИСВ и Руководства по ИСВ. Он призвал центры, которые еще этого не сделали, зарегистрироваться в их главном ГЦИС или временной службе метаданных для того, чтобы начать управление их метаданными. Совет предложил, чтобы центры уведомляли Генерального секретаря в письменной форме о любых изменениях в их связях с ГЦИС и указывали согласие ГЦИС в отношении поддержки соответствующего центра.

4.4.55 Совет отметил, что, хотя центры ИСВ были определены по большинству программ, в первоначальном списке центров преобладают центры, поддерживающие программы в рамках КОС, и, в частности центры, связанные с Всемирной службой погоды. Он также отметил, что выгоды от использования ИСВ будут продолжать расти по мере создания метаданных ИСВ в поддержку обслуживания, публикаций и отчетов, а также наблюдений и данных. Он отметил, что по мере расширения партнерских отношений ВМО посредством таких инициатив, как ГРОКО, к техническим комиссиям и региональным ассоциациям могут обращаться все больше центров, желающих получить доступ к информации и размещать ее через ИСВ, в том числе национальные климатические и гидрологические центры. Он отметил, что центры со стороны партнерских организаций, таких как МСНС, были определены в ИСВ отдельными странами-членами, но межорганизационные связи можно продолжать развивать за счет деятельности Секретариата, региональных ассоциаций и технических комиссий.

4.4.56 Совет принял резолюцию 13 (ИС-65) – Поправки к *Наставлению по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1060).

Менеджмент качества и развитие инфраструктуры ИСВ

4.4.57 Совет напомнил, что первоначально Объединенная служба глобального распространения данных (ИГДДС) была сосредоточена на определении и оперативном осуществлении метода эффективного распространения данных спутниковых наблюдений и соответствующей продукции в рамках ИСВ. Совет отметил, что сфера применения ИГДДС эволюционировала и стала включать наземные и спутниковые системы связи для сбора и распространения спутниковых данных и другой оперативно важной информации. Примерами такой интеграции являются успешное осуществление Региональных служб ретрансляции данных АТОВС (РАРС) и прогресс в развитии международного форума пользователей систем передачи спутниковых данных (отчет совещания САТКОМ: http://www.wmo.int/pages/prog/www/ISS/Meetings/Satcom1_Toulouse2012/Satcom-Prep-Final-Report.doc). Совет подчеркнул важность спутниковых данных и спутниковых систем связи

для стран – членов ВМО, в том числе систем сбора данных и распространения предупреждений, строго ограниченной по времени и оперативно важной информации, необходимых для других инициатив, таких как ПППСП и ГРОКО, и поручил организациям, обеспечивающим ИГДДС, продолжать предоставлять обслуживание.

4.4.58 Совет напомнил, что Шестнадцатый конгресс поручил КОС обеспечить рекомендуемые методы аутентификации и авторизации пользователей для контроля доступа к информации, которой обмениваются через ИСВ. Совет с удовлетворением отметил решение этого вопроса при осуществлении ГЦИС и призвал КОС определить общие стандарты, которые позволят обмениваться ролями пользователей между всеми ГЦИС. Отмечая, что качество содержания продукции и данных в ИСВ входит в зону ответственности соответствующей программы ВМО, Совет подчеркнул важность соблюдения стандартов ИСВ посредством мониторинга функций и видов обслуживания ИСВ. Он отметил успешность процесса сертификации центров КОС при обеспечении соответствия ГЦИС и других центров стандартам, установленным ИСВ. Совет призвал КОС расширить процедуры аудита и оценивать качество видов обслуживания, предлагаемых центрами ИСВ, особенно ГЦИС, в надлежащее время, и обеспечить планирование, осуществление и мониторинг деятельности по непрерывному улучшению в качестве вклада в Структуру менеджмента качества ВМО.

4.4.59 Совет отметил, что ИСВ удовлетворяет многие потребности программ ВМО в управлении информацией, но нуждается в дальнейшем развитии для удовлетворения потребностей в регистрации стандартов и методов, а также новых инициатив, таких как компонент ИСКО ГРОКО. Он отметил, что, хотя ИСВ стремится использовать стандартные методы связи по всему миру, реальное положение дел в области телесвязи говорит о том, что нужно принять некоторые нестандартные меры и что странам-членам важно информировать Секретариат об этих мерах, особенно по удаленным районам и полюсам.

4.4.60 Совет напомнил, что ИС-64 поручил КОС подготовить план деятельности по наращиванию потенциала с участием ГЦИС и других центров, которые внедрили ИСВ, а также инициатив по наращиванию потенциала, таких как региональные учебные центры, системы дистанционного обучения и программы стажировок. Совет с удовлетворением отметил инициативы, реализуемые оперативными ГЦИС с момента проведения ИС-64, в том числе семинар по телесвязи в Анталье, организованный Турцией и Германией, и семинары ГЦИС в Мельбурне, Москве, Сеуле и Токио, а также объединенный семинар ГЦИС Эксетер/Тулуза, запланированный на июнь 2013 г. Совет подчеркнул, что помимо плана деятельности по наращиванию потенциала в настоящий момент необходимо разработать структурированный пакет учебных материалов по ИСВ, а также оценить пригодность системы компетенций для тех, кто отвечает за эксплуатацию центров ИСВ и их управление.

4.4.61 Совет поблагодарил все страны-члены, которые обеспечили осуществление ИСВ к настоящему времени. Он призвал КОС продолжать изучать пути использования новых технологий в области телесвязи и управления информацией, чтобы помочь странам-членам ограничить расходы, связанные с эксплуатацией информационных систем. Он отметил, что, хотя ИСВ будет продолжать развиваться и обновляться, крайне важно, чтобы страны-члены, регионы и технические комиссии, которые еще не сделали этого, разработали планы осуществления ИСВ, чтобы уложиться в сроки, установленные Конгрессом, согласно которым ИСВ будет полностью внедрена к 2016 г.

4.4.62 Совет отметил, что президенты технических комиссий одобрили версию 1.3 Основного профиля метаданных ВМО, и согласился, что она должна быть опубликована в Наставлении по ИСВ (см. резолюцию 13 (ИС-65) – Поправки к *Наставлению по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1060).

4.4.63 Совет принял резолюцию 14 (ИС-65) – Менеджмент качества и развитие инфраструктуры Информационной системы ВМО.

Управление данными ИСВ

4.4.64 Совет отметил трудности, с которыми сталкиваются многие страны-члены в связи с нехваткой идентификаторов станций ВМО, имеющихся для присвоения уникального номера каждой станции на территории страны-члена, и что это препятствует международному обмену информацией. Совет с благодарностью принял к сведению информацию о том, что КОС решила этот вопрос, позволив определить дополнительные идентификаторы станций в таблично ориентированных кодовых формах (ТОКФ), и одобрил вывод КОС о том, что стоимость и временные масштабы решения проблемы с использованием традиционных буквенно-цифровых кодов являются запредельными. Совет призвал КОС предложить процедуру распределения увеличенного количества идентификаторов станций, которая проясняет, какой орган несет ответственность за обеспечение качества наблюдений со станции, обеспечивает проведение консультаций с соответствующими властями при распределении идентификаторов станций и поддерживает международный обмен наблюдениями, проводимыми национальными и международными организациями в поддержку программ ВМО.

4.4.65 Совет подчеркнул важность завершения миграции странами-членами их процессов и систем для обеспечения совместимости с ТОКФ в целях соблюдения графика миграции, принятого КОС. Страны-члены, которые не вносят изменения, не смогут получить доступ к наблюдениям со станций, которым присваивается номер станции из дополнительного числа, и столкнутся с сокращением числа данных наблюдений, которые им передаются, поскольку изменения в системах наблюдений приводят к производству информации, которая не может представляться в традиционных буквенно-цифровых кодах (ТБК). Совет настоятельно призвал страны-члены, которые вступили в соглашение с региональным узлом телесвязи с целью перевода между ТОКФ и ТБК, распланировать и обеспечить полную миграцию, и напомнил странам-членам, которые еще не внедрили технологию для работы с ТОКФ, о том, что миграция критически необходима и что без миграции они неизбежно столкнутся с сокращением наличия данных наблюдений в ТБК.

4.4.66 Совет с удовлетворением отметил прогресс, достигнутый КОС и КАМ в разработке стандарта XML для обмена авиационной информацией в поддержку ИКАО (известный как AvXML). Совет также отметил, что разработка включает «логическую модель данных» под названием «metce» (Modéle pour l’Échange des informations sur le Temps, le Climate et l’Eau - модель для обмена информацией о погоде, климате и воде). Совет поручил КОС использовать логическую модель данных для обеспечения согласованности между таблично ориентированными кодовыми формами и другими представлениями данных, предложить метод управления разработкой, как логической модели данных, так и производных от нее представлений в формате XML, и предложить документацию для включения в ВМО-№ 306 – *Наставление по кодам*. Совет отметил важность обеспечения последовательности в разработке стандартов XML и предложил, чтобы программы ВМО, занимающиеся разработкой стандартов XML, делали это при координации со стороны Межпрограммной группы экспертов по разработке представления метаданных и данных.

4.4.67 Отмечая работу Комиссии по гидрологии по разработке представления гидрологической информации в формате XML (WaterML2) совместно с Открытым геопространственным консорциумом, а также отмечая, что официальное признание стандартов обмена данными ВМО с помощью системы ИСО позволит повысить общественную значимость стандартов ВМО, Совет поручил КОС оказать помощь КГи в придании официального статуса WaterML2 в качестве стандарта ВМО и получить для WaterML2 официальный номер стандартов ИСО.

4.4.68 Признавая, что развитие стандартов ВМО на основе стандартов, разработанных другими органами стандартизации, обеспечивает многочисленные преимущества, Совет отметил, что оно также несет риск изменения внешних стандартов, что приведет к непредвиденным последствиям для деятельности ВМО. Поэтому Совет предложил КОС изучить методы, направленные на то, чтобы инфраструктура, необходимая для поддержания внешних стандартов, принятых КОС, оставалась доступной на протяжении всего периода использования стандартов.

4.4.69 Совет одобрил соответствующие рекомендации КОС-15 по внесению поправок в *Наставление по Глобальной системе телесвязи*, *Наставление по кодам*, и принял резолюцию 15 (ИС-65) – Отчет пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам в части, касающейся правил Технического регламента, относящихся к Глобальной системе телесвязи и управлению данными.

Управление климатическими данными и их применения

Потребности в климатических данных для ГРОКО

4.4.70 Совет подчеркнул критически важное и необходимое сотрудничество всех стран-членов в целях обеспечения высококачественных, своевременных и доступных климатических данных и метаданных с возможностью их интерпретации (в том числе исторические данные) из всех возможных источников в качестве необходимого предварительного условия эффективного климатического обслуживания в рамках ГРОКО. Совет отметил наличие широкого спектра методов для производства метеорологических, гидрологических и морских наблюдений, передачи данных, а также управления данными и признал необходимость обеспечения системной согласованности в управлении этими данными. Совет приветствовал шаги, предпринимаемые ККл в консультации с другими техническими комиссиями в направлении развития необходимой глобальной инфраструктуры для обеспечения управления данными на согласованной основе с использованием общепринятого и хорошо прописанного минимального набора процедур, правил и системных спецификаций. Совет отметил, что под руководством ККл продолжается рассмотрение путей и механизмов модернизации управления климатическими данными по всему миру с включением данных in situ и дистанционного зондирования, а также данных, генерируемых ГКМ. Совет поручил ККл работать в тесном контакте с другими комиссиями и программами, в частности с КОС по ИСВ, ИГСНВ и с группами, относящимися к ГРОКО, для перехода от концепции к определению глобальной структуры управления данными высокого качества, как было предложено ККл-XV в 2010 г.

Спасение данных и управление климатическими данными

4.4.71 Совет поддержал план ККл по разработке интегрированного интернет-портала по спасению данных для более эффективной координации деятельности по спасению данных по всему миру.

4.4.72 Совет настоятельно призвал страны-члены в регионе Большого Средиземноморья (РБС) продолжать сотрудничество по обмену необходимым минимальным набором климатических данных и метаданных для разработки высококачественных долгосрочных комплектов климатических данных в регионе в поддержку усилий по адаптации к климату. Этот комплект данных является одной из основных составляющих долгосрочной цели Средиземноморской инициативы по спасению климатических данных (МЕДАРЕ).

Климатические нормы

4.4.73 Совет принял к сведению проведение широких консультаций под руководством ККл и с участием других технических комиссий по совершенствованию существующих определений и практик ВМО, применяемых странами – членами ВМО в области расчета и распространения климатических норм. Совет приветствовал предложение группы управления ККл по увеличению частоты обновления 30-летних климатологических стандартных норм ВМО с обновления раз в 30 лет до обновления каждые десять лет. В условиях изменяющегося климата эти обновления будут лучше отражать средние климатические значения для использования в оперативной климатологии и предоставления климатического обслуживания. Он далее принял к сведению точки зрения, выраженные экспертами ККл в отношении сохранения периода 1961-1990 гг. в качестве стабильного базового периода ВМО, в особенности для долгосрочной оценки глобальной изменчивости и изменения климата. Этот базовый период следует сохранять для этой цели до тех пор, пока не возникнет потребность в новом базовом периоде из научных соображений. Совет

поручил ККл представить предложение о внесении поправок в Технический регламент ВМО в отношении определения, расчета и предоставления климатических норм ВМО.

Мировые данные о погоде

4.4.74 Совет напомнил о важности сбора глобальных комплектов данных ВМО, таких как получившие признание мировые данные о погоде (МДП). Высоко оценивая постоянную поддержку публикации МДП за последние десятилетия, Совет настоятельно рекомендовал странам-членам сотрудничать с ВМО и ведущими центрами КОС в вопросах обновления МДП за предыдущие десятилетние периоды 1991-2000 гг. и 2001-2010 гг. Совет также настоятельно призвал страны-члены представить годовые МДП за 2011 г. и 2012 г. и последующие годы, как предложено ВМО в рамках новой практики ежегодного представления МДП.

Системы управления климатическими данными (СУКД)

4.4.75 Совет принял к сведению информацию о результатах обследования ВМО по системам управления климатическими базами данных (СУКД) и с удовлетворением отметил, что доля ответивших стран-членов к середине 2012 г. составила 72 процента. Анализ результатов обследования явился хорошим источником информации для целенаправленного наращивания потенциала в области управления климатическими данными. Совет призвал страны-члены активно создавать субрегиональные, региональные или даже глобальные сообщества пользователей СУКД в качестве экономически эффективного средства улучшения технического обслуживания СУКД, модернизации и обмена информацией.

4.4.76 Совет приветствовал постоянную работу Группы экспертов ККл по системам управления климатическими базами данных (ГЭ-СУКД) по разработке набора спецификаций СУКД в целях стандартизации функций в максимально возможной степени и оказания помощи странам-членам в выборе подходящей системы для обеспечения их потребностей в управлении климатическими данными. Совет поручил ККл обеспечить руководство для стран-членов в отношении списка потребностей в современных СУКД в качестве первоочередной задачи.

4.5 Научные исследования (пункт 4.5 повестки дня)

Всемирная программа исследований климата (ВПИК)

4.5.1 Совет с признательностью отметил, что ВПИК организовывает региональные проекты, конференции, а также осуществляет деятельность по развитию потенциала и подготовке кадров, уделяя основное внимание роли науки в климатическом обслуживании и управлении рисками. Он призвал страны-члены принять участие в Конференции ВПИК/АЦКП по африканской климатической системе – рассмотрение приоритетных пробелов в исследованиях в целях информирования процесса принятия решений в области адаптации в Африке, которая состоится в период 15-18 октября 2013 г. в Аруше, Танзания. Общая цель африканской конференции заключается в подготовке повестки дня в области климатических исследований, дающей основания для действий, результаты которой лягут в основу решений по адаптации в Африке к середине-концу XXI века. В конференции, которая организовывается совместно с Африканским центром климатической политики (АЦКП), примут участие как хорошо известные, так и молодые ученые со всего континента. Изыскиваются дополнительные финансовые средства для обеспечения участия африканских ученых. Кроме того, в период 4-7 ноября 2013 г. в Брюсселе, Бельгия, состоится совместная Международная конференция ВПИК-МГЭИК-ЕС по региональному климату. Это мероприятие нацелено на презентацию основных результатов доклада РГ I ДО5 МГЭИК и ключевых научных результатов первого этапа КОРДЭКС, а также на определение будущих исследовательских приоритетов. Совет также с удовольствием отметил, что ВПИК организовывает Конференцию по вопросам климата и общества для стран Латинской Америки и Карибского бассейна, запланированную к проведению на февраль 2014 г. в Монтевидео, Уругвай.

4.5.2 Совет признал ключевой вклад ВПИК в Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания в части удовлетворения потребностей в предоставлении научно обоснованной климатической информации на глобальном и региональном уровнях. Совет поручил Генеральному секретарю обеспечить сохранение и стимулирование поддержки климатических исследований, например, путем непрерывной координации деятельности ВПИК с другими научно-исследовательскими программами, такими как Программа Глобальной службы атмосферы (ГСА) и ВПМИ, а также с соответствующими комиссиями и органами ИС, такими как КГи, ККл, КОС, СКОММ и ГЭИС-ПНИДО.

4.5.3 Совет одобрил рекомендации назначенного Объединенного научного комитета (ОНК) ВМО/МСНС/МОК для Всемирной программы исследований климата, разработанные на последней сессии, прошедшей в июле 2012 г. в Пекине, Китай, в соответствии с которыми определены шесть «главных научных проблем», вытекающих из научных документов, подготовленных сообществом, а также материалов по результатам Открытой научной конференции ВПИК (24-28 октября 2011 г.). Главные научные проблемы включают:

a) предоставление качественной информации о будущем климате в региональном масштабе;
b) региональный подъем уровня моря;
c) реакция криосферы на изменение климата;
d) облака и чувствительность климата;
e) изменения в обеспеченности водными ресурсами;
f) обнаружение и объяснение причин экстремальных явлений.

Данные главные научные задачи призваны интегрировать научную деятельность, осуществляемую в рамках четырех основных проектов ВПИК и различных рабочих групп и групп экспертов ВПИК, в целях предоставления «дающей основания для действий» климатической информации для лиц, принимающих решения, в поддержку ГРОКО и инициативы «Будущая Земля».

4.5.4 Совет приветствовал создание новой рабочей группы ВПИК по региональной климатологии и климатической информации (РГРК) в целях предоставления стратегических рекомендаций по региональным аспектам климатологии, соответствующим аспектам климатического обслуживания и уязвимости, изменчивости и изменения климата, воздействия климата и применений методов адаптации. В частности, РГРК будет вносить вклад в четыре установленных на ближайшее время приоритета ГРОКО и служить в качестве интерфейса между ВПИК и Платформой взаимодействия с пользователями ГРОКО. РГРК рассмотрела примеры передового опыта в области климатического обслуживания на своей первой сессии, которая прошла с 6 по 7 апреля 2013 г. и выработала рекомендации по наилучшему взаимодействию ВПИК с ПВП ГРОКО.

Всемирная программа метеорологических исследований (ВПМИ)

4.5.5 Совет принял к сведению информацию о том, что шестнадцатая сессия Комиссии по атмосферным наукам (КАН-16) будет проведена с 20 по 26 ноября 2013 г. в Анталье, Турция. КАН-16 рассмотрит прогресс, достигнутый в осуществлении Всемирной программы метеорологических исследований (ВПМИ), включая Эксперимент по изучению систем наблюдений и вопросов предсказуемости (ТОРПЭКС); рассмотрит первоочередные задачи ВМО, в особенности в отношении ГРОКО и ИГСНВ/ИСВ; определит новые научно-исследовательские приоритеты с помощью стран-членов и предоставит всеобъемлющие руководящие указания относительно будущей деятельности ВПМИ, включая проекты и деятельность по развитию наследия ТОРПЭКС после его завершения.

4.5.6 Совет рекомендовал странам-членам принять активное участие в подготовке к КАН-16 и проведении ее сессии.

Научные исследования в области прогнозирования текущей погоды

4.5.7 Совет отметил прогресс, достигнутый в подготовке Проекта по научным исследованиям и разработкам (ПНИР) на озере Виктория в соответствии с рекомендацией шестьдесят второй сессии Исполнительного Совета, которая поставила перед ВПМИ задачу по подготовке плана для проекта, направленного на улучшение понимания динамики развития грозовых ливней над озером Виктория. Проектный план предусматривает обширную программу полевых исследований, участие местных метеорологических служб и широкого международного исследовательского сообщества для наращивания возможностей, которые приведут к повышению безопасности населения, зависящего от озера Виктория как источника его существования. Сообщество, занимающееся исследованиями в области мезомасштабного прогнозирования, имеет побудительную причину также принять участие в проекте путем осуществления широкомасштабной программы моделирования высокого разрешения. Совет призвал страны-члены принять участие в осуществлении ПНИР и обеспечить мобилизацию требующихся ресурсов.

Проекты научных исследований и разработок в области мезомасштабного прогнозирования и прогнозирования текущей погоды/прогностические показательные проекты

4.5.8 Совет отметил наличие ряда текущих или предлагаемых проектов ПНИР/прогностических показательных проектов (ППП) на основе научных исследований в области прогнозирования текущей погоды и мезомасштабного прогнозирования, направленных на удовлетворение конкретных потребностей в научных метеорологических исследованиях, выявленных странами-членами. Кроме того, ход выполнения широкомасштабных полевых программ международного сообщества, таких как ГЦСЭ, контролируется на регулярной основе ОНК/ВПМИ и МОРК ТОРПЭКС. В рамках ГЦСЭ были проведены полевые кампании осенью 2012 г. и весной 2013 г., в ходе которых были документально зафиксированы случаи выпадения интенсивных осадков на средиземноморском побережье (осень) и формирования океанической глубокой конвекции, вызванной эпизодами сильного ветра (весна). Такие данные играют важную роль в совершенствовании мезомасштабных систем ЧПП в Средиземноморском регионе.

4.5.9 Проект ИНКА-ЦЭ представляет собой проект в области мезомасштабных исследований, включая изучение погодных явлений со значительными социальными последствиями, нацеленный на разработку транснациональной стратегии (Центральная Европа) в областях дорожно-транспортной безопасности, гражданской обороны и оперативной гидрологии.

4.5.10 ПНИР по бассейну реки Ла-Плата является проектом, демонстрирующим возможность оперативного прогнозирования локальных экстремальных погодных условий с использованием данных интенсивных наблюдений и численных моделей над общим водосборным бассейном в Южной Америке.

4.5.11 ПНИР/ППП «ФРОСТ 2014» для следующих зимних Олимпийских игр в Сочи, в настоящее время проходящий этап тестирования средств прогнозирования текущей погоды и в режиме реального времени, которые будут применяться в ходе проведения Игр, направлен на демонстрацию полезности детерминированных мезомасштабных прогнозов высокого разрешения (включая региональные системы ансамблевого прогнозирования) и систем прогнозирования текущей погоды для погодных явлений со значительными последствиями (уровни снежного покрова, ветер, видимость, тип и интенсивность атмосферных осадков) при сложном рельефе местности.

Социально-экономические исследования и применения (СЕРА)

4.5.12 Совет с удовлетворением отметил сотрудничество Рабочей группы по СЕРА с Программой по морской метеорологии в рамках ППП СКОММ/КГи по прогнозированию затоплений прибрежных районов для Бангладеш, Фиджи и Доминиканской Республики.

Совет также отметил прогресс, достигнутый в подготовке проекта концептуального документа по показательному проекту СЕРА по заблаговременным предупреждениям, который сейчас включает компонент ППППСП.

Активные воздействия на погоду

4.5.13 Совет отметил, что отсутствие вкладов стран-членов в Целевой фонд для активных воздействий на погоду, который был учрежден по поручению Кг-XV с целью повышения качества научных исследований в области активных воздействий на погоду, представляет серьезный риск для будущей деятельности. Он включает в себя проблемы, связанные с организацией проведения Международной конференции по исследованиям в области активных воздействий на погоду и оказанием поддержки деятельности Группы экспертов по исследованиям в области активных воздействий, целью которой является пересмотр руководящих материалов по активным воздействиям на погоду и обновление Заявления ВМО по активным воздействиям на погоду. С тем, чтобы обеспечить поддержку этих видов деятельности, Совет предложил заинтересованным странам-членам внести вклады в Целевой фонд для активных воздействий на погоду.

4.5.14 Совет отметил, что, исходя из необходимости развития научно обоснованной позиции ВМО по активным воздействиям на погоду, КАН-16 рассмотрит относительный приоритет и устойчивость этой деятельности в связи с другими возникающими вопросами, к примеру, которые относятся к геоинжинирингу, и подготовит рекомендации для шестьдесят шестой сессии Исполнительного Совета.

Научные исследования в области проверки оправдываемости прогнозов

4.5.15 Совет принял к сведению информацию о том, что совместная рабочая группа по научным исследованиям в области проверки оправдываемости прогнозов (СРГНИОПОП) выпустила руководящий документ по проверке оправдываемости прогнозов тропических циклонов и опубликует в июне 2013 г. специальный выпуск журнала «Meteorological Applications» (Применения метеорологии) по вопросам проверки оправдываемости прогнозов. Специальный выпуск будет включать обзорную статью о прогрессе в области проверки оправдываемости прогнозов и существующих в ней проблемах, ряд статей с описанием методов проверки оправдываемости краткосрочных/среднесрочных/сезонных прогнозов и проекций климата, а также относительно оценок качества предупреждений о явлениях суровой погоды и метеорологических предупреждений. Рабочая группа организует проведение однодневного семинара по проверке оправдываемости ансамбля во время ежегодного совещания Европейского метеорологического общества (Рединг, сентябрь 2013 г.), основное внимание на котором будет уделяться интерпретации результатов верификации. Совет рекомендовал СРГНИОПОП продолжить работу в направлении разработки унифицированных методологий проверки оправдываемости прогнозов погоды и обеспечения их доступности для стран-членов.

ППП/ПНИР в научных исследованиях в области тропической метеорологии

4.5.16 Совет с удовлетворением отметил наличие ряда ППП/ПНИР в научных исследованиях в области тропической метеорологии, в том числе проекта по ансамблевому прогнозированию тропических циклонов в северо-западной части Тихого океана (ПНИР, ПАПТЦ-СЗТО), ПНИР по эксперименту в области муссонных осадков в южной части Китая (ЭМОЮК) и ППП по выходу тайфунов на сушу (ПППВТС).

4.5.17 В рамках ПАПТЦ-СЗТО в 2010 г. был выпущен ансамблевый прогноз тропических циклонов с целью обеспечения стран-членов Комитета по тайфунам прогнозами тропических циклонов в близком к реальному режиме времени с использованием данных в формате Cyclone XML (CXML) ТИГГЕ (Интерактивный комплексный глобальный ансамбль ТОРПЭКС). Совет с удовлетворением отметил, что усовершенствование веб-сайта будет произведено на основе ответов стран-членов на опрос, проводившийся в декабре 2012 г. Совет далее отметил, что в рамках проекта начато выполнение оценки предсказуемости образования тропических циклонов на западе северной части Тихого океана в среднесрочных временных масштабах.

4.5.18 ПНИР ЭМОЮК направлен на улучшение наблюдений за процессами осадкообразования благодаря использованию нового поколения систем наблюдений in-situ и дистанционного зондирования, эксплуатируемых с земли, с борта воздушных судов и спутников с целью получить представление о внутренней структуре конвективных облаков и окружающей их среде, а также с помощью использования передовых средств моделирования высокого разрешения, позволяющих получить и воспроизвести термодинамику муссонных процессов. Пилотный этап ЭМОЮК запланирован на май 2013 г., а этап осуществления – на май 2014 г.

4.5.19 Реализация ПППВТС будет продлена до 2015 г., с тем чтобы охватить вопросы прогнозирования образования тропических циклонов и, в конечном итоге, разработать методики проверки оправдываемости прогнозов циклогенеза.

Пятый международный семинар по исследованиям муссонов в октябре 2013 г.

4.5.20 Совет принял к сведению информацию о том, что проведение пятого Международного семинара по исследованиям муссонов (МСМ-V) и практикума по муссонам в настоящее время запланировано на октябрь 2013 г. (Макао и Гонконг, Китай). Их цель заключается в обеспечении форума для исследователей и прогнозистов в целях обсуждения последних достижений и текущих проблем с охватом всех временных масштабов (мезо-, синоптический, долгосрочный, внутрисезонный, климатический), которые имеют отношение к прогнозированию погоды со значительными последствиями в регионах мира, подверженных влиянию муссонов.

Восьмой международный семинар по исследованиям тропических циклонов/третий международный семинар по процессам выхода тропических циклонов на сушу в ноябре 2014 г.

4.5.21 Научно-исследовательские семинары и проекты, организуемые совместно ВПМИ и Программой по тропическим циклонам (ПТЦ), предоставляют великолепные возможности для активного взаимодействия между оперативными прогнозистами и научными исследователями с уделением особого внимания вопросам облегчения внедрения результатов научных исследований и разработки новых технологий в оперативную деятельность. Принимая это во внимание, Совет настоятельно рекомендовал Генеральному секретарю принять необходимые меры для содействия участию оперативных прогнозистов в этих мероприятиях, в частности в восьмом Международном семинаре по исследованиям тропических циклонов (МСТЦ-VIII) и третьем Международном семинаре по процессам выхода тропических циклонов на сушу (Республика Корея), которые будут проводиться в ноябре 2014 г.

Проекты по наследию ТОРПЭКС

4.5.22 Совет выразил свое удовлетворение по поводу утверждения трех проектов по наследию ТОРПЭКС, приведенных в соответствие с потребностями стран-членов и ГРОКО, а именно: проект по субсезонному-сезонному прогнозированию (ССП), полярный прогностический проект (ППП) и новый проект по прогнозированию явлений погоды со значительными последствиями, который в настоящее время разрабатывается. Первые два проекта были утверждены ИС-64 и, согласно резолюциям 16 и 17, были учреждены их целевые фонды, а международные координационные бюро находятся в процессе официального создания. Совет рекомендовал странам-членам принять участие в практической реализации этих проектов и предоставить требующиеся ресурсы. Совет отметил, что ТОРПЭКС будет продолжаться до 2014 г., и призвал страны-члены по-прежнему вносить взносы в Целевой фонд ТОРПЭКС, с тем чтобы предоставить возможности для завершения эксперимента**.**

Проект по прогнозированию явлений погоды со значительными последствиями

4.5.23 Совет подтвердил, что третий проект по наследию ТОРПЭКС по прогнозированию явлений погоды со значительными последствиями, во временных

масштабах от минут до недели, со значительным компонентом социально-экономических применений, был запрошен рядом стран-членов. Подготовка плана осуществления была начата на семинаре по улучшению прогнозирования погоды со значительными последствиями в Карлсруэ, Германия, в марте 2013 г. Совет приветствовал недавнее учреждение Целевой группы по прогнозированию явлений погоды со значительными последствиями для завершения работы над планом осуществления проекта для рассмотрения ИС-66.

Открытая научная конференция ВПМИ

4.5.24 Совет с удовлетворением отметил, что идет полным ходом подготовка к проведению Открытой научной конференции ВПМИ (ОНК), которая запланирована в августе 2014 г. в Монреале, Канада, а также что были образованы Международный организационный комитет (МОК) и вспомогательные структуры с широким международным представительством. МОК провел свое первое совещание во время Конференции АМО в Остине, штат Техас, США, 8 января 2013 г. Главной темой ОНК является «Непрерывное прогнозирование системы Земля: от прогнозирования текущей погоды через посредство среднесрочных вплоть до сезонных прогнозов». Особое внимание будет уделяться вопросам применений в ключевых секторах и привлечению к активному участию ученых, начинающих свою карьеру, особенно из развивающихся стран.

Программа Глобальной службы атмосферы (ГСА)

ГСА

4.5.25 Совет признал хороший прогресс, достигнутый в рамках Программы Глобальной службы атмосферы (ГСА), который в первую очередь был продемонстрирован во время симпозиума ГСА, проведенного в марте 2013 г. (http://www.wmo.int/pages/prog/arep/gaw/gaw2013symp.html). Совет отметил, что ГСА окончательно сформировалась, при этом в основном создана инфраструктура, а научные консультативные группы (НКГ) выпустили целый ряд документов с руководящими указаниями по проведению наблюдений, такие как задачи по обеспечению качества данных (ЗОКД) и стандартные оперативные процедуры (СОП). Совет отметил, что стержневой основой ГСА являются наблюдения, которые проводятся в отдаленных районах, и что необходимо поддерживать эту сеть в хорошем состоянии. В этой связи Совет признал, что наблюдения ГСА обеспечивают основу для получения знаний о парниковых газах и других веществах, оказывающих влияние на климат, что является главным требованием научно обоснованной политики и ГРОКО.

4.5.26 Совет отметил важные связи ГСА с такими приоритетными областями ГРОКО, как здравоохранение, сельское хозяйство, уменьшение опасности бедствий и водные ресурсы (с точки зрения качества). Совет поручил ГСА продолжать важное сотрудничество по вопросам здравоохранения, отметив, что ГСА внесла значительный вклад в пять из 11 областей, представленных в атласе «Здоровье человека и климат», опубликованном ВМО и ВОЗ в 2012 г.

4.5.27 Важным постоянным требованием является обеспечение стабильности и оптимизации систем наблюдений ГСА. Совет отметил, что пробелы остаются, и призвал страны-члены ликвидировать их. Совет высокого оценил усилия нескольких стран-членов по развитию сети наблюдений за показателями химии атмосферы и связанными с этим физическими параметрами. Ценный вклад вносят новые региональные станции, которые присоединились к Программе ГСА в Австралии, Соединенном Королевстве, Франции, Финляндии, Германии, Дании и Бельгии. Совет подчеркнул особую ценность станций, которые проводят наблюдения в Арктике и Антарктике, а также в тропиках, включая три станции в Индонезии и одну в Малайзии. Поскольку большинство станций ГСА ведут наблюдения за парниковыми газами, аэрозолями и озоном, Совет отметил, что эти наблюдения также являются вкладом в основной элемент наблюдений ГРОКО.

4.5.28 Совет отметил, что ГСА необходимо учитывать социально-экономические потребности, с тем чтобы обеспечивать поддержку для данной программы. Совет согласился далее с тем, что важное значение для ГСА имеет повышение эффективности цепочки создания добавленной стоимости ГСА на этапах от исследований, ориентированных на научные исследования, и оперативных наблюдений до предоставления обслуживания с промежуточным этапом разработки и применения моделей. В этом плане существенное значение имеют вклады стран-членов в научные исследования, инфраструктуру, развитие потенциала и институциональное развитие. К числу текущих примеров использования и анализа данных наблюдений относятся авторитетные бюллетени ВМО по парниковым газам и по озону, УФ-индекс, индексы качества воздуха и прогнозирование, наблюдения с целью обнаружения вулканического пепла и включение атмосферных химических и связанных с ними компонентов в ЧПП.

4.5.29 Совет согласился с тем, что качество наблюдений непосредственно связано с их ценностью для пользователей. В этом отношении Советом были высоко оценены достижения в рамках Программы ГСА, связанные с системой обеспечения качества и наращивания потенциала. Совет приветствовал создание Всемирного центра калибровки гексафторида серы в Корейской метеорологической администрации, Всемирного центра калибровки УФ радиации в Давосской физико-метеорологической обсерватории и предложение от НИСТ (США) стать принимающей стороной Центральной лаборатории калибровки терпенов. Совет высоко оценил усилия групп экспертов, которые подготовили руководящие документы по наблюдениям за тропосферным озоном и ЛОС. Совет выразил особое удовлетворение по поводу деятельности, связанной с расширением сети наблюдений ГСА и наращиванием потенциала Швейцарией в рамках проекта КАТКОС, и рекомендовал другим странам-членам осуществлять аналогичную деятельность.

4.5.30 Совет отметил плодотворное сотрудничество с Международным проектом по изучению химии глобальной атмосферы (ИГАК) МПГБ по мегагородам и сжиганию биомассы и поручил ГСА продолжать это сотрудничество, с тем чтобы охватить проблему взаимосвязи между загрязнением воздуха и состоянием климата путем совместных действий по разработке стратегического плана для интегрированных программ, связанных с загрязнением воздуха и изменением климата. Он также отметил хорошую привязку ко второму этапу проекта по мониторингу состава атмосферы и климата (МСАК-II) в рамках европейского проекта «Глобальный мониторинг для окружающей среды и безопасности (ГМЕС)», когда, например, станции ГСА предоставляют данные для этой инициативы и ГУРМЕ, используя МСАК-II для пограничных условий в деятельности по моделированию качества воздуха.

4.5.31 Совет рекомендовал ГСА активно проявить себя в коалиции «Климат и чистый воздух» (ККЧВ), с тем чтобы обеспечить научную основу для этой глобальной инициативы при рассмотрении проблемы короткоживущих веществ, влияющих на климат (озон, метан и сажа).

4.5.32 Совет отметил, что в 2014 г. ГСА будет отмечать свою 25-ую годовщину, и предложил странам-членам принять это во внимание и планировать соответствующие мероприятия, с тем чтобы отпраздновать достигнутые успехи и обеспечить стабильное будущее ГСА.

ГУРМЕ

4.5.33 Совет с удовлетворением отметил, что ВМО успешно организовала проведение в Женеве в декабре 2012 г. четвертого Международного семинара по исследованиям в области прогнозирования качества воздуха (МСИПКВ), при этом первые три семинара были проведены в Северной Америке. Совет приветствовал организацию проведения пятого семинара в Сантьяго, Чили, в октябре 2013 г., благодаря которому более осуществимым станет активное участие в этой деятельности представителей из Латинской Америки.

4.5.34 Совет поручил ГУРМЕ изучить вопрос о возможности рассмотрения других аспектов, вызывающих обеспокоенность в отношении состояния окружающей среды, таких как шумовое загрязнение, гидрологические проблемы и водные ресурсы, как уже было сделано в прошлом в отношении видов обслуживания, связанных со здоровьем.

4.5.35 Совет с удовлетворением отметил публикацию ВМО/ИГАК «Влияние мегаполисов на загрязнение воздуха и климат» (имеется по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/arep/gaw/documents/Final_GAW_205_web_31_January.pdf), которая также получила хорошее освещение в средствах массовой информации. В этом докладе анализируются данные из Африки, Азии, Южной Америки, Северной Америки и Европы, и он является первой международной оценкой имеющейся информации о загрязнении воздуха в мегаполисах. Вследствие разного объема научных знаний по разным мегаполисам пока еще невозможна всеобъемлющая комплексная оценка воздействия мегаполисов на загрязнение воздуха и климат. Многие научные вопросы остаются открытыми до сих пор, и многие городские районы все еще нуждаются во всеобъемлющих стратегиях менеджмента качества воздуха.

4.5.36 Давно признанным является воздействие мегаполисов на качество местного воздуха. В последние годы все большее внимание уделялось также воздействию антропогенных выбросов из мегаполисов на региональный и глобальный климат. В историческом плане вопросы загрязнения воздуха и изменения климата в значительной мере рассматривались отдельно друг от друга как в научном, так и в политическом сообществах. В то же время сейчас признается, что загрязнители воздуха могут быть важными движущими факторами изменения климата, и региональные воздействия изменения климата могут затронуть химический состав атмосферы. Таким образом, загрязнение воздуха, режимы погоды и изменение климата – это вопросы, частично дублирующие друг друга во временных и пространственных масштабах, и их следует рассматривать комплексным образом. Совет согласился с сообщением о том, что вследствие этих связей можно утверждать, что мегаполисы являются самыми лучшими местами для реализации совместных выгод от одновременного контроля загрязнения воздуха и принятия мер по уменьшению воздействия изменения климата.

4.5.37 У городских районов, которые только начинают осуществлять меры по контролю по загрязнению воздуха, имеется возможность получать информацию из тех районов, которые обладают разработанными стратегиями. Опыт показывает, что более новые города могут избежать явной деградации качества воздуха, которая сопровождала развитие старых городов. Совет просил страны-члены принимать, по мере необходимости, надлежащие меры для обеспечения этого вида сотрудничества.

4.5.38 Совет рекомендовал еще раз провести эту оценку мегаполисов приблизительно через четыре года.

Совместные научно-исследовательские инициативы ВПИК, ВПМИ И ГСА

4.5.39 Совет признал большое значение тесного сотрудничества между Всемирной программой исследований климата (ВПИК), Всемирной программой метеорологических исследований (ВПМИ) и Программой Глобальной службы атмосферы (ГСА) для надлежащего рассмотрения сложных обратных связей между газовым составом атмосферы и метеорологическими и климатическими процессами. Растущие потребности в более точных, основанных на требованиях пользователя конкретных видах обслуживания могут быть наилучшим образом удовлетворены за счет применения исследовательского подхода, который имеет всеохватывающий характер в отношении пространственных и временных масштабов, а также различных компонентов системы Земля, привносящих вклад и влияющих на предсказуемость.

Рабочая группа по численному экспериментированию (РГЧЭ)

4.5.40 Совет с признательностью отметил результаты двадцать восьмой сессии Рабочей группы по численному экспериментированию (РГЧЭ), состоявшейся в Тулузе, Франция,

5-9 ноября 2012 г., которая рассмотрела такие важные темы, как Проект по субсезонному-сезонному прогнозированию; Полярный прогностический проект (ППП) и Инициатива по предсказуемости климата полярных районов (ИПКПР), а также механизмы связей между моделями погода-климат и аэрозольным составом атмосферы. РГЧЭ наделена ответственностью за содействие разработке моделей циркуляции атмосферы для использования в прогнозировании погоды, климата, воды и состояния окружающей среды во всех временных и пространственных масштабах, диагностирование и устранение недостатков. Рабочая группа решила: (a) укрепить деловые связи между РГЧЭ и Рабочей группой по системам ассимиляции данных и наблюдений ТОРПЭКС; (b) расширить координацию региональных систем ансамблевых прогнозов с ТИГГЕ–ЛАМ ТОРПЭКС; (c) провести целевые исследования балансов количества движения; (d) пересматривать перечень критических переменных, хранящихся в базе данных ССП; (e) опубликовать результаты проверки оправдываемости прогнозов тропических циклонов по глобальным моделям; (f) рекомендовать показатели и методы бутстрепа для верификации прогнозов осадков; (g) развивать конкретные исследования аэрозолей и определить их роль в сезонных-межгодовых предсказаниях; (h) выявить исходные параметры, адаптированные для межсезонной изменчивости (МСИ) умеренно-холодного лета центрами моделирования.

4.5.41 Совет отметил, что Целевая группа ВПИК/ВПМИ по колебанию Маддена-Джулиана (МЖО) будет теперь докладывать непосредственно РГЧЭ, так как общепризнано, что улучшение понимания и предсказания МЖО и связанной с ним тропической МСИ имеет крайне важное значение как для климатического, так и для метеорологического сообществ, включая решения, которые они поддерживают. Как ожидается, данная Целевая группа внесет основной вклад в проект по субсезонному-сезонному прогнозированию, и в настоящее время организована работа над четырьмя подпроектами: (a) ориентированные на процесс диагностические средства и исходные параметры для моделирования МЖО; (b) мониторинг и прогностические параметры муссонной МСИ в условиях умеренно-холодного лета; (c) упрощенные параметры МЖО и анализ 5 фазы проекта по взаимному сравнению совмещенных моделей; и (d) вертикальная структура и диабатические процессы МЖО.

Проект по субсезонному-сезонному прогнозированию

4.5.42 Совет отметил прогресс в осуществлении совместного проекта ВПИК и ВПМИ по субсезонному-сезонному прогнозированию (ССП), который направлен на повышение оправдываемости прогнозов и их понимания в субсезонном-сезонном временных масштабах и на содействие внедрению в оперативных центрах и использованию сообществом, занимающимся вопросами применений. Особое внимание будет уделено опасности экстремальных явлений погоды, к числу которых относятся тропические циклоны, засухи, паводки, волны тепла, а также возрастание и ослабление муссонных осадков. В целях достижения многих из этих целей Группа по планированию активно рекомендовала создание всесторонней базы данных для обмена субсезонными (до 60 дней) и повторными прогнозами, основываясь на стандартах базы данных Интерактивного комплексного глобального ансамбля ТОРПЭКС (ТИГГЕ) для среднесрочных прогнозов (до 15 дней) и проекте ВПИК по прогнозированию климатической системы в исторической ретроспективе для сезонных-межгодовых прогнозов. Совет принял во внимание результаты второго совещания Группы по планированию в Метеобюро СК, 5-7 февраля 2013 г., на котором были рассмотрены подпроекты по муссонам, МЖО, Африке, экстремальным явлениям погоды и проверке оправдываемости прогнозов погоды, а также сделан критический обзор переменных архивной базы данных. В ходе ИС-65 был подписан Меморандум о взаимопонимании между ВМО и Корейской метеорологической администрацией для формализации учреждения Международного координационного бюро ССП в Республике Корее. Совет с признательностью воспринял этот значительный вклад в ССП и настоятельно призвал страны-члены рассмотреть вопрос о внесении взносов в целевой фонд ССП для обеспечения проекта ресурсами, достаточными для осуществления запланированной деятельности.

Полярный прогностический проект

4.5.43 Совет принял к сведению информацию о деятельности вновь учрежденного 10-летнего Полярного прогностического проекта (ППП), в особенности о завершении работы над подготовкой плана осуществления и о ходе работы по подготовке проведения Года полярного прогнозирования под руководством Руководящей группы ППП и в тесном сотрудничестве с Инициативой ВПИК по предсказуемости климата полярных районов. Целью ППП является «содействовать совместным международным научным исследованиям, открывающим возможности для развития усовершенствованных видов обслуживания в области прогнозирования погоды и состояния окружающей среды в полярных регионах во временных масштабах от ежечасных до сезонных», которые представляют собой основополагающий компонент находящейся на стадии становления Глобальной интегрированной полярной прогностической системы. Совет приветствовал предложение, сделанное одной из стран-членов разместить у себя Международное координационное бюро для проекта. Совет с признательностью отметил, что это предложение представляет собой действительно весомый и значимый вклад в проект, однако ответная реакция на призыв о внесении вкладов в целевой фонд пока еще не отвечает ожиданиям, и Совет настоятельно призвал страны-члены рассмотреть вопрос о внесении взносов в целевой фонд ППП для обеспечения проекта ресурсами, достаточными для осуществления запланированной деятельности.

Система предупреждений ВМО о песчаных и пыльных бурях и оценке (СДС-ВАС)

4.5.44 Совет принял к сведению информацию о том, что между ВМО и ЮНЕП было подписано письмо—соглашение с целью использования их соответствующих относительных преимуществ для осуществления проекта «Оценка песчаных и пыльных бурь в регионе Западной Азии». Проект, концентрирующийся на странах-членах Совета по сотрудничеству стран Персидского залива, Исламской Республики Иран и Турции, должен выработать практическую методологическую основу для возможного создания региональных организационных механизмов и объектов инфраструктуры, предназначенных для СДС, тем самым повышая возможности метеорологического обслуживания в области мониторинга и прогнозирования процессов, связанных с атмосферной пылью. Совет также отметил, что итоговым документом проекта будет отчет, предоставляющий руководящие указания по возможному учреждению в будущем нового регионального узла СДС-ВАС в этом регионе.

4.5.45 Совет отметил учреждение Панамериканского центра, который является третьим региональным узлом в СДС-ВАС. Панамериканский центр, спонсируемый Университетом им. Чепмена, будет охватывать Северную, Центральную и Южную Америку, а также Карибский бассейн. Совет призвал все страны-члены в этом регионе установить контакт с этим центром в целях обеспечения глобальной картины о пыли, переносимой ветром, которая представляет собой опасность для здоровья, безопасности и инфраструктуры.

4.5.46 Совет отметил, что КАН и КОС сотрудничали с целью введения обязательных функций для регионального специализированного метеорологического центра со специализацией по виду деятельности в области прогнозирования атмосферных песчаных и пыльных бурь (РСМЦ-ПППБ) в соответствии с решением КОС-15.

4.5.47 Совет принял к сведению информацию о том, что План осуществления СДС-ВАС будет обновлен в течение 2013 г. В нем будет предложена автономность на региональном уровне участвующих стран-членов в вопросах координации научных исследований; уточнены более конкретно меры по внедрению результатов научно-исследовательской деятельности в области моделирования в оперативное прогнозирование пыли; предложен механизм координации на международном уровне существующих компонентов регионального сотрудничества и внесено предложение об учреждении целевого фонда для поддержки координации на глобальном уровне функционирования СДС-ВАС, которое Совет сможет рассмотреть на своей следующей сессии.

Полярные наблюдения, исследовательская деятельность и обслуживание – Международная полярная инициатива (МПИ)

4.5.48 Совет с интересом отметил предложение, касающееся Международной полярной инициативы (МПИ), подготовленное Руководящей группой по долгосрочной совместной полярной инициативе, состоящей из представителей международных полярных организаций. Совет принял к сведению усилия Руководящей группы, направленные на проведение беспристрастного рассмотрения вопроса о необходимости проведения Международной полярного десятилетия (МПД), которое было предложено в 2011 г. в качестве средства сохранения ценного наследия Международного полярного года (МПГ) 2007-2008 (МПГ), и отметил, что идея МПД была плодотворно разработана Руководящей группой и эволюционировала в концепцию МПИ.

4.5.49 Совет признал, что МПИ представляет собой новую попытку оперативно прореагировать на существующие проблемы, связанные с наблюдениями, осуществлением исследовательской деятельности и обслуживанием, относящимся к окружающей среде, в полярных регионах, которые относятся к быстрым и значительным изменениям, происходящим в полярных регионах и их вероятным глобальным последствиям, кроме того, в этой связи МПИ может потенциально помочь ВМО в решении своих задач в полярных регионах, связанных с разработкой более устойчивых систем наблюдений и предоставлением информации об окружающей среде. Совет с интересом отметил, что проект концепции МПИ включает предложение о включении наблюдений, научных исследований и обслуживания в «третьем полярном регионе» в сферу охвата деятельности МПИ. Совет счел включение этих вопросов позитивным событием и поблагодарил Руководящую группу по долгосрочной совместной полярной инициативе за выработку проекта Концепции МПИ.

4.5.50 Совет отметил, что проект концепции МПИ был представлен ряду международных организаций и научных форумов, которые выразили свою начальную неофициальную поддержку этой инициативы.

4.5.51 Совет далее отметил, что Группа экспертов ИС по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПНИДО) также рассмотрела проект Концепции МПИ на своей четвертой сессии в Ланчжоу, Китай, в марте 2013 г.

4.5.52 Совет согласился с тем, что для того, чтобы определить пользу, которую получит ВМО в результате участия в МПИ, необходимо, чтобы Руководящая группа завершила разработку Концепции МПИ. Совет поручил ГЭИС-ПНИДО продолжать представлять ВМО в межучрежденческой руководящей группе. Полярные и криосферные инициативы ВМО, такие как ГИПС, ГСК и СНАнт, могут рассматриваться как вклад ВМО в МПИ, и могут быть рассмотрены потенциальные связи между МПИ и инициативой «Будущая Земля».

4.5.53 Совет далее поручил ГЭИС-ПНИДО проводить обширные консультации с соответствующими международными организациями и вынести рекомендации в отношении оптимального уровня и условий участия ВМО в МПИ для рассмотрения Советом на ИС-66.

4.6 Развитие потенциала (пункт 4.6 повестки дня)

План осуществления Стратегии ВМО в области развития потенциала на 2012-2015 гг.

4.6.1 Совет напомнил о резолюции 49 (Кг-XVI), призывающей к созданию Стратегии ВМО в области развития потенциала (СРП), и об обсуждении на Кг-XVI о том, что СРП должна обеспечить скоординированный и согласованный подход к деятельности ВМО по развитию потенциала с целью устойчивого развития НМГС в развивающихся странах, с уделением при этом особого внимания наименее развитым странам (НРС) и малым островным развивающимся государствам (СИДС), для выполнения их мандатов. СРП также обеспечит основу для согласования ролей региональных ассоциаций, технических комиссий, совместно спонсируемых программ ВМО, программ ВМО, а также Секретариата, в развитии

потенциала, а также для содействия коммуникации между ними и с заинтересованными сторонами, не ограничиваясь при этом, но уделяя особое внимание стратегическим приоритетным областям (ГРОКО, авиационная метеорология, ИСВ/ИГСНВ, УОБ).

4.6.2 Совет отметил, что рабочая группа ИС по развитию потенциала (РГ ИС-РП) провела совещание в Женеве 21-23 января 2013 г. и рассмотрела стратегию ВМО в области развития потенциала (СРП) и продолжила разработку плана осуществления СРП (ПОСРП) для его представления на ИС-65. *(*Полный отчет о втором совещании РГ ИС-РП находится по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/dra/documents/ECWG-CD_2013_Final_Report.doc.)

4.6.3 Совету был представлен на обсуждение проект плана осуществления Стратегии в области развития потенциала на 2012-2015 гг. (ПОСРП). Совет согласился с общим подходом к осуществлению СРП и отметил работу РГ ИС-РП по этому документу после представления проекта ИС-65. Совет отметил, в частности, что ПОСРП содержит резюме, приоритетные виды деятельности на финансовый период, а также подробную таблицу, показывающую виды деятельности в разбивке по программам, ответственные органы по каждому виду деятельности, информацию о расходах за счет финансовых средств из регулярного бюджета ВМО на каждую стратегическую задачу СРП. Он также отметил усилия по координации работы с РГ ИС-СОП, президентами региональных ассоциаций и технических комиссий.

4.6.4 Совет отметил, что Стратегические задачи СРП являются долгосрочными по своему характеру, зависят от многих сторон и других факторов и что виды деятельности в рамках ПОСРП в этот финансовый период включают виды деятельности, которые должны быть завершены в течение последующих трех лет, а также виды деятельности, которые были инициированы для получения выгод в будущем. В этой связи Совет счел, что ПОСРП охватывает более всеобъемлющим и структурированным образом виды деятельности, реализуемые в рамках ВМО, что в целом способствует укреплению НМГС. Он также определил ключевые области, требующие дополнительных действий.

4.6.5 Соответственно Совет согласился с тем, что ПОСРП создает хорошую основу для действий в оставшийся финансовый период, и одобрил резолюцию 16 (ИС-65) – План осуществления Стратегии ВМО в области развития потенциала.

4.6.6 Совет признал, что укрепление менеджмента знаний ВМО в целях совершенствования наличия и использования информации для НМГС и о них имеет жизненно важное значение для успеха ПОСРП, и в этой связи поддержал создание целевых групп РГ ИС-РП для базы данных по страновым характеристикам (БДСХ) и классификации НМГС. При рассмотрении этого аспекта Совет:

a) отметил, что прототип базы данных страновых характеристик ВМО (БДСХ) [http://www.wmo.int/cpdb] после его полного осуществления может изменить методику сбора и применения информации, имеющей основополагающее значение для понимания потребностей НМГС и определения приоритетов в области развития потенциала, и в этой связи просил:

   i) страны-члены представить обновленную информацию об их стране для включения в прототип БДСХ, как только будет создан безопасный механизм для получения этой информации;
   ii) РГ ИС-РП в консультации с РГ ИС-СОП продолжить работу над тем, каким образом можно усовершенствовать БДСХ для оценки и мониторинга развития НМГС;
   iii) ввести в эксплуатацию БДСХ, как только это станет практически возможно и в рамках имеющихся ресурсов;
   iv) Генерального секретаря выделить адекватные ресурсы для обеспечения скорого завершения его осуществления;

b) признал, что предлагаемая классификация должна служить уделению особого внимания необходимости инвестирования в НМГС для содействия предоставлению требуемого обслуживания и соответствия стандартам ВМО, как таковым, и при этом поручил следующее:

i) классификация НМГС должна быть основана на объективных критериях при гибком отношении к национальным потребностям;

ii) исходя из этих критериев, схема классификации должна помогать каждой НМГС определять уровни обслуживания, которые необходимы ей для выполнения ее мандата и оценки ее способностей делать это.

4.6.7 Совет дал высокую оценку тематическим исследованиям, иллюстрирующим подготовленный восьмиэтапный процесс (см. дополнение 2 к Плану осуществления Стратегии в области развития потенциала, содержащееся в резолюции 16 (ИС-65)), и призвал страны проводить дополнительные исследования.

4.6.8 Совет отметил, что новое онлайновое Руководство по роли и функционированию метеорологических служб является полезным ресурсом для стран-членов ВМО, и просил сохранить и отразить значимость этого ресурса на веб-странице ВМО.

Программа по образованию и подготовке кадров

Развитие потенциала людских ресурсов

4.6.9 Совет напомнил резолюцию 31 (Кг-XVI), в которой определяется основное внимание, стратегии и области деятельности для Программы ВМО по образованию и подготовке кадров (ПОПК) на этот финансовый период. Совет отметил, что Секретариат успешно рассматривал каждую область деятельности по поручению Генерального секретаря. Совет также принял к сведению, что хотя некоторые региональные ассоциации проявили непосредственную заинтересованность в пересмотре своих потребностей и возможностей в области образования и подготовки кадров, и в координации с региональными учебными центрами, одобренными ими, можно было и необходимо сделать больше. Также выяснилось, что страны-члены могли бы лучшим образом использовать имеющиеся возможности по образованию и подготовке кадров посредством выбора курсов, на которые они подают заявки, и назначая только подходящих кандидатов на эти курсы.

4.6.10 Совет признал ценные вклады, вносимые Австралией, Израилем, Китаем, Норвегией, Республикой Корея, Российской Федерацией, Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии, Соединенными Штатами Америки, Турцией, Финляндией, Францией и Японией для содействия всем странам – членам ВМО в рассмотрении высокоприоритетных областей на этот финансовый период. Совет также признал значительный вклад, внесенный странами-членами в развитие возможностей в области образования и подготовки кадров в программных областях, таких как метеорологическое обслуживание населения, тропические циклоны, спутники, ППППСП, морская метеорология и океанография. Эти вклады предоставлялись посредством обеспечения непосредственного внебюджетного финансирования для назначения стипендий и проведения очень краткосрочных учебных мероприятий или в натуральной форме за счет частичного или полного финансирования мероприятий по образованию и подготовке кадров или уменьшения взносов или освобождения от их уплаты и другой помощи. В целом эти прямые и косвенные вклады значительно повышают широту и глубину возможностей по образованию и подготовке кадров, а также ресурсы, доступные для всех стран-членов.

Стипендии

4.6.11 Совет вновь подчеркнул значение программы ВМО по стипендиям для развития потенциала людских ресурсов в странах-членах. Совет рекомендовал странам-членам осуществлять активный поиск возможностей многостороннего финансирования для

назначения стипендий, так как средства, имеющиеся в рамках регулярного бюджета ВМО, недостаточны для удовлетворения спроса в наименее развитых и развивающихся странах в отношении основного университетского и профессионального образования с учетом новых потребностей, связанных с высокоприоритетными областями ВМО. Принимая во внимание эту ситуацию, Совет настоятельно рекомендовал странам-членам, в особенности размещающим у себя РУЦ, оказывать содействие в определении возможностей дальнейшего предоставления стипендий или совместного несения расходов, которые могли бы увеличить количество и виды возможностей, имеющихся в РУЦ и филиалах учреждений на страновом и региональном уровнях. Такие возможности могли бы включать частичную поддержку предоставления стипендий посредством освобождения от платы за обучение, обеспечение проживания или покрытие расходов на содержание и предоставления долгосрочного и краткосрочного опыта обучения на рабочем месте.

4.6.12 Совет с удовлетворением отметил расширение возможностей предоставления стипендий в рамках научно-исследовательской области, как, например, стажировки в течение шести месяцев в Киотском университете в Японии и аспирантские программы посредством сотрудничества с Академией наук третьего мира (ТВАС) и Нанкинским университетом информации, науки и технологии. Совет настоятельно рекомендовал странам-членам воспользоваться в полной мере этими возможностями для повышения своего потенциала по поддержке высокоприоритетных областей ВМО, в частности ГРОКО.

4.6.13 Совет напомнил, что Программа стипендий ВМО включает положение об ознакомительных визитах для недавно назначенных постоянных представителей (ПП). Совет подтвердил важность этих визитов для новых ПП для ускорения их ознакомления с работой Организации и Секретариата, а также некоторых ключевых центров ВМО, размещаемых у себя другими странами-членами. Совет также принял во внимание прямые и косвенные расходы на эти визиты для ВМО и ее стран-членов, в особенности, с неизменными или сокращаемыми финансовыми средствами и растущим спросом на ограниченные средства для стипендий. В этом контексте Совет выразил признательность за работу Комитета по стипендиям ВМО (ФЕЛКОМ) при рассмотрении процессов и процедур для ознакомительных визитов. Совет отметил необходимость тонкой грани между поддержкой для долгосрочных стипендий и поддержкой для вновь назначенных ПП и усилиями ФЕЛКОМ по сохранению непосредственных расходов для ознакомительных визитов на уровне менее 10 %, выделяемых для программы стипендий из регулярного бюджета. Совет попросил Генерального секретаря не превышать 10 % регулярного бюджета Программы стипендий на ознакомительные визиты. Совет одобрил решение Генерального секретаря об обновлении руководящих указаний (см. дополнение VI к настоящему отчету) для рассмотрения заявок на ознакомительные визиты и сокращения максимального количества центров, которые можно было бы включить в такой визит, до двух. Сокращение продолжительности визита и количества стран для посещения поможет решить проблему баланса между ограниченными средствами и заявками на визиты. Совет рекомендовал постоянным представителям использовать такие альтернативные пути достижения целей ознакомительных визитов, как проведение телеконференций и совмещение визитов с другими возможностями командировок. Совет рекомендовал постоянным представителям представлять краткие биографические сведения, как часть их заявок на визит для помощи Секретариату и странам-членам, организующим такой визит, для лучшей подготовки к нему.

4.6.14 Совет поблагодарил Группу экспертов ИС по образованию и подготовке кадров за их деятельность по выпуску нового простого в использовании руководства на английском, французском, русском и испанском языках для помощи постоянным представителям и потенциальным кандидатам при подаче заявок о предоставлении стипендии ВМО. Совет принял во внимание, что подготовка обновления (только на английском языке) публикации ВМО/ОПК-№ 18 «Наставление по правилам и процедурам присуждения стипендий ВМО» находится в процессе осуществления, и поручил включить в нее решения, принятые на этой сессии в отношении ознакомительных визитов. Совет далее отметил необходимость изменения названия пересмотренной публикации для соответствия руководящим принципам ВМО для публикаций.

4.6.15 Совет отметил улучшение в направлении отчетов от стран-членов о назначении стипендий ВМО и утвердил изменения в формах назначения кандидата на стипендию ВМО, которые предоставят дополнительную информацию Комитету по стипендиям ВМО при рассмотрении заявок. Совет поручил Генеральному секретарю подготовить экземпляры новых форм на английском, французском, русском и испанском языках для предоставления странам-членам как можно раньше.

4.6.16 Карибский институт метеорологии и гидрологии (КИМГ) сообщил, что в ответ на ограниченное финансирование, доступное для удовлетворения спроса наименее развитых и развивающих стран на стипендии, а также повышение стоимости обучения в странах Карибского бассейна, КИМГ удалось успешно изыскать средства на обучение посредством проектов и из различных региональных учреждений. КИМГ далее отметил, что в ряде случаев эти средства были использованы для совместного финансирования обучения с ВМО. Наконец, КИМГ с удовлетворением отметил, что ВМО выразила желание поддержать подготовку инструкторов, которая уже принесла пользу РУЦ в РА IV и в других местах.

Региональные учебные центры

4.6.17 Совет напомнил, что региональные учебные центры являются основным компонентом Программы ВМО по образованию и подготовке кадров, и ожидается, что их деятельность внесет важный вклад в решение ВМО вопросов, связанных с высокоприоритетными областями на этот финансовый период. Совет принял к сведению многие позитивные вклады, внесенные РУЦ в Алжире, Барбадосе, Китае, Египте, Индии, Кении, Индонезии, Израиле, Нигерии, на Филиппинах, в Катаре, Российской Федерации и Турции за последние два года за счет предоставления возможностей долгосрочной и очень краткосрочной подготовки кадров для стран-членов. Совет далее напомнил, что Группа экспертов по образованию и подготовке кадров приступила к выполнению обзора «Будущие роли и функционирование Региональных учебных центров» вследствие обеспокоенности относительно способа осуществления поддержки и финансирования растущего количества региональных учебных центров и по поводу отчетов, указывающих, что около 50 % Региональных учебных центров не используются странами-членами или используются крайне незначительно. Совет признал, что хотя в цифрах о деятельности могут быть некоторые несоответствия из-за проблем связи или смены персонала, ясно, что страны-члены не воспользовались или не могли воспользоваться преимуществом предлагаемых возможностей во всех РУЦ, и таким образом необходимо пересмотреть эту ситуацию. КИМГ сообщил, что онлайновый курс повышения профессиональной квалификации, который она предлагает персоналу НМГС в РА IV и который поддерживает оценку компетентности, в настоящее время проводится второй год подряд и что на этот курс возрос спрос. КИМГ также сообщил, что он готов предложить ограниченное количество мест на курсе для сотрудников НМГС за пределами РА IV на следующем курсе, когда он будет организован. Совет с признательностью отметил предложение КИМГ в отношении поддержки развития НМГС в других Регионах.

4.6.18 Совет принял к сведению, что директора РУЦ начали обсуждение этого вопроса в декабре 2012 г. в Лангене, Германия. На совещании были предложены дополнительные области, которые группа, проводящая обзор, должна принимать во внимание в своих обсуждениях. Они включали: специализацию (тема, уровень и язык); методы предоставления (при личном контакте, дистанционное обучение); продолжительность деятельности (очень краткосрочная (меньше месяца), краткосрочная (от одного месяца до менее шести месяцев) и долгосрочная (более шести месяцев)); наличие различных типов национального и другого финансирования для поддержки деятельности РУЦ; подготовку кадров в зависимости от образования (главным образом краткосрочная или очень краткосрочная, представляющая специализированное обучение в сравнении с долгосрочным обучением, которое имеет более академическую направленность и связано с наращиванием потенциала людских ресурсов в НМГС); и способность реагирования на изменяющиеся приоритеты ВМО и региональные приоритеты. Совет выразил обеспокоенность медленным ходом дела с учетом важности этой темы. Совет поручил группе экспертов принять неотложные меры для проведения обоснованных обсуждений по

этому вопросу на предстоящем Симпозиуме по образованию и подготовке кадров. Совет с удовлетворением отметил, что во время совещания в Лангене ряд РУЦ пришли к соглашению о совместном выполнении проектов, которые могут привести к обмену персоналом и опытом между Кенией и странами Карибского бассейна и сотрудничеству между учебными центрами в зоне Европы и возможному созданию консорциума в Восточной Азии. Совет приветствовал это событие и рекомендовал странам – членам ИС разместить у себя эти учреждения для активного поощрения и поддержки этой партнерской деятельности.

4.6.19 Совет был проинформирован, что в связи с вопросами безопасности ряд стран не имел возможности провести три из согласованных обзоров РУЦ, так как члены Группы экспертов не могли получить согласие от своих национальных правительств для поддержки этих миссий. Совет отметил, что Бюро ОПК определяло варианты коррекции графиков их проведения для выполнения программы обзора в соответствии с планом в ожидании результатов обзора «Будущие роли и функционирование региональных учебных центров».

4.6.20 Совет напомнил о своей просьбе, сформулированной на ИС-64 и адресованной президентам Региональных ассоциаций I, III, IV и VI, в отношении того, чтобы сообщить на ИС-65 о статусе неактивных или недействующих РУЦ в их соответствующих регионах. Совет с удовлетворением отметил информацию, полученную от президентов РА I, III и VI об обнадеживающем продолжающемся обсуждении того, каким образом РУЦ могли бы помочь странам-членам в удовлетворении их потребностей в образовании и подготовке кадров, а также от президента РА IV о том, что РУЦ в Коста-Рике является активным и оказывает содействие странам-членам посредством очных и дистанционных курсов обучения. Совет с признательностью отметил информацию, полученную от Бразилии, относительно предложения по переходу к РУЦ на основе виртуального центра (сети), состоящего из ряда бразильских университетов и учреждений, действующих в области метеорологического образования и подготовки кадров. Совет рекомендовал, чтобы этот подход был рассмотрен в рамках обзора РУЦ, проводимого Группой экспертов ИС по ОПК.

Деятельность по образованию и подготовке кадров

4.6.21 Совет напомнил, что Шестнадцатый Всемирный метеорологический конгресс поручил техническим комиссиям ВМО рассмотреть в качестве высокоприоритетного вопроса разработку требований к компетентности персонала на этот финансовый период. Совет с удовлетворением отметил деятельность в рамках КОС по разработке требований к компетентности для общего прогнозирования и для консультантов по метеорологическому обслуживанию населения, и решение СКОММ об учреждении рабочей группы по разработке требований к компетентности для области морской метеорологии. Учитывая значение этих видов деятельности и потенциальные выгоды и воздействия на страны-члены, Совет поручил Группе экспертов по образованию и подготовке кадров продолжать поддерживать активную связь с этими группами и содействовать широкому распространению проектов компетентностей для принятия исчерпывающего и значимого решения при рассмотрении их техническими комиссиями для возможного включения в Технический регламент ВМО. Совет вновь подтвердил, что технические комиссии несут ответственность за создание и поддержание требований к компетентности, однако поручил Группе экспертов по образованию и подготовке кадров поддерживать связь с техническими комиссиями для обеспечения единого подхода к формулированию требований к компетентности.

4.6.22 Совет поблагодарил Группу экспертов по образованию и подготовке кадров за подготовку и обеспечение широкого обсуждения, касающегося предлагаемых требований к компетентности персонала, занятого вопросами образования и подготовки кадров. Совет рассмотрел «Требования к компетентности организаторов образования и подготовки кадров для метеорологического, гидрологического и климатического облуживания», которые включают шесть высших уровней компетенции и условия их применения вместе с соответствующими описаниями, критериями эффективности и требованиями к знаниям (http://www.wmo.int/pages/prog/dra/etrp.php).

4.6.23 Совет отметил, что принятие этих требований будет соответствовать подходу ВМО к управлению качеством и дополняться и основываться на руководящих указаниях ИС-64 о том, что учебные заведения, которые не являются аккредитованными в качестве официальных учреждений по обеспечению подготовки кадров в принимающих их странах, должны соответствовать ИСО 29990:2010(E) – «Услуги по обучению для неформального образования и подготовки кадров – Базовые требования для поставщиков услуг». Совет принял к сведению, что страны-члены могут ввести на национальном уровне требования более высокого уровня. Совет утвердил резолюцию 17 (ИС-65) – Требования к компетентности организаторов образовательного процесса и подготовки кадров для метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания.

4.6.24 Совет также дал высокую оценку работе Группы экспертов по образованию и подготовке кадров за разработку соответствующих «Руководящих принципов для инструкторов в области метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания» (http://www.wmo.int/pages/prog/dra/documents/1114_Guidelines_for_trainers_NEW_en_rev.pdf).

4.6.25 Двенадцатый симпозиум ВМО по образованию и подготовке кадров должен состояться в 2013 г. Совет принял к сведению любезное предложение МетеоФранс провести симпозиум в ее помещениях для проведения международных конференций в Тулузе в период со 2 по 6 сентября 2013 г., что таким образом позволит осуществить связь с семинаром КАЛМет, который будет проводиться на неделе, предшествующей симпозиуму. Совет счел, что проведение совещаний, идущих друг за другом, позволит участникам семинара КАЛМет также внести вклад в Симпозиум. Совет отметил, что Симпозиум является основной возможностью для сообщества ВМО по образованию и подготовке кадров осуществить координацию и обсудить, каким образом они могут внести вклад в выполнение странами-членами и региональными ассоциациями своих задач. Совет с интересом принял к сведению, что на симпозиуме будут рассматриваться такие вопросы, как компетентность инструктора и синоптика, дистанционное обучение, будущие роли и функционирование региональных учебных центров и поддержка обучения и подготовки кадров для таких высокоприоритетных областей, как ГРОКО и авиационная метеорология.

4.6.26 Совет отметил, что КГи-14 пересмотрела и утвердила Стратегию ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов на период 2013–2016 гг. При осуществлении этой стратегии было принято во внимание, что для поддержки использования *Наставления ВМО по измерению расхода воды* (ВМО-№ 1044) был подготовлен всеобъемлющий учебный материал, включающий диапозитивы, конспекты лекций, видеозаписи и упражнения, и проведены курсы в Гане, Мексике и Доминиканской республике. Подобный, хотя и не такой обширный материал, был подготовлен для *Наставления по прогнозированию паводков и предупреждениям о них* (ВМО-№ 1072) и *Наставления по оценке и прогнозированию низкого стока* (ВМО-№ 1029). Предоставление курсов дистанционного обучения по основным аспектам гидрологической науки на основе модели ВМО/КОМЕТ®/ЧПП было продолжено посредством проведения новых курсов в Индии в ноябре/декабре 2012 г., в которых приняли участие 42 местных представителя, и в Кении в апреле/мае 2013 г. для 46 участников из Африки. КИМГ отметил, что его онлайновый курс по гидрологии будет завершен в августе 2013 г. и будет предложен лицам в РА IV в ходе четвертого квартала 2013 г. В заключение, Совет с удовлетворением узнал, что эксперты КГи предоставили поддержку Филиппинской администрации атмосферных, геофизических и астрономических наук (ПАГАСА) в разработке учебной программы для курса по подготовке гидрологов, продолжительностью 9 месяцев, который запланирован на июль 2013 г. ПАГАСА любезно предложила несколько мест для студентов из РА V на очень выгодных условиях. Совет утвердил Стратегию ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов на период 2013–2016 гг.

4.6.27 Совет с удовлетворением отметил, что КГи-14 действовала по поручению и рекомендации Кг-XVI, учредив совместную целевую группу с ЮНЕСКО, МАГН и МАГИ для разработки согласованного понимания в глобальном плане определения понятий гидролог и техники-гидрологи и требований к компетентности для гидрологического персонала. Он принял к сведению, что КРГ КГи на своем первом совещании в феврале 2013 г. отметила,

что для обеспечения хорошо сформулированного предложения для представления КГи в 2016 г. (или, что еще более желательно, на следующем Конгрессе ВМО в 2015 г.), необходимо учредить целевую группу, которая приступила бы к работе к концу 2013 г., и поручил Секретариату ускорить учреждение целевой группы.

Стратегия ВМО по мобилизации ресурсов

4.6.28 Совет с удовлетворением отметил, что 43,5 млн шв. фр. были получены ВМО в виде добровольных взносов в 2012 г., что составляет приблизительно 42 % совокупного годового бюджета. Кроме того, ряд конкретных обещаний о взносах на сумму 23 398 млн шв. фр. (Норвегия, Канада и другие) также находятся в процессе исполнения.

4.6.29 Совет постановил, что деятельность ВМО по обеспечению ресурсами в рамках процесса реализации стратегических приоритетов для выполнения ее мандата и обязательств в соответствии с целевым уровнем добровольных взносов, предложенным на финансовый период (который первоначально составлял 142 млн шв. фр. и был пересмотрен до 120 млн шв. фр.), требует значительных постоянных усилий от Секретариата и стран-членов и использования всех потенциальных источников прямого и косвенного инвестирования, включая прямое финансирование, передачу технологии, обмен опытом, и эффективную реализацию соответствующих инициатив.

Партнерства в области развития

4.6.30 Совет с удовлетворением отметил широкий спектр действующих инициатив, направленных на развитие метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания и модернизацию НМГС во всех Регионах ВМО.

4.6.31 Кроме того, Совет отметил, что ВМО играет важную роль в оказании помощи НМГС для получения доступа к финансированию, помимо ассигнований, проходящих через Секретариат ВМО, а также для обеспечения максимальной поддержки со стороны программ системы ООН и партнеров в области развития, таких как Всемирный банк и агентства по оказанию официальной помощи в целях развития (ОПР) на двусторонней основе, которые все больше делают упор на расширение метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания в своей деятельности в области развития.

Программа добровольного сотрудничества

4.6.32 Исполнительный Совет признал, что страны-члены продолжают извлекать пользу из деятельности, выполняемой в рамках Программы добровольного сотрудничества ВМО (ПДС), и соответствующей деятельности по техническому сотрудничеству. Он приветствовал информацию о том, что в 2012 г., помимо крупных региональных проектов в области развития, упомянутых выше, поддержка по линии ПДС оказывалась в виде замены, обновления и расширения инфраструктуры наблюдений и связи. В 2012 г. 6 стран-членов (Австралия, Китай, Япония, Корея, Мальдивские Острова и Маврикий) внесли денежные взносы в Фонд ПДС (ПДС(Ф)) в размере приблизительно 148 678 долл. США, при этом средства поддержки равные 1 788,084 долл. США были предоставлены через ВМО по линии скоординированных проектов ПДС при поддержке со стороны Германии, Японии, Республики Корея, Испании, Соединенного Королевства и Соединенных Штатов Америки.

4.6.33 Совет был также проинформирован о широком спектре помощи в области развития, предоставляемой странами – членами ВМО на основе двусторонних механизмов в рамках ПДС с целью совершенствования предоставления климатического, метеорологического и гидрологического обслуживания в развивающихся странах-членах, включая усилия, предпринимаемые Австралией, Германией, Испанией, Канадой, Китаем, Мексикой, Новой Зеландией, Республикой Корея, Соединенным Королевством, Соединенными Штатами Америки, Финляндией, Францией, Швейцарией и Японией. Большому числу стран была предоставлена поддержка на основе таких двусторонних

договоренностей. Общая сумма оказанной поддержки, предоставленной по линии двусторонних договоренностей, оценивается в 24 951,779[1] долл. США, при общем объеме инвестиций ПДС 26 888,541 долл. США.

4.6.34 Напоминая о резолюции 24 (Кг-XV) – Программа добровольного сотрудничества, и принимая во внимание отчет специальных неофициальных совещаний по планированию ПДС и связанных с ней программ технического сотрудничества в 2013 г., Совет выразил свою признательность странам-членам-донорам ПДС за значительные усилия по оказанию поддержки ПДС. Признавая, что ПДС, безусловно, по-прежнему является важным механизмом, Совет призвал страны-члены и далее вносить вклады в эту Программу и более активно участвовать в ней.

4.6.35 Совет рассмотрел приоритетные области ПДС(Ф) в 2013 г. и поддержал распределение средств, показанное в дополнении VII к настоящему отчету.

Фонд стипендий

4.6.36 Совет напомнил о том, что был учрежден Фонд стипендий, принимающий частные пожертвования, и его презентация состоялась во время проведения Всемирного метеорологического дня в 2011 г. Несмотря на то, что на сегодняшний день достигнуты скромные успехи в отношении частных пожертвований, включение положения о стипендиях в бюджет всех крупных проектов создаст новый источник финансирования для Фонда стипендий. Канада, Корея и Норвегия уже взяли на себя обязательства о выделении дополнительных ресурсов для стипендий в 2012 г. Управление Фондом стипендий осуществляется посредством такого механизма как Комитет по стипендиям, что обеспечивает прозрачность использования этих финансовых средств и отчетность перед донорами, выдвигающими особые требования. Общий объем финансовых средств, полученных Фондом стипендий или обещанных ему, в настоящее время составляет 305 000 шв. фр.

Фонд ВМО по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях

4.6.37 Принимая во внимание, что две страны подали заявку на получение поддержки по линии ФПЧС в 2012 г. (Гаити и Фиджи), Совет, признавая, что возникновение стихийного бедствия может нанести серьезный ущерб возможностям национальной метеорологической и/или гидрологической службы осуществлять основные виды наблюдений, предупреждений и обслуживания, подтвердил, что ФПЧС остается важным механизмом для помощи развивающимся странам, когда они подвергаются таким бедствиям. Отмечая, что остаток этого фонда составляет 56 532 шв. фр., Совет настоятельно призвал страны-члены рассмотреть возможность внесения вкладов в фонд в приоритетном порядке.

Координация проектами

4.6.38 В отношении объема добровольных фондов, управляемых Секретариатом ВМО, и в соответствии с целью, поставленной в Справочнике по проектам на 2012-2015 гг., принимая во внимание, что Кг-XVI признал, что реализация этого объема деятельности, финансируемой из внешних источников, создаст серьезную проблему для ВМО в плане соблюдения крайних сроков осуществления, а также выполнения соглашений и требований доноров по отчетности и оценке, Совет приветствовал прогресс в улучшении процесса управления проектами в Секретариате, особенно в части осуществления комплексных проектов, происходящий благодаря Совету по управлению проектами (СУП) и группе по координации проектов (ГКП).

4.6.39 Отмечая, что МоР имеет две дополнительные ключевые должности (D.1 и P.5) и что, равно как и другие бюро ВМО, МоР отвечает за внесение своего стратегически важного вклада в Стратегический и Оперативный планы ВМО и удовлетворение финансовых

[1] Приблизительные цифры, полученные в процессе НСП.

потребностей ВМО и стран-членов, при нынешнем уровне укомплектования персоналом, Совет приветствовал постоянную поддержку стран-членов, оказываемую МоР в рамках программы по младшим сотрудникам категории специалистов (Финляндия, Япония, Норвегия), а также посредством командирований специалистов (Метеорологическое бюро Соединенного Королевства, Мексика) для частичного решения этой проблемы людских ресурсов.

4.6.40 Совет выразил озабоченность тем, что группа по координации проектов в МоР в настоящий момент укомплектована прикомандированными специалистами, работающими в течение ограниченного срока, и настоятельно призвал Генерального секретаря обеспечить для ГКП переход к более постоянному решению в течение данного финансового периода, возможно, путем использования дохода за счет вспомогательных расходов по программам в рамках проектов.

Реструктуризация Бюро по мобилизации ресурсов

4.6.41 Совет был проинформирован о переименовании Бюро по мобилизации ресурсов (МоР) в Бюро по мобилизации ресурсов и партнерствам в области развития (МРПР) в соответствии с расширением направления деятельности бюро и практикой родственных учреждений системы ООН.

Рабочая группа Исполнительного Совета по развитию потенциала

4.6.42 Совет рассмотрел вопрос о внесении изменений в круг обязанностей РГИС-РП, предложенных РГИС-РП, и принял резолюцию 18 (ИС-65) – Поправки к кругу обязанностей Рабочей группы Исполнительного Совета по развитию потенциала.

4.7 Партнерства (пункт 4.7 повестки дня)

Сотрудничество с системой Организации Объединенных Наций

4.7.1 Совет принял к сведению меры, предпринятые Генеральным секретарем, по укреплению сотрудничества с системой Организации Объединенных Наций. Содействие этому оказало Бюро ВМО по связям в ООН в Нью-Йорке, и достижение этого стало возможным благодаря активному участию старших должностных лиц ВМО в работе шестьдесят седьмой сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций и связанных с ней комитетов; в мероприятиях высокого министерского уровня по энергии, воде и бедствиям, изменению климата и безопасности; в сессиях ЭКОСОС и совещаниях его комиссий по вопросам устойчивого развития, положения женщин в обществе и статистике, а также КС РКИКООН и КБООН и других мероприятиях, имеющих отношение к проблемам изменения климата, уменьшения опасности бедствий, водных ресурсов и продовольственной безопасности. Совет также отметил критическую важность участия ВМО в консультациях по разработке повестки дня на период после 2015 г. и в выполнении результатов Рио+20. Старшие должностные лица ВМО участвовали в обсуждениях по вопросам ускорения темпов реализации существующих целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, а также в отношении программы действий в области развития на период после 2015 г. и в формулировании целей устойчивого развития.

4.7.2 Совет принял во внимание резолюции шестьдесят седьмой сессии Генеральной Ассамблеи ООН, адресованные специализированным учреждениям ООН и имеющие отношение к ВМО, упоминаемые в недавнем циркулярном письме, разосланном постоянным представителям. Из 36 резолюций второго Комитета Генеральной Ассамблеи 12 резолюций имеют прямое отношение к деятельности ВМО и ее программным приоритетам в таких областях, как продовольственная безопасность, биоразнообразие, опустынивание, глобальное изменение климата, сотрудничество по вопросам водных ресурсов и выполнение Повестки дня на XXI век в части, касающейся экологического компонента устойчивого развития. ВМО принимала активное участие в работе межучрежденческой

целевой группы ООН по разработке повестки дня на период после 2015 г., в том числе и в предварительном обсуждении по вопросам создания нового политического форума высокого уровня, который заменит Комиссию по устойчивому развитию.

4.7.3 Совет предложил странам-членам и Генеральному секретарю обеспечить принятие надлежащих последующих мер в связи с этими резолюциями. Совет предложил странам-членам принимать активное участие в соответствующих последующих мероприятиях по выполнению решений органов ООН с целью расширения вклада ВМО, а также НМГС, в устойчивое развитие стран-членов и в выполнение согласованных на международном уровне целей в области развития.

4.7.4 Совет с признательностью отметил предпринятые меры по дальнейшему укреплению роли ВМО в скоординированных ответных действиях системы ООН на изменение климата, ее вклад в процесс РКИКООН и ее активное участие в рабочей группе по климату КВУП, как межучрежденческого механизма ООН, председателем которой является помощник Генерального секретаря ВМО, а также участие в других международных партнерствах. Он с удовлетворением отметил расширение сотрудничества по ГРОКО и новую инициативу по совместному использованию данных для картирования уязвимостей и климатических знаний, в том числе в поддержку адаптации в чувствительных к климату секторах в контексте разработки плана осуществления ГРОКО и принципов организации ее управления.

Партнерства ГРОКО

4.7.5 В этой связи Совет приветствовал инициативу, предпринятую Генеральным секретарем, по подготовке первой сессии Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО) и по созданию межучрежденческой координационной группы с ключевыми партнерами ГРОКО, представляющих собой механизм сотрудничества, дополненный на рабочем уровне Советом по контролю проекта (СКП), который будет содействовать координации и выполнению плана осуществления ГРОКО, в частности путем совместного осуществления текущей и запланированной деятельности, разработки новых и взаимодополняющих видов деятельности или проектов для возможного финансирования по линии целевого фонда ГРОКО или других финансовых механизмов в установленном порядке.

4.7.6 Дополнительные усилия, как и прежде, были предприняты для повышения вовлеченности и поддержки партнерских учреждений, что нашло выражение в конкретных примерах сотрудничества. Сотрудничество между ВМО и Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) привело к разработке атласа «Здоровье человека и климат». Эта совместная публикация, представленная на внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса (Женева, 29-31 октября 2012 г.), иллюстрирует географические масштабы и последствия вызванных климатом эпидемий для здоровья человека и приводит конкретные примеры того, как использование метеорологической и климатической информации может защитить здоровье людей и улучшить результаты мероприятий здравоохранения (http://www.wmo.int/ebooks/WHO/Atlas_EN_web.pdf). Для дальнейшего укрепления сотрудничества с ВОЗ было создано бюро по совместному проекту ВМО-ВОЗ в поддержку осуществления компонента ГРОКО по вопросам здоровья. Ожидают, что бюро начнет свое функционирование к середине 2013 г. Аналогичные бюро будут созданы в поддержку осуществления приоритетных областей по водным ресурсам и продовольственной безопасности.

Участие ВМО в работе Конвенции Организации Объединенных Наций

Рамочная Конвенция ООН об изменении климата (РКИКООН)

4.7.7 Совет был проинформирован об активном участии ВМО в работе КС-18 РКИКООН, состоявшейся в Дохе 26 ноября – 8 декабря 2012 г. Совет принял к сведению, что на тридцать седьмой сессии Вспомогательный орган консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА), в рамках пункта повести дня по исследованиям и

систематическим наблюдениям, предложил Секретариату ГСНК представить в ВОКНТА третий доклад об адекватности в 2015 г. и окончательный доклад о плане осуществления в 2016 г. На той же сессии Стороны РКИКООН с удовлетворением отметили, что ГСНК (по поручению ГСНПС) представил отчет о продвижении в совершенствовании методологий, стандартов и протоколов по вопросам, связанным с климатом и сушей. Совет поручил Секретариату ГСНК оставаться вовлеченными в процесс РКИКООН и принимать активное участие в совещаниях ВОКНТА.

4.7.8 Совет был проинформирован о том, что ВОКНТА с удовлетворением принял к сведению информацию от ВМО об итогах внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса, состоявшейся с 29 по 31 октября 2012 г., в части, касающейся осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, и предложил ВМО представить на ВОКНТА-39 информацию об итогах первой сессии Межправительственного совета по климатическому обслуживанию, которая состоится в июле 2013 г.

4.7.9 Совет также отметил, что Вспомогательный орган по осуществлению (ВОО) РКИКООН рассмотрел подходы к решению проблем, связанных с потерями и ущербом от воздействий изменения климата в развивающихся странах, особенно уязвимых к неблагоприятным последствиям изменения климата, в целях повышения адаптационного потенциала. В этой связи Совет был информирован о том, что ВОО признает ГРОКО как адекватный механизм для поддержки управления климатическими рисками.

Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием

4.7.10 Совет приветствовал результаты Совещания высокого уровня по национальной политике в отношении засухи (СВУНПЗ), состоявшегося с 11 по 15 мая 2013 г. в Женеве, спонсорами которого выступали ВМО, Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН) и Продовольственная и сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций (ФАО). В работе СВУНПЗ принял участие целый ряд учреждений ООН, международных и региональных организаций и ключевых национальных учреждений. В частности Совет подтвердил, что Декларация СВУНПЗ является хорошим инструментом для стран-членов ВМО для разработки и реализации национальных политических мер по борьбе с засухой, и поручил Генеральному секретарю доложить на следующих сессиях Совета об их разработке, в частности, на примере осуществления и результатов комплексного проекта по борьбе с засухой в партнерстве с Глобальным партнерством по водным проблемам (ГВП) и Инициативой по национальной политике по борьбе с засухой: развитие потенциала в поддержку выработки национальной политики по борьбе с засухой.

Участие ВМО в механизме широкой координации в рамках всей системы ООН

4.7.11 Совет приветствовал то, что участие ВМО в механизме широкой координации в рамках всей системы ООН осуществляется, при необходимости, в тесном сотрудничестве с Межправительственной океанографической комиссией (МОК) Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО).

ООН-Водные ресурсы

4.7.12 Совет отметил особо активную роль, которую играет ВМО, благодаря председательству ее Генерального секретаря, в формировании ООН-Водные ресурсы в рамках повестки дня в области развития на период после 2015 г., в частности, путем содействия тематическим консультациям по водным проблемам в ООН и участия в формулировании возможной цели устойчивого развития в области водных ресурсов, включая амбициозные, но вместе с тем поддающиеся измерению и сбалансированные целевые параметры и показатели. Совет также отметил общественную значимость, которую Международный год водного сотрудничества, отмечаемый в 2013 г., придал таким инициативам, как ГРОКО, представляющим собой пример того, каким может быть успешное сотрудничество между странами, секторами, дисциплинами и даже поколениями.

ООН-Энергетика

4.7.13 Совет отметил, что ВМО активно участвовала в первом и втором тематическом консультативном совещании по вопросам энергетики в рамках ООН-Энергетика на период после 2015 г., и изложила свою позицию по вопросам, связанным с климатом и энергетикой. Он также отметил, что ВМО внесла вклад в подготовку концептуального документа, который определяет включение вопросов энергетики в рамочную программу в области развития после 2015 г. под эгидой ООН-Энергетика. Совет согласился с тем, что необходимо, чтобы соответствующие программы ВМО рассмотрели потребности энергетического сектора в информации, связанной с погодой и климатом, и участвовали в таких инициативах, как расширение использования возобновляемых источников энергии и улучшение городской энергоэффективности в мегаполисах и зданиях.

ООН-Океаны

4.7.14 Совет отметил, что ВМО принимала активное участие в совещаниях ООН-Океаны, и был проинформирован о том, что после рассмотрения Генеральной Ассамблей ООН обзора ОИГ по ООН-Океаны (JIU/REP/2012/3) на шестьдесят седьмой сессии был рассмотрен предварительный круг ведения, подготовленный ООН-Океаны, и резолюция 67/78 содержит поручение ООН-Океаны подготовить пересмотренный круг ведения для рассмотрения на шестьдесят восьмой сессии с учетом комментариев стран-членов. В этом смысле промежуточная координация ООН-Океаны уже существует и будет продолжаться вплоть до окончательного принятия круга ведения шестьдесят восьмой сессией ГАООН. Совет согласился с актуальностью участия ВМО в этом координационном механизме наряду с другими организациями ООН, имеющими мандат по вопросам океанов, и поручил Генеральному секретарю обеспечить продолжение участия ВМО в установленном порядке.

Сотрудничество с Международной гидрологической программой ЮНЕСКО

4.7.15 Совет отметил, что заключение новых рабочих соглашений между ВМО и Международной гидрологической программой (МГП) ЮНЕСКО в области гидрологии и водных ресурсов продвинулось вперед и что последний проект соглашений сейчас находится в ЮНЕСКО для представления через соответствующие конституционные органы. В новых рабочих соглашениях уточняются роли и обязанности каждой организации в области гидрологии и водных ресурсов и определяются основные области сотрудничества в будущем. Они будут представлены на ИС-66 (в 2014 г.).

Партнерство с Европейской комиссией

4.7.16 Совет приветствовал и поддержал инициативы Генерального секретаря по использованию и расширению партнерства с Европейской комиссией. Он согласился с тем, что при постоянном участии Бюро по связям в Брюсселе необходимо активно продолжать эту деятельность с целью укрепления сотрудничества или привлечения большего внимания к потенциальной роли и повышенной значимости метеорологического сообщества в рамках различных видов стратегической и политической деятельности Европейского союза, включая, но не только, Глобальный мониторинг для окружающей среды и безопасности (ГМЕС, который раньше назывался программой Коперник), авиационную метеорологию и ГРОКО.

4.7.17 Совет отметил, что ВМО имеет прямые финансовые договоренности с несколькими генеральными директоратами Комиссии, включая Генеральный директорат по развитию, Генеральный директорат по климату и Генеральный директорат по вопросам расширения ЕС.

4.7.18 Совет приветствовал тесные рабочие взаимоотношения между ВМО и Всемирным банком в плане осуществления инициатив в области развития, которые приносят пользу сообществу, занятому в метеорологическом и климатическом обслуживании во многих регионах мира.

Сотрудничество с ГЕО

4.7.19 Совет рассмотрел решения Кг-Внеоч.(2012), касающиеся укрепления взаимоотношений с ГЕОСС в рамках осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО). Отмечая, что четыре приоритетные области Рамочной основы, собственно говоря, являются в рамках ГЕОСС областями, представляющими социальную выгоду (а именно, сельское хозяйство и продовольственная безопасность, водные ресурсы, здравоохранение и уменьшение опасности бедствий), Совет призвал сотрудничать с уже действующими программами, в частности, использовать сообщества специалистов-практиков в интересах разработки платформы для взаимодействия с пользователями, а также совместно использовать другие применения и услуги, которые могли бы способствовать достижению целей Рамочной основы (т.е. более легкий поиск климатической информации и доступ к ней, поощрение принципов совместного использования данных, участие конечных пользователей и координация мер по наращиванию потенциала).

Региональное сотрудничество

4.7.20 Совет отметил, что ВМО помогает Постоянному комитету по метеорологии Совета сотрудничества государств Персидского залива в планировании и подготовке своего проекта (Смягчение последствий песчаных и пыльных бурь в странах Персидского залива) и продолжает предоставлять поддержку Лиге арабских государств (ЛАГ), в которую входят 22 государства из РА I, II и VI.

Сотрудничество с международными организациями

Межправительственная группа экспертов по изменению климата

Доклад председателя Межправительственной группы экспертов по изменению климата

4.7.21 Совет поблагодарил председателя МГЭИК д-ра Р. К. Пачаури за его доклад о текущем состоянии работы Группы экспертов и выразил свою неизменную признательность за ключевую роль МГЭИК в подготовке и распространении высококачественных оценок в поддержку формулирования международной политики по проблеме изменения климата.

4.7.22 Совет еще раз заявил о приверженности ВМО задаче оказания помощи МГЭИК в осуществлении ее программы работы, в том числе в виде финансовой, административной и оперативной поддержки. Эта поддержка особенно важна на заключительных этапах подготовки и утверждения ДО5. ВМО и ее страны-члены будут играть активную ведущую роль и принимать участие в осуществлении информационно-пропагандистской программы ДО5 в целях обеспечения самого широкого распространения его выводов среди политиков на всех уровнях.

4.7.23 Совет отметил, что Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН) подтвердила критически важное значение оценок МГЭИК для ее будущей работы, приняв соответствующие решения на восемнадцатой сессии Конференции Сторон (КС-18), и призвал МГЭИК продолжать реагировать на запросы, поступающие от РКИКООН.

4.7.24 Совет приветствовал прогресс, достигнутый в подготовке ДО5. Совет подчеркнул важность наличия материалов, доступных для использования на пресс-конференциях в странах одновременно с выходом информации МГЭИК для средств массовой информации.

4.7.25 Совет отметил текущую работу Специальной группы МГЭИК по национальным кадастрам парниковых газов и приветствовал работу по подготовке к опубликованию «Дополнения 2013 г. к Руководству МГЭИК 2006 г. по составлению национальных кадастров парниковых газов: водно-болотные угодья» и «Переработанных дополнительных методов и руководящих указаний по эффективной практике, вытекающих из Киотского протокола (2013 г.)», выпуск в свет которых состоится в октябре 2013 г.

4.7.26 Совет выразил признательность и благодарность: (i) Секретариату, правительствам, учреждениям и организациям, которые продолжают вносить вклад в функционирование и работу Группы экспертов и в Целевой фонд ВМО/ЮНЕП для МГЭИК; (ii) экспертам, которые продолжают вносить вклад в подготовку и рецензирование докладов МГЭИК; и (iii) ЮНЕП за неизменное совместное спонсирование Группы экспертов.

4.7.27 Совет предложил Секретариату МГЭИК продолжать сохранять свою активную приверженность содействию расширению участия НМГС в деятельности Группы экспертов, например посредством рассмотрения вопроса о регулярном включении представителей НМГС в состав национальных делегаций на совещания МГЭИК, а также их привлечению к участию в назначении авторов, рецензентов и экспертов для работы в деятельности МГЭИК по подготовке оценок и в рецензировании докладов МГЭИК.

Будущая Земля для глобального устойчивого развития – Резюме

4.7.28 Совет с удовлетворением отметил значительный прогресс в разработке плана научно-исследовательской инициативы «Будущая Земля» Международным советом по науке (МСНС) и Альянсом партнеров, включающим ВМО в качестве наблюдателя.

4.7.29 Совет также выразил свою признательность директору-исполнителю МСНС за его присутствие и вклад в работу ИС.

4.7.30 Совет напомнил решения Кг-XVI по ГРОКО, в частности, касающиеся основополагающего компонента научных исследований, предсказаний и моделирования ГРОКО, и отметил, что взаимосвязи между ГРОКО и инициативой «Будущая Земля» будут взаимовыгодными для МСНС и ВМО и будут способствовать укреплению существующих партнерских отношений, а также создавать возможности для развития исследования систем Земли, науки, а также климатического обслуживания. Совет приветствовал продолжение участия ВМО в инициативе «Будущее Земли» и в Альянсе и поручил Генеральному секретарю подготовить документ, содержащий решение, для обсуждения на своей 66-й сессии.

4.8 Эффективная и действенная организация (пункт 4.8 повестки дня)

4.8.1 Стратегический и Оперативный планы ВМО на 2016-1019 гг. (пункт 4.8.1 повестки дня)

4.8.1.1 Исполнительный Совет напомнил о решениях Кг-XVI (пункты 8.5.1-8.5.5) и ИС-64 (пункты 4.8.13-4.8.15) в отношении подготовки следующего Стратегического плана ВМО и Оперативного плана ВМО на период 2016-2019 гг. Совет с удовлетворением отметил доклад и рекомендации рабочей группы по стратегическому и оперативному планированию (РГ СОП) по этим вопросам.

Стратегический план ВМО на 2016-2019 гг.

4.8.1.2 Совет рассмотрел проект Стратегического плана ВМО на 2016-2019 гг. и поручил РГ-СОП пересмотреть проект с учетом рекомендаций Совета, включая следующие:

a) провести обзор текущей структуры, принимая во внимание графическое представление, содержащееся в дополнении VIII к настоящему отчету, с учетом связей между различными элементами плана и процесса планирования;

b) подготовить заявление о стратегии деятельности ВМО и ее ключевых элементах в Стратегическом плане;

c) отобразить, каким образом стратегические приоритеты являются взаимосвязанными и взаимовыгодными;

d) усилить акцент на предоставлении метеорологического и гидрологического обслуживания в качестве текущих основных функций НМГС;

e) повысить согласованность внедрения и указать ссылки на источник данных, предпочтительно из ВМО, когда доступны;

f) включить задачи, стоящие перед НМГС по отношению к ограниченному финансированию, быстро развивающимися технологиями, особенно по отношению к коммуникации и недостатку компетентных кадровых ресурсов, а также как это влияет на предоставление обслуживания;

g) надлежащим образом представить ключевых партнеров ВМО.

4.8.1.3 Совет просил Генерального секретаря направить пересмотренный проект странам-членам не позднее сентября 2013 г. для обеспечения их вкладов и поручил РГ-СОП использовать эти вклады для подготовки следующего варианта плана для рассмотрения на следующей сессии Совета.

4.8.1.4 Совет далее рассмотрел будущие стратегические приоритеты и придал высокий рейтинг ИГСНВ (поддерживаемой ИСВ), развитию потенциала, ГРОКО и УОБ, признавая при этом важность предоставления обслуживания (в частности, авиационного и морского) и научно-исследовательской деятельности.

Оперативный план ВМО на 2016-2019 гг.

4.8.1.5 Совет рассмотрел и одобрил следующие рекомендации его РГ СОП в отношении подготовки следующего Оперативного плана ВМО на 2016-2019 гг.:

a) переход к единому комплексному оперативному плану должен осуществляться с учетом приоритетных областей и быть гибким. Организации следует избегать частых изменений в процессе стратегического планирования, учитывая тот факт, что на период 2012-2015 гг. был принят единый стратегический план для Организации;

b) следует обеспечить бóльшую ясность в рамках процесса реализации единого оперативного плана, учитывая, что имеются различия в циклах планирования РА и ТК;

c) деятельность РА, ТК и Секретариата должна быть интегрирована в единый комплексный оперативный план;

d) проект оперативного плана на 2016-2019 гг. следует представить ИС-66 для обсуждений.

4.8.2 Мониторинг и оценка (пункт 4.8.2 повестки дня)

4.8.2.1 Исполнительный Совет напомнил о решениях Шестнадцатого конгресса (пункты 8.4.1-8.4.4) и ИС-64 (пункты 4.8.16-4.8.17) по дальнейшему развитию и осуществлению Системы мониторинга и оценки ВМО (МиО). Совет с удовлетворением принял к сведению отчет его рабочей группы по стратегическому и оперативному планированию (РГ/СОП) и согласился с ее оценкой, что процесс МиО совершенствовался и двигался в правильном направлении. Совет отметил, что были рассмотрены ключевые результаты (КР) и ключевые оценочные показатели (КОП) и установлены базовые параметры и целевые показатели для каждого КОП в целях содействия проведению мониторинга прогресса в достижении результатов. Он далее отметил увеличение количества откликов на опрос по воздействию достигнутых результатов на страны-члены после его возобновления по поручению ИС-64. Совет отметил, что лишь незначительная часть НМГС, ответивших на вопросник, определила степень использования публикаций ВМО и оценила качество национальной и региональной продукции как высокое – очень высокое. Совет призвал страны-члены продолжать их усилия по повышению качества продукции и использованию различных публикаций ВМО для улучшения их обслуживания. Совет также вновь призвал страны-члены реагировать на опросы для предоставления информации, которая может помочь Организации сосредоточить свои приоритеты на действиях по удовлетворению потребностей стран-членов.

4.8.2.2 Совет рассмотрел и согласился со следующими рекомендациями рабочей группы по стратегическому и оперативному планированию ВМО:

a) при осуществлении системы МиО следует принять во внимание преимущества от возможности ВМО организовать НМГС стран-членов для привлечения их совместных знаний и ресурсов с целью осуществления их соответствующих мандатов на национальном, региональном и глобальном уровнях;
b) система МиО должна оставаться простой с акцентированием внимания на результатах программы;
c) координацию с региональными ассоциациями (РА) следует усилить в целях повышения количества откликов на опросы;
d) для содействия странам-членам в представлении информации о прогрессе и приоритетах следует использовать средства базы справочных данных по странам;
e) информация, получаемая путем проведения опроса, должна содержать сведения о последующих действиях.

4.8.3 Постоянное совершенствование процессов и практик ВМО (пункт 4.8.3 повестки дня)

Совет рассмотрел отчет Рабочей группы по стратегическому и оперативному планированию в отношении постоянного совершенствования процессов и практик ВМО и решил принять условия и процедуры, в соответствии с которыми документы сессий могут рассматриваться и обрабатываться в качестве «непротиворечивых документов» (в виде, представленном в дополнении IX к настоящему отчету) с незамедлительным вступлением в силу с целью начать практическую реализацию такого подхода на ИС-65 и на последующих сессиях конституционных и других органов ВМО.

4.8.4 Бюджет на двухлетний период 2014-2015 гг. (пункт 4.8.4 повестки дня)

4.8.4.1 Исполнительный Совет рассмотрел предложения Генерального секретаря по бюджету на второй двухлетний период (2014-2015 гг.) шестнадцатого финансового периода (2012–2015 гг.).

4.8.4.2 Совет с признательностью отметил, что предложения по бюджету на второй двухлетний период 2014-2015 гг. были подготовлены в соответствии с резолюцией 37 (Кг-XVI) – Максимальные расходы на шестнадцатый финансовый период и резолюцией 9 (EC-LXIII) – Бюджет на двухлетний период 2012-2013 гг.

4.8.4.3 Совет рассмотрел рекомендацию 6 Финансового консультативного комитета, содержащуюся в дополнении I к настоящему отчету.

4.8.4.4 После обсуждения этого вопроса Совет одобрил резолюцию 19 (EC-65) – Бюджет на двухлетний период 2014-2015 гг., и утвердил регулярный бюджет на двухлетний период шестнадцатого финансового периода (2014-2015 гг.) в размере 138,0 млн шв. фр., а также принял к сведению информацию о потребностях в добровольных ресурсах, финансируемых в приоритетном порядке, на двухлетний период 2014-2015 гг., в размере 73,0 млн шв. фр. и об оценках добровольных ресурсов на совместно финансируемые виды деятельности в размере 16 315 800 шв. фр. Совет при этом принял во внимание Оперативный план на второй двухлетний период (2014-2015 гг.) и пересмотренный Сборник инициативных проектов, предложенных для финансирования за счет добровольных взносов (2012-2015 гг.)

4.8.5 Предварительное обсуждение бюджета на семнадцатый финансовый период (2016-2019 гг.) (пункт 4.8.5 повестки дня)

4.8.5.1 Совет рассмотрел предложения Генерального секретаря по программным приоритетам и предварительному уровню бюджетных ресурсов на семнадцатый финансовый период (2016-2019 гг.).

4.8.5.2 Совет рассмотрел рекомендацию 7 Финансового консультативного комитета, содержащуюся в дополнении I к настоящему отчету. Рекомендация Финансового консультативного комитета заключается в том, чтобы поручить Генеральному секретарю разработать предложение по бюджету на семнадцатый финансовый период (2016-2019 гг.), рассмотрев следующие вопросы:

a) доступность для стран-членов;
b) оценка потребностей в контексте Стратегического плана;
c) последствия ожидаемого добровольного финансирования для «основных» видов деятельности/программ ВМО по отношению к регулярному бюджету;
d) дополнительные возможности по повышению эффективности;
e) дополнительная информация по элементам постатейного бюджета, включая расходы на персонал и путевые расходы;
f) представление возможных вариантов в бюджете, включая возможный вариант ННР, а также оценки потребностей для рассмотрения;
g) последствия невыполнения планируемых видов деятельности.

Совет также просил Генерального секретаря принимать во внимание, по мере необходимости, документ по предварительному обсуждению бюджета на семнадцатый финансовый период (2016-2019 гг.).

4.8.5.3 По завершении обсуждения Совет принял резолюцию 20 (ИС-65) – Ориентировочные приоритеты и бюджетные ресурсы на семнадцатый финансовый период (2016-2019 гг.).

4.8.6 Надзор (пункт 4.8.6 повестки дня)

Доклад Внешнего аудитора за 2012 г.

4.8.6.1 Совет принял к сведению доклад Внешнего аудитора по финансовым ведомостям за 2012 г. Совет с удовлетворением отметил, что Внешний аудитор вынес безоговорочное заключение, и рассмотрел представленные рекомендации под соответствующими пунктами повестки дня.

Доклад Комитета по аудиту

4.8.6.2 Исполнительный Совет с удовлетворением принял к сведению доклад и рекомендации Комитета по аудиту о ежегодных финансовых ведомостях и доклады внешних и внутренних аудиторов, включая финансовые обязательства для Организации, закупки, осуществление концепции управления рисками и системы мониторинга и оценки. Совет приветствовал нового члена Комитета, г-на Суреш Радж Шарма, назначенного Президентом от имени Исполнительного Совета в соответствии с кругом обязанностей Комитета по аудиту в связи с отставкой г-на Мьюрари Арьяла.

4.8.6.3 Совет рассмотрел рекомендации Комитета при рассмотрении соответствующих пунктов повестки дня сессии.

Ежегодный доклад об отчетности Бюро внутреннего контроля

4.8.6.4 Совет рассмотрел ежегодный доклад об отчетности директора Бюро внутреннего контроля (Д/БВК) за 2012 г., а также замечания по нему Генерального секретаря. При рассмотрении доклада БВК Совет также принял к сведению доклад Комитета по аудиту Исполнительного Совета.

4.8.6.5 Совет рассмотрел резюме фактов, выявленных в порядке надзора, рекомендации и принятые по ним меры, а также мнение Д/БВК относительно адекватности руководства, управления рисками и процедур внутреннего контроля. Совет отметил прогресс в выполнении вытекающих из аудитов рекомендаций, а также действия, предпринятые Секретариатом для решения затронутых в них вопросов.

4.8.7 Объединенная инспекционная группа (ОИГ) (пункт 4.8.7 повестки дня)

Ход исполнения рекомендаций Объединенной инспекционной группы (ОИГ)

Напоминая о процедурах ВМО для принятия мер по результатам докладов ОИГ (резолюция 11 (ИС-LIV)), Совет с признательностью отметил доклад об исполнении рекомендаций ОИГ, адресованных руководящим органам. Он рассмотрел недавние рекомендации, подготовленные после ИС-64 в адрес руководящих органов, и согласился с предложением руководства принять рекомендации, относящиеся к ВМО. Совет также с благодарностью отметил работу и доклад ОИГ по вопросам, касающимся проблем всей системы Организации Объединенных Наций, и по конкретным вопросам, относящимся к ВМО.

4.8.8 Активизация гендерной деятельности (пункт 4.8.8 повестки дня)

4.8.8.1 Исполнительный Совет принял к сведению доклад его группы экспертов по активизации гендерной деятельности и поддержал предложение о созыве в 2014 г. третьей Конференции ВМО по гендерным вопросам на тему *«Гендерный фактор обслуживания в области погоды и климата: выгоды от совместной работы»*, через восемь лет после проведения второй Конференции на тему «Роль женщин в метеорологии и гидрологии». Совет настоятельно призвал страны-члены оказывать содействие этому мероприятию посредством внесения добровольных взносов и назначения соответствующих участников.

4.8.8.2 Совет отметил далее текущую работу по разработке показателей мониторинга, предназначенных для оценки прогресса в осуществлении политики ВМО в области активизации гендерной деятельности. Он призвал страны-члены отреагировать на проведение запланированного глобального обзора, посвященного участию женщин и мужчин в деятельности ВМО, а также предоставлять любую иную соответствующую информацию, которая может быть использована для отслеживания прогресса в осуществлении этой политики. Совет также настоятельно призвал технические комиссии и региональные ассоциации собирать надлежащие статистические данные об участии мужчин и женщин в их работе, а также настоятельно призвал страны-члены назначать кандидатов-женщин в рабочие структуры конституционных органов ВМО.

5. УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ (ПУНКТ 5 ПОВЕСТКИ ДНЯ)

5.1 Финансовые ведомости за 2012 г. и доклад Внешнего аудитора (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Принимая во внимание доклады ФИНАК и Комитета по ревизии, Исполнительный Совет рассмотрел проверенные финансовые ведомости Всемирной Метеорологической Организации за 2012 г. и доклад Внешнего аудитора Исполнительному Совету. Исполнительный Совет с удовлетворением отметил, что Внешний аудитор вынес безоговорочное заключение по финансовым ведомостям за 2012 г.

5.1.2 Совет отметил, что за 2012 г. общая сумма поступлений составила 93,6 млн шв. фр. (в 2011 г.: 100,1 млн), а общая сумма расходов составила 84,5 млн шв. фр. (в 2011 г.: 91,5 млн), в результате чего образовался избыток в размере 9,1 млн шв. фр. (в 2011 г.: 8,6 млн).

5.1.3 Совет отметил, что по состоянию на 31 декабря 2012 г. общая сумма активов составила 219,8 млн шв. фр. (в 2011 г.: 208,1 млн), а общая сумма пассивов составила 129,5 млн шв. фр. (в 2011 г.: 121,7 млн), в результате чего итоговые чистые активы/ собственный капитал составили 90,4 млн шв. фр. (в 2011 г.: 86,4 млн).

5.1.4 Совет отметил, что по состоянию на 31 декабря 2012 г. общий остаток денежных средств составил 80,0 млн шв. фр. (в 2011 г.: 60,1 млн) и что увеличение было главным обусловлено тем, что в 2012 г. было получено больше начисленных взносов (76,0 млн шв. фр.), чем в 2011 г. (57,0 млн шв. фр.).

5.1.5 Совет с удовлетворением отметил, что по состоянию на 31 декабря 2012 г. задолженность по взносам снизилась с 22,2 млн шв. фр. в 2011 г. до 11,4 млн шв. фр., в результате чего уровень задолженности стал самым низким за последние 20 лет. Совет настоятельно призвал страны-члены погасить свои задолженности в ближайшее время.

5.1.6 Совет отметил, что за 2012 г. общий объем бюджетных ассигнований составил 69,0 млн шв. фр. (в 2011 г.: 72,9 млн) и что общий объем расходов составил 64,4 млн шв. фр. (в 2011 г.: 72,9 млн).

5.1.7 Совет отметил, что за 2012 г. поступления в Общий фонд составили 71,1 млн шв. фр. (в 2011 г.: 68,7 млн), а расходы составили 71,0 млн шв. фр. (в 2011 г.: 79,2 млн), в результате чего избыток составил 0,1 млн шв. фр. (2011 г.: дефицит в размере 10,5 млн).

5.1.8 Совет отметил, что по состоянию на 31 декабря 2012 г. остаток денежных средств в Общем фонде составил 25,1 млн шв. фр. (в 2011 г.: 10,1 млн).

5.1.9 Совет отметил, что за 2012 г. поступления по линии добровольных ресурсов составили 22,5 млн шв. фр. (2011 г.: 33,4 млн), а расходы составили 13,4 млн шв. фр. (в 2011 г.: 14,2 млн.), в результате чего образовался избыток в размере 9,1 млн шв. фр. (в 2011 г.: 19,2 млн).

5.1.10 Совет отметил, что по состоянию на 31 декабря 2012 г. остаток денежных средств в отношении добровольных ресурсов составил 36,5 млн шв. фр. (в 2011 г.: 30,9 млн), что отражает политику несения расходов только после поступления добровольных взносов.

5.1.11 Совет счел, что финансовое положение Всемирной Метеорологической Организации на конец 2012 г. оставалось устойчивым.

5.1.12 Совет принял резолюцию 21 (ИС-65) – Финансовые ведомости Всемирной Метеорологической Организации за 2012 г.

5.2 Шкала начисления пропорциональных взносов стран-членов на 2014 и 2015 гг. (пункт 5.2 повестки дня)

Исполнительный Совет отметил, что в соответствии с резолюцией 39 (Кг-XVI) – Оценка пропорциональных взносов стран-членов на шестнадцатый финансовый период, шкала начисления на 2014 г. и 2015 г. основана на шкале взносов Организации Объединенных Наций, принятой на шестьдесят седьмой сессии ее Генеральной Ассамблеи в декабре 2012 г., с необходимой корректировкой, учитывающей различия в членском составе. Совет принял резолюцию 22 (ИС-65) – Оценка пропорциональных взносов стран-членов на 2014 и 2015 гг.

5.3 Поправки к Уставу персонала и Правилам персонала (пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 Исполнительный Совет вносит поправку в статью 9.5 Устава персонала, с последующим представлением на утверждение Конгрессу на его семнадцатой сессии, которая вводит повышение обычного возраста выхода на пенсию до 65 лет для сотрудников, принятых на работу 1 января 2014 г. или после этого срока.

5.3.2 Исполнительный Совет принял к сведению относящиеся к персоналу Секретариата поправки к Правилам о персонале, внесенные Генеральным секретарем со времени проведения шестьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета.

Обзор политики ВМО, связанной с поездками

5.3.3 Совет отметил, что шестьдесят седьмая сессия Генеральной Ассамблеи ООН приняла[2] ряд значительных изменений стандартов Организации Объединенных Наций в отношении норм проезда воздушным транспортом (ссылка: предложения, представленные Генеральным секретарем Организации Объединенных Наций[3] и рекомендации Консультативного комитета по административным и бюджетным вопросам[4]). Рассматриваемые вопросы включают стандарты в отношении норм проезда воздушным транспортом, длительности поездок, системы расчета суточных, условий единовременных выплат, использования бонусных миль для часто летающих пассажиров, заблаговременной покупки билетов на поездки, бронирования билетов по Интернету и координации в рамках системы Организации Объединенных Наций. Данные решения призваны улучшить эффективность и действенность использования ресурсов для проезда воздушным транспортом посредством повышения сбалансированности расходов и продуктивности персонала.

5.3.4 В свете значительных поправок, внесенных Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций в политику, связанную с поездками, Совет поручает Генеральному секретарю изучить соответствующие решения и представить предложения по внесению соответствующих поправок в политику ВМО, связанную с поездками, где это уместно и/или в соответствующих случаях, с целью совершенствования эффективности и действенности расходов ресурсов на поездки и обеспечения максимальной гармонизации с системой организации Объединенных Наций.

5.3.5 Совет поручил далее Генеральному секретарю рассмотреть последствия предлагаемых изменений в политике ВМО, связанной с поездками, для экспертов и лиц, участвующих в работе конституционных органов ВМО, учитывая при этом их вклад в работу Организации и принимая к сведению тот факт, что часто это делается на добровольной основе.

5.3.6 Совет поручил Президенту утвердить, действуя от его имени и в консультации с Генеральным секретарем, предлагаемые изменения в политике ВМО, связанной с поездками, после проведения соответствующих консультаций с членами ИС, и представить доклад ИС-66.

5.4 Зачитываемое для пенсии вознаграждение должностных лиц вне категории (пункт 5.4 повестки дня)

5.4.1 Совет принял к сведению, что в соответствии с положениями статьи 54 (b) Правил Объединенного пенсионного фонда персонала Организации Объединенных Наций шкала зачитываемого для пенсии вознаграждения для сотрудников категории специалистов и выше должна корректироваться с той же даты вступления в силу и на тот же процент, что и увеличение чистого вознаграждения. Совет далее принял во внимание, что КМГС распространила последующую пересмотренную шкалу зачитываемого для пенсии вознаграждения, применяемую к указанным категориям персонала, и что аналогичные учреждения Организации Объединенных Наций (МСЭ и ВПС) впоследствии скорректировали зачитываемое для пенсии вознаграждение для своих должностных лиц вне категории. В этой связи Совет решил также применить с обратной силой действия с 1 февраля 2013 г. следующие уровни ежегодного зачитываемого для пенсии вознаграждения:

---

[2] Резолюция Генеральной Ассамблеи A/RES/67/254, раздел VI, 12 апреля 2013 г.

[3] Доклад Генерального секретаря, A/66/676, Предложения по более эффективному и экономичному использованию ресурсов, выделяемых на поездки воздушным транспортом, 31 января 2012 г.

[4] Доклады Консультативного комитета по административным и бюджетным вопросам, A/66/739, Предложения по более эффективному и экономичному использованию ресурсов, выделяемых на поездки воздушным транспортом, 9 марта 2012 г.; A/67/636, Стандарты в отношении норм проезда воздушным транспортом, 12 декабря 2012 г.

	Существующий уровень	Новый уровень
Генеральный секретарь	330 550 долл. США	336 941 долл. США
Заместитель Генерального секретаря	305 493 долл. США	311 400 долл. США
Помощник Генерального секретаря	282 714 долл. США	288 180 долл. США

5.4.2 Совет поручил Генеральному секретарю принять соответствующие меры, необходимые для выполнения принятого решения. Эта поправка сопряжена с увеличением расходов на 2 800 шв. фр. в год.

5.5 Управление людскими ресурсами (вопросы персонала) (пункт 5.5 повестки дня)

Прогресс в осуществлении действий со времени проведения Шестнадцатого конгресса

5.5.1 Совет принял к сведению информацию о том, что предпринимались действия для решения кадровых вопросов, определенных Шестнадцатым конгрессом и ИС-64. Он поручил Генеральному секретарю обеспечить наличие необходимых средств для поддержки текущих программ подготовки кадров, а также описание должностей для определения соответствующих руководящих и управленческих навыков. Совет призвал Генерального секретаря оповестить персонал о доступных руководящих и управленческих инструментах и призвать руководство и персонал принять участие в соответствующих курсах для поддержания и повышения управленческих навыков, по необходимости. Он призвал весь персонал вносить вклад в разработку и внедрение вводной программы, а также в поддержание применимости ее содержания.

5.5.2 Совет отметил проведение в течение 2012 г. опроса персонала и поручил распространить резюме результатов этого опроса среди членов ИС. Совет настоятельно призвал Генерального секретаря и Ассоциацию персонала приложить все усилия для разрешения любых выявленных проблем, в том числе необходимость в расширении диапазона возможностей обучения. Он подчеркнул, что мотивированный и приверженный делу Секретариат имеет большое значение для поддержания работы стран-членов. Совет поручил Генеральному секретарю представить отчет на ИС-66 по последующим мерам в связи с опросом персонала.

5.6 Отчет о назначениях на должности, повышениях, выдвижениях, продлениях контрактов и переводах персонала категории специалистов и выше (пункт 5.6 повестки дня)

5.6.1 В соответствии со статьей 21 (b) Конвенции Совет изучил и утвердил назначения на должность, произведенные Генеральным секретарем со времени шестьдесят четвертой сессии Совета и перечисленные в таблице 1 дополнения X к настоящему отчету.

5.6.2 В соответствии со статьей 9.5 Устава персонала Совет принял к сведению информацию об утверждении Президентом ВМО, действующего от имени Совета, продления контракта одного сотрудника персонала сверх положенного срока выхода на пенсию, инициированного Генеральным секретарем со времени проведения шестьдесят четвертой сессии Совета и указанного в таблице 2 дополнения X к настоящему отчету.

5.6.3 Совет принял во внимание переводы, выдвижения и повышения по службе персонала, произведенные Генеральным секретарем со времени шестьдесят четвертой сессии Совета и перечисленные в таблице 3 дополнения X к настоящему отчету.

5.6.4 Совет поручил, чтобы страны – члены ВМО периодически информировались о выходящих на пенсию сотрудниках персонала категорий специалистов и директоров.

6. КОММУНИКАЦИЯ И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ (ПУНКТ 6 ПОВЕСТКИ ДНЯ)

Тема Всемирного метеорологического дня 2015 г.

6.1 Совет постановил, что темой Всемирного метеорологического дня в 2015 г. будет *«Знания о климате как основа для действий по климату».* Он отметил, что в связи с выходом в свет в 2013-2014 гг. Пятого доклада МГЭИК об оценке и ожидаемым принятием в 2015 г. нового соглашения в рамках РКИКООН, проблема изменения климата будет иметь особо важное значение в 2015 г. Эта тема также будет содействовать ГРОКО и получению пользы от климатического обслуживания для решения проблем, вызванных воздействиями климата. Совет поручил Генеральному секретарю подготовить список мер, которые помогут странам-членам отметить это событие (например, Бюллетень ВМО, веб-контент и т. д.), и предложил странам-членам должным образом адаптировать эту тему применительно к своему национальному языку (языкам).

6.2 Совет с удовлетворением отметил работу ВМО по доведению в доступной форме до сведения директивных органов; структур, занимающихся вопросами развития, и широкой общественности научно-технической информации о погоде, климате и воде, а также о выгодах для общества, которые обеспечивают ВМО и ее страны-члены.

6.3 Совет признал, что для достижения подлинной эффективности система информационного взаимодействия Организации должна быть полностью интегрирована во все основные программы и мероприятия ВМО и предусматривать участие всего сообщества ВМО.

6.4 Совет настоятельно рекомендовал Генеральному секретарю и странам-членам и далее укреплять поддержку коммуникационной деятельности ВМО в соответствии с указаниями Конгресса и расширять ресурсы для такой деятельности, включая внебюджетные ресурсы.

6.5 Совет приветствовал растущие масштабы деятельности и влияния работы с прессой и другими средствами массовой информации Бюро ВМО по коммуникации и связям с общественностью, усиливающееся присутствие ВМО в социальных сетях, таких как Фейсбук и Твиттер, а также постоянную работу над Бюллетенем ВМО, другой печатной продукцией, экспозициями, веб-сайтом и аудиовизуальными продуктами.

6.6 Совет далее поддержал уделение постоянного внимания вопросам популяризации бренда ВМО, модернизации веб-сайта ВМО, повышения осведомленности о научной базе проблемы изменения климата и укрепления сети координаторов по информации и связям с общественностью.

7. ОБЩИЕ И ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ (пункт 7 повестки дня)

7.1 Пятьдесят восьмая премия Международной Метеорологической Организации и другие премии (пункт 7.1 повестки дня)

7.1.1 Исполнительный Совет присудил пятьдесят восьмую премию ММО д-ру Тилльману Мору (Германия).

7.1.2 Совет учредил отборочный комитет по пятьдесят девятой премии ММО в составе г-на А. Д. Моура (председатель), г-на Г. Адриана, г-на Х. К. Фалласа и г-жи А. Киязи.

Другие премии

Международная премия Норбера Жербье-МУММ

7.1.3 Совет одобрил предложение отборочного комитета относительно международной премии Норбера Жербье-МУММ и присудил премию 2014 г. докторам Лонгу Цао, Говиндасами Балу и Кену Кальдейра за их работу под названием «Climate response to changes to atmospheric carbon dioxide and solar irradiance on the time scale of days to weeks» (Реагирование климата на изменения содержания углекислого газа в атмосфере и потока солнечного излучения во временных масштабах от суток до недель). Эта работа была опубликована в 2012 г. в Environmental Research Letters, том 7.

Премия ВМО для молодых ученых за научные исследования

7.1.4 На основании рекомендации своего отборочного комитета Совет присудил премию ВМО 2013 г. для молодых ученых за научные исследования Флавио Лехнеру (Швейцария) за работу под названием «The freshwater balance of polar regions in transient simulations from 1500 to 2100 AD using a comprehensive coupled climate model» (Баланс пресной воды полярных регионов во временном воспроизведении от 1500 г. до 2100 г. н. э. с использованием всеобъемлющей сопряженной модели климата), опубликованную в 2012 г. в журнале «Climate Dynamics».

7.2 Конституционные и регламентные вопросы (пункт 7.2 повестки дня)

Сроки полномочий для Генерального секретаря

7.2.1 Совет рассмотрел отчет и конкретно три предложения, выдвинутых своей Рабочей группой по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГИС-СОП) в отношении сроков полномочий для Генерального секретаря.

7.2.2 Совет отметил, что любое изменение срока действия мандата Генерального секретаря потребовало бы изменения в Конвенции и что вариант, который продлевает сроки полномочий Генерального секретаря, будет иметь значительные последствия для продолжительности сроков полномочий других избираемых должностных лиц конституционных органов, длительности финансовых периодов, а также повлечет за собой внесение изменений в различные правила. В связи с этим Совет решил уделить особое внимание только двум другим вариантам:

a) сохранение без изменений нынешнего правила 198 относительно числа сроков полномочий Генерального секретаря, а именно 3 срока (по четыре года);

b) уменьшение числа сроков полномочий для Генерального секретаря, предусмотренных в нынешнем правиле 198, до двух (по четыре года).

7.2.3 Совет приветствовал готовность президента Региональной ассоциации VI включить в повестку предстоящей сессии вопрос о количестве сроков полномочий для Генерального секретаря, а также намерение президентов Региональных ассоциаций I, II, III, IV и V собрать информацию о позиции своих стран-членов по этому вопросу.

7.2.4 Совет поручил своей РГИС-СОП подготовить хорошо структурированное предложение с аргументами за и против рассматриваемых двух вариантов, включая предложения по изменениям в Общий регламент по мере необходимости, и доложить этот вопрос ИС-66.

Число и распределение мест в Исполнительном Совете

7.2.5 Совет принял к сведению отчет своей Рабочей группы по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГИС-СОП) по вопросу о числе и распределении мест в Исполнительном Совете.

7.2.6 Совет счел, что в связи с тем, что какое-либо изменение числа мест в Исполнительном Совете потребует внесения изменения в Конвенцию, существует формальная потребность, чтобы президенты региональных ассоциаций подготовили соответствующие предложения.

7.2.7 Совет поручил Генеральному секретарю оказать помощь президентам региональных ассоциаций в подготовке таких предложений для представления Рабочей группе по стратегическому и оперативному планированию (РГИС-СОП) к концу сентября 2013 г.

7.2.8 Совет поручил РГИС-СОП подготовить предложение, которое будет включать необходимые изменения в Конвенцию ВМО и Общий регламент ВМО, если это потребуется, для рассмотрения на ИС-66 с отражением, в частности, следующих аспектов:

a) целесообразный баланс между эффективностью, результативностью и финансовыми последствиями для его функционирования, а также для его рабочих групп и групп экспертов;
b) значение более широкого представительства для лучшего отражения многообразия условий стран-членов в отношении динамики демографической ситуации, уязвимости от опасных природных явлений и условий суровой погоды;
c) желание стран-членов принимать активное участие в управлении Организацией путем участия их постоянных представителей в личном качестве.

Роль и сфера обязанностей и ответственности региональных ассоциаций и любая соответствующая поправка в Общий регламент

7.2.9 Совет принял к сведению действия по выполнению резолюции 1 (ИС-64), Рассмотрение роли и обязанностей региональных ассоциаций, предпринятые РГ/СОП, которая на своем совещании в январе 2013 г. рассмотрела предложения по более соответствующему определению роли и сферы обязанностей и ответственности региональных ассоциаций в процессе комплексного планирования и осуществления ВМО. Принимая во внимание существующие положения Конвенции ВМО и Общего регламента, а также дополнительные задачи и обязанности, порученные региональным ассоциациям Конгрессом и по решению ИС (в том числе обязанности, изложенные в Техническом регламенте ВМО), был предложен проект описания роли и сферы обязанностей и ответственности региональных ассоциаций с разделением на следующие категории:

a) организация и координация региональной деятельности;
b) выявление и удовлетворение потребностей стран-членов;
c) определение требований к региональным сетям и механизмам;
d) региональное планирование и мониторинг как часть процесса комплексного планирования ВМО;
e) создание надлежащей структуры региональных вспомогательных органов;
f) налаживание и продвижение региональных партнерств.

7.2.10 Совет отметил, что РГ/СОП рассмотрела эти предложения в качестве основы для подготовки поправки в Общий регламент, приложение II, Региональные ассоциации. РГ/СОП признала далее, что следует расширить обсуждение и охватить более широкий вопрос о том, как Организация могла бы повысить эффективность и результативность своей региональной деятельности. Было отмечено, что в дальнейшем мог бы быть сделан акцент на некоторых функциях региональных ассоциаций, таких как мониторинг осуществления их странами-членами решений Совета и Конгресса и работа со странами-членами в направлении достижения регионального консенсуса по важным проблемам для Организации.

7.2.11 Отметив, что требуется дальнейшее уточнение проекта текста поправки в Общий регламент, Совет поручил Секретариату оказать содействие РГ/СОП в ее дальнейшей

работе над разработкой широкого и гибкого определения роли и сферы обязанностей и ответственности региональных ассоциаций с целью принятия решения на его шестьдесят шестой сессии в 2014 г.

7.3 Назначение исполняющего(их) обязанности члена(ов) Исполнительного Совета (пункт 7.3 повестки дня)

Совет назначил в качестве действующих членов Исполнительного Совета г-на Лаксмана Сингха Ратора (Индия) на замену г-на Тьяги (Индия), г-на Илсу Ли (Республика Корея) на замену г-на Чхо (Республика Корея), г-жу Лауру К. Ферджион (США) на замену г-на Хейса (США) и г-на Хуана Мануэля Кабальеро Гонсалеса (Мексика) на замену г-на Фальяса-Сохо (Коста-Рика), который стал членом Совета в силу занимаемой должности после его избрания президентом Региональной ассоциации IV.

7.4. Рассмотрение групп экспертов и других органов Исполнительного Совета (пункт 7.4 повестки дня)

В связи с изменениями в членском составе Исполнительного Совета Совет принял решение произвести следующие замены и изменения в составе своих рабочих групп, групп экспертов и комитетов:

РГ по стратегическому и оперативному планированию ВМО

Д-р Х. К. Фаллас-Сохо
Д-р (г-жа) Л. Ферджион заменит г-на Дж. Хейса
Г-н А. А. Мухаммед заменит г-на А. Тьяги
Г-жа Исмаил заменит г-на К. С. Япа

РГ по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды

Г-н Мухаммед заменит г-на Чуба
Г-жа Исмаил заменит г-на К. С. Япа
Г-н Кабальеро заменит г-на Фалласа (и г-на Ролла)

РГ по развитию потенциала

Д-р Л. С. Ратор заменит г-на Чуба
Д-р Фаллас заменит г-на Ролла

РГ по предоставлению обслуживания

Г-н Ли заменит г-на Чхо
Г-н Кабальеро заменит г-на Фалласа
Г-жа Л. Ферджион заменит г-на Дж. Хейса

Целевая группа по политике в отношении данных

Д-р Г. Адриан – дополнительный член

Группа экспертов по образованию и подготовке кадров

Д-р Йоханнес Кульман (Германия) заменит д-ра Джулиуса Велленс-Менсаха

Группа экспертов по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию

Д-р (г-жа) Кэтрин Крогх Андерсен (Дания) – дополнительный член

Консультативная группа экспертов Исполнительного Совета по активизации гендерной деятельности

Д-р (г-жа) Лаура Ферджион (США) заменит г-жу Вики Надольски

Комитет ВМО по аудиту

Г-н С. Р. Шарма заменит г-на М. Арьяла.

7.5 Поправки к Техническому регламенту (пункт 7.5 повестки дня)

7.5.1 Исполнительный Совет приветствовал следующие меры по выполнению резолюции 26 (ИС-64) – Поправки к Техническому регламенту:

a) опубликовано новое издание Технического регламента, том I – Общие метеорологические стандарты и рекомендуемая практика (ВМО-№ 49, издание 2011 г.), включающее все поправки до Кг-XVI (2011 г.);

b) в соответствии с поручением ИС-64 были приняты меры для публикации на веб-сайте всех нормативных документов ВМО (Технический регламент с дополнениями (наставлениями)) и соответствующих руководств под названием “Policy Documents and Standards” (Программные документы и стандарты), что делает их легко доступными для стран-членов и других заинтересованных сторон (http://www.wmo.int/pages/governance/policy/tech_regu_en.html).

7.5.2 Совет отметил далее, что вступительная часть Технического регламента, том I, была переименована на «Общие положения» и включает новый набор процедур, предназначенных для постоянного обновления нормативных документов систематическим образом и обеспечения своевременной публикации нового издания тома I после каждого Конгресса и необходимого обновления в межсессионный период.

7.5.3 Отметив значительную текущую работу по обновлению существующего нормативного материала и необходимость разработки дальнейших стандартов и рекомендуемой практики, а также процедур, связанных с осуществлением новых систем и структур ВМО, Совет дал высокую оценку инициативе по публикации нового документа, содержащего руководящие принципы по подготовке и опубликованию Технического регламента ВМО. Целью этих руководящих принципов является обеспечение последовательности и согласованности нормативных материалов ВМО, совершенствование общей структуры и стиля документов, а также внедрение логичной рамочной основы для процесса разработки стандартов ВМО. Руководящие принципы охватывают все предыдущие рекомендации Конгресса и Исполнительного Совета, касающиеся процедур и процессов создания технических норм; помимо этого, в них используются директивы ИСО/МЭК по правилам для структуры и разработки международных стандартов, и таким образом практика ВМО приводится в соответствие с практикой других организаций, публикующих такие стандарты. В этой связи Совет поручил Генеральному секретарю опубликовать руководящие принципы и призвал все органы, участвующие в подготовке нормативного материала, пользоваться ими.

7.5.4 Совет отметил, что текущая работа по совершенствованию технических норм ВМО является частью более широкой деятельности, направленной на обеспечение высокой культуры соблюдения международной нормативной основы, созданной ВМО в рамках ее главных функций, определенных в Конвенции. В этой связи Совет согласился с тем, что странам-членам, соответствующим конституционным органам и Секретариату следует совершенствовать и систематически проводить мониторинг соблюдения технических норм с тем, чтобы выявлять критические случаи несоблюдения (недостатки) и принимать меры для их своевременного устранения.

8. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (ПУНКТ 8 ПОВЕСТКИ ДНЯ)

8.1 На своей шестьдесят четвертой сессии Совет присудил пятьдесят седьмую премию ММО д-ру Завишу Яничу (Сербия/Соединенные Штаты Америки). Д-ру Яничу было предложено выступить с лекцией на ИС-65.

8.2 Совет поблагодарил д-ра Янича за его лекцию и поручил Генеральному секретарю организовать надлежащую подготовку публикации этой лекции.

9. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 9 повестки дня)

Исполнительный Совет рассмотрел те из своих ранее принятых резолюций, которые еще находились в силе на момент проведения шестьдесят пятой сессии, и принял резолюцию 23 (ИС-65) – Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета.

10. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШЕСТЬДЕСЯТ ШЕСТОЙ И ШЕСТЬДЕСЯТ СЕДЬМОЙ СЕССИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (ПУНКТ 10 ПОВЕСТКИ ДНЯ)

10.1 Совет согласился с тем, что его шестьдесят шестая сессия будет проводиться в штаб-квартире ВМО с 18 по 27 июня 2014 г. после тридцать третьей сессии ФИНАК с 16 по 17 июня 2014 г.

10.2 Совет далее ориентировочно запланировал проведение своей шестьдесят седьмой сессии в штаб-квартире ВМО с 15 по 17 июня 2015 г. сразу же после Семнадцатого конгресса в 2015 г.

11. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 11 повестки дня)

Шестьдесят пятая сессия Исполнительного Совета была закрыта в 11:07 23 мая 2013 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Резолюция 1 (ИС-65)

ПОСЛЕДУЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ИТОГАМ ВНЕОЧЕРЕДНОЙ СЕССИИ ВСЕМИРНОГО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО КОНГРЕССА (2012 г.)

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

1) решение Всемирной климатической конференции-3 в отношении учреждения Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО);

2) Отчет Межправительственного совещания Целевой группы высокого уровня по Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания, Женева, 11-12 января 2010 г. (ВМО-№ 1052);

3) доклад Целевой группы высокого уровня по Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания *Знания о климате как основа для действий: Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания — укрепление возможностей наиболее уязвимых стран* (ВМО-№ 1065), представленный Шестнадцатому Всемирному метеорологическому конгрессу;

4) резолюцию 47 (Кг-XVI) – Последующие действия в связи с докладом Целевой группы высокого уровня по Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания;

5) резолюцию 48 (Кг-XVI) – Практическая реализация Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания;

6) резолюцию 1 (Кг-Внеоч.(2012)) – План осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания;

7) резолюцию 2 (Кг-Внеоч. (2012)) – Учреждение Межправительственного совета по климатическому обслуживанию,

учитывая:

1) подготовку к первому совещанию Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО), которое будет проводиться с 1 по 5 июля 2013 г.;

2) необходимость реализации проектов и видов деятельности, связанных с Планом осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания,

предлагает странам-членам:

1) предоставлять ресурсы в Целевой фонд ГРОКО, а также вносить вклады в нематериальной форме посредством прикомандирований экспертов для работы в Бюро ГРОКО с целью обеспечения возможностей осуществления конкретных видов деятельности на национальном и региональном уровнях;

2) назначить членов Межправительственного совета по климатическому обслуживанию и экспертов, которые будут работать в его вспомогательных органах;

3) инициировать меры по созданию рамочных основ для климатического обслуживания на национальном уровне в качестве координационных механизмов для обеспечения эффективного осуществления ГРОКО;

4) принимать активное участие в реализации проектов и видов деятельности, определенных в Плане осуществления ГРОКО;

5) продолжать поддерживать или расширять дополнительные проекты и виды деятельности в области климатического обслуживания, которые способствуют достижению общих целей и решению задач, изложенных в Плане осуществления ГРОКО;

поручает Генеральному секретарю:

1) подготовить предложение по формализации сотрудничества между МСКО и партнерскими организациями для рассмотрения на первом совещании Межправительственного совета;

2) продолжать свои усилия по обмену информацией со странами-членами в целях назначения членов МСКО для обеспечения максимально широкого участия в его первом совещании.

Резолюция 2 (ИС-65)

ПОЛИТИКА ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБМЕНА КЛИМАТИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ РАМОЧНОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

1) резолюцию 40 (Кг-XII) – Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности;

2) резолюцию 25 (Кг-XIII) – Обмен гидрологическими данными и продукцией;

3) резолюцию 48 (Кг-XVI) – Практическая реализация Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания;

4) резолюцию 4 (ИС-64) – Целевая группа Исполнительного Совета по политике ВМО в области международного обмена климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания,

поручает Целевой группе подготовить в соответствии с ее кругом обязанностей, определенным в резолюции 4 (ИС-64), проект резолюции с дополнениями и справочный материал по политике ВМО в области международного обмена климатическими данными и продукцией, нацеленной на поддержку осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, для рассмотрения Исполнительным Советом на его шестьдесят шестой сессии и возможного вынесения на обсуждение на Семнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе. Проект резолюции должен быть основан на результатах рассмотрения сессией Исполнительного Совета информационного документа, разработанного Целевой группой, с учетом последующих рекомендаций и руководящих указаний,

поручает Генеральному секретарю продолжать оказывать содействие Целевой группе в выполнении ее круга обязанностей.

Резолюция 3 (ИС-65)

МЕРЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание потенциально серьезные юридические последствия несоответствия важнейшим стандартам и техническим правилам Всемирной метеорологической организации (ВМО) и Международной организации гражданской авиации (ИКАО), а также последствия для безопасности,

принимая во внимание далее:

1) важность авиации как ключевого сектора для устойчивого развития;

2) обязывающие соглашения между странами – членами ВМО и Договаривающимися государствами ИКАО, являющимися Сторонами, подписавшими Конвенцию ВМО и Конвенцию ИКАО, включая соответствующие приложения к ним,

учитывая значение возмещения расходов за обслуживание, предоставляемое авиации, которое зависит от демонстрируемого соответствия установленным правилам, о которых говорится выше,

учитывая далее потенциально негативные последствия для положения и репутации национальных метеорологических и гидрологических служб и других поставщиков метеорологического обслуживания гражданской авиации в случае информирования ИКАО общественности об определенных недостатках предоставляемого ими обслуживания,

настоятельно рекомендует странам – членам ВМО:

1) проводить обзор состояния обеспечения выполнения требований в отношении авиационной метеорологии, выдвинутых ИКАО;

2) рассмотреть возможность участия экспертов, обладающих соответствующими знаниями, в двусторонних и наставнических мероприятиях с целью оказания поддержки странам-членам, которые испытывают сложности в разработке, внедрении и поддержке обязательных систем, таких как системы менеджмента качества, оценка и документальное подтверждение компетентности, а также в выпуске сообщений SIGMET;

настоятельно рекомендует Комиссии по авиационной метеорологии оказывать при помощи Целевой группы по системам менеджмента качества содействие в организации таких двусторонних и наставнических мероприятий в странах-членах и в обеспечении необходимой поддержки;

настоятельно рекомендует странам-членам, которые, несмотря на прилагаемые значительные усилия, не могут выполнять требования ИКАО и ВМО в соответствии с Техническим регламентом ВМО и Приложением 3 ИКАО, проинформировать как Секретариат ВМО, так и соответствующее региональное бюро ИКАО о текущем состоянии соблюдения установленных требований, предоставив подробный план устранения возникших проблем (указав, какие основные этапы должны быть завершены и когда) и реалистичную оценку возможности достижения соответствия нормативным требованиям ИКАО и ВМО. Подобное информирование международных организаций до тех пор, пока не будет достигнуто соответствие, сможет помочь, по крайней мере, сократить серьезный

юридический и организационный риск (с точки зрения обязательств) для полномочных метеорологических органов и поставщиков услуг стран-членов;

настоятельно рекомендует ВМО рассмотреть совместно с ИКАО действующие руководящие принципы возмещения расходов, а также разработать дополнительные руководящие принципы для стран-членов, которые предоставляют глобальное или региональное консультативное обслуживание для авиации.

Резолюция 4 (ИС-65)

ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРАТЕГИИ ВМО В ОБЛАСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

1) что Шестнадцатый Всемирный метеорологический конгресс принял Стратегию ВМО в области предоставления обслуживания;

2) что по поручению Шестнадцатого конгресса Генеральный секретарь организовал разработку плана осуществления Стратегии для утверждения Исполнительным Советом;

3) что план осуществления был разработан в ходе широких консультаций с президентами региональных ассоциаций, президентами технических комиссий, Рабочей группой Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания, экспертами национальных метеорологических и гидрологических служб и программами ВМО с целью охвата всех программ ВМО, в рамках деятельности которых предусмотрена функция по предоставлению обслуживания;

4) что план осуществления направлен на реализацию одобренной Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания,

учитывая, что в плане осуществления принят целостный подход и описаны:

1) процедуры осуществления непрерывного цикла, представляющего собой рамочную основу для предоставления обслуживания на глобальном, региональном и национальном уровнях;

2) соответствующие функции Исполнительного Совета, региональных ассоциаций, технических комиссий и Секретариата, связанные с осуществлением плана;

3) основные планируемые результаты и этапы для оценки прогресса в краткосрочной (два года), среднесрочной (шесть лет) и долгосрочной (десять лет) перспективе,

принимает План осуществления Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания, изложенный в дополнении к настоящей резолюции,

настоятельно рекомендует странам-членам принять и применять План осуществления как средство, обеспечивающее им руководство при внедрении или совершенствовании обоснованных принципов предоставления обслуживания,

поручает региональным ассоциациям и техническим комиссиям разработать методы общего управления, отвечающие целевому назначению в их областях ответственности, для того чтобы обеспечить включение предоставления обслуживания, как центрального направления, в свои программы и виды деятельности;

поручает Генеральному секретарю обеспечить поддержку осуществлению Плана в рамках программ ВМО и содействовать проведению подбора примеров передового опыта для их обобщения и распространения.

Дополнение к резолюции 4 (ИС-65)

ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРАТЕГИИ ВМО В ОБЛАСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Стратегия ВМО в области предоставления обслуживания[1], которая сформулирована в соответствии со Стратегическим планом ВМО, была одобрена Шестнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом. В Стратегии объясняется, почему предоставление обслуживания играет столь важную роль, и описываются практики, которые могут обеспечить укрепление процесса предоставления обслуживания в ВМО в целом. Стратегию необходимо прочитать для того, чтобы в полной мере понять содержание и направление Плана осуществления в области предоставления обслуживания.

План осуществления был разработан для предоставления руководства национальным метеорологическим и гидрологическим службам (НМГС) в оценке эффективности своего текущего предоставления обслуживания и для оказания им помощи в разработке планов по улучшению предоставления обслуживания в соответствии со своими стратегическими целями. Повышение уровня предоставления обслуживания принесет прямые выгоды потребителям обслуживания и, как следствие, обеспечит более широкую поддержку со стороны общества институтов НМГС.

Основная деятельность НМГС строится вокруг их обязанности предоставлять в общественных интересах критически важную информацию о погоде, климате и связанным с ними параметрам для населения в целом. Во всех видах деятельности очень важно ставить на первое место интересы пользователей[2], и предоставление обслуживания, связанного с погодой, климатом, водой и соответствующими параметрами окружающей среды не является исключением. Только добившись полного понимания того, почему пользователи нуждаются в нашем обслуживании и как они используют его у себя для принятия решений, мы сможем предоставлять обслуживание, которое соответствует своему целевому назначению. Стремясь к предоставлению обслуживания, которое полностью отвечает потребностям пользователей, НМГС обеспечивают выполнение своих предусмотренных законом обязанностей и, как следствие, заслуживают авторитет среди населения, своих владельцев и потребителей.

В рамках ВМО нами будут разработаны механизмы предоставления поддержки НМГС для того, чтобы они могли внедрять Стратегию ВМО в области предоставления обслуживания.

Всем странам-членам рекомендуется использовать план осуществления Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания для оценки положения, в котором они находятся в отношении уровня предоставления обслуживания и продолжения работы для достижения еще более высоких стандартов.

---

[1] ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/mainweb/meetings/cbodies/governance/congress_reports/russian/pdf/1077_ru.pdf
[2] См. приложение 3 – «Глоссарий», содержащий определения

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ

1. ВВЕДЕНИЕ
1.1 Общие сведения
1.2 Цель плана осуществления
1.3 Выгоды, получаемые из улучшенного предосталения обслуживания

2. ПОДХОД К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
2.1 Осуществление стратегии на глобальном уровне
2.2 Осуществление стратегии на региональном уровне
2.3 Осуществление стратегии на национальном уровне
2.4 Модель уровней развития предоставления обслуживания(SDPM)
2.5 Достижение более высокого уровня предоставления обслуживания

3. ОТ СТРАТЕГИИ К ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ
3.1 Шаги по осуществлению улучшенного предоставления обслуживания

4. ОТ СТРАТЕГИИ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ В КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНАХ ВМО
4.1 Роль Рабочей группы ИС по предоставлению обслуживания (РГИС-ПО)
4.2 Роль региональных ассоциаций (РА) и технических комиссий (ТК)
4.3 Роль Секретариата
4.4 Отчеты по проведенной оценке
4.5 Вехи для оценки уровня развития на основе SDIP
4.5.1 Краткосрочная перспектива (2-летний период)
4.5.2 Среднесрочная перспектива (6-летний период)
4.5.3 Долгосрочная перспектива (10-летний период)

5. СВЯЗИ С ДРУГИМИ ИНИЦИАТИВАМИ И ВИДАМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
5.1 Связи с инициативами и деятельностью ВМО
5.2 Связи со Стратегическим планом ВМО
5.3 Связи с Глобальной рамочной основой для климатического обслуживания (ГРОКО)
5.4 Связи с системой менеджмента качества (СМК)
5.5 Связи с подготовкой кадров
5.6 Связи с развитием потенциала
5.7 Связи с Мадридским планом действий (МПД)

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Модель уровней развития предоставления обслуживания (SDPM)
ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Действия по стратегическим элементам
ПРИЛОЖЕНИЕ 3: Глоссарий
ПРИЛОЖЕНИЕ 4: Комплект документов и шаблонов (A-M)
ПРИЛОЖЕНИЕ 5: Примеры предоставления обслуживания
ПРИЛОЖЕНИЕ 6: Пример обмена передовым опытом между НМГС
ПРИЛОЖЕНИЕ 7: Краткое изложение плана действий
ПРИЛОЖЕНИЕ 8: Дополнительная литература и ссылки на другие документы

_____

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ

Страны – члены ВМО признают важность обеспечения высокого качества предоставления обслуживания поставщиками в области погоды, климата, воды и окружающей среды. ВМО осуществляет международную координацию и устанавливает стандарты для метеорологической и гидрологической продукции и дает руководящие указания в отношении предоставления обслуживания, и, на самом деле, в предоставлении обслуживания удалось достичь весьма больших успехов. Вместе с тем страны-члены согласны в том, что в рамках ВМО требуется более единый и структурированный подход к развитию и предоставлению обслуживания и одобрили Стратегию ВМО в области предоставления обслуживания на Шестнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе в 2011 г. (Кг-XVI, май-июнь 2011 г.) и поручили Генеральному секретарю организовать подготовку плана осуществления Стратегии.

Цель Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания (Стратегия) состоит в том, чтобы помочь национальным метеорологическим и гидрологическим службам (НМГС) повысить стандарты предоставления обслуживания при предоставлении продукции и услуг своим пользователям. План осуществления содержит гибкую методологию, которая призвана помочь странам-членам в оценке действующих у них практик предоставления обслуживания, и будет являться руководящим документом высокого уровня для разработки более подробных методик и инструментов для улучшения процесса предоставления обслуживания.

Стратегия, как таковая, может быть адаптирована к специфическим потребностям стран-членов, причем как развитых, так и развивающихся, независимо от того, кто является пользователем и предоставляют ли поставщики государственные или коммерческие виды продукции[3] и обслуживания[4]. Роль Секретариата ВМО и конституционных органов ВМО в осуществлении Стратегии заключатся в том, чтобы действовать в качестве организатора и координатора.

Удовлетворение потребностей пользователей[5] путем обеспечения продукции и обслуживания, соответствующих целевому назначению[6], является жизненно важным для успеха стран-членов как поставщиков обслуживания. По мере того как эволюционируют потребности пользователей, технические возможности поставщиков обслуживания с течением времени также следует адаптировать. Методы распространения продукции и обслуживания подвергаются изменениям, особенно в эру современных информационных технологий. Важно, чтобы страны-члены были готовы перестраиваться и способны реагировать на эти изменения.

Страны – члены ВМО, которые уже внедрили официальную стратегию менеджмента качества, по всей видимости, сделают основной акцент на удовлетворении потребностей пользователей как важнейшего аспекта предоставления обслуживания. Для тех же стран-членов, которые не внедрили систему менеджмента качества (СМК), реализация стратегии предоставления обслуживания в тех направлениях, которые здесь описаны, будет отличным шагом на пути улучшения менеджмента качества в масштабе организации.

Те страны-члены, которые предоставляют обслуживание на коммерческой основе, когда существуют контрактные обязательства, безусловно, остро ощущают потребность в высоких стандартах предоставления обслуживания. Однако в равной степени практики качественного предоставления обслуживания должны применяться и к обслуживанию в области погоды, климата, воды и окружающей среды, которое предоставляется населению и государственным учреждениям и департаментам.

---

[3] См. приложение 3 – «Глоссарий», содержащий определения
[4] См. приложение 3 – «Глоссарий», содержащий определения
[5] См. приложение 3 – «Глоссарий», содержащий определения
[6] См. приложение 3 – «Глоссарий», содержащий определения

Выгоды, которые могут извлечь пользователи, зависящие от воздействий погоды и климата, из высококачественного обслуживания, полностью удовлетворяющего их потребности, носят разносторонний характер. В странах-членах с высоким уровнем предоставления обслуживания в рамках метеорологического обслуживания населения (МОН) оно, вероятно, будет расценено пользователями и организациями, предоставляющими им финансирование, как отдача от вложения государственных средств. Это может быть полезным для обеспечения устойчивого развития МОН.

В Стратегии сформулирован непрерывный цикл из четырех этапов, которые устанавливают рамочную основу для предоставления обслуживания, и выделены шесть элементов, которые подробно расписывают виды деятельности, необходимые для высококачественного предоставления обслуживания.

Четыре этапа непрерывного, циклического процесса развития и предоставления обслуживания включают в себя:

1) Привлечение пользователей;
2) Планирование и развитие обслуживания;
3) Предоставление; и
4) Оценка и совершенствование.

К **шести элементам,** необходимым для продвижения по пути к производственной культуре, более ориентированной на обслуживание, относятся:

1) Выполнение оценки потребностей пользователей и решения;
2) Связь развития обслуживания с потребностями пользователей;
3) Оценка и мониторинг эффективности обслуживания и результатов;
4) Устойчивое предоставление улучшенного обслуживания;
5) Совершенствование профессиональных навыков, необходимых для устойчивого предоставления обслуживания; и
6) Обмен передовым опытом и знаниями.

Для достижения высоких показателей качества в предоставлении обслуживания решающее значение имеет нацеленность и приверженность руководителей среди поставщиков обслуживания для того, чтобы обеспечить их достижение по всей организации.

Настоящий план осуществления был разработан для того, чтобы оказать поддержку всем странам-членам в проведении оценки и улучшении своего предоставления обслуживания независимо от их нынешнего уровня и потенциала.

Оценка текущего уровня предоставления обслуживания может быть осуществлена либо путем самооценки, либо с использованием помощи извне. Такую оценку необходимо проводить относительно модели уровня развития, которая содержит мероприятия и приемы, соответствующие определенному уровню развития предоставления обслуживания у поставщиков обслуживания. Модель уровней развития предоставления обслуживания (SDPM) включена в настоящий план осуществления в качестве руководящего материала для стран-членов в отношении действий и деятельности, которые потребуются в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе, для обеспечения продвижения к более высоким уровням предоставления обслуживания.

Основные вехи осуществления Стратегии устанавливаются на краткосрочную (два (2) года), среднесрочную (шесть (6) лет) и долгосрочную (десять (10) лет) перспективу.

Ключевыми результатами выполнения Стратегии в краткосрочной перспективе будут: (1) оценка текущего состояния предоставления обслуживания; (2) создание необходимого плана действий, предусматривающего усиление взаимодействия с

пользователями путем, например, проведения опросов, фокусных групп и практических семинаров для каждой группы пользователей с целью начала повышения уровня предоставления обслуживания, и (3) оценка требуемых ресурсов для осуществления плана действий. В среднесрочной перспективе целью плана осуществления будет содействие достижению для определенного процента стран-членов, уровня развития предоставляемого обслуживания, по крайне мере, на один уровень выше, чем текущий, документальное описание процессов и обмен извлеченными уроками с другими странами-членами. Через десять лет осуществление Стратегии будет ставить своей целью развитие или укрепление культуры обслуживания и содействие включению предоставления обслуживания в программы и деятельность поставщиков обслуживания в странах-членах, что приведет к ощутимому улучшению восприятия обслуживания со стороны пользователей.

На Рабочую группу Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания (РГИС-ПО) возлагается общая ответственность за контроль исполнения и содействие осуществлению Стратегии в НМГС.

_____

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения

Страны – члены ВМО признают важность обеспечения высокого качества предоставления обслуживания в отношении всех видов продукции и обслуживания, предоставляемого пользователям, а также необходимость руководящих принципов для улучшения уровня предоставления обслуживания. ВМО осуществляет международную координацию и устанавливает стандарты для метеорологической и гидрологической продукции, а также дает руководящие указания в отношении предоставления обслуживания, и, несомненно, определенные значительные успехи в предоставлении обслуживания уже достигнуты. Вместе с тем страны-члены согласились с тем, что в рамках ВМО требуется более единый и структурированный подход к развитию и предоставлению обслуживания, и одобрили Стратегию ВМО в области предоставления обслуживания (Стратегия) на Шестнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе в 2011 г. (Кг-XVI, май-июнь 2011 г.). После одобрения Стратегии Конгресс поручил Генеральному секретарю организовать подготовку плана осуществления с тем, чтобы помочь странам-членам адаптировать и использовать Стратегию в своих собственных стратегиях и планах предоставления обслуживания[7].

Стратегия служит основой для улучшения предоставления обслуживания посредством обмена передовым опытом и поддержки взаимно согласованных руководящих принципов, а также путем расширения привлечения пользователей к участию во всем процессе предоставления обслуживания с учетом многочисленных различий в культурах, структурах, оперативных практиках и ресурсном обеспечении, а также уровне развития в различных странах – членах ВМО, выступающих в роли поставщиков обслуживания,

Цель настоящего плана осуществления заключается в том, чтобы наметить дальнейшие действия, что будет являться руководством для конституционных органов и стран-членов ВМО в реализации целей Стратегии, а значит и в улучшении предоставления обслуживания пользователям. Ожидают, что результатом этого будет расширение потребления и использования их продукции и обслуживания, что приведет к повышению уровня удовлетворенности пользователей и расширению предоставляемой продукции и обслуживания и, как следствие, социально-экономическим выгодам.

На Рабочую группу Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания (РГИС-ПО) возлагаются обязанности по надзору в отношении Стратегии, и ей было поручено вести мониторинг ее осуществления[8].

Стратегия предусматривает **четыре этапа,** которые составляют непрерывный циклический процесс предоставления обслуживания, и выделяет **шесть элементов,** в которых детально расписаны виды деятельности, необходимые для высококачественного предоставления обслуживания.

---

[7] *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Шестнадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (Кг-16, Женева, 16 мая – 3 июня 2011 г., ВМО-№ 1077.) : ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/mainweb/meetings/cbodies/governance/congress_reports/russian/pdf/1102_Part1_ru.pdf

[8] *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями шестьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета* (ИС-64, Женева, 25 июня – 3 июля 2012 г., ВМО-№ 1092, с.)

Четыре этапа предоставления обслуживания приведены ниже на рис. 1.

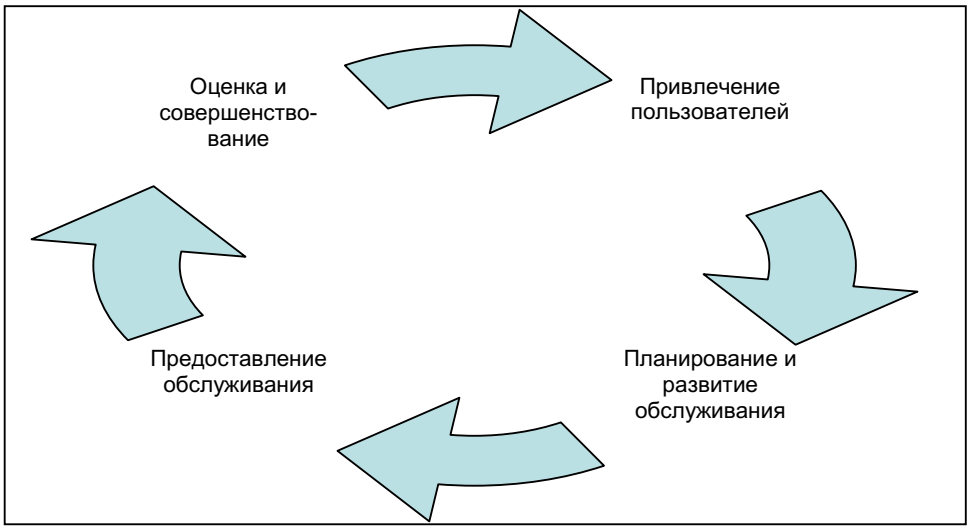


Рисунок 1. Четыре этапа предоставления обслуживания

Четыре этапа непрерывного, циклического процесса развития и предоставления обслуживания включают в себя:

1) Привлечение пользователей;

2) Планирование и развитие обслуживания;

3) Предоставление; и

4) Оценка и совершенствование.

К шести элементам**,** необходимым для продвижения по пути к производственной культуре, более ориентированной на обслуживание, относятся:

1) Выполнение оценки потребностей пользователей и решения;

2) Связь развития обслуживания с потребностями пользователей потребностей пользователей;

3) Оценка и мониторинг эффективности обслуживания и результатов;

4) Устойчивое предоставление улучшенного обслуживания;

5) Совершенствование профессиональных навыков, необходимых для устойчивого предоставления обслуживания; и

6) Обмен передовым опытом и знаниями

Каждый из этапов и элементов подробно описан в документе о Стратегии, который следует прочитать для понимания плана осуществления.

Определения основных терминов, используемых в плане осуществления, приведены в глоссарии в приложении 3.

Различие между «пользователем» и «заказчиком»

В контексте настоящего плана осуществления для большей ясности делают различие между пользователем и заказчиком. Как говорится в глоссарии (см. приложение 3), пользователь – это человек или организация, которые получают продукцию или обслуживание и принимают это в качестве исходного материала для определенного процесса. Например, рядовой гражданин может получить предупреждение о тропическом циклоне и начать готовить свой дом для противостояния мощному ветру и сильному дождю. Этот **пользователь** предупреждений не производит оплату поставщику за обслуживание. **Заказчик** – это человек или организация, которые платят за обслуживание предупреждениями и оговаривают, каким образом оно будет предоставлено. В данном примере с тропическим циклоном **заказчиком** является правительство, которое определило вид обслуживания предупреждениями, за предоставление которого оно платит поставщику обслуживания.

Может оказаться, что пользователь и заказчик – это один и тот же человек или организация. Примером может быть фермер, которому необходимо конкретное обслуживание в виде прогноза погоды для опыления или сбора сельскохозяйственных культур, однако оно не входит в метеорологическое обслуживание населения, предоставляемое поставщиком, и тогда он покупает обслуживание у коммерческого поставщика. Этот фермер в данном случае становится и пользователем, и заказчиком предоставленного обслуживания.

1.2 Цель Плана осуществления

Общепризнано, что большие успехи были достигнуты в таких науках, как метеорология, климатология и гидрология в плане качества и объема данных наблюдений и совершенствования численного прогнозирования. Однако гораздо в меньшей степени можно наблюдать, чтобы преимущества от этих достижений были полностью реализованы в улучшении обслуживания его поставщиками в интересах пользователей продукции и обслуживания.

Основной задачей Стратегии является обеспечение того, чтобы обслуживание, предоставляемое странами-членами, в полной мере было использовано пользователями в различных секторах. Поэтому был разработан план осуществления, направленный на оказание поддержки поставщикам обслуживания в странах-членах в повышении качества и полезности метеорологического и гидрологического обслуживания с тем, чтобы преимущества от достигнутых успехов могли быть в полной мере реализованы пользователями.

Для достижения этой цели в плане осуществления сформулирован подход, который могут использовать национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) для того, чтобы перейти от все большего осознания важности высокого качества предоставления обслуживания к конкретным действиям. Ключевым компонентом в плане осуществления является модель уровня развития (см. приложение 1). Она является инструментом для оценки текущего уровня предоставления обслуживания и для его улучшения в тех случаях, когда это экономически целесообразно. Сравнивая свое текущее состояние дел в предоставлении обслуживания с уровнями, сформулированными в модели, НМГС смогут определить действия и деятельность, необходимые для перехода с настоящего уровня на более высокий уровень.

В плане осуществления также описана роль конституционных органов ВМО в инициировании, оказании поддержки и отслеживании прогресса стран-членов в улучшении качества предоставляемого обслуживания.

1.3 Выгоды, получаемые от улучшенного предоставления обслуживания

Как отмечено выше в пункте 1.2, еще многое предстоит улучшить для широкого использования выгод от успехов метеорологии, гидрологии и связанных с ними технологий, в обслуживании, удовлетворяющем потребности пользователей. Однако связь между улучшением уровня предоставления обслуживания и выгодами для пользователей метеорологического и гидрологического обслуживания становится все более признанным фактом. Например, очевидным полезным результатом улучшения предупреждений о суровой погоде будет снижение риска потери жизней и отрицательных последствий для экономики. Применимое, понятное и актуальное обслуживание принесет пользу многим социальным и экономическим секторам, зависящим от погоды, таким как здравоохранение, сельское хозяйство, водохозяйственный сектор, транспорт, туризм и энергетика, благодаря предоставляемым возможностям для информированного принятия решений. Проведение опросов пользователей обслуживания может помочь определить выгоды, которые они получают от предоставляемого обслуживания и способы повышения его полезности благодаря улучшению предоставления обслуживания [9, 10].

В результате улучшения предоставляемого обслуживания пользователи приобретут большую уверенность в возможностях НМГС, что приведет к улучшению отношений и повышению спроса на обслуживание. Более того, улучшенное обслуживание государственных учреждений и департаментов приведет к большему признанию НМГС как поставщиков жизненно важного обслуживания в поддержку экономики и общества. Это позволит НМГС найти более убедительные аргументы в пользу необходимости инвестирования для обеспечения устойчивого обслуживания и дальнейшего улучшения его объема и качества.

По мере того как Стратегия будет реализовываться странами-членами при поддержке конституционных органов ВМО, появятся новые примеры успешного опыта пользователей и полученных ими выгод, и это должно найти отражение в процессе отчетности.

2. ПОДХОД К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ

Подход к осуществлению Стратегии следует рассматривать на трех различных уровнях: глобальном, региональном и национальном.

2.1 Осуществление Стратегии на глобальном уровне

На глобальном уровне ответственность за Стратегию несут в рамках своих полномочий:

1) Конгресс (Кг), который одобрил Стратегию, и который несет главную ответственность за оказание содействия в развитии потенциала в странах-членах для ее реализации;

2) Исполнительный Совет (ИС), который через свою Рабочую группу по предоставлению обслуживания будет выполнять надзорную функцию;

3) технические комиссии (ТК), которые, как предполагают, будут предоставлять технические консультации и руководящие указания для широкого включения предоставления обслуживания в свои программы и деятельность; и

4) Секретариат ВМО, который выполняет функции координации и может оказывать содействие сбору, обобщению и распространению передового опыта.

---

[9] http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/documents/PWS_23_ROE-1_en.pdf
[10] http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/SocioEconomicMainPage.htm

Более конкретно, РГИС-ПО подготовит инструменты, при помощи которых ВМО будет осуществлять руководство странами-членами и конституционными органами ВМО в области осуществления Стратегии, контролировать и отслеживать ход осуществления, а также отчитываться перед Исполнительным Советом и в конечном итоге перед Конгрессом.

2.2 Осуществление Стратегии на региональном уровне

На региональном уровне ответственность за Стратегию заключается в первую очередь в признании региональными ассоциациями (РА) предоставления обслуживания в качестве одного из своих главных приоритетов. Ожидают, что региональные ассоциации будут оказывать содействие осуществлению Стратегии соответствующими странами-членами путем учреждения вспомогательных органов, таких как региональные рабочие группы или группы экспертов для рассмотрения конкретных аспектов улучшения предоставления обслуживания. Такие группы или коллективы могут заняться такой деятельностью, как проведение социально-экономических исследований и оценок, улучшение взаимодействия со средствами массовой информации, планирование и проведение экспериментальных и показательных проектов и установление двусторонних механизмов внутри региона или между регионами для помощи наименее развитым регионам или субрегионам, уделяя особое внимание наименее развитым странам (НРС).

2.3 Осуществление Стратегии на национальном уровне

Существует много различий в структуре и производственных моделях НМГС стран-членов, как с точки зрения видов метеорологического и гидрологического обслуживания, которое они предоставляют, так и с точки зрения пользователей, которых они обеспечивают. Подход к осуществлению Стратегии был разработан таким образом, чтобы его можно было адаптировать и применять в странах-членах и их НМГС, независимо от их модели функционирования, в качестве руководящих принципов для достижения атрибутов эффективного предоставления обслуживания, определенных в Стратегии. В рамках модели уровней развития предоставления обслуживания был предложен процесс, состоящий из трех шагов, а именно: (i) определить текущий уровень предоставления обслуживания в стране-члене; (ii) наметить, где они хотели находиться в будущем; и (iii) разработать тактику для достижения намеченной цели.

В целях иллюстрации того, как можно улучшить предоставление обслуживания, примеры различных уровней обслуживания и извлеченных уроков приведены в приложении 5.[11]

2.4 Модель уровня развития предоставления обслуживания (SDPM)

Ключевым компонентом плана осуществления является модель уровней развития предоставления обслуживания (SDPM), изложенная в приложении 1. Модель SDPM касается выполнения Стратегии на национальном уровне. В ней описаны деятельность, действия и приемы, ожидаемые от НМГС на конкретном уровне развития предоставления обслуживания по отношению к каждому из шести элементов Стратегии. В SDPM установлены пять возможных уровней для возможностей предоставления обслуживания: (1) отсутствие развития; (2) начало развития; (3) в стадии развития; (4) развитый уровень; и (5) продвинутый уровень.

SDPM также содержит ряд вопросов и ответов, связанных с каждым элементом Стратегии, которые помогут НМГС определить текущий уровень своих возможностей предоставления обслуживания и установить виды деятельности, действия и приемы, которые позволят им перейти на более высокий уровень в предоставлении обслуживания.

---

[11] См приложение 5: http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/documents/Appendix-5.doc

Оценку выполнения соответствующих функций, опираясь на SDPM, могут проводить сами НМГС, другие НМГС, выступающие в роли партнеров в рамках двусторонних схем, или некий внешний орган. Также возможно, что НМГС будут обсуждать с ключевыми пользователями и заказчиками уровень их удовлетворенности обслуживанием, чтобы помочь им решить, какой уровень развития предоставляемого обслуживания будет необходим в будущем.

2.5 Достижение более высокого уровня предоставления обслуживания

Для каждого из шести элементов Стратегии, представленных на странице 9, будут предусмотрены действия, которые можно будет реализовать для улучшения уровня предоставления обслуживания и, следовательно, достижения более высокого уровня по модели SDPM. Помимо описания уровня обслуживания и вопросов для самооценки в SDPM содержится подробное разъяснение действий, которые могут выполнить НМГС для улучшения своих показателей предоставления обслуживания (см. приложение 2).

3. ОТ СТРАТЕГИИ К ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

В этой части плана осуществления сформулирован подход, который следует применять поставщикам обслуживания на национальном уровне, уделяя особое внимание НМГС. Все НМГС отличаются друг от друга, и достаточно затруднительно рекомендовать простую модель, которая была бы полностью применима и ясна для всех. Стратегия признает, что не может быть предписывающего способа для предоставления обслуживания пользователям, но в то же время приведенные ниже шаги направлены на то, чтобы помочь НМГС провести обзор своей текущей практики по предоставлению обслуживания и предпринять действия по осуществлению Стратегии.

Поставщики обслуживания

В контексте настоящего плана осуществления термин НМГС используется как общий термин, относящийся к национальному органу, который является поставщиком метеорологического и/или гидрологического обслуживания. При этом понимается, что в конкретных областях метеорологии и гидрологии другие учреждения, в рамках коммерческого контракта или в рамках полномочий, предоставленных им своим правительством, могут также предоставлять обслуживание в интересах общества.

3.1 Шаги по осуществлению улучшенного предоставления обслуживания

Шаг 1 – Назначение ответственного за предоставление обслуживания[12]

Принятие решения об улучшении уровня предоставления обслуживания может потребовать изменения культуры среди работников национальных метеорологических или гидрологических служб (НМС). Все работники НМС должны понимать, что они вносят вклад в обслуживание, которое предназначено для пользователя, и потребности пользователей необходимо обязательно понимать и учитывать во всех случаях. С такого рода изменением культуры связана принципиальная необходимость в переходе от ориентации на внутренние процессы к процессу, где удовлетворение потребностей пользователей является первостепенной задачей. Изменение культуры пройдет успешно только в том случае, если им руководят и управляют руководители НМС, и в связи с этим возникает необходимость назначения ответственного за предоставление обслуживания, выступающего в качестве проводника перемен. Ответственному, который должен быть уважаемым старшим должностным лицом, будет необходимо объяснять выгоды от улучшения предоставления обслуживания по всей НМС, а также ключевым заинтересованным сторонам, таким как члены правительства, чья приверженность будет крайне важна для привлечения необходимых инвестиций для улучшения предоставления обслуживания. Работники НМС,

[12] См. приложение 3 – «Глоссарий», содержащий определения

вероятно, станут более мотивированы, когда увидят и почувствуют пользу от того, что их пользователи выигрывают от использования высококачественного метеорологического и гидрологического обслуживания.

Шаг 2 – Оценка текущего уровня предоставления обслуживания с использованием модели SDPM

Оценка текущего уровня предоставления обслуживания может быть лучше всего выполнена путем проведения систематического обзора всех существующих практик и их сравнения с определениями в SDPM. Для обоснования выбранного уровня следует привести подтверждения. Двустороннее сотрудничество с другими НМГС может также быть эффективным подходом для обеспечения объективного анализа. Результаты оценки должны быть изложены в отчете, содержащем описание положения дел с развитием по каждому элементу, в том числе, ответы на каждый вопрос, сформулированный в SDPM и конкретные подтверждения, где это возможно.

Шаг 3 – Создание плана действий с целями на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу

Изменения, направленные на улучшение предоставления обслуживания в НМС, требуют структурированного подхода, который был представлен в ясно изложенном плане действий[13], устанавливающем основные вехи и определяющем необходимый уровень ресурсного обеспечения. Управляя этими изменениями в рамках проектов или программ, можно всесторонне проанализировать, понять и регулировать влияние изменений на эффективность внутренних процессов и на пользователей. Кроме того, изменения можно связать с достижением желаемых результатов. Поскольку более существенные изменения ведут к более весомым последствиям, могут потребоваться сотрудники со специальными профессиональными навыками в области управления проектами и программами для того, чтобы реализовать данные изменения.

Некоторые из этих изменений можно реализовать достаточно быстро, прилагая ограниченные усилия. Примерами могут служить изменение формата продукции, использование более простого языка и отказ от использования жаргона, изменение времени вещания с учетом результатов опросов потребителей. Другие изменения могут потребовать ряда действий в среднесрочном или более длительном временном масштабе, поэтому важно, чтобы они были оформлены документально и отслеживались до своего завершения. Для осуществления Стратегии можно выделить **основные вехи** с точки зрения краткосрочной (два (2) года), среднесрочной (шесть(6) лет) и долгосрочной (десять (10) лет) перспективы.

Ключевыми результатами осуществления Стратегии в ближайшей перспективе будут оценка текущего уровня предоставления обслуживания, создание необходимого плана действий, который должен предусматривать взаимодействие с пользователями путем проведения типовых опросов, фокусных групп, практических семинаров для каждой группы пользователей, начало улучшения уровня предоставления обслуживания, и оценка необходимых ресурсов для осуществления плана действий. В среднесрочной перспективе целью плана осуществления будет содействие достижению для определенного процента стран-членов уровня развития предоставляемого обслуживания, по крайней мере, на один уровень выше, чем текущий, документальное описание процессов и обмен извлеченными уроками с другими странами-членами. А через десять лет осуществление Стратегии будет преследовать цель развития или укрепления культуры обслуживания, а также содействие включению предоставления обслуживания в программы и деятельность поставщиков обслуживания в странах-членах, приводящему к ощутимому улучшению восприятия обслуживания со стороны пользователей.

---

[13] См. приложение 7 for a suggested structure to an Action Plan: (http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/documents/Appendix-7.doc)

Шаг 4 – Выделение ресурсов для осуществления согласованных действий

Разумеется, для улучшения уровня предоставления обслуживания потребуются усилия и ресурсы. Несмотря на то, что есть понимание, что все это может быть затруднительным для некоторых НМГС, которые испытывают большое давление на имеющиеся ресурсы, существует вероятность, что с признанием выгод, которые можно получить от улучшения предоставления обслуживания, приоритеты в НМГС будут расставлены так, что ресурсы будут перенаправлены именно на эти цели.

Конкретные ресурсы, необходимые для достижения определенного уровня обслуживания (в части качества, объема, точности, сроков, детальности, способа предоставления), следует самым внимательным образом оценить и объективно сравнить с ожидаемыми выгодами для заказчиков и пользователей. Существует множество примеров анализа затрат-выгод для различных секторов пользователей, когда оценки достижимых выгод для пользователя явно превышают ресурсы, необходимые для планирования, осуществления и предоставления обслуживания в обозримом будущем.[14] Это еще одна область, в которой двустороннее сотрудничество между развитыми и менее развитыми НМГС может обеспечить методическую основу и содействие в применении такого анализа. Впрочем, если это окажется трудно осуществимым, то будет необходимо вносить соответствующие поправки в уровне обслуживания при проведении консультаций с пользователями.

НМГС, отличающиеся высоким уровнем предоставления обслуживания, будут иметь специальных сотрудников, отвечающих за то, чтобы все этапы и элементы Стратегии были учтены в предоставляемом обслуживании. Для НМГС, находящихся на ранних этапах развития предоставления обслуживания, это может оказаться нереальным, однако модель SDPM можно адаптировать таким образом, чтобы позволить НМГС сосредоточиться на этапах и элементах, в которых развитие эффективного предоставления обслуживания особенно важно, и где выгоды могут быть получены незамедлительно. Это может позволить свести к минимуму давление на ресурсы, которые потребуются на ранних этапах развития.

Наконец, в тех ситуациях, когда отношения с пользователем строятся на основании официального соглашения об обслуживании, желательно, чтобы перед заключением такого соглашения было обеспечено наличие ресурсов в соответствии с шагом 4. Строгий бюджетный контроль и оценка выгод, получаемых пользователем в соответствии с затратами на повышение уровня обслуживания, должны проводиться на протяжении всего процесса развития. Следует также обязательно заручиться обязательствами со стороны потребителя, чтобы избежать потраченных зря инвестиций в обслуживание, которое может быть отменено пользователем.

Шаг 5 – Обзор хода выполнения поставленных задач по сравнению с планом действий параллельно с регулярным обзором уровня предоставления обслуживания

Непрерывный мониторинг хода выполнения в сопоставлении с планом действий, четкий внутренний финансовый учет и регулярные встречи с пользователями/заказчиками станут гарантией того, что развиваемое обслуживание отвечает целевому назначению, а в случае формальных договоренностей об обслуживании, соответствует соглашению об обслуживании, которым может быть Меморандум о взаимопонимании (МоВ), Соглашение между заказчиком и поставщиком (СЗП) или Соглашение об уровне обслуживания (СУО). Эти меры также придадут пользователям уверенность в том, что их потребности удовлетворят, и они получат обслуживание, которое ожидают. В рамках процесса мониторинга и оценки необходимо разработать соответствующие ключевые оценочные показатели (КОП) на основе модели SDPM и подробных вопросов, содержащихся в ней. Например, такими показателями могут быть количество соглашений об обслуживании с группами пользователей и количество проведенных опросов о степени удовлетворенности пользователей.

---

[14] http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/documents/PWS_23_ROE-1_en.pdf

Шаг 6 – Обмен передовым опытом и знаниями между НМГС

Обмен опытом, знаниями и наилучшей практикой между НМГС при поддержке конституционных органов и Секретариата ВМО может способствовать обеспечению возможностей для НМГС, позволяющих им сосредоточить ограниченные ресурсы на направлениях, которые дают максимальную выгоду. Пример обмена передовым опытом и план последующих действий представлен в приложении 7 для того, чтобы проиллюстрировать шаги, описанные выше.

Шаг 7 – Предоставление отчетов о прогрессе в соответствии с рекомендациями РГИС-ПО

Для того чтобы демонстрировать эффективность использования ресурсов в целях улучшения предоставления обслуживания, непременно необходимы мониторинг и отчетность о достигнутом прогрессе. РГИС-ПО установит процесс отчетности для отслеживания общего прогресса стран – членов ВМО.

4. ОТ СТРАТЕГИИ К ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ В КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНАХ ВМО

Хотя планировалось, что настоящий План осуществления будет простым в использовании, многим странам-членам может потребоваться помощь для достижения наилучших результатов. Не вызывает сомнения, что в рамках своих функций по координации и оказания содействия, РА и ТК при поддержке Секретариата будут играть ключевую роль в оказании поддержки и стимулировании стран-членов к осуществлению Стратегии и улучшению своих уровней предоставления обслуживания.

4.1 Роль Рабочей группы Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания (РГИС-ПО)

На РГИС-ПО была возложена общая ответственность за осуществление Стратегии. Помимо разработки и предоставления руководящих указаний для НМГС, РГИС-ПО будет отслеживать прогресс, достигнутый странами-членами, предоставлять ежегодные доклады ИС и подготовит окончательный отчет Семнадцатому конгрессу в 2015 г.

4.2 Роль региональных ассоциаций (РА) и технических комиссий (ТК)

Конституционные органы ВМО прекрасно понимают важность высококачественного предоставления обслуживания как средства сохранения или даже развития потенциала НМС. Эксперты и группы управления этих органов должны участвовать в разработке рекомендаций касательно того, каким образом страны-члены могут повысить ценность обслуживания, предоставляемого пользователям. ИС поручил ТК обеспечить, чтобы Стратегия нашла отражение во всех Программам ВМО, в сферу полномочий которых входят вопросы предоставления обслуживания[15].

Поскольку не может быть предписывающих способов для выполнения поставленных задач, ожидают, что РА и ТК разработают общие методы управления, соответствующие целевому назначению, для своих областей ответственности, включая назначение ответственного за предоставление обслуживания, с целью содействия распространению примеров передового опыта. ТК, каждая в отдельности, может увязать улучшение предоставления обслуживания с контекстом своей области технических знаний. Так, например, Комиссия по основным системам может учредить Группу экспертов по документальному оформлению и совместному использованию наилучших практик в области предоставления обслуживания применительно к метеорологическому обслуживанию населения; Комиссия по гидрологии (КГи) может разработать руководящие принципы

---

[15] *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями шестьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета* (ИС-64, Женева, 25 июня – 3 июля 2012 г., ВМО-№ 1092, с. 9,)

конкретно для высокого качества предоставления гидрологического обслуживания; Комиссия по климатологии (ККл) может обеспечить, чтобы практики предоставления обслуживания были наилучшим образом отражены в планах осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), а Комиссия по авиационной метеорологии (КАМ), Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии (КСхМ) и Совместная техническая комиссия по океанографии и морской метеорологии (СКОММ) могут включить инициативы по улучшению предоставления обслуживания в свои планы работ, ориентированные на предоставление обслуживания авиации, сельскому хозяйству и мореплавателям, соответственно.

Что касается процедур отчетности, важно избежать ситуации, когда задача по составлению отчета может потребовать больше времени, чем сама деятельность, о которой отчитываются. Вместе с тем в определенной степени, мониторинг, оценка и отчетность обязательно потребуются для подтверждения того, что процесс осуществления Стратегии идет, улучшения достигаются, и выгоды от реализации существуют и их оценивают. Сроки выполнения этих мероприятий будут зависеть от различных потребностей стран-членов, РА и ТК, однако при этом рекомендуется, чтобы отчеты требовалось предоставлять, по крайней мере, ежегодно.

4.3 Роль Секретариата

Целый ряд программ ВМО лежат в сфере, связанной с предоставлением обслуживания. Департаменты Секретариата, которые осуществляют руководство этими программами, несут ответственность за продвижение Стратегии и поддержку ее осуществления, как предусматривается настоящим планом в рамках различных видов деятельности (включая обучение и развитие потенциала) соответствующих программ. Поощрение и поддержка стран-членов через участие в этих программах (включая Региональную программу и Программу по образованию и обучению) будут играть важнейшую роль для достижения первого ожидаемого результата Стратегического плана ВМО, в котором выдвигается цель «Расширение возможностей стран-членов для предоставления прогнозов, информации, предупреждений и обслуживания высокого качества в области погоды, климата и воды и других связанных с ними областях окружающей среды, а также для улучшения доступа к ним, с учетом потребностей пользователей и с целью обеспечения возможности их использования в процессе принятия решений во всех соответствующих секторах общества».

4.4 Отчеты о проведенной оценке

В рамках краткосрочного (двух(2)летнего) этапа плана осуществления первым рекомендуемым шагом для стран-членов является проведение оценки уровня развития предоставления обслуживания с тем, чтобы определить их текущий уровень и представить отчет в РГИС-ПО, информирующий РГ о проанализированном уровне и наличии планов и целевых показателей для дальнейшего улучшения. РГИС-ПО будет предоставлять руководящие указания в отношении того, как следует подходить к подобным отчетам о проведенной оценке в ходе тестирования осуществления Стратегии в ряде НМГС.

Информация, содержащаяся в отчетах о результатах оценки, будет использована РГИС-ПО для отслеживания внедрения Стратегии. Ниже в качестве примеров приведены параметры, которые будет отслеживать РГИС-ПО:

a) число НМГС, которые провели начальный анализ состояния предоставления обслуживания;
b) число НМГС, которые имеют план действий для улучшения предоставления обслуживания;
c) число НМГС, которые достигли улучшения в уровне предоставления своего обслуживания; и
d) примеры надлежащей практики, которые могут быть распространены в более широком масштабе.

Для обеспечения того, чтобы как можно больше отчетов было получено от стран-членов, предполагают, что РА и ТК предстоит сыграть ключевую роль в побуждении стран-членов и оказании им содействия в подготовке отчетов. Добиться этого можно путем включения данной ответственности в круг обязанностей одной из региональных рабочих групп или экспертных групп.

Для обеспечения успеха осуществления Стратегии обмен знаниями и информацией среди НМГС и конституционными органами ВМО будет иметь решающее значение. Своевременные и достоверные отчеты для РГИС-ПО помогут обеспечить, чтобы соответствующие знания и информация могли дойти до других НМГС и конституционных органов. РА и ТК могут также содействовать потоку информации и обмену знаниями и передовым опытом. Двусторонние отношения и наставничество будут важными видами деятельности для достижения прогресса, и РА, в частности, будут играть важную роль в оказании содействия этой деятельности.

4.5 Вехи для оценки уровня развития на основе SDIP

Цель высокого уровня в плане осуществления заключается в улучшении уровня предоставления обслуживания со стороны НМГС путем внедрения Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания. Для того чтобы можно было количественно оценить достигнутый прогресс по отношению к этой цели высокого уровня, предлагается ряд целевых показателей и контрольных этапов.

4.5.1 *Краткосрочная перспектива (2-летний период)*

В течение трех месяцев после утверждения настоящего плана осуществления РГИС-ПО разработает и распространит среди стран-членов вопросник, который поможет провести оценку текущего уровня предоставления обслуживания. Результаты, полеченные по этому вопроснику, будут проанализированы и станут базовыми показателями, относительно которых будут проводить оценку достигнутого прогресса. Второй вопросник будет организован два года после утверждения плана осуществления и тогда странам-членам будет предложено представить отчет о проведенной оценке.

На протяжении этих первых двух лет ожидают, что:

a) 70 % стран-членов, среди которых представлен каждый из шести регионов, проведут и завершат оценку своего текущего уровня предоставления обслуживания на основании SDPM;

b) 50 % стран-членов примут решение, какой уровень подходит для них в качестве будущей цели;

c) 40 % стран-членов примут решения, какие целевые группы пользователей для них являются приоритетными и проведут консультации с этими группами для сбора информации об их потребностях и процессах принятия решений;

d) 30 % стран-членов разработают план действий с учетом предложений пользователей и собственной оценки уровня обслуживания для достижения выбранного целевого уровня предоставления обслуживания, а также проведут оценку требуемых ресурсов для осуществления плана действий;

e) по крайней мере, 25 % стран-членов обеспечат представление отчетов в РГИС-ПО; и

f) по крайней мере, 50 % РА обеспечат, чтобы группы экспертов или рабочие группы по предоставлению обслуживания были включены в их рабочие структуры, и приступят к разработке мероприятий, например, экспериментальным проектам или взаимным договоренностям в рамках регионов (и с другими регионами).

4.5.2 *Среднесрочная перспектива (6-летний период)*

Каждые два года после одобрения этого плана осуществления РГИС-ПО будет проводить контрольный опрос и запрашивать страны-члены о предоставлении обновленных отчетов об оценке в качестве способа мониторинга прогресса.

К концу четвертого года ожидается, что:

a) 80 % стран-членов проведут и завершат оценку своего текущего уровня предоставления обслуживания на основе SDPM;

b) 70 % стран-членов примут решение, какой уровень подходит для них в качестве будущей цели;

c) 60 % стран-членов примут решения, какие целевые группы пользователей для них являются приоритетными и проведут консультации с этими группами для сбора информации об их потребностях и процессах принятия решений;

d) 50 % стран-членов разработают план действий с учетом предложений пользователей и собственной оценки уровня обслуживания для достижения выбранного целевого уровня предоставления обслуживания, а также проведут оценку требуемых ресурсов для осуществления плана действий;

e) по крайней мере, 60 % стран-членов представят отчет в РГИС-ПО; и

f) 100 % РА обеспечат, чтобы группы экспертов или рабочие группы по предоставлению обслуживания были включены в их рабочие структуры и приступят к разработке мероприятий, например экспериментальным проектам или взаимным договоренностям в рамках регионов (и с другими регионами).

Спустя шесть лет, ожидают что:

a) 40 % стран-членов создадут, внутри региона или между регионами, двусторонние или наставнические схемы;

b) 50 % стран-членов достигнут повышения предоставления облуживания, по крайней мере, на один уровень; и

c) все 50 % подготовят документальное описание процесса улучшения и будут способны поделиться извлеченными уроками с другими НМГС.

4.5.3 *Долгосрочная перспектива (10-летний период)*

РГИС-ПО будет проводить контроль за ходом осуществления на протяжении длительного периода времени путем использования вопросников и запросов о предоставлении обновленных отчетов об оценке. Ожидают, что после десяти лет в результате осуществления Стратегии произойдет развитие или укрепление культуры обслуживания, и это будет способствовать включению предоставления обслуживания в программы и деятельность поставщиков обслуживания в странах-членах, обеспечивая в итоге ощутимое улучшение в восприятии их обслуживания со стороны пользователей.

Таким образом, цель на долгосрочную перспективу будет заключаться в том, чтобы:

a) все страны-члены развили или укрепили свою культуру обслуживания;

b) по крайней мере, в 70 % стран-членов предоставление обслуживания включено в программы и деятельность поставщиков обслуживания; и

c) по крайней мере, 60 % стран-членов смогли продемонстрировать улучшение в восприятии их обслуживания со стороны пользователей.

5. СВЯЗИ С ДРУГИМИ ИНИЦИАТИВАМИ И ВИДАМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5.1 Связи с инициативами и деятельностью ВМО

Предоставление обслуживания не является отдельной программной деятельностью в НМС, скорее, его следует рассматривать как критически важный элемент всей работы, которой она занимается. Культура непрерывного улучшения предоставления обслуживания приносит выгоды сотрудникам, НМС и ее потребителям. Более совершенные возможности положительно влияют на восприятие НМС со стороны потребителей метеорологического и гидрологического обслуживания. И задача заключается в том, чтобы обеспечить взаимные выгоды как для НМС, так и для пользователей. Ниже приводятся примеры инициатив и деятельности ВМО, в которых существует ярко выраженный эффект взаимодействия со Стратегией.

5.2 Связи со Стратегическим планом ВМО

Стратегия ВМО в области предоставления обслуживания основана на Стратегическом плане ВМО и, в частности, стратегическом направлении, которое ориентировано на улучшение качества обслуживания и предоставления обслуживания. В этом стратегическом направлении сформулированы выгоды, которые может получать общество от повышения качества и улучшения предоставления метеорологического обслуживания и связанного с ним обслуживания в области окружающей среды. При этом в стратегическом направлении подчеркивается, что для этого могут потребоваться совместные усилия с участием поставщиков и потребителей информации с тем, чтобы обеспечить учет потребностей пользователей при разработке продукции и укрепить взаимодействие поставщиков и пользователей информации в целях достижения непрерывного улучшения. Ожидаемый результат, связанный с этим стратегическим направлением, предусматривает учет быстро меняющейся парадигмы предоставления метеорологического, гидрологического и экологического обслуживания, что требует от поставщиков обслуживания: (i) понимания, каким образом используется информация для того, чтобы ее можно было адаптировать к потребностям пользователей, например, путем проведения эффективных регулярных обзоров потребностей пользователей в продукции и обслуживании, и (ii) интегрирования метеорологической, гидрологической и экологической информации и продукции в процесс принятия решений (см. ссылку 4, приложение 8).

5.3 Связи с Глобальной рамочной основой для климатического обслуживания (ГРОКО)

Необходимость обеспечения высокого уровня качества в предоставлении обслуживания в равной мере относится и к развитию климатического обслуживания. Необходимость привлечения пользователей нашла отражение в Платформе взаимодействия с пользователями (ПВП), одном из пяти основных компонентов ГРОКО. Диалог с пользователями, получение от них обратной связи и развитие мер мониторинга и оценки в целях удовлетворения потребностей пользователей тесно увязаны с элементами Стратегии. Тесная синергия со Стратегией была подчеркнута в плане осуществления ГРОКО, в котором подтверждается возможность достижения эффективности путем обеспечения согласованности, в частности, между ПВП и Стратегией (см. ссылку 5, приложение 8).

5.4 Связи с системой менеджмента качества (СМК)

СМК определяется как организационная структура, процедуры, процессы и ресурсы, необходимые для развития и успешного осуществления управления в ходе предоставления организацией продукции и обслуживания[16]. Эффективное предоставление

[16] http://www.wmo.int/pages/prog/hwrp/chy/chy13/documents/awg3/Doc6_2-Quality_Management.pdf

обслуживания и соблюдение стандартов СМК взаимосвязаны друг с другом, и если организация имеет высокие стандарты предоставления обслуживания, то она сможет успешно выполнить и более общие стандарты ВМО. Высокие уровни качества при предоставлении обслуживания и соблюдение стандартов СМК одинаково важны, если НМГС хотят улучшать свои результаты.

За последнее десятилетие возникла большая потребность в процедурах обеспечения качества, контроля качества и менеджмента качества. В частности, предоставление метеорологического обслуживания для безопасной, экономически эффективной аэронавигации ведется в рамках глобальной нормативной базы, которая была совместно разработана Международной организацией по гражданской авиации (ИКАО) и ВМО. В настоящее время назрела необходимость в том, чтобы действовала в виде стандарта должным образом организованная система менеджмента качества метеорологической информации, поступающей от всех поставщиков обслуживания. Следует отметить, что это требование относится не только к поставщикам метеорологического обслуживания, а также ко всем поставщикам аэронавигационного обслуживания (например, службам аэронавигационной информации (САИ), наземным службам аэропортов, подразделениям управления воздушным движением (УВД) и т. д.) Таким образом, эта необходимость диктуется промышленностью, и НМГС и другие поставщики метеорологического обслуживания для авиации должны внедрить систему качества, которая соответствует стандартам обеспечения качества серии ИСО 9000.

Другие сектора идут вслед за авиационным сектором и, ожидается, что может возникнуть необходимость и в требованиях СМК к предоставлению обслуживания в области гидрологии и морского транспорта. Следует отметить, что серия стандартов ИСО 9000, связанная с СМК, ставит целью содействие организациям в том, чтобы они удовлетворяли потребности заказчиков и других заинтересованных сторон при соблюдении законных и нормативных требований, связанных с продукцией. Стратегия ВМО в области предоставления обслуживания тесно связана с постепенным внедрением принципов СМК во всех областях обслуживания, предоставляемого НМГС. Отрадно отметить, что некоторые НМГС уже прошли сертификацию по ИСО 9000 не только для своего обслуживания авиации, но также и для организации в целом. Несмотря на необходимые инвестиции (финансовые и людские ресурсы) для получения и поддержания сертификата ИСО, опыт этих НМГС, безусловно, показывает очень положительное влияние на качество обслуживания и практики управления, а также восприятие и отношение пользователей/заказчиков.

СМК следует рассматривать как подкрепление в реализации этапов и элементов Стратегии, дополняющее модель SDPM, которая представляет собой руководящие принципы для развития предоставления обслуживания. Документ ВМО «Руководство ВМО по осуществлению Системы менеджмента качества ВМО для национальных метеорологических и гидрологических служб (ссылка 5, приложение 8) содержит рекомендации и информацию для всех НМГС, которые хотели бы применить подход менеджмента качества к предоставлению обслуживания. Двустороннее сотрудничество и наставничество рассматривается ВМО как способ оказания содействия тем странам-членам, которым требуются знания, рекомендации и помощь в осуществлении СМК[17]. Аналогичные схемы двустороннего сотрудничества и наставничества следует применять для того, чтобы НМГС с хорошо развитым уровнем предоставления обслуживания помогали другим НМГС улучшить предоставление обслуживания. Схемы двустороннего сотрудничества и наставничества должны также способствовать взаимодействию на неофициальной основе или развитию двусторонних визитов и обменов между НМГС. Ожидается, что РА будут играть ключевую роль в создании эффективной структуры для двустороннего сотрудничества и наставничества внутри регионов и между ними.

[17] www.wmo.int/pages/meetings/ptc/2012/documents/PTC_2012_d03_3.doc

5.5 Связи с подготовкой кадров

Обучение по всем аспектам предоставления обслуживания должно быть частью соответствующих мероприятий по подготовке кадров. Например, курсы по прогнозированию должны включать модуль по предоставлению обслуживания, в рамках которого студенты получают обучение по вопросам компетенций и умений, необходимых для качественного предоставления обслуживания. Такое обучения должно также включать информацию о пользователях прогностической информации, их процессах принятия решения и о том, каким образом они применяют метеорологическую или гидрологическую информацию для принятия решений. Было бы в высшей степени желательно обучать пользователей и потребителей метеорологической и гидрологической информации тому, как использовать эту продукцию и обслуживание для достижения максимальных выгод и с целью формирования у них полного представления о возможностях НМГС.

5.6 Связи с развитием потенциала

Деятельность по развитию потенциала, в большинстве случаев, будет иметь наибольший эффект, если основным направлением для нее является обслуживание и предоставление обслуживания, которые заявляются в качестве главной цели, и тогда инфраструктура, людские и институциональные возможности рассматривается как то, что необходимо для предоставления обслуживания. НМГС смогут внести более эффективный вклад в планы развития в своих странах, если развитие обслуживания, которое они предоставляют, будет вестись с учетом потребностей потребителей. Тем самым удастся обеспечить, чтобы потребители высоко ценили обслуживание, и чтобы метеорологическое и гидрологическое обслуживание было устойчивым и улучшалось.

Данный подход согласуется со Стратегией в области развития потенциала ВМО (СРП)[18], которая преследует цель «содействовать использованию целостного и интегрированного подхода к устойчивому развитию потенциала НМГС, особенно развивающихся стран, посредством: пропаганды, обучения и подготовки кадров, информирования общественности, создания партнерств и мобилизации ресурсов, осуществления экспериментальных и показательных проектов, предоставления обслуживания и проведения исследований». Ориентация СРП ВМО на улучшение качества предоставления обслуживания, в отличие от традиционного подхода расширения метеорологической инфраструктуры, оказался очень успешным в ряде стран. Например, ряд проектов по установке систем представления погоды в средствах массовой информации в африканских НМГС привели к незамедлительному повышению авторитета НМС среди министров и населения. Вторым примером является осуществление показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды (ППППСП), в котором выгоды от инвестирования в улучшенное предоставление обслуживания населения, полученные благодаря инвестициям в науку и технологии, были продемонстрированы в виде улучшения заблаговременности и точности предупреждений, позволяющих добиться смягчения воздействия суровой погоды. В *Руководящих указаниях в отношении роли, функционирования и управления национальными гидрологическими службами* [19] особое внимание уделяется предоставлению обслуживания, и подчеркиваются многочисленные сложные задачи, которые стоят перед НМГС, включая удовлетворение потребностей в метеорологических и связанных с ними данных и обслуживании. Необходимо помнить, что одним из важнейших условий для предоставления эффективного обслуживания являются основообразующие возможности оперативной структуры НМГС, необходимые для предоставления точной и своевременной продукции на основе обоснованной научной базы.

5.7 Связи с Мадридским планом действий (МПД)

Международная конференция «Безопасная и устойчивая жизнь: социально-экономическая эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде» была организована ВМО в Мадриде, Испания в 2007 г. Цель конференции, в числе прочих,

[18] http://www.wmo.int/pages/prog/dra/CDS.html
[19] http://www.wmo.int/pages/prog/dra/linkedfiles/2011ECWG-CDd05.2.3GuideOutlinev16.docx

заключалась в содействии повышению уровня информированности как нынешних, так и потенциальных пользователей о наличии и значимости всех видов существующего, нового и улучшенного обслуживания, а также инициирование и поощрение новых подходов к оценке социально-экономической эффективности метеорологического и связанного с ним обслуживания в рамках сообществ, связанных с вопросами научных исследований, образования и применений. Участники Конференции еще раз заявили о том, что роль НМГС, в числе прочих, заключается в предоставлении информации и обслуживания, которые дают возможность правительствам и другим заинтересованным лицам сводить к минимуму экономический ущерб от стихийных бедствий, защищать и укреплять сектора экономики, зависящие от погоды, климата и воды, и оказывать содействие здравоохранению, благосостоянию и качеству жизни населения. В итоговом документе конференции, известном под названием Мадридский план действий[20], ясно говорится о необходимости количественного определения эффективности обслуживания, предоставляемого НМГС в рамках различных социально-экономических секторов, с целью укрепления их потенциала в области предоставления обслуживания.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Начало широкого применения плана осуществления Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания является важной вехой в обеспечении более сильной ориентации НМГС на обслуживание. В представленном плане описываются практики, благодаря которым можно добиться повышения качества предоставления обслуживания по всей ВМО благодаря применению гибкой методологии, которая является полезной для НМГС как развитых, так развивающихся стран. В нем содержатся инструменты, предназначенные для должностных лиц НМГС, принимающих решения, которые необходимы для полного понимания того, как используется наше обслуживание в процессах принятия решений в различных социально-экономических секторах, а также позволяющие увязать его с целевым назначением, будь то общественное благо, или коммерческая выгода. На первых этапах в первую очередь потребуется решимость стран-членов провести оценку текущего уровня своего обслуживания и адаптировать план к своим потребностям, а также готовность тесно взаимодействовать друг с другом, своими региональными ассоциациями и соответствующими техническими комиссиями ВМО в рамках общей системы менеджмента качества.

От имени Рабочей группы Исполнительного Совета ВМО по предоставлению обслуживания мы надеемся, что вы найдете план осуществления информативным и полезным для дальнейшего решения своих национальных задач. Рабочая группа считает своей обязанностью обеспечить содействие его осуществлению и вести контроль за ходом осуществления с тем, чтобы оценить продвижение к более высоким уровням обслуживания на протяжении ближайшего периода от двух до десяти лет. Повышение стандартов предоставления обслуживания нашим пользователям является важнейшей составляющей успеха стран-членов в роли поставщиков обслуживания в интересах повышения авторитета НМГС и привлечения новых ресурсов для укрепления их возможностей.

_____

[20] http://www.wmo.int/pages/themes/wmoprod/documents/madrid07_ActionPlan_web_E.pdf

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: МОДЕЛЬ УРОВНЕЙ РАЗВИТИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ (SDPM)

Настоящая модель может быть использована как инструмент для оценки уровня развития НМГС, а также для разработки плана действий в целях улучшения предоставления обслуживания

	Элементы Стратегии	**Отсутствие развития**	**Начало развития**	**В стадии развития**	**Развитый уровень**	**Продвинутый уровень**
1	Выполнение оценки потребностей пользователей и решения	Знания о пользователях или их потребностях в продукции и обслуживании отсутствуют.	Пользователи известны, но процесс привлечения пользователей не налажен. Требования пользователей к предоставлению обслуживания четко не определены.	Пользователи могут обращаться в НМГС, и их отзывы регистрируются. Реализованы определенные формальные процессы для учета отзывов, полученных в ходе развития обслуживания. Потребности пользователей зафиксированы в отдельных документах.	НМГС запрашивают в рабочем порядке мнения пользователей для стимулирования развития обслуживания. Потребности зафиксированы в документах, согласованных с заказчиком, однако не проводится регулярного обновления.	Ведется систематический непрерывный диалог с пользователями в отношении их потребностей и обслуживания, которое они получают Потребности зафиксированы в документах, согласованных с заказчиком, и проводится их регулярное обновление с учетом отзывов от пользователей.
Ответы на следующие вопросы позволят НМГС оценить, какое место занимают их текущие процессы предоставления обслуживания согласно SDPM						
Q1a	Кто является пользователями продукции и обслуживания, которое вы предоставляете?	Знания о потребителях обслуживания и продукции отсутствуют.	Некоторые или все пользователи известны, но эта информация не отражена в официальном документе.	Меморандум о взаимопонимании (МоВ), соглашение между заказчиком и поставщиком (СЗП) или соглашение об уровне услуг (СУО) существуют с отдельными пользователями, однако зачастую являются неполными или устаревшими и как следствие, вряд ли могут быть использованы.	МоВ, СЗП или СУО существуют, но не подвергается регулярной оценке и обновлению.	МоВ, СЗП или СУО заключаются с каждым пользователем, и регулярно проводится их оценка и обновление, как положено, с тем, чтобы они содержали последнюю информацию Информация, содержащаяся в документе, используется для определения направления в разработке продукции и развитии обслуживания.

	Элементы Стратегии	Отсутствие развития	Начало развития	В стадии развития	Развитый уровень	Продвинутый уровень
Q1b	Какие процессы у вас существуют для привлечения ваших пользователей?	Процессы привлечения пользователей отсутствуют	Активной работы по привлечению пользователей не ведется Пользователи могут взаимодействовать с НМГС в рабочем порядке, однако официальной регистрации таких обращений не ведется и какие-либо действия редко предпринимаются в связи с этим	Нерегулярно активная работа по привлечению ведется, что может принимать форму опросов или практических семинаров для пользователей	Регулярные практические семинары или другие аналогичные механизмы используются для получения обратной связи от пользователей о том, какой вид обслуживания можно улучшить Ведется журнал регистрации обращений и принимаются меры по улучшению предоставления обслуживания.	Используется целый ряд механизмов, которые удобны для пользователей Результаты доводятся до сведения пользователей.
Q1c	Каким образом ваши пользователи обращаются к вам?	Не существует механизма взаимодействия с пользователями	Механизмы взаимодействия с пользователями существуют, но характеризуются ненадежностью, например, низкая доступность Интернета приводит к тому, что на электронную почту регулярно не отвечают	Пользователи имеют возможность обращаться в НМГС, используя различные средства, например, эл-почту, телефон и почту	Пользователям рекомендуется обращаться в НМГС, используя различные средства. Обращения пользователей рассматривают в рабочем порядке.	За взаимодействие с пользователями отвечает назначенное ответственное лицо или группа.
Q1d	Каким образом потребности пользователей узнают и фиксируют в документах с целью учета в продукции и обслуживании?	Потребности пользователей неизвестны и не зафиксированы в документах.	Существует понимание потребностей пользователей, но они не описаны конкретно в виде потребностей пользователей и во всех подробностях.	В общих чертах потребности пользователей изложены, но таких документов не много	Потребности отражены в документах, согласованных с заказчиком, однако регулярного обновления не ведется.	Потребности отражены в документах, согласованных с заказчиком, и проводится их регулярное обновление с учетом обратной связи с пользователями.

	Элементы Стратегии	Отсутствие развития	Начало развития	В стадии развития	Развитый уровень	Продвинутый уровень
2	Связь развития обслуживания с потребностями пользователей.	Концепции обслуживания не существует, осуществляется лишь выпуск продукции.	Обслуживание не реагирует на меняющиеся потребности пользователей и новые технологии. Продукция сопровождается документацией, однако описательной информации недостаточно	Обслуживание развивается и меняется, насколько позволяют технологии, однако привлечение пользователей носит разовый характер Продукция и обслуживание описаны документально, и эта информация используется в помощь проводимым изменениям	Обратная связь с пользователями используется для того, чтобы внести изменения и достижения в обслуживание Продукция и обслуживание систематическим образом описаны в документах СУО составлены.	Проводятся консультации с пользователями в целях совершенствования продукции и обслуживания Обслуживание, предусмотренное СУО, согласовано с заказчиком на основе консультаций с пользователем.
Ответы на следующие вопросы позволят НМГС оценить, какое место занимают их текущие процессы предоставления обслуживания согласно SDPM						
Q2a	Какую документацию вы ведете по описанию продукции и обслуживания, которое вы предоставляете?	Документация по продукции и обслуживанию отсутствует.	Определенная информация для ограниченного объема продукции и обслуживания нашла отражение в документах, таких как рабочая инструкция или СУО, однако они не подвергаются регулярному обновлению.	Информация для ограниченного объема продукции и обслуживания нашла отражение в документах, таких как рабочая инструкция или СУО, и они регулярно обновляются.	Информация для большинства видов продукции и обслуживания нашла отражение в документах, таких как рабочая инструкция или СУО, и они регулярно обновляются.	Вся продукция и обслуживания описаны в документах, таких как рабочие инструкции и СУО и они регулярно обновляются.
Q2b	Каким образом пользователи узнают, когда происходят изменения в продукции и обслуживании?	Не существует механизма информирования пользователей о том, когда происходят изменения в продукции и обслуживании.	Некоторых пользователей информируют заранее в рабочем порядке, если происходят изменения в продукции и обслуживании	Всем пользователям сообщают, когда происходят изменения в продукции и обслуживании, которое они получают.	Используется формальный процесс для обеспечения того, чтобы пользователи были готовы к любому изменению в обслуживании или продукции, которые они получают.	Пользователи привлекаются к выявлению новых потребностей и внесению изменений в продукцию и обслуживание, и новые технологии принимаются в расчет при планировании изменений.

	Элементы Стратегии	Отсутствие развития	Начало развития	В стадии развития	Развитый уровень	Продвинутый уровень
3	Оценка и мониторинг эффективности обслуживания и результатов.	Критерии эффективности в отношении точности или предоставления обслуживания не установлены.	Некоторые критерии развития сформулированы. Верификация точности и/или предоставления обслуживания сущест-вует, однако отсутствует систематический процесс, обеспечива-ющий использование этой информации для улучшения обслуживания.	Критерии для верификации и предоставления обслуживания существуют, но не учитывают потребностей пользователей.	Потребности пользователей учтены в критериях эффективности. Выводы используются для определения областей совершенствования Последующие меры принимаются в рабочем порядке.	Критерии эффективности основаны на потребностях пользователя, которые регулярно регистрируются и систематически используются для принятия грамотных решений в отношении дальнейших улучшений.
Ответы на следующие вопросы позволят НМГС оценить, какое место занимают их текущие процессы предоставления обслуживания согласно SDPM						
Q3a	Как вы проводите верификацию точности, качества и эффективности продукции и обслуживания, которое вы предоставляете пользователям?	Критерии точности, качества и эффективности продукции и предоставляемого обслуживания отсутствуют.	Отдельные критерии применяются в рабочем порядке для определения точности и своевременности продукции и обслуживания.	Отдельные критерии регулярно используют-ся для верификации точности и качества предоставления обслуживания Некоторые из этих критериев могут быть основаны на потребно-стях пользователей.	Используются критерии точности, качества и эффективности предоставления обслуживания, основанные на потребностях пользователей Эти критерии нашли отражение в СУО.	Критерии регулярно пересматриваются для учета потребностей пользователей СУО обновляется в соответствии с происходящими изменениями.
Q3b	Каким образом резуль-таты верификации точности, качества и эффективности и качества предостав-ления обслуживания используются для улуч-шения продукции и обслуживания, которое вы предоставляете вашим пользователям?	Результаты отсутствуют, поскольку никаких мер не принимали.	Отдельные результаты регистрируются в рабочем порядке или для внутренних целей и могут использоваться для совершенствования некоторых видов продукции и предоставляемого обслуживания.	Результаты регулярно регистрируются для отдельных видов продукции и обслуживания и определенный анализ проводится.	Анализ результатов проводится с целью выявления областей для совершенствования, мероприятия проводятся в рабочем порядке.	Области для улучшения фиксируются в докумен-тах, и соответствующие действия осуществля-ются регулярно Составляются планы и достижения по сравнению с намеченными целями, отслеживаются регулярно.

	Элементы Стратегии	Отсутствие развития	Начало развития	В стадии развития	Развитый уровень	Продвинутый уровень
4	Устойчивое предоставление улучшенного обслуживания.	Концепция для принципов предоставления обслуживания отсутствует.	Концепция предоставления обслуживания внедрена и оценка состояния дел была проведена.	Создан план действий для улучшения уровня текущего предоставления обслуживания и определены ресурсы для его осуществления.	План действий по улучшению предоставления обслуживания выполняется, результаты отслеживаются.	Состояние дел с предоставлением обслуживания регулярно рассматривается. План действий эволюционирует в ответ на результаты рассмотрений.
Ответы на следующие вопросы позволят НМГС оценить, какое место занимают их текущие процессы предоставления обслуживания согласно SDPM						
Q4a	Описали ли вы в документах ваши процессы предоставления обслуживания?	Документация с описанием предоставления обслуживания отсутствует.	Имеются отдельные документы с описанием процессов предоставления обслуживания, однако они не отвечают формату СМК.	СМК внедрена для большинства процессов предоставления обслуживания. Контроль за соблюдением осуществляется на разовой основе	СМК внедрена для всех процессов предостав-ления обслуживания, и контроль за ее выполнением налажен. Отдельные действия предпринимаются для улучшения процессов.	СМК внедрена и проходит процесс непрерывного улучшения, в котором учитываются результаты обратной связи с сотрудниками, заказчиками и пользователями.
Q4b	Как вы применяете достижения науки и техники для улучшения предоставления обслуживания?	Достижения науки и техники не прорабатываются	Отдельные достижения науки и техники выявлены, однако планов по их использованию не существует	Достижения науки и техники выявлены, и имеются определенные планы по их применению	Планы регулярно обновляются с целью извлечения пользы из достижений науки и техники.	Достижения науки и техники внедряются и составлены планы с целью извлечения из них максимальной пользы
Q4c	Каким образом вы доносите изменения в вашем процессе предоставления обслуживания до ваших заказчиков и пользователей?	Об изменениях не сообщают заказчикам и пользователям.	Некоторые изменения доводят до сведения, однако в основном с учетом их воздействия на заказчиков и пользователей.	Все изменения в предоставлении обслуживания доводят до сведения заказчиков и пользователей, в установленном порядке.	Налажен формальный процесс доведения информации до заказчиков и пользова-телей с тем, чтобы они были полностью готовы к изменениям в предоставлении обслуживания.	Заказчики и пользователи регулярно участвуют в развитии процессов предоставления обслуживания и связанных с этим изменениях каналов связи.

	Элементы Стратегии	Отсутствие развития	Начало развития	В стадии развития	Развитый уровень	Продвинутый уровень
5	Совершенствование профессиональных навыков, необходимых для устойчивого предоставления обслуживания.	Не существует концепции или разъяснения принципов предоставления обслуживания.	Формальное обучение по вопросам предоставления обслуживания отсутствует, хотя неформальная работа по разъяснению принципов предоставления обслуживания ведется.	Большинство работников НМГС осознают важность предоставления обслуживания. Определенное формальное обучение проводится.	Все работники проявляют сознательность. Формальное обучение проводится. Установлен рабочий процесс, в рамках которого сотрудники предлагают идеи по улучшению предоставления обслуживания.	Сформирована культура предоставления обслуживания наилучшим возможным образом Новаторские идеи регулярно предлагаются для непрерывного процесса улучшения обслуживания.
Ответы на следующие вопросы позволят НМГС оценить, какое место занимают их текущие процессы предоставления обслуживания согласно SDPM						
Q5a	Кто является ответственным за предоставление обслуживания в вашей НМС?	Ответственный за предоставление обслуживания в НМС еще не назначен.	Процесс выбора ответственного за предоставление обслуживания был начат, но не завершен.	Ответственный за предоставление обслуживания был выбран, но не пользуется необходимой поддержкой всех уровней НМС для внесения улучшения в предоставление обслуживания.	Ответственный за предоставление обслуживания был выбран, но не имеет необходимых ресурсов для внедрения улучшений.	Ответственный за предоставление обслуживания достаточно высокого уровня прошел обучение, имеет ресурсы и полномочия для внедрения улучшений в предоставлении обслуживания.
Q5b	Какие существуют механизмы, позволяющие вашим сотрудникам просвещаться по вопросам предоставления обслуживания?	Механизмы отсутствуют.	Неформальное разъяснение принципов предоставления обслуживания существует между сотрудниками и руководителями.	Действуют механизмы, такие как учебно-практические семинары, которые регулярно проводятся для всех сотрудников и руководителей Используются доступные материалы по вопросу.	Регулярные разъяснения и обучение, которые опираются на доступный материал, проводятся для всех сотрудников и руководителей.	Систематическое обучение проводится для всех сотрудников и существует регулярное взаимодействие между всеми уровнями персонала и руководства относительно предоставления обслуживания.

	Элементы Стратегии	**Отсутствие развития**	**Начало развития**	**В стадии развития**	**Развитый уровень**	**Продвинутый уровень**
Q5c	Какие механизмы существуют для документального отображения функций персонала и индивидуальных потребностей персонала в подготовке кадров?	Персонал не имеет документально изложенных должностных инструкций или плана обучения.	Большинство сотрудников имеют должностные инструкции, однако между ними отсутствует согласованность.	Все сотрудники имеют должностные инструкции, которые взаимоувязаны и согласованы в рамках НМС	Сотрудники проходят оценку на соответствие должностным инструкциям и выявляются области для развития. Персональные учебные планы составляются на основе потребностей роста.	Планы обучения анализируются для определения потребностей НМГС в обучении. Обучение проводится с использованием различных методов.
Q5d	Как вы заинтересовываете персонал в улучшении предоставления обслуживания?	Отсутствует механизм, побуждающий сотрудников подавать предложения в отношении того, как улучшить предоставление	Неформальный процесс подачи предложений сотрудниками существует, но используется редко	Процесс подачи предложений сотрудниками предусмотрен, реализация предложений носит нерегулярный характер	Предложения от сотрудников поощряются и внедряются, как положено. Улучшения в предоставлении обслуживания разъясняются внутри организации.	Предложения от сотрудников изучаются на высшем уровне и внедряются, как положено. Результаты доводятся до сведения сотрудников относительно последствий их предложений.
6	Обмен передовым опытом и знаниями	Эта деятельность является ключевой функцией программ Секретариата ВМО, которые играют определенную роль в предоставлении обслуживания при поддержке Программы по образованию и подготовке кадров. НМГС рекомендуется провести обмен передовым опытом в области предоставления обслуживания посредством формального обучения, двустороннего сотрудничества и наставничества и т. д.				

_____

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: ДЕЙСТВИЯ ПО СТРАТЕГИЧЕСКИМ ЭЛЕМЕНТАМ

Для каждого из шести элементов Стратегии будут предусмотрены действия, которые можно проводить для улучшения уровня предоставления обслуживания, позволяющие поставщику обслуживания продвигаться по уровням SDPM. Некоторые из этих действий изложены ниже по тексту, а более полно они описаны в модели SDPM.

Элемент Стратегии 1 – Выполнение оценки потребностей пользователей и решения признает, что в качестве первого шага в процессе предоставления обслуживания крайне важно знать пользователей метеорологической и гидрологической продукции или обслуживания и их процессы принятия решения и планирования, связанные с данной продукцией и обслуживанием. Знакомство с пользователем будет в значительной степени зависеть от категории пользователя, и различные методы будет необходимо применять к каждой из категорий. СМИ и органы, отвечающие за готовность к бедствиям, а также гуманитарные организации можно отнести как к пользователям обслуживания, так и партнерам НМГС в предоставлении обслуживания другим конечным пользователям и лицам, принимающим решения. Социально-экономические сектора, такие как сельское хозяйство, здравоохранение, энергетика, транспорт и туризм образуют другую группу пользователей, которые могут использовать обслуживание и продукцию НМГС для предоставления обслуживания в виде общественного товара или в рамках коммерческих договоренностей. Наиболее разнородной группой потребителей является население. Опросы населения являются наиболее подходящей формой сбора информации касательно потребностей населения как самой крупной категории пользователей. И хотя опросы можно на начальном этапе использовать и для других категорий пользователей, их могут дополнять более содержательные практические семинары или интервью с отдельными потребителями из данной категории. После формирования различных категорий пользователей продукции и обслуживания НМГС, необходимо обязательно провести открытый и честный диалог с ними для того, чтобы получить ясное представление об их потребностях в метеорологической и гидрологической продукции и обслуживании, возможностях НМГС удовлетворить эти потребности, средствах предоставления, о том, каким образом обслуживание будет использовано, стоимости (если применимо) и т.д. В плане осуществления для каждого уровня SDPM будет четко определено обслуживание, которое необходимо предоставить, а также то, каким образом его предоставляют и контролируют. В случае четко определенных и хорошо структурированных групп пользователей разработка Меморандума о взаимопонимании (МоВ)[21], соглашения между заказчиком и поставщиком (СПЗ)[22] или соглашение об уровне обслуживания (СУО)[23] является важнейшей задачей при предоставлении обслуживания. Регулярные встречи с пользователями обязательно необходимы для того, чтобы вопросы, связанные с предоставлением обслуживания находили свое решение, и чтобы иметь представление о меняющихся потребностях и возможностях. В случае населения, где обслуживание явно принимает форму общественного товара, заключение упомянутых официальных соглашений не представляется возможным. Вместе с тем в некоторых странах потребности населения могут быть представлены через определенную организацию или представительство. Там, где это невозможно, различные каналы, такие как регулярные опросы, обратная связь в Интернете и социальные сети следует использовать для получения информации от населения об их потребностях, уровне удовлетворенности обслуживанием НМГС и областях, в которых необходимы действия для улучшения предоставления обслуживания.

Элемент Стратегии 2 – Связь развития обслуживания с потребностями пользователей признает, что потребители должны иметь возможность видеть, что при

---

[21] См. приложение 3 – «Глоссарий», содержащий определения и приложение 4 – «Документы и шаблоны» (http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/documents/Appendix-4.doc)

[22] См. приложение 3 – «Глоссарий», содержащий определения и приложение 4 – «Документы и шаблоны» (http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/documents/Appendix-4.doc)

[23] См. приложение 3 – «Глоссарий», содержащий определения и приложение 4 – «Документы и шаблоны» (http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/documents/Appendix-4.doc)

развитии и предоставлении им обслуживания были учтены их конкретные потребности, а не предоставлена продукция общего характера или разработанная для других целей. Важно, чтобы пользователь/заказчик был полностью осведомлен о возможностях НМС с тем, чтобы не было нереалистичных ожиданий в отношении того, какая продукция и обслуживание могут быть предоставлены. Существует целый ряд документов, которые можно использовать в порядке поддержки осуществлению данного элемента. Например, каталог продукции[24] содержит описание данных, продукции и обслуживания, предоставляемых НМГС, а документ с описанием процессов[25] можно использовать для того, чтобы конкретное обслуживание соответствовало процессу, существующему в НМГС по поддержке предоставления обслуживания. Рабочая инструкция[26] обеспечивает, чтобы все, занятые в процессе производства продукции или обслуживании, отчетливо понимали, что именно требуется для обеспечения стабильных результатов и результатов со знаком качества. Помимо этого, необходимо проводить оценку риска с тем, чтобы риски, не позволяющие обеспечить развитие качественного и надежного обслуживания и его предоставление, можно было выявить и должным образом учесть.

Элемент Стратегии 3 – Оценка и мониторинг эффективности обслуживания и результатов требует от НМГС проведения мониторинга ряда контрольных показателей, связанных с обслуживанием, которое они предоставляют. Сюда входят: точность, своевременность, реагирование на вопросы, поднимаемые пользователем и удовлетворенность пользователя/заказчика. В то же время важно, чтобы эти контрольные показатели прошли согласование с потребителями и заказчиками и чтобы составлялись регулярные отчеты об эффективности обслуживания от начала до конца. Системы показателей играют важную роль в определении областей, в которых продукция или обслуживание могут быть улучшены. Целый ряд форм и документов потребуются для того, чтобы эффективно реализовывать этот элемент Стратегии. Примерами являются журнал обратной связи для отслеживания обращений пользователей и регистратор действий, призванный обеспечить согласованность проводимых действий и наличие документов для оценок и отчетности по верификационной статистике. Описания этих документов и ссылки на шаблоны, необходимые работникам НМГС для создания этих данных, представлены в приложении 4 [27].

Элемент Стратегии 4 – Устойчивое предоставление улучшенного обслуживания признает, что потребности пользователей эволюционируют и возможности НМГС будут меняться по мере того, как внедряются научные достижения и меняются технологии. Постоянный диалог с пользователем, который необходим в рамках элемента Стратегии 1, позволит обеспечить, чтобы эти изменения были выявлены, а выгоды от улучшений были донесены до пользователя. МоВ, СЗП или СУО не являются застывшими документами, их следует пересматривать и обновлять, по мере того как эволюционируют потребности пользователей, причем это требует согласования с пользователем/заказчиком. Устойчивое предоставление улучшенного обслуживания НМГС позволит также улучшить их репутацию и авторитет, что служит укреплению их роли как авторитетного органа для предоставления метеорологического и гидрологического обслуживания, в котором особое внимание уделяется обслуживанию на благо общества. Шаблон описания процесса* можно использовать для демонстрации того, как элемент Стратегии 4 согласуется с общим процессом предоставления обслуживания в НМГС.

Элемент Стратегии 5 – Совершенствование профессиональных навыков, необходимых для устойчивого предоставления обслуживания признает, что новые или более совершенные профессиональные навыки для эффективной связи и взаимодействия с

---

[24] См. приложение 3 – «Глоссарий», содержащий определения и приложение 4 – «Документы и шаблоны» (http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/documents/Appendix-4.doc)

[25] См. приложение 3 – «Глоссарий», содержащий определения

[26] См. приложение 3 – «Глоссарий», содержащий определения и приложение 4 – «Документы и шаблоны» (http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/documents/Appendix-4.doc)

[27] См. приложение 3 – «Глоссарий», содержащий определения и приложение 4 – «Документы и шаблоны» (http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/documents/Appendix-4.doc))

пользователями и заказчиками понадобиться для осуществления Стратегии. В то время как технические знания и способности необходимы для разработки продукции и обслуживания, могут также потребоваться и другие навыки, например, коммуникабельность, ведение переговоров с пользователями/потребителями и анализ их потребностей, что, возможно, не являлось в прошлом традиционными областями профессионального роста в НМГС. Эти новые навыки, которые потребуются от сотрудников, работающих в области предоставления обслуживания, должны быть четко прописаны в требуемых компетенциях в рамках их должностных обязанностей. Программа по метеорологическому обслуживанию населения разработала требования к компетенциям для работников НМГС, занятых в сфере разработки и предоставления продукции и обслуживания (см. ссылку 4). Анализ пробелов в существующих компетенциях следует использовать и для выявления потребностей в обучении, после чего потребуется разработка стандартных учебных модулей для обеспечения для всех работников возможности обучаться и развивать свои навыки.

Элемент Стратегии 6 – Обмен передовым опытом и знаниями признает, что превосходная работа была проделана ВМО ранее для того, чтобы обеспечить передачу передового опыта и знаний всем НМГС, и крайне важно, чтобы это было продолжено. Взаимные договоренности и наставничество между развитыми и менее развитыми НМГС с целью содействия обмену опытом, техническими ноу-хау, моделями передового опыта и руководящими материалами всячески приветствуются в интересах улучшения предоставления обслуживания. Такие договоренности могут заключаться при содействии Секретариата.

_____

ПРИЛОЖЕНИЕ 3: ГЛОССАРИЙ

Приведенные определения основаны на стандартах библиотеки инфраструктуры информационных технологий (ITIL), связанных с управлением ИТ-услугами. Более подробную информацию об этих стандартах можно найти на следующем веб-сайте: http://www.itil-officialsite.com/.

Точность	Степень, с которой прогностический параметр соответствует наблюденной величине (например, 9 дней из 10 прогнозируемая максимальная температура, выпущенная в полдень предыдущего дня, находилась в пределах согласованного целевого значения по сравнению с наблюденной максимальной температурой следующего дня. Это означает, что мера точности 9/10 * 100 = 90 %).
Коммерческое обслуживание	Продукция или обслуживание, предоставляемое потребителю на платной основе. Обычно цена продукции или обслуживания определяется стоимостью их производства плюс фактор прибыли.
Соблюдение	Соблюдение стандартов, нормативных и других требований
Компонент	Часть продукции, например, в виде графика, данных или текста
Заказчик	Человек или организация, которая оплачивает продукцию и обслуживание и одобряет спецификацию по предоставлению обслуживания в рамках соглашения между заказчиком и поставщиком (СЗП) или соглашения об уровне обслуживания (СУО). Заказчик может быть или не быть пользователем
Соглашение между заказчиком и поставщиком (СЗП)	Юридический документ, определяющий обслуживание или продукцию, которые должны быть предоставлены одной стороной другой стороне. Примерно аналогичен контракту, только обычно используется между различными государственными структурами
Эффективность	Степень, в которой обслуживание или продукция приносят пользу для пользователя. В этом критерии сделана попытка отразить действия, предпринимаемые пользователями в связи с обслуживанием, которое они получили и, следовательно, учесть ощутимую выгоду от данного обслуживания или продукции
Соответствие целевому назначению	Продукция или обслуживание должны подходить для предназначенной цели. Это один из двух общепризнанных принципов обеспечения качества согласно журналу «Инженеринг качества»
Меморандум о взаимопонимании (МоВ)	Документ, устанавливающий обязанности различных сторон в отношении обслуживания или их взаимоотношения, когда официальные контрактные договоренности не могут быть заключены
Показатель OTIF – «своевременно и в полном объеме»	Оценка качества предоставления обслуживания в цепи поставок и подход к результатам с точки зрения заказчика. Показывает, насколько часто заказчик получает то, что он хочет, в то время, когда он хочет
Документ с описанием производственного процесса	Документ, который составляет часть библиотеки документов СМК. В контексте Стратегии он описывает процесс предоставления обслуживания в рамках национальной метеорологической или гидрологической службы (НМС)
Продукция	Результаты, такие как наблюдения, комплекты данных или информация, созданные в процессе анализа или прогнозирования, которые будут использованы пользователями как основа для их действий

Производственное подразделение	Группа людей, несущих ответственность за создание продукции, которая предоставляется как часть обслуживания
Качество	Мера, указывающая то, в какой степени ряд внутренних характеристик продукции или обслуживания отвечают потребностям пользователей
Обслуживание	Продукция, которую предоставляют, включая деятельность, связанную с людьми, процессами и информационными технологиями, необходимыми для ее предоставления, или проводимая деятельность (консультации, интерпретация и т.д.), которая удовлетворяет потребности пользователя или может быть использована пользователем
Предоставление обслуживания	Непрерывный процесс разработки и предоставления ориентированного на пользователя обслуживания, характеризующийся привлечением к участию пользователей, развитием структуры обслуживания, предоставлением обслуживания и процессом оценки и совершенствования.
Ответственный за предоставление обслуживания	Человек, занимающий соответствующее высокое положение, который отвечает за улучшение предоставления обслуживания. Этому человеку потребуется поддержка руководителей высшего звена, наряду с соответствующим обучением и ресурсами для того, чтобы добиваться улучшений и обеспечивать их устойчивое внедрение
Соглашение об уровне обслуживания (СУО)	Документ нетехнического характера, согласованный между поставщиком продукции или обслуживания и заказчиком, точно устанавливающий, что требуется от обеих сторон
Приоритет обслуживания	Этот термин можно описывать по-разному и можно давать различные определения уровня приоритета, который может быть высоким, средним или низким. Высокоприоритетной будет продукция, которая используется для сведения к минимуму риска жизни и здоровью
Группа технической поддержки	Группа технической поддержки несет ответственность за обеспечение того, чтобы технические средства, такие как информационные технологии и сети передачи данных, необходимые для поддержки предоставления обслуживания, имелись в наличии в соответствии с СУО. Внутри группы поддержки могут существовать различные уровни поддержки: 1 уровень – уровень начальной поддержки, отвечающий за рассмотрение вопросов пользователей, является первым контактным пунктом для пользователей. 2 уровень – более углубленная техническая поддержка для содействия решению вопросов, которые не могут быть решены на 1 уровне. 3 уровень – уровень экспертной поддержки для проведения более подробного анализа с целью решения проблем, которые не могут быть разрешены на уровне поддержки 1 или 2.
Своевременность	Мера способности обеспечить предоставление продукции ко времени, согласованному с заказчиком согласно СУО, при этом должно учитываться время доставки обслуживания от поставщика к пользователю. Неоправданно ожидать, чтобы поставщик нес ответственность за любое нарушение инфраструктуры, необходимой для предоставления продукции, выходящей за рамки ответственности НМГС

Пользователь	Человек, организация или посредник, который получает продукцию и обслуживание и начинает действовать на основе этого. В контексте МОН для рядового гражданина в идеале его потребностями должны заниматься определенные организации или представительства, однако в реальности в большинстве случаев все решается в рабочем порядке с использованием различных методов сбора информации, таких как опросы или фокусные группы, и очень ограничены прямые контакты с отдельными лицами из числа населения
Рабочая инструкция	Документ, предоставленный человеку, производящему продукцию или обслуживание, четко описывающий, что требуется для пользователя (см. шаблон в приложении 4[28]).

Резолюция 5 (ИС-65)

ОТЧЕТ ПЯТНАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ В ЧАСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАГИРОВАНИЮ НА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

рассмотрев *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам* (ВМО-№ 1101), в котором, в частности, рассматриваются вопросы, касающиеся Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) и деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации (РЧС),

принимая во внимание рекомендацию 12 (КОС-15) – Учреждение бюро по Проекту развития прогнозирования явлений суровой погоды, и рекомендацию 13 (КОС-15) – Поправки к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485),

постановляет предпринять следующие действия по каждой из рекомендаций:

1) поддержать учреждение бюро по Показательному проекту по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП) с кругом обязанностей, приведенным в дополнении 1 к настоящей резолюции;

2) одобрить поправки к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485), приведенные в дополнении 2 к настоящей резолюции, и уполномочить Генерального секретаря вносить, после проведения консультаций с президентом Комиссии по основным системам, любые необходимые редакторские поправки в данное Наставление,

поручает Генеральному секретарю:

1) принять соответствующие меры для учреждения Бюро ПППСП в Секретариате, в том числе целевого фонда для ПППСП;

2) внести поправки в *Наставление по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485);

[28] См. приложение 4 – «Документы и шаблоны» (http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/documents/Appendix-4.doc)

поручает своей Рабочей группе по предоставлению обслуживания продолжать осуществлять руководство процессом межпрограммной интеграции в ППППСП, включая привлечение к участию пользователей и рассмотрение региональных потребностей, и неуклонный переход к практической реализации результатов ППППСП.

Дополнение 1 к резолюции 5 (ИС-65)

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ БЮРО ПО ПОКАЗАТЕЛЬНОМУ ПРОЕКТУ ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ЯВЛЕНИЙ СУРОВОЙ ПОГОДЫ

Бюро по Показательному проекту по прогнозированию явлений суровой погоды (ППППСП) необходимо учредить под руководством Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) в сотрудничестве с Программой по метеорологическому обслуживанию населения, а также в сотрудничестве с другими соответствующими программами ВМО (такими, как Программа по тропическим циклонам, Космическая программа и Программа по образованию и подготовке кадров) и техническими комиссиями ВМО. В Бюро ППППСП должны быть созданы по крайней мере 1,5 профессиональных и 0,5 административных поста для работы с двумя членами персонала и одним помощником по административным вопросам, занятыми полный рабочий день и обеспечиваемыми из регулярного бюджета ВМО (2012–2015 гг.). Бюро ППППСП должно выполнять следующие функции:

a) работа с Бюро ВМО по мобилизации ресурсов с целью обеспечения долгосрочного устойчивого финансирования и организации эффективного использования финансовых средств для обеспечения устойчивости региональных проектов;

b) по мере необходимости оказание помощи в создании механизмов финансирования с целью предоставления региональным и глобальным центрам возможностей для преобразования их вкладов в виде краткосрочной демонстрации в предоставление услуг на долгосрочной устойчивой основе;

c) организация семинаров по профессиональной подготовке инструкторов с целью оказания поддержки регионам в предоставлении отвечающего современным требованиям обучения;

d) планирование и осуществление деятельности по специализированному обучению и развитию в поддержку развивающихся и наименее развитых стран;

e) осуществление административных функций, управления и отслеживания реализации существующих и инициирования новых региональных проектов, а также оказание поддержки в той степени, которая необходима для продвижения региональных проектов на этап 4 (Этап непрерывного развития), в том числе полной передачи управления региональными проектами на региональный уровень;

f) предоставление технической поддержки в разработке региональных и национальных планов осуществления ППППСП;

g) управление межпрограммными связями ППППСП с другими программами и техническими комиссиями ВМО и их координация, а также содействие расширению модели ППППСП до других временных масштабов в поддержку разработки комплексных региональных систем заблаговременных предупреждений;

h) предоставление технической поддержки и оказание содействия деятельности руководящей группы Показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды и региональных групп управления проектом в каждом регионе ППППСП.

Дополнение 2 к резолюции 5 (ИС-65)

ПОПРАВКИ К *НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ* (ВМО-№ 485), ТОМ I

(Поправки к Наставлению по ГСОДП выделены серым, а исключенные части вычеркнуты)

Предложенные поправки к *Наставлению по ГСОДП* относятся к:

a) Новым процедурам назначения центров, имеющих отношение к прогнозированию атмосферных песчаных и пыльных бурь (ППППБ): поправки к части I, пункт 4.1.2.2; части I, приложение I-1; части II, пункт 1.4.1.2 и новому приложению II-12;

b) Стандартной проверке оправдываемости продукции детерминистического ЧПП: поправки к тому I части II, добавление II.7, таблица F;

c) Назначению РКЦ и сетей РКЦ: поправки к тому I, часть I, Приложение I-1 и к тому II, Регион VI (Европа), часть I, новый пункт 4.6 и новое приложение IV.

Том I, ЧАСТЬ I

4.1.2.2 *Центры со специализацией по виду деятельности*

Функции РСМЦ со специализацией по виду деятельности должны включать, среди прочего, следующее:

[...]

(c) Предоставление адаптированной специализированной продукции для обслуживания пользователей в конкретной области, в том числе прогнозы атмосферных песчаных и пыльных бурь;

(d) Предоставление информации о траекториях движения и продукции моделирования атмосферного переноса, включая отслеживание в обратном направлении, в случае чрезвычайных экологических ситуаций ~~или других бедствий~~;

[...]

Том I, ЧАСТЬ I, ПРИЛОЖЕНИЕ I-1

3. РСМЦ со специализацией по виду деятельности:

[...]

РСМЦ Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (РСМЦ ЕЦСПП)

Предоставление прогнозов атмосферных песчаных и пыльных бурь:

РСМЦ-ППППБ Барселона

Обеспечение моделирования атмосферного переноса (для реагирования на чрезвычайные экологические ситуации и/или отслеживания в обратном направлении):

[...]

Том I, ЧАСТЬ II

1.4.1.2 *Региональные специализированные метеорологические центры (РСМЦ) со специализацией по виду деятельности*

Региональный специализированный метеорологический центр (РСМЦ) со специализацией по виду деятельности должен назначаться с учетом официальных обязательств страны-члена или группы сотрудничающих стран-членов для выполнения требующихся функций центра и удовлетворения потребностей в предоставлении продукции и обслуживания ВСП, инициированных и одобренных соответствующим конституционным органом или органами ВМО. Такой центр должен иметь технические возможности для подготовки на независимой основе или при поддержке ММЦ и, по мере необходимости, других центров ГСОДП и распространения среди заинтересованных стран-членов:

[...]
(e) Прогнозы атмосферных песчаных и пыльных бурь в конкретном географическом регионе;
ПРИМЕЧАНИЕ: Центры, предоставляющие обслуживание и региональные прогнозы атмосферных песчаных и пыльных бурь, которые признаются таковыми КОС в соответствии с руководящими указаниями КАН и по запросу заинтересованной(ых) региональной(ых) ассоциации(ий), называются РСМЦ для прогнозирования атмосферных песчаных и пыльных бурь (РСМЦ-ППБ). Определение и список назначенных РСМЦ-ППБ, обязательные функции и критерии признания РСМЦ-ППБ приведены в приложении II-12.
(ef) Региональную продукцию долгосрочного прогнозирования, продукцию в рамках мониторинга климата, мониторинга засухи и систем климатических сообщений; обслуживание климатическими данными, а также специализированную продукцию.
[...]

Том I, ЧАСТЬ II, новое приложение II-12

Том I, ПРИЛОЖЕНИЕ II-12

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ СО СПЕЦИАЛИЗАЦИЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ПЕСЧАНЫХ И ПЫЛЬНЫХ БУРЬ

Обязательные функции региональных специализированных метеорологических центров со специализацией по виду деятельности в области прогнозирования атмосферных песчаных и пыльных бурь (РСМЦ-ППБ) включают создание, разработку и поддержание веб-портала для размещения прогнозов, а также дополнительной информации, в том числе системы сбора информации от пользователей. Целью является предоставление руководящих указаний в отношении риска возникновения песчаных и пыльных бурь в определенном географическом регионе ответственности и оказание помощи заинтересованным НМГС в усовершенствовании предоставления предупреждений национальным уполномоченным органам.

РСМЦ-ППБ признаются таковыми КОС в соответствии с руководящими указаниями КАН и по запросу заинтересованной(ых) региональной(ых) ассоциации(ий), в том числе для районов, чувствительных к климату, границы которых выходят за пределы или находятся за территорией отдельно взятой региональной ассоциации.

Назначенными РСМЦ для предоставления прогнозов атмосферных песчаных и пыльных бурь, включая их географический регион ответственности, являются:
РСМЦ-ППБ ‘НАЗВАНИЕ ГОРОДА’ (географический район)

РСМЦ-ППБ:

Оперативные функции

- Подготавливают региональные прогностические поля, используя модель прогноза пыли, на ежедневной основе непрерывно в течение всего года. Модель состоит из численной модели прогноза погоды, включая оперативную параметризацию всех основных фаз цикла атмосферной пыли.
- Составляют прогнозы с соответствующим заявлением, содержащим информацию о неопределенности, для следующего минимального набора переменных:
    - концентрация пыли (кг•м$^{-2}$)
    - концентрация пыли у поверхности (мкг•м$^{-3}$)
    - оптическая плотность пыли в диапазоне 550 нм (-)
    - сухое и влажное осаждение за период 3 часа (кг•м$^{-2}$).

Прогнозы охватывают период от времени составления прогноза (00 и/или 12 МСВ) минимум на 72 ч, с частотой выпуска минимум 3 ч. Они составляются для всего установленного района. Горизонтальное разрешение выше, чем примерно 0,5°x 0,5°.

- Распространяют прогностическую продукцию через ГСТ/ИСВ и размещают ее на своем веб-портале в графическом виде не позднее, чем через 12 ч после времени составления.
- Размещают на веб-портале пояснительную записку, если выпуск прогнозов прекращается по техническим причинам.

Неоперативные функции

- Хранят выпущенную продукцию в формате GRIB ВМО.
- Поддерживают веб-портал, предназначенный для размещения прогностической продукции, а также дополнительной информации.
- Выполняют оценку сезонных и годовых прогнозов на основе имеющихся данных наблюдений.
- Выпускают ежегодные отчеты о своей деятельности.
- Поддерживают проведение учебных курсов для пользователей.
- Предоставляют информацию по методологиям и спецификациям продукции и руководство по их использованию.

Том I, Часть II, Приложение II.7, Таблица F

I – СТАНДАРТНАЯ ОЦЕНКА ОПРАВДЫВАЕМОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЕТЕРМИНИСТСКОГО ЧПП

[...]

3. Параметры

Внетропические районы

Обязательные

- Давление, приведенное к среднему уровню моря (проверка оправдываемости только по сравнению с анализом)
- [...]

[...]

6.2 Районы

[...]

Австралия/Новая Зеландия	10° ю.ш. - 55° ю.ш. 90° в.д. - 180° в.д.
Северный полярный регион	90°с.ш. - 60° с.ш., включительно, все долготы
Южный полярный регион	90° ю.ш. - 60° ю.ш., включительно, все долготы

Оценка оправдываемости по сравнению с анализом для точек сетки внутри каждого района, включая точки на границе.

7. Оценка оправдываемости по сравнению с наблюдениями

7.1 Наблюдения

Все параметры, ~~перечисленные~~ определенные в разделе 3, за исключением давления, приведенного к среднему уровню моря, должны проверяться по сравнению с общим комплектом радиозондов. […]

7.3 Районы

[...]

Австралия/Новая Зеландия	10° ю.ш. - 55° ю.ш. 90° в.д. - 180° в.д.
Северный полярный регион	90° с.ш. - 60° с.ш., включительно, все долготы
Южный полярный регион	90° ю.ш. - 60° ю.ш., включительно, все долготы

[…]

8. Показатели

Следующие показатели должны быть рассчитаны для всех параметров по сравнению с анализом (за исключением давления, приведенного к среднему уровню моря) и наблюдениями.

Ветер

Обязательные:

- СКО вектора ветра
- средняя ошибка скорости ветра

Другие параметры:

Обязательные

- [...]
- показатель S1 (только для давления, приведенного к среднему уровню моря и только по сравнению с анализом)

Дополнительно рекомендованные

- средняя абсолютная ошибка
- прогнозируемые и проанализированные аномалии СКО (не требуется для наблюдений)
- стандартное отклонение прогнозируемых и проанализированных полей (не требуется для наблюдений)

[…]

Том I, Часть I, Приложение I-1

[...]

Региональные климатические центры, предоставляющие региональные долгосрочные прогнозы и другое региональное климатическое обслуживание:

РКЦ Пекин (РА II)

РКЦ Токио (РА II)

РКЦ Москва (РА II)[29]

РКЦ-сеть (РА VI) узел Де Билт по обслуживанию климатическими данными;

Узел Оффенбах по мониторингу климата;

Узел Тулуза и Москва по долгосрочному прогнозированию

Том I, Часть II, Приложение II-10-

1. Многофункциональный центр, который выполняет все требуемые функции РКЦ для всего региона или для части региона, определяемой региональной ассоциацией, может быть назначен ВМО в качестве регионального климатического центра (РКЦ) ВМО. Группа центров, осуществляющих климатическую деятельность и коллективно выполняющих все требуемые для РКЦ функции, могут быть назначены ВМО в качестве региональной сети климатических центров (РКЦ-сеть) ВМО. ~~Каждый из ц~~Центр~~ов~~(ы), входящи~~х~~й(ие) в назначенный РКЦ-сеть, которому(ым) отводится конкретная функция, будет(ут) называться «узлом». Функции узла могут быть разделены между несколькими партнерами. Каждый узел может получать поддержку со стороны участвующих центров, предоставляющих региональную и/или субрегиональную продукцию, как это было согласовано в рамках их региональной ассоциации

[...]

[29] Северо-Евразийский климатический центр (СЕАКЦ).

3. Назначенные региональные климатические центры и РКЦ-сети:
РКЦ Пекин (РА II)
РКЦ Токио (РА II)
РКЦ Москва (РА II)
РКЦ-сеть (РА VI) узел Де Билт по обслуживанию климатическими данными;
Узел Оффенбах по мониторингу климата;
Узел Тулуза и Москва по долгосрочному прогнозированию

Том II, Регион VI, Часть I, новый пункт 4.6
[...]
4.6 Долгосрочное прогнозирование, мониторинг климата и обслуживание климатическими данными.

Региональная структура сети РКЦ РА VI представлена в приложении IV.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перечень обязательных функций сетей РКЦ содержится в томе I, часть II, приложение II-10.

Том II, Регион VI, новое приложение IV

СТРУКТУРА РКЦ-СЕТИ В РА VI

Сеть РКЦ РА VI состоит из трех узлов: (i) обслуживание климатическими данными, ведущее учреждение – КНМИ, Нидерланды; (ii) мониторинг климата, ведущее учреждение – ДВД, Германия; (iii) долгосрочное прогнозирование, ведущие учреждения (совместно) – МетеоФранс, Франция, и Росгидромет, Российская Федерация. Эти ведущие центры несут полную ответственность за выполнение обязательных функций РКЦ-сети при поддержке со стороны следующих участвующих НМГС:

Узел РКЦ РА VI по обслуживанию климатическими данными:
КНМИ/Нидерланды (ведущее учреждение), МетеоФранс/Франция, ОМСЗ/Венгрия, Мет.Но/Норвегия, РГМС/Сербия, ШМГИ/Швеция, ТГМС/Турция;

Узел РКЦ РА VI по мониторингу климата:
ДВД/Германия (ведущее учреждение), Армгосгидромет/Армения, МетеоФранс/Франция, КНМИ/Нидерланды, РГМС/Сербия, ТГМС/Турция;

Узел РКЦ РА VI по долгосрочному прогнозированию:
МетеоФранс/Франция и Росгидромет/Российская Федерация (ведущие учреждения, совместно), Мет.Но/Норвегия, РГМС/Сербия, ТГМС/Турция.

Общая координация:
ДВД/Германия отвечает за общую координацию РКЦ-сети РА VI ВМО.

Резолюция 6 (ИС-65)

РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ ВСЕМИРНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ: ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА, УЯЗВИМОСТИ И АДАПТАЦИИ В КАЧЕСТВЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМПОНЕНТА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

1) что Шестнадцатый Всемирный метеорологический конгресс в своей резолюции 18 (Кг-XVI) – Всемирная климатическая программа, постановил структурировать

Всемирную климатическую программу (ВКП) в тесной увязке с Глобальной рамочной основой для климатического обслуживания (ГРОКО) и, таким образом, включить в нее Глобальную систему наблюдений за климатом (ГСНК), Всемирную программу исследований климата (ВПИК) и новую Всемирную программу климатического обслуживания (ВПКО);

2) резолюцию 2 (ИС-LXIII) – Координация деятельности, связанной с климатом, касающуюся деятельности ВМО по вопросам климата и состава Рабочей группы Исполнительного Совета по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды (РГИС-КВО),

принимая во внимание далее:

1) что Шестнадцатый Всемирный метеорологический конгресс согласился с запросом Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) об официальном закрытии Всемирной программы оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПВКР), компонента прежней структуры ВКП, и рекомендовал ЮНЕП, чтобы соответствующая деятельность ВПВКР выполнялась в рамках Программы исследований в области воздействий изменения климата, уязвимости и адаптации (ПРОВИА) ЮНЕП;

2) что Шестнадцатый конгресс поручил Исполнительному Совету провести оценку и принять решения в отношении запроса ЮНЕП о включении ПРОВИА в качестве компонента ВКП;

3) что Исполнительный Совет на своей шестьдесят четвертой сессии провел оценку ПРОВИА и признал ее в качестве приемлемой программы для установления прочной связи с соответствующим механизмом управления Платформы взаимодействия с пользователями ГРОКО, руководящим комитетом ГСНК и Объединенным научным комитетом ВПИК;

4) что ПРОВИА была признана и поддержана Советом управляющих ЮНЕП на его двадцать седьмой сессии;

5) оценку предложения, проведенную РГИС-КВО, о включении ПРОВИА в качестве компонента ВКП и ее рекомендации в этом отношении,

постановляет:

1) включить ПРОВИА в качестве компонента ВКП в дополнение к существующим трем компонентам, т. е. ГСНК, ВПИК и ВПКО;

2) предложить председателю руководящего комитета ПРОВИА представлять эту Программу в работе РГИС-КВО по компонентам ВКП,

поручает Генеральному секретарю информировать Секретариат ЮНЕП о настоящем решении и способствовать эффективному взаимодействию между четырьмя компонентами ВКП и внесению ими вклада в осуществление ГРОКО,

предлагает Исполнительному директору ЮНЕП способствовать обеспечению представительства ВМО в научном руководящем комитете ПРОВИА и поддержать участие ПРОВИА в работе РГИС-КВО.

Резолюция 7 (ИС-65)

ОТЧЕТ ЧЕТЫРНАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО ГИДРОЛОГИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

рассмотрев *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями четырнадцатой сессии Комиссии по гидрологии* (ВМО-№ 1105),

постановляет:

1) принять к сведению отчет;

2) принять к сведению резолюции 1-7 (КГи-14),

поручает Генеральному секретарю довести вышеуказанное решение до сведения всех заинтересованных сторон.

_____

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 5 (ИС-LXI), которая более не имеет силы.

Резолюция 8 (ИС-65)

ВСЕМИРНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

1) резолюцию 14 (Кг-XVI) – Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом, в которой Генеральному секретарю поручается проведение независимой внешней оценки программы Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ) в порядке последующей деятельности по итогам аналогичной проверки, проведенной в 2005 г.;

2) *Всеобъемлющий обзор Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом*, подготовленный независимыми внешними экспертами, а также содержащиеся в нем рекомендации;

3) резолюцию 4 (КГи-14) – Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом, содержащую подготовленные Комиссией по гидрологии ответные меры по рекомендациям, вынесенным в результате внешней оценки,

признавая:

1) что ВСНГЦ за последнее десятилетие зарекомендовала себя как полезное средство мобилизации ресурсов в поддержку укрепления национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) и регионального сотрудничества между ними;

2) положительное воздействие компонентов, Систем наблюдений за гидрологическим циклом (СНГЦ), которые уже осуществлены, на укрепление технического и институционального потенциала национальных гидрологических служб (НГС) в ряде стран, включая укрепление международного сотрудничества в трансграничных и международных речных бассейнах;

3) повышение значимости ВМО в области решения связанных с водой вопросов, также благодаря ВСНГЦ,

учитывая с обеспокоенностью, что в осуществлении ВСНГЦ все еще есть недостатки, в частности в отношении устойчивости введенных в действие систем, что может повлиять как на существующие компоненты, так и на возможности по осуществлению новых,

подтверждает важность ВСНГЦ в качестве приоритетного вида деятельности в рамках Программы ВМО по гидрологии и водным ресурсам,

принимает во внимание:

1) ответные меры в связи с рекомендациями, сформулированными во *Всеобъемлющем обзоре Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом*, которые содержатся в дополнении 1 к настоящей резолюции;

2) пересмотренный круг обязанностей и состав Международной консультативной группы ВСНГЦ (МКГВ), содержащиеся в дополнении 2 к настоящей резолюции,

поручает президенту Комиссии по гидрологии в качестве председателя МКГВ курировать процесс принятия рекомендаций по внешней оценке с учетом ответов Комиссии, одобренных Исполнительным Советом.

Дополнение 1 к резолюции 8 (ИС-65)

ОТВЕТНЫЕ МЕРЫ В СВЯЗИ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ, СФОРМУЛИРОВАННЫМИ ВО «ВСЕОБЪЕМЛЮЩЕМ ОБЗОРЕ ВСЕМИРНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ»

Рекомендация 1

Концепция Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ) требует дальнейшего эволюционирования, для того чтобы развитие, в рамках компонентов ВСНГЦ, институциональных, организационных и людских ресурсов достигло стадии практического осуществления для достижения устойчивых результатов и положительных последствий для общества.

Ответные меры

Согласовано.

Рекомендация 2

Концепция ВСНГЦ и ее компонентов – Систем наблюдений за гидрологическим циклом (СНГЦ) – должна предполагать адекватное внимание достижению таких результатов, как предоставление оценок водных ресурсов, а также прогнозов паводков и предупреждений о них, а не только таких результатов, как получение и распространение гидрологических данных.

Ответные меры

Согласовано.

Рекомендация 3

С каждой страной на самом высоком уровне должно быть подписано соглашение, четко определяющее обязательства страны в отношении финансовых и людских ресурсов для обеспечения осуществления проектов и постпроектных стадий компонентов. Подобные соглашения должны заключаться до вступления проекта в стадию практического осуществления в целях обеспечения участия страны и долгосрочной устойчивости

инвестиций. Если такие соглашения не будут заключены на удовлетворительном уровне, переходить к стадии осуществления не следует.

Ответные меры

Согласовано.

Рекомендация 4

На всех стадиях проекта, включая начальные стадии, стадии осуществления и постпроектную стадию, следует в максимально возможной и практически осуществимой степени привлекать персонал национальных гидрологических служб (НГС) к разработке и осуществлению всех видов деятельности.

Ответные меры

Согласовано.

Рекомендация 5

ВМО следует переопределить и усилить лидирующую роль программы ВСНГЦ и ее компонентов СНГЦ. ВМО следует играть более активную ведущую роль в осуществлении надзора и предоставлении технической помощи посредством расширения своих возможностей по предоставлению консультаций и руководящих указаний в отношении оперативного осуществления конкретных реализуемых на местах проектов, таких как компоненты СНГЦ.

Ответные меры

Согласовано.

Рекомендация 6

ВМО следует создать целевое бюро ВСНГЦ, которое должно осуществлять полный менеджмент программы ВСНГЦ и ее компонентов СНГЦ, подчеркивая, таким образом, лидирующую роль Секретариата, иметь полномочия по реагированию на оперативные потребности своевременным образом и использовать благоприятные возможности по мере их появления. Бюро должно содействовать информированности о программе, способствовать привлечению доноров и акцентировать внимание на результатах, получаемых в рамках осуществления программы. Бюро может также включать Службу помощи по программе в целях оказания содействия в этом процессе, в частности в области предоставления технической помощи НГС в осуществлении компонентов, особенно на постпроектной стадии.

Ответные меры

Частично согласовано. ВМО обладает правом собственности в отношении концепции ВСНГЦ, и ее роль состоит в отслеживании осуществления проектов СНГЦ с технической точки зрения и в плане обеспечения руководства. Степень, до которой целевое бюро ВСНГЦ улучшит данную координацию, требует четкого определения. Предлагается возможное проведение дальнейшего изучения затрат и выгод, возникающих в результате использования различных подходов, включая определение источников финансирования. В этом отношении важно определить, что подразумевается под термином «полный менеджмент».

Рекомендация 7

От ВМО могут потребоваться инвестиции в привлечение нового и повышение квалификации существующего персонала, с тем чтобы сотрудники имели опыт в данной области для более эффективного предоставления консультаций и проведения анализа, связанного с оперативными аспектами компонентов СНГЦ и программы ВСНГЦ в целом.

Ответные меры

Частично согласовано. См. ответные меры в связи с рекомендацией 6. Кроме того, можно было бы рассмотреть вопрос о развитии основанного на поддержке партнерского подхода с включением, в частности, региональных партнеров.

Рекомендация 8

ВМО, будучи учредителем программы ВСНГЦ, следует играть более значительную роль в подготовке среднесрочных и окончательных оценочных отчетов, в которых следует отражать состояние технических результатов. ВМО также следует проводить обзор постпроектных стадий примерно через три года после завершения стадии осуществления проекта. ВМО следует уделять больше внимания определению причин возникающих проблем и предотвращению их повторения, особенно если они являются общими для проектов.

Ответные меры

Согласовано.

Рекомендация 9

Международной консультативной группе ВСНГЦ (МКГВ) следует проводить регулярные совещания с участием только существенно важных экспертов, для того чтобы быть эффективным координирующим органом и предоставлять рекомендации Генеральному секретарю по политике и развитию программы, с тем чтобы программа могла более быстро реагировать на проблемы и со временем корректироваться. МКГВ, среди прочих обязанностей, следует уделять внимание выявлению постоянно повторяющихся проблем, возникающих на стадии осуществления проекта и постпроектной стадии, и оказывать помощь Секретариату ВМО и бюро ВСНГЦ в разработке стратегий и подходов для их решения. МКГВ следует посредством координации осуществлять мониторинг возникновения и решения проблем и проводить оценку эффективности применяемых стратегий и подходов для их преодоления.

Ответные меры

Согласовано в принципе, с учетом потребностей в ресурсах, связанных с осуществлением данной рекомендации. Можно было бы рассмотреть вопрос об иных формах проведения «совещаний», в том числе телеконференций.

Рекомендация 10

Следует провести обзор руководящих принципов ВСНГЦ, пересмотреть их, переиздать и обеспечить их широкое распространение. Следует разрабатывать, регулярно документировать и размещать на веб-сайте ВСНГЦ для общего информирования компендиумы: извлеченных уроков, политики и процедур ВСНГЦ и МКГВ, рекомендаций МКГВ и протоколов совещаний МКГВ и Координационной группы ВСНГЦ (КГВ).

Ответные меры

Согласовано, отмечая, что Координационная группа ВСНГЦ больше не функционирует.

Рекомендация 11

Для осуществления глобальной концепции ВСНГЦ и соответствия в полной мере духу резолюции 25 (Кг-XIII) обмен собранными при помощи компонентов СНГЦ данными между участвующими странами должен быть свободным, своевременным и без ограничений. Если страна не согласна с неограниченным и свободным обменом данными, она не должна быть частью компонента СНГЦ. ВМО посредством бюро ВСНГЦ должна отслеживать состояние обмена данными в рамках компонентов СНГЦ для обеспечения соблюдения этой рекомендации и информировать МКГВ о результатах.

Ответные меры

Согласовано. Комиссия отметила мнение, выраженное МКГВ и Консультативной рабочей группой (КРГ), о том, что резолюция 25 (Кг-XIII) должна применяться в рамках программы ВСНГЦ, с учетом того, что в рамках компонентов СНГЦ требование по обмену данными между странами в целях проекта было существенно важным, и также того, что в некоторых случаях на местном уровне подписываются протоколы/соглашения, которые следует также принимать во внимание. Набор данных и/или продукции для обмена должен определяться на уровне проекта, вопросы руководства этим процессом могут быть отражены при пересмотре руководящих принципов ВСНГЦ. Требования в отношении обмена данными

могут также быть включены в меморандумы о взаимопонимании, подписанные странами, принимающими участие в осуществлении компонентов СНГЦ.

Рекомендация 12

В рамках ВМО, а также Интегрированной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ), Информационной системы ВМО (ИСВ) и программы ВСНГЦ необходимо подробно проанализировать и четко определить, какие конкретные усилия необходимо предпринять для использования компонентами СНГЦ преимуществ инициатив ИГСНВ и ИСВ и какие в этой связи возникнут затраты и выгоды для компонентов СНГЦ и программы ВСНГЦ в целом. Следует предпринять усилия по максимально четкому и краткому документированию результатов данных анализов, а также затрат и выгод, которые могут возникнуть в связи с интеграцией программы ВСНГЦ с ИГСНВ и ИСВ.

Ответные меры

Частично согласовано. С учетом того, что программа ВСНГЦ является важным комплексным механизмом предоставления обслуживания, взаимоотношения между ИГСНВ и ИСВ и ВСНГЦ и ее компонентами СНГЦ с точки зрения управления информацией должны быть более четко определены. Решением этой задачи должна заниматься КРГ КГи. Региональные центры, размещающие у себя банки данных компонентов СНГЦ, могли бы зарегистрироваться в качестве центров сбора данных или продукции (ЦСДП) ИСВ, с тем чтобы сделать данные, собранные в рамках ВСНГЦ, широко доступными.

Рекомендация 13

ВМО и программа ВСНГЦ должны обеспечить, чтобы вся документация, включая руководящие принципы ВСНГЦ, отражала требования в отношении соответствия инициативам ИГСНВ и ИСВ. ВМО и программа ВСНГЦ должны также акцентировать внимание на расширении информированности об инициативах ИГСНВ и ИСВ и, что более важно, на требованиях, которые налагаются в связи с ними на программу ВСНГЦ и ее компоненты СНГЦ. Усилия по расширению информированности должны осуществляться по возможности максимально широко в рамках сообществ в области гидрологии и водных ресурсов, которые могут принять решение относительно осуществления проектов СНГЦ. ВМО и программа ВСНГЦ должны разработать стратегию оказания помощи в использовании преимуществ инициатив ИГСНВ и ИСВ при осуществлении компонентов СНГЦ.

Ответные меры

Согласовано в рамках ответных мер в связи с рекомендацией 12, результаты которых должны быть представлены Комиссии.

Рекомендация 14

Страны и доноры, при работе с ВМО по осуществлению концепции ВСНГЦ посредством ее компонентов СНГЦ, должны принять «Парижскую декларацию по повышению эффективности внешней помощи» (ОЭСР, 2005 г.). Это может повлечь, среди прочего, упрощение политики и процедур доноров, увеличение гибкости для лучшего отражения количества времени, необходимого для осуществления компонентов, и приведение компонентов в соответствие с национальными приоритетами.

Ответные меры

Согласовано.

Дополнение 2 к резолюции 8 (ИС-65)

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНСУЛЬТАТИВНАЯ ГРУППА ВСНГЦ
КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ И СОСТАВ

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ

Международная консультативная группа ВСНГЦ (МКГВ)*:

1. Рассматривает концепцию, цели, ожидаемые выгоды/затраты и будущее развитие ВСНГЦ и предоставляет Генеральному секретарю консультации по этим вопросам.

2. Рассматривает и оценивает положение дел в ВСНГЦ и прогресс в достижении ее целей, а также предлагает стратегии для принятия необходимых мер по устранению каких-либо недостатков.

3. Рассматривает связь ВСНГЦ с другими соответствующими международными программами, в частности с точки зрения координации и во избежание перекрытия и дублирования, и предлагает те или иные необходимые действия.

4. Выявляет и оценивает ограничения и потенциальные риски, связанные с дальнейшим осуществлением и устойчивостью ВСНГЦ, и предлагает стратегии для минимизации таких рисков. В число рисков входят, в частности, риски финансового, технического, эксплуатационного и институционального/политического характера.

5. Рассматривает и предлагает планы для эффективного содействия ВСНГЦ и распространения информации о ее достижениях.

6. Рассматривает и предлагает пути и средства привлечения доноров на всех стадиях осуществления проектов, в особенности для обеспечения будущей устойчивости и соответствующего расширения ВСНГЦ.

7. Рассматривает свой круг обязанностей и состав и предоставляет консультации по этим вопросам.

СОСТАВ

В состав Международной консультативной группы ВСНГЦ входят:

1. Президент Комиссии ВМО по гидрологии (председатель).

2. Один представитель от каждого оперативного СНГЦ.

3. Один представитель от каждого действующего технического / финансового партнера.

4. Один представитель Консультативной рабочей группы Комиссии ВМО по гидрологии или эксперт, назначенный этой Комиссией.

Директор Сектора гидрологии и водных ресурсов Секретариата ВМО выполняет функции секретаря МКГВ.

Другие лица время от времени могут приглашаться принять участие в работе МКГВ в качестве наблюдателей, включая:

---

* Под ВСНГЦ подразумевается вся программа, ее составные части и механизмы для их координации.

- региональных советников по гидрологии;
- представителей потенциальных инвесторов/доноров;
- представителей потенциальных СНГЦ;
- представителей потенциальных технических/финансовых партнеров и других соответствующих международных программ и региональных группировок;
- представителей других соответствующих программ ВМО.

Резолюция 9 (ИС-65)

СОХРАНЕНИЕ ДИАПАЗОНА РАДИОЧАСТОТ ДЛЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ И СВЯЗАННОЙ С НЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ВСЕМИРНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ РАДИОСВЯЗИ 2015 г.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

напоминая:

1) резолюцию 4 (Кг-XV) – Радиочастоты для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды;

2) резолюцию 11 (ИС-64) – Радиочастоты для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды,

принимая во внимание:

1) что системы наблюдений ВМО включают большое число различных систем/применений радиосвязи, действующих в различных радиослужбах;

2) что Всемирная конференция радиосвязи Международного союза электросвязи (МСЭ) является принимающим решения форумом для анализа и пересмотра Регламента радиосвязи – международного договора, касающегося регулирования использования радиочастотного спектра и содержащего регламентные положения, применяемые ко всем радиослужбам;

3) что повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2015 г. (ВКР-15) и деятельность ВМО по подготовке позиции ВМО по этой повестке дня разрабатываются в ходе подготовки МСЭ к ВКР-15,

учитывая:

1) возрастающий спрос на метеорологические и другие связанные с окружающей средой данные, используемые национальными метеорологическими и гидрологическими службами (НМГС) для прогнозирования погоды, мониторинга климата, охраны окружающей среды и обнаружения и смягчения негативных последствий бедствий;

2) важную роль систем/применений метеорологического мониторинга и мониторинга окружающей среды с использованием радиосвязи при получении и распространении метеорологических данных;

3) важнейшее значение выделения и защиты от вредных помех полос радиочастот, используемых космическими и наземными системами наблюдений ВМО,

высоко оценивая:

1) долголетнее успешное сотрудничество и партнерство между ВМО и МСЭ в области обеспечения доступности и защиты полос радиочастот для проведения наблюдений;

2) поддержку национальных и международных метеорологических учреждений и организаций в деятельности, касающейся спектра радиочастот;

3) очень активную роль Руководящей группы по координации радиочастот (РГ-КРЧ) Комиссии по основным системам ВМО и Секретариата ВМО в обеспечении защиты интересов метеорологического сообщества на ВКР,

подчеркивая:

1) чрезвычайно важное значение радиочастот для получения данных о состоянии окружающей среды, используемых для прогнозирования погоды, мониторинга и предсказания изменения климата;

2) необходимость абсолютной защиты от помех полос радиочастот, позволяющих проводить пассивное зондирование атмосферы и Земли,

выражает свою серьезную озабоченность по поводу потенциальных угроз, связанных с некоторыми пунктами повестки дня ВКР-15, которые касаются полос радиочастот, выделенных для вспомогательных метеорологических служб, метеорологических спутниковых служб, спутниковых служб для исследования Земли и радиолокационных радиослужб. Эти угрозы возникают в результате расширения систем/применений других служб радиосвязи, в частности услуг широкополосной мобильной связи;

поручает Комиссии по основным системам продолжать активную подготовку к ВКР-15 в координации с другими техническими комиссиями, особенно с Комиссией по приборам и методам наблюдений, и в сотрудничестве с другими соответствующими международными органами, в частности с Координационной группой по метеорологическим спутникам и Группой по координации пространственных частот;

предлагает странам-членам предоставлять экспертов для участия в работе РГ-КРЧ, Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и других видах деятельности, связанных с подготовкой к ВКР-15;

настоятельно призывает страны-члены играть активную роль в подготовке к ВКР-15 и делать все возможное для обеспечения доступности и защиты полос радиочастот, необходимых для осуществления метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды, а также проведения научных исследований, и, в частности:

1) принимать активное участие в национальной, региональной и международной деятельности по подготовке ВКР-15 и, в частности, привлекать экспертов из их служб к работе региональных организаций телесвязи и соответствующих исследовательских групп МСЭ-R и рабочих групп;

2) включить вопросы, касающиеся рассмотрения диапазона радиочастот, в региональные и национальные планы осуществления Интегрированной глобальной системы наблюдении ВМО;

3) обеспечивать, чтобы их национальные администрации, занимающиеся вопросами радиосвязи/менеджмента диапазона радиочастот, были полностью ознакомлены с позицией ВМО по повестке дня ВКР-15;

предлагает государствам – членам МСЭ обратить особое внимание на позицию ВМО по повестке дня ВКР-15;

поручает Генеральному секретарю:

1) уделять приоритетное внимание деятельности по подготовке к ВКР-15, связанной с получением и сохранением полос радиочастот, имеющих существенное значение для метеорологии и смежных областей, в частности действуя при этом через РГ-КРЧ Комиссии по основным системам;

2) продолжать обеспечивать координирующую роль Секретариата в подготовке к ВКР-15, включая участие в совещаниях МСЭ-R и ВКР-15;

3) способствовать координации действий НМГС и их национальных администраций радиосвязи по подготовке к ВКР-15 путем предоставления соответствующей информации и документации.

Резолюция 10 (ИС-65)

ОТЧЕТ ПЯТНАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ В ЧАСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЙ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам* (ВМО-№ 1101),

постановляет предпринять следующие действия по каждой из нижеследующих рекомендаций:

Рекомендация 1 (КОС-15) – Осуществление и устойчивость базы данных о потребностях в наблюдениях и возможностях технических средств наблюдений

a) одобряет эту рекомендацию;
b) считает необходимым уделять приоритетное внимание осуществлению баз данных о потребностях в наблюдениях и возможностях технических средств наблюдений в рамках общего Плана осуществления структуры Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ).

Рекомендация 2 (КОС-15) – Пересмотренные функциональные спецификации для автоматических метеорологических станций

a) одобряет эту рекомендацию;
b) поручает Генеральному секретарю принять меры по опубликованию пересмотренных функциональных спецификаций в *Руководстве по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 488).

Рекомендация 3 (КОС-15) – Поправки к *Наставлению по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том I

a) одобряет эту рекомендацию;
b) поручает Генеральному секретарю принять меры по включению данных поправок в *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том I, или в соответствующий регламентный материал по ИГСНВ.

Рекомендация 6 (КОС-15) – План осуществления эволюции глобальных систем наблюдений

a) одобряет эту рекомендацию;

b) поручает Генеральному секретарю довести План осуществления эволюции глобальных систем наблюдений до сведения стран-членов и назначенных исполнителей.

Рекомендация 7 (КОС-15) – Радиочастоты для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды

a) одобряет эту рекомендацию;
b) поручает Генеральному секретарю продолжать уделять приоритетное внимание поддержке деятельности по координации радиочастот, включая активное повышение осведомленности стран-членов и партнерских организаций о важной роли Комиссии по основным системам в этой области, и поощрять страны-члены к поддержке этой деятельности.

Резолюция 11 (ИС-65)

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПРОБЕЛОВ В ОСНОВНЫХ КОСМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЯХ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание, что космические наблюдения обеспечивают основную часть входных данных для численного прогнозирования погоды, являются важнейшим элементом поддержки мониторинга явлений суровой погоды и прогнозирования текущей погоды, а также играют уникальную роль в мониторинге глобального климата,

принимая во внимание далее, что Комиссия по основным системам приняла рекомендацию 4 (КОС-15) – Действия, направленные на предотвращение пробелов в основных космических наблюдениях,

учитывая:

1) что в соответствии с текущими планами ожидается, что к 2020 г. возникнет пробел в выполнении задач, связанных с получением изображений и зондированием на ранней утренней орбите;

2) риск отсрочки, связанной с предстоящим переходом в Соединенных Штатах Америки к спутниковым системам нового поколения на послеполуденной орбите;

3) ожидаемое прекращение дополнительной программы геостационарного оперативного спутника для исследования окружающей среды, в соответствии с которой обеспечивался частый охват территории Южной Америки,

учитывая далее:

1) что, как следует из текущих планов, потребность в проведении гиперспектрального зондирования в инфракрасном диапазоне с геостационарной орбиты в ближайшее десятилетие не будет удовлетворена во всех геостационарных положениях, однако возможность реализации этой функции альтернативными способами, например путем использования автономных беспилотных космических аппаратов, может быть рассмотрена;

2) что не существует перспектив продолжения оперативной работы после запланированной Программы по глобальному измерению осадков с использованием спутниковых радиолокаторов, которая, как ожидается, сыграет важную роль в глобальном мониторинге климата, оперативной гидрологии и мониторинге тропических

циклонов и которая основывается на возможностях спутника для измерения осадков в тропиках, успешно функционирующем уже более 15 лет;

3) что не существует долгосрочных планов обеспечения непрерывности измерений восходящей радиации на верхней границе атмосферы на послеполуденной орбите вслед за осуществлением первой спутниковой программы в рамках Объединенной полярной спутниковой системы;

4) что не существует планов на отдаленную перспективу в отношении использования устройства лимбового зондирования для мониторинга стратосферного озона и парниковых газов;

5) что необходима координация для поддержания непрерывности спутниковых измерений солнечной радиации, параметров солнечного ветра и других параметров космической погоды,

настоятельно призывает страны-члены, эксплуатирующие спутники, проявить инициативу и разработать планы ликвидации этих пробелов,

предлагает Координационной группе по метеорологическим спутникам проводить мониторинг планов при поддержке Группы экспертов КОС по спутниковым системами и координировать усилия, направленные на обеспечение всеобъемлющей, надежной и оптимизированной системы наблюдений из космоса.

Резолюция 12 (ИС-65)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ В ДОСТУПЕ К СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ И ОБМЕНЕ ИМИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание, что Комиссия по основным системам приняла рекомендацию 5 (КОС-15) – Процедура документирования региональных потребностей в доступе к спутниковым данным и обмене ими, в соответствии с которой такую процедуру рекомендовано принять в качестве руководства во всех Регионах,

учитывая:

1) сложные задачи обеспечения доступа к спутниковым данным в свете предполагаемого резкого увеличения объема спутниковых данных и продукции в ближайшие 5–10 лет, в то время как опросы пользователей показывают, что реальный доступ зачастую остается значительно ниже ожидаемого;

2) региональное многообразие потребностей и возможностей различного рода пользователей, требующее различных решений в отношении обеспечения доступа к данным;

3) необходимость документирования потребностей в доступе к данным, поступающим с существующих спутников, и обмене ими в рамках Регионов ВМО;

4) что общий подход к определению таких потребностей будет способствовать их рассмотрению и учету в качестве вклада в осуществление и функционирование Информационной системы ВМО и Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО,

предлагает всем региональным ассоциациям учредить постоянно действующие механизмы для документирования и обеспечения удовлетворения своих потребностей в доступе к спутниковым данным и обмене ими в соответствии с рекомендациями Комиссии по основным системам, выработанными на ее пятнадцатой сессии;

предлагает Координационной группе по метеорологическим спутникам и ее странам-членам оказывать поддержку этим региональным механизмам.

Резолюция 13 (ИС-65)

ПОПРАВКИ К *НАСТАВЛЕНИЮ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ВМО* (ВМО-№ 1060)

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

1) рекомендацию 8 (КОС-15) – Поправки к *Наставлению по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1060), и рекомендацию 11 (КОС-15) – Количественный мониторинг Информационной системы ВМО;

2) резолюцию 12 (ИС-64) – Назначение центров Информационной системы ВМО;

3) *Наставление по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1060),

принимая во внимание далее:

1) что Комиссия по основным системам (КОС) определила график рассмотрения остающихся условно назначенных центров в установленные сроки;

2) резолюцию 5 (РА II-15) – Информационная система ВМО;

3) центры Информационной системы ВМО (ИСВ), которые были утверждены КОС с момента проведения шестьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета;

4) что президенты технических комиссий одобрили версию 1.3 Основного профиля метаданных ВМО на совещании президентов технических комиссий в январе 2013 г.,

постановляет:

1) одобрить изменения в *Наставление по Информационной системе ВМО*, как это определено в рекомендации 8 (КОС-15) и рекомендации 11 (КОС-15), представленные в дополнениях 1 и 2 к настоящей резолюции;

2) обновить таблицу B.3 в приложении B к данному Наставлению, приведенную в дополнении 3 к настоящей резолюции, включив национальные центры, определенные рекомендацией 8 (КОС-15), принимая во внимание изменения в главных глобальных центрах информационной системы (ГЦИС) согласно решению пятнадцатой сессии Региональной ассоциации II;

3) обновить таблицу B.1 в приложении B к данному Наставлению, заменив статус «условно назначенный» на статус «назначенный» для ГЦИС Бразилиа, Москва и Вашингтон;

4) продлить период условного назначения до шестьдесят шестой сессии Исполнительного Совета, чтобы центры, находящиеся в процессе осуществления ИСВ, могли завершить ввод в действие и продемонстрировать свое соответствие Комиссии по основным системам,

поручает техническим комиссиям и региональным ассоциациям ввести в действие планы осуществления ИСВ, в том числе процедуры для определения и утверждения центров, участвующих в программах и мероприятиях в рамках сферы своей ответственности;

поручает всем оперативным ГЦИС подключиться к основной сети ИСВ и передавать информацию, собранную в своих районах, во все другие оперативные ГЦИС;

поручает Генеральному секретарю внести поправки в *Наставление по Информационной системе ВМО* согласно вышеупомянутому решению;

уполномочивает Генерального секретаря:

1) обновить приложение B Наставления, включив в него письменные уведомления от КОС, региональных ассоциаций и ГЦИС;

2) вносить любые последующие поправки редакционного характера в данное Наставление.

Дополнение 1 к резолюции 13 (ИС-65)

ПОПРАВКИ К ОСНОВНОМУ ТЕКСТУ
***НАСТАВЛЕНИЯ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ВМО* (ВМО-№ 1060)**

1) Включить следующее новое «примечание» к пункту 2.3.4.1:

Примечание. Соответствующий ГЦИС определяется с целью загрузки и скачивания данных при помощи двусторонних соглашений между центром и ГЦИС. Центр может иметь несколько соответствующих ГЦИС, но следует определить главный ГЦИС для загрузки и управления метаданными.

2) Обновить пункт 3.5.3.1 для разъяснения того, что информация для глобального обмена должна содержаться в кэш-памяти всех ГЦИС.

3.5.3.1 Каждый ГЦИС осуществляет сбор предназначенной для глобального обмена информации в рамках своей зоны охвата и обменивается ею с другими ГЦИС, чтобы все ГЦИС имели возможность размещения подобных объемов информации для глобального обмена. См также 3.5.5 (Обеспечение 24-часового кэширования) и 3.5.8 (Координация телесвязи в зоне охвата глобального центра информационных систем).

3) Включить текст в пункт 3.5.5.1, с тем чтобы разъяснить, что целью 24-часового кэширования является поддержка услуг по подписке, включая ГСТ.

3.5.5.1 Каждый ГЦИС сохраняет информацию, предназначенную для глобального обмена, по крайней мере в течение 24 часов, в целях поддержки услуг по подписке, включая, кроме прочего, ГСТ, и предоставляет ее путем действующих в ВМО механизмов запроса/ответа («вытягивание данных»). Информацию, предназначенную для обмена только в рамках региональных ассоциаций или ЗСПМД, следует хранить только в тех ГЦИС, которые обслуживают регион или ЗСПМД, для которых информация должна быть доступна. Данное требование пересекается со связанной с ИСВ потребностью в ОДИ (см 3.5.6).

4) Внести следующие редакционные поправки (красным) в пункт 3.5.6.1:

3.5.6.1 В поддержку функции по ОДИ каждый ГЦИС ведет полный каталог информации и обеспечивает к нему доступ для всех программ ВМО, охватываемых ИСВ. Сюда входит, кроме прочего, информация, предназначенная для глобального обмена. Для удовлетворения функционального требования, связанного с ОДИ, необходимо, чтобы ГЦИС обеспечивали поддержку в интерактивном и пакетном режимах: загрузки на сервер; изменения и удаления метаданных; обнаружения метаданных пользователем; доступа пользователей к метаданным и синхронизации полного каталога метаданных ИСВ с другими ГЦИС.

5) Внести следующие редакционные поправки (красным) в пункты 3.5.7 и 3.5.8:

3.5.7 Соединение глобального центра информационных систем с сетями данных.

Каждый ГЦИС обеспечивает круглосуточное соединение с общественными и выделенными сетями связи в объеме, достаточном для выполнения своих глобальных и региональных обязанностей, а также обязанностей в рамках ЗСПМД. Каждому ГЦИС следует обеспечить соответствующий уровень доступности и пропускной способности каждого средства телесвязи, задействованного для поддержки ИСВ, и предусмотреть необходимые механизмы маршрутизации и резервирования. Каждому ГЦИС следует иметь соглашения об уровне обслуживания с поставщиками линий связи и оборудования для них.

3.5.8 Координация телесвязи в зоне охвата глобального центра информационных систем

Каждому ГЦИС следует координировать с центрами в рамках своей зоны ответственности поддержание инфраструктуры телесвязи ИСВ, которая способна удовлетворять связанные с ИСВ потребности в обмене информацией в рамках данной зоны. В случае конкретных глобальных и/или региональных соглашений ГЦИС также может осуществлять обмен с другими ЗСПМД ~~зонами~~ согласованной информацией ИСВ, которая является критически важной с точек зрения времени поступления и оперативного применения. Инфраструктура телесвязи реализуется с использованием различных технологий и сервисов (например, Интернет, спутниковые системы распространения данных, выделенные сети данных) в соответствии с потребностями в пропускной способности и надежности.

6) Разбить пункт 3.5.9 следующим образом: перенос (синим), удаление или добавление текста (красным).

3.5.9 Механизмы восстановления для глобального центра информационных систем

3.5.9.1 Каждый ГЦИС внедряет и применяет надлежащие процедуры и механизмы для быстрого восстановления или предоставления своих основных услуг с помощью резервных средств в случае отключения электроэнергии. ~~Каждый ГЦИС имеет договоренности, предусматривающие оказание его основных услуг другим ГЦИС в случае сбоя в системе, выводящего ее из строя.~~ Каждый ГЦИС должен иметь механизмы резервирования системы на случай полного выхода объекта из строя (например, центр по обеспечению функционирования в случае чрезвычайных ситуаций, расположенный за пределами площадки) и частичного резервирования в ситуациях, влияющих каким-либо другим образом на функции ИСВ в рамках ГЦИС.

3.5.9.2 Каждому ГЦИС следует поддерживать механизмы взаимодействия с одним или с большим числом резервных ГЦИС, которые включают как минимум сбор и распространение информации в/из своих ЗСПМД среди ГЦИС в случае сбоя в системе, выводящего ее из строя.

ВКЛЮЧЕНИЕ ЧАСТИ V В НАСТАВЛЕНИЕ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ВМО

Добавить следующую часть V в Наставление по ИСВ

ЧАСТЬ V. МЕТАДАННЫЕ ИСВ В ОБЛАСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ

5.1 Вся информация, подлежащая обмену через ИСВ, должна быть зарегистрирована в метаданных ИСВ в области обнаружения путем внесения соответствующей записи.

5.2 Записи в метаданных ИСВ в области обнаружения должны предоставляться ответственным хранителем данных в головной ГЦИС для передачи в центр, к которому приписан хранитель данных. Не допускается никаких изменений в записи в метаданных ИСВ в области обнаружения без согласия хранителя данных, кроме тех случаев, когда головной ГЦИС для хранения данных может изменить или удалить запись в метаданных ИСВ в области обнаружения, если он сочтет необходимым вмешаться с целью обеспечения надлежащей работы ИСВ, и в таком чрезвычайном случае следует сделать изменение и поручить хранителю данных обеспечить соответствующую корректирующую запись в метаданных.

5.3 Записи в метаданных ИСВ в области обнаружения должны соответствовать стандарту ИСО 19115 и, как минимум, содержать информацию, предусмотренную для обязательного включения в Основной профиль метаданных ВМО в таком стандарте, который определен в приложении С к настоящему Наставлению.

5.4 Комиссии по основным системам следует поддерживать и развивать Основной профиль метаданных ВМО. Изменения в Основной профиль метаданных ВМО должны вноситься с использованием процедур, определенных в приложении С к настоящему Наставлению.

Добавить следующее Приложение С в Наставление по ИСВ

ПРИЛОЖЕНИЕ С: ОСНОВНОЙ ПРОФИЛЬ МЕТАДАННЫХ ВМО СТАНДАРТА МЕТАДАННЫХ ИСО 19115

С.1 Осуществление Основного профиля метаданных ВМО

С.1.1 Основной профиль метаданных ВМО стандарта метаданных ИСО 19115 накладывает ограничения на содержание записи метаданных в области обнаружения, которые дополняют другие ограничения этого стандарта ИСО.

С.1.2 Спецификации в настоящем Наставлении имеют приоритет над спецификациями в ИСО 19115.

С.1.3 Секретариат публикует руководящие материалы в помощь составителям метаданных в области обнаружения ИСВ для обеспечения совместимости между записями метаданных.

С.1.4 Записи метаданных в области обнаружения ИСВ представляются в ГЦИС в виде матрицы отображения по стандарту ИСО 19136 и ИСО 19139 на географическом языке разметки (GML).

C.2 Процедуры для внесения поправок в Основной профиль метаданных ВМО

C.2.1 Общие процедуры оценки обоснованности и введения в действие

C.2.1.1 Предложение о поправках

Поправки к Основному профилю метаданных ВМО предлагаются в письменном виде в Секретариат ВМО. Предложение содержит уточнение потребностей, целей и требований к предложенной поправке и включает информацию о контактном лице для технических вопросов.

C.2.1.2 Подготовка рекомендации

Межпрограммная группа экспертов по разработке стандарта представления метаданных и данных (МПГЭ-СПМД[30]) при поддержке Секретариата проводит проверку заявленных потребностей (если они не являются следствием внесения какой-либо поправки в Технический регламент ВМО) и разрабатывает, при необходимости, проект рекомендации о мерах по реагированию на заявленные потребности.

C.2.1.3 Дата введения в действие

МПГЭ-СПМД определяет дату введения в действие, с тем чтобы страны – члены ВМО имели достаточно времени после даты уведомления для внесения поправок; МПГЭ-СПМД документально обосновывает причины для предложения интервала времени менее шести месяцев, за исключением случаев применения ускоренной процедуры.

C.2.1.4 Процедуры одобрения

После того как проект рекомендации МПГЭ-СПМД был проанализирован на предмет обоснованности поправки в соответствии с процедурой, описанной ниже в разделе C.6, в зависимости от типа поправок, МПГЭ-СПМД может выбрать одну из следующих процедур для одобрения поправок:

– Ускоренная процедура (см. раздел C.2.2);

– Процедура принятия поправок между сессиями КОС (см. раздел C.2.3);

– Процедура принятия поправок в ходе сессии КОС (см. раздел C.2.4).

C.2.1.5 Срочное внесение изменений

Вне зависимости от вышеупомянутых процедур, в качестве исключительной меры следующая процедура позволяет учесть срочные потребности пользователя, которому требуется ввести новые позиции в списки кодов и схему XML в поддержку Основного профиля метаданных ВМО или для исправления ошибок в критерии оценки метаданных.

a) Проект рекомендации, подготовленной МПГЭ-СПМД, проходит проверку в соответствии с пунктами C.2.6.1, C.2.6.2 и C.2.6.3.

b) Проект рекомендации для предварительного оперативного использования, которая может быть использована в оперативных данных и продукции, утверждается председателями МПГЭ-СПМД и ОГПО-ИСО, а также президентом КОС. Список предварительных оперативных позиций сохраняется в интерактивном режиме на веб-сервере ВМО.

---

[30] МПГЭ-СПМД, ГКО-ИСО и ОГПО-ИСО являются в настоящее время органами, занимающимися вопросами Основного профиля метаданных ВМО в рамках Комиссии по основным системам (КОС). Если они будут заменены другими органами, выполняющими такую же функцию, будут применяться те же правила при соответствующем изменении их названий

c) Предварительные оперативные позиции для повседневного использования должны быть одобрены в соответствии с одной из процедур, описанных в пункте C.2.1.4.

d) Самый низкий уровень номера версии стандарта метаданных будет увеличен (см. пункт C.2.1.6).

C.2.1.6 Выпуск обновленной версии

Как только поправки к Основному профилю метаданных ВМО будут приняты, обновленная версия соответствующей части Наставления по ИСВ выпускается на четырех языках: английском, испанском, русском и французском. Секретариат информирует все страны – члены ВМО о наличии новой обновленной версии этой части в соответствии с датой уведомления, упомянутой в пункте C.2.1.3.

Номера версии Основного профиля метаданных ВМО имеют приставку *a.b.c*, где:

a добавляется, если изменения требуют модификации программного обеспечения (например, переход на новую версию стандарта ИСО 19115). Это наивысший уровень номера версии. Такие изменения вносятся по процедуре внесения изменений во время сессий, описанной в разделе C.2.4;

b добавляется, если вводятся изменения в единообразие правил проверки или изменения в списке кодов, и они являются обязательными для обеспечения совместимости записей метаданных. Это средний уровень номера версии. Такие изменения вносятся по процедуре внесения изменений в межсессионный период, описанной в разделе C.2.3;

c добавляется, если изменения не имеют воздействия на существующие записи метаданных (например, добавляя новую позицию в список кодов, или вводя изменения в единообразие правил проверки, в результате чего появляется оповещение вместо повода для того, чтобы запись метаданных была объявлена недействительной. Это самый низкий уровень номера версии. Такие изменения вносятся по ускоренной процедуре, описанной в разделе C.2.2.

Примечание: версии разработки Основного профиля метаданных ВМО, не предназначенные для оперативного использования, обозначаются цифрой 0 во второй части номера версии. Например, 2.0.1. Версии разработки предназначены для того, чтобы дать возможность создать новую версию Основного профиля метаданных ВМО, требующую внесения изменений в системы программного обеспечения.

C.2.2 Ускоренная процедура

C.2.2.1 Область применения

Ускоренная процедура может использоваться для внесения дополнений в списки кодов и валидации правил, что приводит только к оповещениям.

C.2.2.2 Одобрение

Проекты рекомендаций, подготовленные МПГЭ-СПМД, включая предложенную дату введения в действие поправок, должны быть одобрены председателем ОГПО-ИСО.

C.2.2.3 Утверждение

C.2.2.3.1 Незначительные корректировки

Исправления типографических ошибок в описательном тексте в списках кодов считаются незначительными корректировками, которые выполняются Секретариатом по согласованию с президентом КОС.

Примечание: Список кодов является перечнем действующих позиций, разрешенных в области метаданных.

C.2.2.3.2 Другие типы поправок

Для других типов поправок проект рекомендации на английском языке, включая указание даты введения в действие поправки, распространяется для комментариев всем координаторам по вопросам метаданных в области обнаружения с указанием предельного двухмесячного срока для представления ответа. Затем проект рекомендации представляется президенту КОС для проведения консультаций с президентами технических комиссий ВМО и принятия документа от имени Исполнительного Совета (ИС).

C.2.2.4 Периодичность

Ввод в действие поправок, одобренных с помощью ускоренной процедуры, может осуществляться дважды в год, в мае и ноябре.

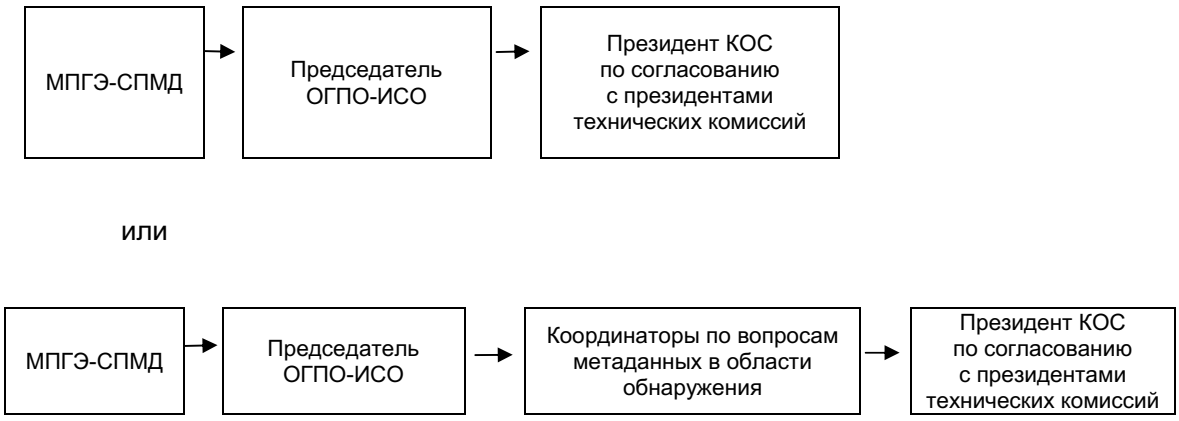


Рисунок 1. Принятие поправок по ускоренной процедуре

C.2.3 Процедура принятия поправок между сессиями КОС

C.2.3.1 Утверждение проекта рекомендации

Для непосредственного принятия поправок в период между сессиями КОС проект рекомендации, подготовленный МПГЭ-СПМД, включая указание даты вступления поправок в силу, представляется председателю ОГПО-ИСО, а также президенту и вице-президенту КОС для одобрения. Президент КОС проводит консультации с президентами Технических комиссий.

C.2.3.2 Рассылка странам-членам

После утверждения проекта рекомендации президентом КОС Секретариат направляет рекомендацию на четырех языках (английском, испанском, русском и французском), включая информацию о дате вступления поправок в силу, всем странам-членам ВМО для комментариев, которые должны быть представлены в течение двух месяцев после направления официального уведомления о поправках.

C.2.3.3 Согласие

Страны – члены ВМО, не ответившие в течение двух месяцев после рассылки поправок, по умолчанию считаются согласившимися с предложенными поправками.

C.2.3.4 Координация

Странам – членам ВМО предлагается назначить координатора, отвечающего за обсуждение каких-либо комментариев/разногласий с МПГЭ-СПМД. Если в результате обсуждений координатору и МПГЭ-СПМД не удается прийти к соглашению по какой-либо конкретной поправке со стороны страны – члена ВМО, эта поправка будет вновь рассмотрена МПГЭ-СПМД.

C.2.3.5 Уведомление

После согласования поправок странами-членами ВМО и после консультации с председателем ОГПО-ИСО и президентом и вице-президентом КОС Секретариат уведомляет одновременно страны – члены ВМО и членов Исполнительного Совета об утвержденных поправках и дате их вступления в силу.

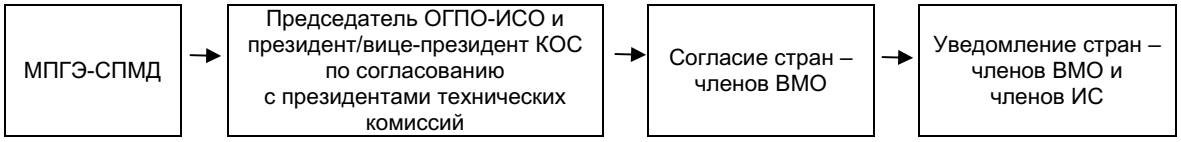


Рисунок 2. Принятие поправок между сессиями КОС

C.2.4 Процедура принятия поправок в ходе сессии КОС

Для принятия поправок в ходе сессии КОС МПГЭ-СПМД представляет свою рекомендацию, включающую дату вступления поправок в силу, группе по координации осуществления информационных систем и обслуживания (ГКО-ИСО) Открытой группы по программной области – Информационные системы и обслуживание (ОГПО-ИСО). Затем рекомендация представляется президентам технических комиссий для согласования и далее – сессии КОС, которая рассматривает комментарии, представленные президентами технических комиссий. Затем рекомендация представляется сессии ИС для принятия решения.

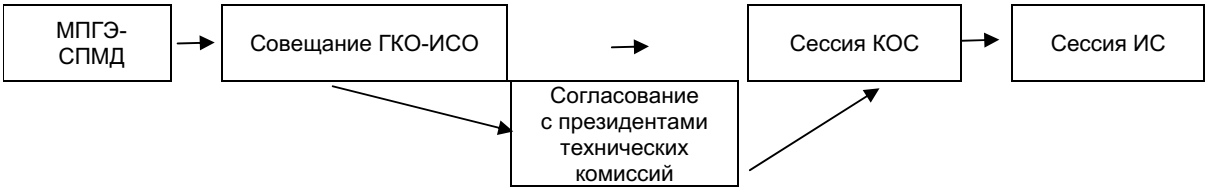


Рисунок 3. Принятие поправок в ходе сессии КОС

C.2.5 Процедура корректировки существующих позиций в списке кодов и правила валидации

C.2.5.1 Исправление ошибок в тексте с описанием позиции в списке кодов

В случае, когда в спецификации списка кодов обнаружена незначительная ошибка (например, ошибка при печатании или неполное определение) позиция в списке кодов дополняется и переиздается. Словарь CodeList списка кодов (документ XML) при этом получает добавление в номере версии. Однако если ошибка меняет значение списка кодов CodeList, то создается новая позиция в CodeList, а существующая (ошибочная) позиция отмечается как исключенная. Составителям записей метаданных не следует использовать элементы исключенных CodeList. Такой случай рассматривается как незначительная корректировка в соответствии с пунктом C.2.3.1 выше.

C.2.5.2 Исправление ошибки в правилах проверки соответствия

Если обнаружена ошибочная спецификация правила проверки соответствия, то предпочтительно, чтобы в соответствующую таблицу был добавлен новый дескриптор путем ускоренной процедуры или процедуры принятия поправок между сессиями КОС. Новое правило проверки соответствия следует использовать вместо старого. К описанию правила проверки соответствия добавляется соответствующее разъяснение относительно соответствующих практических действий наряду с датой внесения изменения.

C.2.5.3 Представление изменений в позиции списка кодов или правилах проверки соответствия в результате исправления ошибки

Такие изменения представляются по ускоренной процедуре.

C.2.6 Процедуры проверки

C.2.6.1 Документирование цели и необходимости

Необходимость и цель предложения по внесению изменений должны быть документально обоснованы.

C.2.6.2 Документирование результата

Эта документация должна включать в себя результаты тестовой проверки предложения в соответствии с тем, как это описано ниже.

C.2.6.3 Тестирование с применением кодера/декодера

Предложенные изменения для новых или модифицированных позиций списков кодов и правил проверки должны быть протестированы путем использования, как минимум, двух разработанных на независимой основе редакторов метаданных и двух разработанных на независимой основе каталогов ГЦИС, в которые введено предлагаемое изменение. Результаты представляются МПГЭ-СПМД с целью проверки технической спецификации.

C.3 Содержание Основного профиля метаданных ВМО

C.3.1 Каждая поддерживаемая версия Основного профиля метаданных ВМО перечислена в пункте C.4. Версии, которые больше не поддерживаются ИСВ, помечены как «устаревшие» и их определения должны сохраняться доступными на веб-сайте ВМО. Определения версий Основного профиля метаданных ВМО приведены в приложениях к настоящему Приложению.

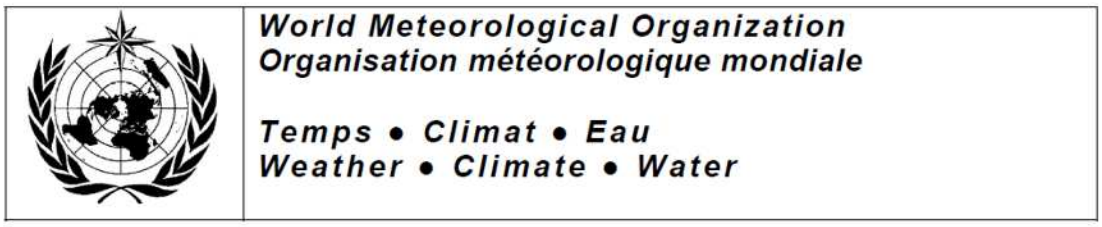
C.4 Версии Основного профиля метаданных ВМО

Примечание: Версии Основного профиля метаданных ВМО до 1.2 не обеспечивают всего функционала, требуемого ИСВ, и больше не поддерживаются.

Основной профиль метаданных ВМО, версия 1.2. Эта версия приводится на сайте по адресу: http://wis.wmo.int/2010/metadata/version_1-2.

Примечание: метаданные, созданные с использованием профиля версии 1.2 совместимы с данными, созданными под версией 1.3, в остальных случаях записи могут быть выполнены в несовместимом формате и поэтому могут не соответствовать правилам проверки соответствия версии 1.3.

Основной профиль метаданных ВМО, версия 1.3. Эта версия приводится на сайте по адресу: http://wis.wmo.int/2012/metadata/version_1-3. Эта версия описана в приложении C.1.3 к настоящему Наставлению.



Commission for Basic Systems
OPAG on Information Systems and Services

Основной профиль метаданных ВМО, версия 1.3

Спецификация

Часть 1 – Требования к соответствию

С.1.3 – часть 1 к Наставлению по Информационной системе ВМО (ВМО-№ 1060)

Версия документа: 1.0: одобрено ПТК

Редакционная правка идентификаторов пространства имен namespace 14 февраля 2013 г.

Дата: 4 февраля 2013 г.

1. СФЕРА ДЕЙСТВИЯ

Настоящая специфика определяет содержание, структуру и кодирование метаданных в области обнаружения, опубликованных в каталоге Обнаружение-Доступ-Выборка (ОДВ) Информационной системы ВМО (ИСВ)

Представленный здесь стандарт метаданных относится к неформальному профилю[31] категории 1 Международного стандарта ИСО 19115:2003 «Географическая информация – метаданные». Этот стандарт метаданных относится к **Основному профилю метаданных ВМО**.

Записи метаданных в области обнаружения ИСВ кодируются в XML, как предписано стандартом ИСО/ТС 19139:2007.

Часть 1 настоящей спецификации описывает требования для соответствия Основному профилю метаданных ВМО. Часть 2 устанавливает набор абстрактных тестов, словарь данных и списки кодов. Если не оговорено особо, ссылки на «часть 1» и «часть 2» являются ссылками на соответствующие части настоящей спецификации.

2. СООТВЕТСТВИЕ

Требования к соответствию

В пункте A.3.3 Технического регламента ВМО (ВМО-№ 49) записано:

> *[A.3.3.4 Функции и эксплуатация ИСВ основываются на каталогах, содержащих метаданные, описывающие имеющиеся в ВМО данные и продукцию, а также метаданные, описывающие способы распространения и обеспечения доступа.]*

В этом документе:

- В пункте 6 описаны требования к кодированию в стандарте XML для записей метаданных в области обнаружения, публикуемых в каталоге ОДВ (обнаружение, доступ, выборка) (например, записи метаданных в области обнаружения ИСВ).
- В пункте 7 описано, как выражается соответствие этой версии Основного профиля метаданных ВМО в записи метаданных в области обнаружения ИСВ.
- В пунктах 8 и 9 описаны дополнительные ограничения, применяемые к записям метаданных в области обнаружения ИСВ. Они подразделяются на две группы в поддержку следующих формальных требований к метаданным в области обнаружения ИСВ:
    - Уникальность метаданных и обнаружение в каталоге ОДВ ИСВ
    - Описание данных для глобального обмена в рамках ИСВ

UML (унифицированный язык моделирования) используется для описания дополнительных ограничений, устанавливаемых в этом приложении, в применении к записям метаданных в области обнаружения ИСВ в контексте стандарта ИСО 19115:2003/Корр. 1:2006.

---

[31] Профиль категории-1 накладывает дополнительные ограничения на использование международного стандарта с целью более полного соответствия дополнительным конкретным требованиям заданного сообщества пользователей. Профили международных стандартов могут быть формально зарегистрированы. Профиль ВМО от ИСО 19115 не был зарегистрирован и, таким образом, остается «неформальным» профилем.

Там где отмечаются несовместимости между текстовым описанием требований и описанием UML, версия UML рассматривается в качестве достоверной.

Составители записей метаданных в области обнаружения, публикуемых в каталоге ОДВ ИСВ, должны соблюдать Основной профиль метаданных ВМО. Таким образом, метаданные в области обнаружения ИСВ соответствуют:

- ИСО 19115:2003 «Географическая информация – Метаданные»;
- ИСО 19115:2003/Корр. 1:2006 «Географическая информация – Метаданные – Поправки 1»;
- Дополнительные ограничения, описанные в настоящем Наставлении.

Спецификации в настоящем Наставлении имеют преимущественную силу перед спецификациями в ИСО-19115:2003 и ИСО 19115:2003/Корр. 1:2006.

Секретариат публикует руководящие материалы в помощь составителям записей метаданных в области обнаружения для поддержания совместимости записей метаданных.

Примечание: см. http://wis.wmo.int/MD_Index.

Классы соответствия для метаданных в области обнаружения ИСВ

Записи метаданных, претендующие на соответствие Основному профилю метаданных ВМО, должны соответствовать правилам, приведенным в статьях 6 – 9 и пройти все соответствующие тестирования из набора абстрактных тестов, приведенных в части 2.2.

В зависимости от характеристик записи метаданных в области обнаружения, выделяются 8 классов соответствия. В таблице 1 перечислены эти классы и соответствующие им подпункты набора абстрактных тестов.

Таблица 1 – Классы соответствия в отношении Основного профиля метаданных ВМО

Класс соответствия		Ссылка в части 2
6.1	Соответствие ИСО/ТС 19139:2007	2.1.1
6.2	Точное указание *namespaces* в XML	2.1.2
6.3	GML namespace	2.1.3
8.1	Индивидуальный идентификатор записи метаданных в области обнаружения ИСВ	2.2.1
8.2	Предоставление информации в поддержку обнаружения в каталоге ОДВ ИСВ	2.2.2, 2.2.3
9.1	Определение масштаба распространения	2.3.1
9.2	Идентификаторы для данных, описывающих метаданные, публикуемые для глобального обмена	2.3.1
9.3	Определение политики ВМО в области данных и приоритетов ГСТ для данных, публикуемых для глобального обмена	2.3.2, 2.3.3

Запись метаданных в области обнаружения ИСВ можно также проверить по Наставлению, опубликованному Секретариатом.

Примечание: см. http://wis.wmo.int/MD_Conform.

Во время такой проверки следует делать оповещение для каждого случая обнаружения несоответствия Наставлению.

3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Для применения настоящей спецификации обязательно использование нижеследующих справочных документов. Для датированных справочных документов применяется только приводимое издание. Для обновленных ссылок применяется последнее издание справочного документа (включая любые поправки).

ИСО 639-2*, Код для представления названий языков – часть 2: Alpha-3 code*

ИСО 3166 *(все части), Коды для представления названий стран и их частей*

ИСО 8601*, элементы данных и форматы обмена – представление дат и времени*

ИСО 19115:2003*, Географическая информация – Метаданные*

ИСО 19115:2003/Корр. 1:2006*, Географическая информация – Метаданные – Поправки 1*

ИСО/ТС 19139:2007*, Географическая информация – Метаданные – внедрение схемы XML*

ИСО/ТС 19757-3:2006*, Информационные технологии – Язык определения схемы документа (ЯОСД) – часть 3: Проверка на основе правил – схематрон*

W3C XMLName, *Namespaces in XML. W3C рекомендация (14 января 1999)*

W3C XMLSchema-1, *XML Schema Part 1: Structures. W3C рекомендация (2 мая 2001)*

W3C XMLSchema-2, *XML Schema Part 2: Datatypes. W3C рекомендация (2 мая 2001)*

W3C XML, расширяемый язык разметки *(XML) 1.0 (вторая редакция). W3C рекомендация (6 октября 2000)*

W3C XLink, *XML связующий язык (XLink) Version 1.1. W3C рекомендация (6 мая 2010)*

4. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

namespace
коллекция имен, установленных в справочном документе URI, которые используются в документах XML в качестве элемента имен и названий атрибута

метаданные в области обнаружения ИСВ
метаданные, совместимые с этим стандартом, используемым в ИСВ для обнаружения информации, подлежащей обмену по каналам ИСВ

5. ОБОЗНАЧЕНИЯ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

5.1 Аббревиатуры

DAR (ОДВ)	Обнаружение, Доступ и Выборка; обычно используется для описания каталога ОДВ ИСВ
DCPC (ЦСДП)	Центр сбора данных и продукции; часть ИСВ
GISC (ГЦИС)	Глобальный центр Информационных систем, часть ИСВ
NC (НЦ)	Национальный центр, часть ИСВ
UML (UML)	Унифицированный язык моделирования

URI (URI)	Унифицированный идентификатор ресурса
URN (URN)	Унифицированное имя ресурса
WIS (ИСВ)	Информационная система ВМО
WMO (ВМО)	Всемирная Метеорологическая Организация
XML (XML)	Расширяемый язык разметки
XPath (XPath)	язык XML Path

5.2 Сокращенные наименования в области имен Namespace

В приведенном ниже списке колонка слева представляет собой обычно используемые префиксы в *namespace* для описания его элементов. Во второй колонке даны описания префикса *namespace* и в колонке со ссылками в скобках приводятся URN актуальные адреса области имен. Эти URN не обязательно соответствуют истинному местонахождению схем, однако они предоставляются там, где их местонахождение заслуживает доверия.

Основной профиль метаданных ВМО не содержит области имен *namespace,* поскольку он не содержит расширения схемы XML.

Приведенный ниже перечень соответствует внешней области имен *namespace*, используемой в Основном профиле метаданных ВМО.

gco	общепринятый географический расширяемый язык разметки	(http://www.isotc211.org/2005/gco)
gmd	расширяемый язык разметки географических метаданных	(http://www.isotc211.org/2005/gmd)
gmx	Xml схема географических метаданных	(http://www.isotc211.org/2005/gmx)
gss	расширяемый язык разметки схемы географического пространственного распределения	(*http://www.isotc211.org/2005/gss*)
gsr	расширяемый язык разметки привязки географического пространственного распределения	*(http://www.isotc211.org/2005/gsr)*
gts	расширяемый язык разметки схемы географического временного распределения	(http://www.isotc211.org/2005/gts)
srv	географические SeRVice метаданные	(http://www.isotc211.org/2005/srv)
gml	Географический язык разметки	(http://www.opengis.net/gml/3.2)
xlink	Xml LINKing язык	(http://www.w3.org/1999/xlink)
xsi	w3c Xml образец схемы	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)

5.3 Внешние классы

Все элементы этой модели, используемой в Основном профиле метаданных ВМО, определены в стандартах ИСО для географической информации. По правилу ИСО/ТС 211 названия классов UML, за исключением классов типа базовых данных, включают в себя двух- или трехбуквенные префиксы, указывающие на международный стандарт и пакет UML, в котором этот класс установлен. В таблице 2 приведен перечень стандартов и пакетов программного обеспечения, в котором классы UML используются в Основном профиле метаданных ВМО.

Таблица 2. Источники классов UML

Префикс	Международный стандарт	Пакет
CI	ISO 19115:2003	Упоминание информации
EX	ISO 19115:2003	Объем информации
MD	ISO 19115:2003	Позиция метаданных

6. КОДИРОВАНИЕ XML

Осуществление ИСВ основывается на публикации записей метаданных в виде документов XML.

6.1 Соответствие стандарту ИСО/ТС 19139:2007

Для соответствия настоящей спецификации требуется, чтобы записи метаданных в области обнаружения ИСВ проверялись без отклонений в отношении схем XML, созданных по модели UML стандарта ИСО 19115:2003/Корр. 1:2006 с использованием правил кодирования, установленных в статье 9 ИСО/ТС 19139:2007 «Географическая информация – Метаданные – XML схема осуществления».

Основной профиль метаданных ВМО требует, чтобы:

6.1.1 Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ проверялась без отклонения в отношении схем XML, установленных стандартом ИСО/ТС 19139:2007.

Примечание: не все методы проверки XML обеспечивают выполнение рекомендации схемы W3C XML, и не все методы проверки XML интерпретируют одинаково рекомендацию схемы W3C XML. Для обеспечения соответствия рекомендуется, чтобы использовался такой метод, при котором отмечается точная интерпретация схемы XML и полная поддержка рекомендации схемы W3C XML.

Примечание: ВМО поддерживает на своем сайте копию схемы XML стандарта ИСО/ТС 19139:2007 по адресу: http://wis.wmo.int/2011/schemata/iso19139_2007/schema/. Структура директории, в которой опубликованы схемы XML, зеркально отображает норматив схемы XML в депозитарии ИСО по адресу: http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/. Например, gmd.xsd можно найти на http://wis.wmo.int/2011/schemata/iso19139_2007/schema/gmd/gmd.xsd.

XML 1.0 не поддерживает использование определенных типов ограничений. Например, *gmd:CI_ResponsibleParty* включает по крайней мере одно имя *gmd:individualName*, *gmd:organisationName* или *gmd:positionName.* В результате этого обязательно нужно внимательно следить за накладываемыми моделью UML ограничениями, установленными стандартом ИСО 19115:2003 и поправками к нему. Они перечислены в приложении А «Таблица А.1 – Правила соответствия, не осуществимые в рамках схемы XML» стандарта ИСО/ТС 19139:2007.

Основной профиль метаданных ВМО требует, чтобы:

6.1.2 Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ проверялась без отклонения в отношении основанных на правилах ограничений, указанных в приложении А (таблица А.1) стандарта ИСО/ТС 19139:2007.

Примечание: ВМО предоставляет набор автоматизированных тестов, включая проверку в отношении ограничений, указанных в приложении А ИСО/ТС 19139:2007. Они осуществляются в виде правил схемы (ИСО/ТС 19757 – 3:2006 «Информационные

технологии – Язык определения схемы документа (DSDL) – часть 3: Проверка на основе правил – схема») и могут быть найдены по следующему адресу: http://wis.wmo.int/2012/metadata/validationTestSuite/.

6.2 Точная идентификация *namespaces* в *XML*

Для поддержки обеспечения многократно используемых наборов проверочных тестов обязательно необходимо определить XML *namespaces*, используемые в записи метаданных в области обнаружения ИСВ. Применение *namespaces* по умолчанию (предполагаемые) может привести к неправильной интерпретации документа XML и к ошибке при проверке.

Основной профиль метаданных ВМО накладывает следующие дополнительные ограничения на ИСО 19139:2007:

6.2.1 Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ точно называет все namespaces, использованные в записи; использование подразумеваемых по умолчанию namespaces запрещено.

6.3 GML namespace

Стандарт ИСО/ТС 19139:2007 зависит от ИСО 19136:2007 «Географическая информация – Географический язык разметки (GML)». ИСО 19136:2007 устанавливает соотношение с GML версии 3.2.1. Ассоциированное *namespace* URN находится на: http://www.opengis.net/gml/3.2.

Основной профиль метаданных ВМО накладывает следующие дополнительные ограничения на ИСО 19139:2007:

6.3.1 Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ декларирует следующие XML namespaces для GML: http://www.opengis.net/gml/3.2.

7. ДЕКЛАРИРОВАНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ОСНОВНОМУ ПРОФИЛЮ МЕТАДАННЫХ ВМО

Запись метаданных в области обнаружения ИСВ может декларировать соответствие этой версии Основного профиля метаданных ВМО следующим образом:

- /gmd:MD_Metadata/gmd:metadataStandardName = “WMO Core Metadata Profile of ISO 19115 (WMO Core), 2003/Cor.1:2006 (ISO 19115), 2007 (ISO/TS 19139)”
- /gmd:MD_Metadata/gmd:metadataStandardVersion = “1.3”

8. УНИКАЛЬНОСТЬ МЕТАДАННЫХ И ОБНАРУЖЕНИЕ В КАТАЛОГЕ ОДВ ИСВ

8.1 Уникальный идентификатор записей метаданных в области обнаружения ИСВ

Параграф 5.2 *Наставления по ИСВ* (ВМО-№ 1060; ИСВ-ТехСпец-1: Загрузка метаданных для данных и продукции) требует использовать Основной профиль метаданных ВМО и предоставление глобально уникального идентификатора для каждой записи метаданных в области обнаружения ИСВ:

> *5.2.1 Данная спецификация требует, чтобы каждая загруженная запись метаданных была представлена в соответствии с Основным профилем метаданных ВМО стандарта ИСО 19115 с уникальным идентификатором.*

Записи метаданных в области обнаружения ИСВ присваивается уникальный идентификатор с использованием *gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier* метки.

Основной профиль метаданных ВМО накладывает следующие дополнительные ограничения на ИСО 19115:2003/Корр.1:2006:

8.1.1 Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ включает в себя одну метку gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier

8.1.2 Метка gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier для каждой записи метаданных в области обнаружения ИСВ должна быть уникальной в ИСВ

(например, эта метка обязательна в Основном профиле метаданных ВМО и должна быть глобально уникальной в ИСВ).

Обратите внимание на то, что элементы *gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier* обрабатываются БЕЗ УЧЕТА РЕГИСТРА, когда оцениваются записи метаданных для дублирования.

Основной профиль метаданных ВМО рекомендует использовать структуру URI для метки *gmd:fileIdentifier.* URI должна быть следующей структурой:

- Назначенная строка "urn:x-wmo:md:”
- Цитируемые полномочия на основе доменного имени в сети интернет организации, предоставляющей данные, например “int.wmo.wis”, “gov.noaa”, “edu.ucar.ncar”, “cn.gov.cma” or “uk.gov.metoffice”
- Разделитель-двоеточие “:”
- Уникальный идентификатор –
    - для записей метаданных, описывающих продукцию ГСТ в бюллетенях, или названных в соответствии с принятым в ВМО условным обозначением наименований файлов P-flag = “T” or P-flag= “A”, уникальный идентификатор будет “«TTAAii»«CCCC»”
    - для записей метаданных, описывающих продукцию, названную в соответствии с принятым в ВМО условным обозначением наименований файлов P-flag = “W”, уникальный идентификатор должен быть в усеченной версии области идентификации продукции ВМО и связанных с ним файлов данных, за исключением даты изменения файла и любых других переменных элементов, когда это необходимо
    - для записей метаданных, описывающих другую продукцию, уникальный идентификатор может быть присвоен цитируемыми полномочиями таким образом, чтобы быть уникальным среди идентификаторов, присвоенных цитируемыми полномочиями

Секретариат поддерживает список «*цитируемых полномочий*» и связанных организаций.

Каждая организация с «*цитируемыми полномочиями*» осуществляет процедуру, которая обеспечивает, чтобы её уполномоченные составители метаданных могли создавать уникальные значения для «у*никального идентификатора*». Обратите внимание на то, что включение «*цитируемых полномочий*» и *fileIdentifier* гарантирует глобальную уникальность при условии, что организация имеет процедуру для обеспечения локальной уникальности.

Если хранитель данных имеет свою собственную методологию присвоения идентификаторов метаданным и в состоянии гарантировать глобальную уникальность идентификатора, то такой идентификатор может использоваться.

Исправления в записях метаданных в области обнаружения ИСВ не должны менять метку *gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier*. Каждое исправление публикуется с обновленной меткой *gmd:MD_Metadata/gmd:dateStamp*, указывающей дату публикации исправленного варианта записи метаданных.

gmd:MD_Metadata/gmd:dateStamp определяется с использованием единой даты в расширенном формате даты, установленном ИСО 8601 (ГГГГ-ММ-ДД), где ГГГГ означает год, ММ – месяц и ДД – день. Время «Т» (чч:$м_м м_м$:$с_с с_с$, где чч означает час, $м_м м_м$ - минуты и $с_с с_с$ - секунды) может быть добавлено по необходимости, через запятую после значения дня.

Комплект записей метаданных в области обнаружения ИСВ с одинаковым *gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier* рассматривается в качестве версий одной записи метаданных в области обнаружения ИСВ. Последовательность (время – порядок) этих записей определяется из *gmd:MD_Metadata/gmd:dateStamp*.

8.2 Предоставление информации в поддержку обнаружения в каталоге ОДВ ИСВ

В параграфе 5.9 настоящего Наставления (ИСВ-ТехСпец-8: ОДВ каталог поиск и выборка) описаны механизмы, с помощью которых содержание каталога ОДВ ИСВ может искаться по индексированным меткам метаданных.

Поиск в каталоге ОДВ ИСВ основан на терминах из SRU (поиск/выборка URL, ИСО 23950:1998).

Как минимум, для поиска на основе текста они включают в себя:

i. subject
ii. abstract
iii. title
iv. author
v. keywords
vi. format
vii. identifier
viii. type
ix. crs (coordinate reference system - справочная система координат)

Для поиска на основе данных они включают в себя:

i. creationDate
ii. modificationDate
iii. publicationDate
iv. beginningDate
v. endingDate

И, наконец, также предоставляется географический поиск:

i. bounding box (указан в десятичных градусах северной и южной широты и восточной и западной долготы)

В таблице 3 приводится картирование в терминах SRU по меткам ИСО 19115 (определенных через XPath):

Таблица 3. Картирование в терминах SRU по меткам ИСО 19115

SRU термин	ISO 19115 метка
subject	**/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords//gmd:keyword**
abstract	/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:abstract
title	/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:citation//gmd:title
author	/gmd:MD_Metadata/gmd:contact
keywords	**/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords//gmd:keyword**
format	/gmd:MD_Metadata/gmd:distributionInfo//gmd:distributionFormat//gmd:name
identifier	/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:citation//gmd:identifier
type	/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//spatialRepresentationType
crs	/gmd:MD_Metadata//gmd:referenceSystemInfo/gmd:MD_ReferenceSystem/gmd:referenceSystemIdentifier/gmd:RS_Identifier/gmd:code
creationDate	/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:citation//gmd:date//gmd:date /gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:citation//gmd:date//gmd:dateType="creation"
modificationDate	/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:citation//gmd:date//gmd:date /gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:citation//gmd:date//gmd:dateType="revision"
publicationDate	/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:citation//gmd:date//gmd:date /gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:citation//gmd:date//gmd:dateType="publication"
beginningDate	/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:extent//gmd:temporalElement/gmd:extent
endingDate	/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:extent//gmd:temporalElement/gmd:extent
boundingBox	**/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:extent//gmd:geographicElement/gmd:EX_GeographicBoundingBox/gmd:northBoundLatitude** **/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:extent//gmd:geographicElement/gmd:EX_GeographicBoundingBox/gmd:westBoundLatitude** **/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:extent//gmd:geographicElement/gmd:EX_GeographicBoundingBox/gmd:southBoundLatitude** **/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:extent//gmd:geographicElement/gmd:EX_GeographicBoundingBox/gmd:eastBoundLatitude**

Следующие элементы из таблицы 3 объявлены обязательными в ИСО 19115:2003/Корр. 1:2006:

- [abstract] /gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:abstract
- [title] /gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:citation//gmd:title
- [creationDate, modificationDate] /gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:citation//gmd:date
- [author] /gmd:MD_Metadata/gmd:contact

Запись *CI_ResponsibleParty* элемента */gmd:MD_Metadata/gmd:contact* должна использовать *CI_RoleCode "pointOfContact";* например:

- /gmd:MD_Metadata/gmd:contact//gmd:role = "pointOfContact"

Обратите внимание на то, что это краткое изложение должно предоставлять ясное и лаконичное заявление, которое позволит читателю понять содержание комплекта данных. Для руководства при составлении краткого изложения примите во внимание следующие рекомендации:

- Сообщите, что «атрибуты» являются зарегистрированными.
- Сообщите ключевые аспекты, записанные об этих атрибутах
- Сообщите, в какой форме данные используются
- Сообщите любую другую лимитирующую информацию, такую как период времени, в течение которого действительны данные
- Добавьте там, где требуется, цель ресурса данных (например, для данных обследования)
- Задачи для понимания не экспертами
- Не включайте информацию общего описательного характера
- Избегайте использование жаргона и не поясненных сокращений.

Рекомендовано, чтобы */gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:pointOfContact* предоставляла как минимум имя и адрес электронной почты.

Для повышения уровня совместимости записей метаданных в области обнаружения ИСВ в отношении поиска и обнаружения в каталоге ОДВ ИСВ обязательно применение ***keyword*** и ***boundingBox*** в Основном профиле метаданных ВМО.

Основной профиль метаданных ВМО накладывает следующие дополнительные ограничения на ИСО 19115:2003/Корр.1:2006:

8.2.1 Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ включает в себя, по крайней мере, одно ключевое слово keyword из списка кодов WMO_CategoryCode

8.2.2 Ключевые слова keywords из списка кодов WMO_CategoryCode определяются как «атрибут» типа ключевого слова

8.2.3 Все ключевые слова keywords, взятые из особенного словаря (тезауруса), группируются в единый экземпляр класса MD_Keywords

8.2.4 Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая географические данные, включает в себя описание, по крайней мере, одной географической граничной рамки, определяющей пространственную протяженность данных

Новый словарь списка кодов опубликован в виде составной части настоящей спецификации, определяющей набор разрешенных значений для *WMO_CategoryCode* (см. часть 2, таблицу 16). Ключевые слова *keywords* из *WMO_CategoryCode* должны быть «атрибутом» типа.

GeographicBoundingBox определяется четырьмя координатами.

Граничные рамки, которые пересекают меридиан 180 градусов могут отличаться от граничных рамок, которые не пересекают его, по следующему правилу:

В комплекте данных, который не пересекает меридиан 180 градуса, самая западная долгота всегда будет меньше, чем самая восточная долгота, и в свою очередь, если граничные рамки пересекают 180 меридиан, то самая западная долгота будет больше, чем самая восточная долгота.

Другие ограничения на географические граничные рамки:

- Общая меридиальная протяженность должна быть больше нуля и меньше или равна 360 градусам.
- Географические точки должны быть предварительно определены равными самым северным и самым южным долготам, а также самым западным и самым восточным долготам.
- Самая северная географическая широта всегда больше или равна самой южной широте.
- Долготы и широты записываются в системе координат, которая имеет те же оси, единицы и главный меридиан, что и WGS84.

Метка */gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:citation//gmd:date//gmd:date* должна быть выражена совместимой датой из ИСО 8601. Применяется расширенный формат даты (ГГГГ-ММ-ДД), где ГГГГ означает год, ММ – месяц и ДД – день. Время «Т» (чч:$м_м м_м$:$с_с с_с$, где чч означает час, $м_м м_м$ - минуты и $с_с с_с$ - секунды) может быть добавлено по необходимости, через запятую после значения дня.

Остающиеся элементы из таблицы 3 являются опционными в этой версии Основного профиля метаданных ВМО:

- [format]
- [identifier]
- [type]
- [crs]
- [beginningDate]
- [endingDate]

Примечание: дальнейшие указания по использованию этих элементов опубликованы Секретариатом на сайте по адресу: http://wis.wmo.int/MD_OptElt.

Английский язык является первичным языком, используемым в метаданных в соответствии с требованиями Основного профиля метаданных ВМО. Перевод элементов с английского языка также может включаться в запись.

8.2.5 Вся информация, содержащаяся в записи метаданных, как минимум, предоставляется на английском языке в рамках записи метаданных.

Переводы содержания всех остальных частей с английского языка также могут включаться.

9. ОПИСАНИЕ ДАННЫХ ДЛЯ ГЛОБАЛЬНОГО ОБМЕНА В РАМКАХ ИСВ

В рамках ИСВ для ГЦИС важно иметь возможность определить, какие данные публикуются для глобального обмена. Это определяет, будут ли данные инкорпорированы в кэш (буферную память) ГЦИС. Запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая заданный комплект данных, может указывать, будет ли этот комплект данных опубликован для глобального обмена в рамках ИСВ.

9.1 Определение масштаба распространения

Масштаб распространения для комплекта данных (например, публикуемого для глобального обмена в рамках ИСВ) может быть указан с использование ключевого слова:

- /gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords//gmd:keyword

Семантика ключевого слова подразумевается из указанного словаря (тезауруса) ключевых слов. Тезаурус, относящийся к конкретному ключевому слову, может быть процитирован с использованием следующего элемента:

- /gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords//gmd:thesaurusName

Масштаб распространения данных в ИСВ выражается с использованием следующего контрольного перечня команд: "GlobalExchange", “RegionalExchange” и “OriginatingCentre”.

Новый словарь списка кодов публикуется в качестве составной части настоящей спецификации, устанавливающий комплект разрешенных значений для уточнения масштаба распространения в рамках ИСВ: WMO_DistributionScopeCode; часть 2, таблица 17 ссылки.

Тип ключевого слова может быть уточнен с использованием следующего элемента:

- /gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords//gmd:type

Типом ключевого слова, ассоциированного с тезаурусом WMO_DistributionScopeCode, является «dataCentre». Тип ключевого слова «dataCentre» взят из класса «MD_KeywordTypeCode», описанного в ISO/DIS 19115-1:2013

Основной профиль метаданных ВМО накладывает следующие дополнительные ограничения на ИСО 19115:2003/Корр.1:2006:

9.1.1 Запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая данные для глобального обмена по каналам ИСВ, указывает масштаб распространения, используя ключевое слово keyword “GlobalExchange” типа “dataCentre” из тезауруса WMO_DistributionScopeCode.

9.2 Идентификаторы для описания метаданных, публикуемых для глобального обмена

Идентификатор (*gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier*) для записи метаданных в области обнаружения ИСВ, который описывает данные, публикуемые для глобального обмена по каналам ИСВ, форматируется следующим образом:

- gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier = “urn:x-wmo:md:int.wmo.wis::{uid}”

где {uid} является уникальным идентификатором, производным от бюллетеня ГСТ или имени файла.

Уникальный идентификатор ({uid}) для глобально обмениваемых данных определяется следующим образом:

- Если ГСТ «TTAAii» и «CCCC» назначено для продукции (например, когда комплекты данных, описанных в записи метаданных, применяют правила присвоения имен файлам в ВМО P-flag = “T” или P-flag=”A”), используется «TTAAii»«CCCC» для уникального идентификатора;

- Если идентификатор продукции ВМО назначен для продукта (например, применены правила присвоения имен файлам в ВМО P-flag=”W”), используется усеченное поле идентификатора продукции ВМО, связанное с файлами данных, за исключением даты изменения файла и любых других переменных элементов, когда это необходимо.

Основной профиль метаданных ВМО накладывает следующие дополнительные ограничения на ИСО 19115:2003/Корр.1:2006:

9.2.1 Запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая данные для глобального обмена по каналам ИСВ, имеет метку gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier, отформатированную следующим образом (где {uid} является уникальным идентификатором, производным от бюллетеня ГСТ или имени файла): urn:x-wmo:md:int.wmo.wis::{uid}.

Примечание: в помощь читателям приводятся следующие примеры меток *gmd:fileIdentifier* для данных, подлежащих глобальному обмену по каналам ИСВ:

- urn:x-wmo:md:int.wmo.wis::FCUK31EGRR

- urn:x-wmo:md:int.wmo.wis::FR-meteofrance-toulouse,GRIB,ARPEGE-75N10N-60W65E_C_LFPW

9.3 Определение политики ВМО в области данных и приоритетов ГСТ для данных, публикуемых для глобального обмена

Политика ВМО в области данных, отраженная в резолюции 25 (Кг-XIII) и резолюции 40 (Кг-XII) и других резолюциях (например, Приложение 3 ИКАО «Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации»), выражается с использованием следующих контрольных терминов: "WMOEssential", "WMOAdditional" и “WMOOther”.

Новый словарь списка кодов публикуется в качестве составной части настоящей спецификации, устанавливающий комплект разрешенных значений для уточнения политики ВМО в области данных: WMO_DataLicenseCode; часть 2, таблица 14 ссылки.

Политика ВМО в области данных рассматривается как ограничение правового характера, накладываемое как на использование, так и на доступ.

Примечание: дополнительная информация о политике ВМО в области данных (ВМО резолюции 40 Кг-XII и резолюция 25 Кг-XIII) приводится на сайте: http://www.wmo.int/pages/about/exchangingdata_en.html

Политика ВМО в области данных определяется с использованием следующего элемента:

- /gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:resourceConstraints//gmd:otherConstraints

Наличие более одного заявления о политике ВМО в области данных в одной записи метаданных говорит о двусмысленности заявления; запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая данные для глобального обмена, должна заявлять только об одной политике ВМО в области данных.

Основной профиль метаданных ВМО накладывает следующие дополнительные ограничения на ИСО 19115:2003/Корр.1:2006:

9.3.1 Запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая данные для глобального обмена по каналам ИСВ, указывает лицензию данных ВМО как ограничение правового характера (тип: “otherConstraints”) с использованием одного и только одного термина из списка кодов WMO_DataLicenseCode.

Примечание: допустимо применение только точного воспроизведения терминов из списка кодов; использование "wmo-essential", "WMO Essential", or "WmOaDdiTiOnaL" во всех случаях приведет к ошибке при валидации.

Примечание: когда используются записи ”WMOAdditional” или “WMOOther” для политики ВМО в области данных, издатель может предоставить более точное определение дополнительных ограничений на доступ и использование.

Примечание: указания по предоставлению альтернативной политики в области данных и ограничений на доступ или использование представлены на сайте: http://wis.wmo.int/MD_DataPolicy .

Приоритет ГСТ (также известный как код категории продукции) выражается с использованием следующих контрольных терминов: "GTSPriority1", "GTSPriority2", "GTSPriority3" и "GTSPriority4".

Новый словарь списка кодов публикуется в качестве составной части настоящей спецификации, определяющей комплект разрешенных значений для уточнения политики ВМО в области данных: WMO_GTSProductCategoryCode; часть 2, таблица 15 ссылки.

Приоритет ГСТ рассматривается как ограничение правового характера, накладываемое как на использование, так и на доступ.

Приоритет ГСТ определяется с использованием следующего элемента:

- /gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:resourceConstraints//gmd:otherConstraints

Наличие более одного заявления о приоритете ГСТ в одной записи метаданных говорит о двусмысленности заявления; запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая данные для глобального обмена, должна заявлять только об одном приоритете ГСТ.

Основной профиль метаданных ВМО накладывает следующие дополнительные ограничения на ИСО 19115:2003/Корр.1:2006:

9.3.2 Запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая данные для глобального обмена по каналам ИСВ, указывает приоритет ГСТ как ограничение правового характера (тип: “otherConstraints”) с использованием одного и только одного термина из списка кодов WMO_GTSProductCategoryCode.

Примечание: допустимо применение только точного воспроизведения терминов из списка кодов; использование "gts-priority-4", "GTS Priority 4" или "GtsPriority4" во всех случаях приведет к ошибке при валидации.

Отсутствие как gmd:accessConstraints , так и gmd:useConstraints будет интерпретироваться как применение и для доступа, и для использования терминов, приведенных в gmd:otherConstraints (например, политика ВМО в области данных и приоритет ГСТ).

Однако это следует делать в явном виде путем выражения:

gmd:MD_LegalConstraints/gmd:accessConstraints и *gmd:MD_LegalConstraints/gmd:useConstraints*, используя *gmd:MD_RestrictionCode* “otherRestrictions”.

Примечание: пример

```
<gmd:resourceConstraints>
        <gmd:MD_LegalConstraints>
                <gmd:accessConstraints>
                        <gmd:MD_RestrictionCode
                        codeList="http://standards.iso.org/ittf/PublicallyAvailableStandards/
                                ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_RestrictionCode"
                                codeListValue="otherRestrictions">
                                otherRestrictions
                        </gmd:MD_RestrictionCode>
                </gmd:accessConstraints>
                <gmd:useConstraints>
                        <gmd:MD_RestrictionCode
                                codeList="http://standards.iso.org/ittf/PublicallyAvailableStandards/
                                ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_RestrictionCode"
                                codeListValue="otherRestrictions">
                                otherRestrictions
                        </gmd:MD_RestrictionCode>
                </gmd:useConstraints>
                <gmd:otherConstraints>
                        <gco:CharacterString>WMOEssential</gco:CharacterString>
                </gmd:otherConstraints>
                <gmd:otherConstraints>
                        <gco:CharacterString>GTSPriority3</gco:CharacterString>
                </gmd:otherConstraints>
        </gmd:MD_LegalConstraints>
</gmd:resourceConstraints>
```

Все заявления относительно ограничений, проистекающих из одного источника, группируются в один элемент gmd:resourceConstraints.

Примечание: эта практика направлена на обеспечение дальнейшую совместимость с ИСО 19115-1:2013 (в настоящее время имеет статус проекта международного стандарта), где дополненный класс gmd:MD_Constraints, как ожидается, будет включать в себя информацию об источнике ограничений (набора ограничений).

10. СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОГРАНИЧЕНИЯХ

Требования, установленные в настоящей спецификации, сведены ниже в таблице 4, таблице 5 и таблице 6. Они сгруппированы в соответствии с требованиями к кодированию, изложенными в разделе 6, и формальными требованиями, изложенными в разделах 8 и 9.

Таблица 4 – Кодирование XML (6)

	Правила кодирования	**Описание**	
1	Соответствие стандарту ISO/TS 19139:2007	6.1.1	[ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ к исполнению обязательство] Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ проверяется без отклонений в отношении схем *XML*, установленных ISO/TS 19139:2007.
		6.1.2	[ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ к исполнению обязательство] Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ проверяется без отклонений в отношении основанных на правилах ограничений, перечисленных в ISO/TS 19139:2007 Приложение A (таблица A.1).
2	Точная идентификация *namespaces* в *XML*	6.2.1	[ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ к исполнению обязательство] Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ точно называет все *namespaces*, использованные в записи; использование подразумеваемых по умолчанию namespaces запрещено.
3	Спецификация *GML namespace*	6.3.1	[ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ к исполнению обязательство] Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ декларирует следующие XML *namespace* для GML: http://www.opengis.net/gml/3.2.

Таблица 5 – Уникальность метаданных и обнаружение в каталоге ОДВ ИСВ (8)

	Целевой элемент(ы)	Описание
4	gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier	8.1.1 [ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ к исполнению обязательство] Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ включает одну метку *gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier*. 8.1.2 [ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ к исполнению обязательство] Метка *gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier* для каждой записи метаданных в области обнаружения ИСВ должна быть уникальной в ИСВ.
5	gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo/ ↘gmd:MD_Identification/gmd:descriptiveKeywords	8.2.1 [ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ к исполнению обязательство] Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ включает в себя, по крайней мере, одно ключевое слово keyword из списка кодов *WMO_CategoryCode*. 8.2.2 [ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ к исполнению обязательство] Ключевые слова *keywords* из списка кодов *WMO_CategoryCode* определяются как «атрибут» типа ключевого слова. 8.2.3 [ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ к исполнению обязательство] Все ключевые слова *keywords,* взятые из особенного словаря (тезауриса), группируются в единый экземпляр класса *MD_Keywords*.
6	gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo/ ↘gmd:MD_DataIdentification/gmd:extent/ ↘gmd:EX_Extent/gmd:geographicExtent/	8.2.4 [УСЛОВНОЕ обязательство – только географические данные] Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая географические данные, включает в себя описание, по крайней мере, одной географической граничной рамки, определяющей пространственную протяженность данных.

Таблица 6 – Описание данных для глобального обмена по каналам ИСВ (9)

	Целевой элемент(ы)	Описание
7	gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo/ ↘gmd:MD_Identification/gmd:descriptiveKeywords	9.1.1 [ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ к исполнению обязательство] Запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая данные для глобального обмена по каналам ИСВ, указывает масштаб распространения, используя ключевое слово *keyword "GlobalExchange"* типа *"dataCentre"* из тезауриса *WMO_DistributionScopeCode*.
8	gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier	9.2.1 [УСЛОВНОЕ обязательство – только данные для глобального обмена по каналам ИСВ] Запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описываю-щая данные для глобального обмена по каналам ИСВ, имеет метку *gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier*, отформатированную следующим образом (где {uid} является уникальным идентификатором, производным от бюллетеня ГСТ или имени файла): *urn:x-wmo:md:int.wmo.wis::{uid}*.
9	gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo/ ↘gmd:MD_DataIdentification/ ↘gmd:resourceConstraints/ ↘gmd:MD_LegalConstraints/gmd:otherConstraints	9.3.1 [УСЛОВНОЕ обязательство – только данные для глобального обмена по каналам ИСВ] Запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая данные для глобального обмена по каналам ИСВ, указывает лицензию данных ВМО как ограничение правового характера (тип: "otherConstraints") с использованием одного и только одного термина из списка кодов WMO_DataLicenseCode. 9.3.2 [УСЛОВНОЕ обязательство – только данные для глобального обмена по каналам ИСВ] Запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая данные для глобального обмена по каналам ИСВ, указывает приоритет ГСТ как ограничение правового характера (тип: *"otherConstraints*") с использованием одного и только одного термина из списка кодов *WMO_GTSProductCategoryCode*.

11. ПОПРАВКИ К СПИСКАМ КОДОВ / НОВЫЕ СПИСКИ КОДОВ

В таблице 7 приводятся изменения и дополнения к спискам кодов, установленным ИСО 191115:2003. Для дополнительной информации по расширениям списка кодов см. часть 2, 4.

Таблица 7 – Изменения и дополнения к спискам кодов в ИСО 191115:2003

	Целевой список кодов	Изменения	Описание
1	CI_DateTypeCode	поправка	Дополнительный термин «reference» [004] см. часть 2, таблица 8
2	MD_KeywordTypeCode	поправка	Дополнительный термин «dataCentre» [006] – из ISO/DIS 19115-1:2013. см. часть 2, таблица 10
3	WMO_DataLicenseCode	новый	Лицензия данных ВМО, применяемая к ресурсу данных – во исполнение резолюции 25 ВМО и резолюции 40 (http://www.wmo.int/pages/about/exchangingdata_en.html) см. часть 2, таблица 14
4	WMO_GTSProductCategoryCode	новый	Категория продукции, используемая для приоритетных сообщений в Глобальной системе телесвязи ВМО (ГСТ) см. часть 2, таблица 15
5	WMO_CategoryCode	новый	Дополнительные категории тем для сообщества ВМО, см. часть 2, таблица 16
6	WMO_DistributionScopeCode	новый	Масштаб распространения данных в Информационной системе ВМО, см. Часть 2, таблица 17

12. МОДЕЛЬ UML ОСНОВНОГО ПРОФИЛЯ МЕТАДАННЫХ ВМО

Записи метаданных, соответствующих Основному профилю метаданных ВМО, содержат, как минимум, информацию, показанную на рисунке 1. Это обязательные к исполнению элементы записи.

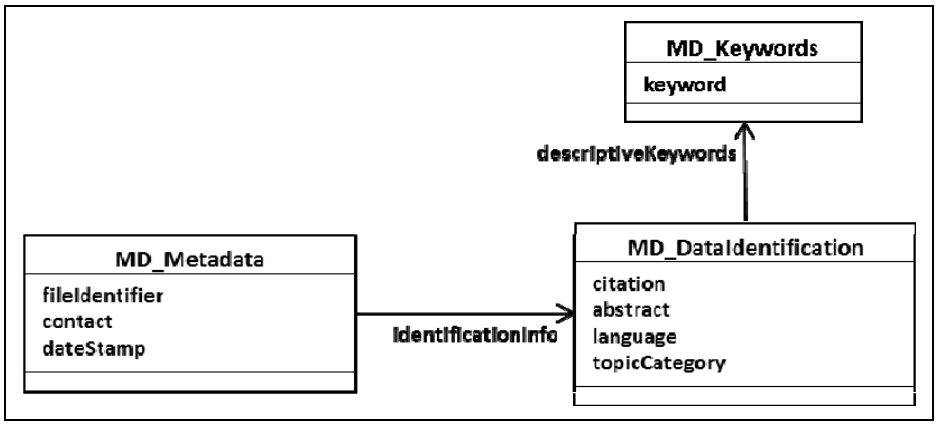


Рисунок 1 – Обязательное содержание записи метаданных в области обнаружения ИСВ

Спецификация Основного профиля метаданных ВМО определяет также набор элементов, который включается в запись метаданных в области обнаружения ИСВ при определенных условиях. Эти условия проиллюстрированы на рисунке 2.

Особенности UML классов и атрибутов приведены в части 2, 3.

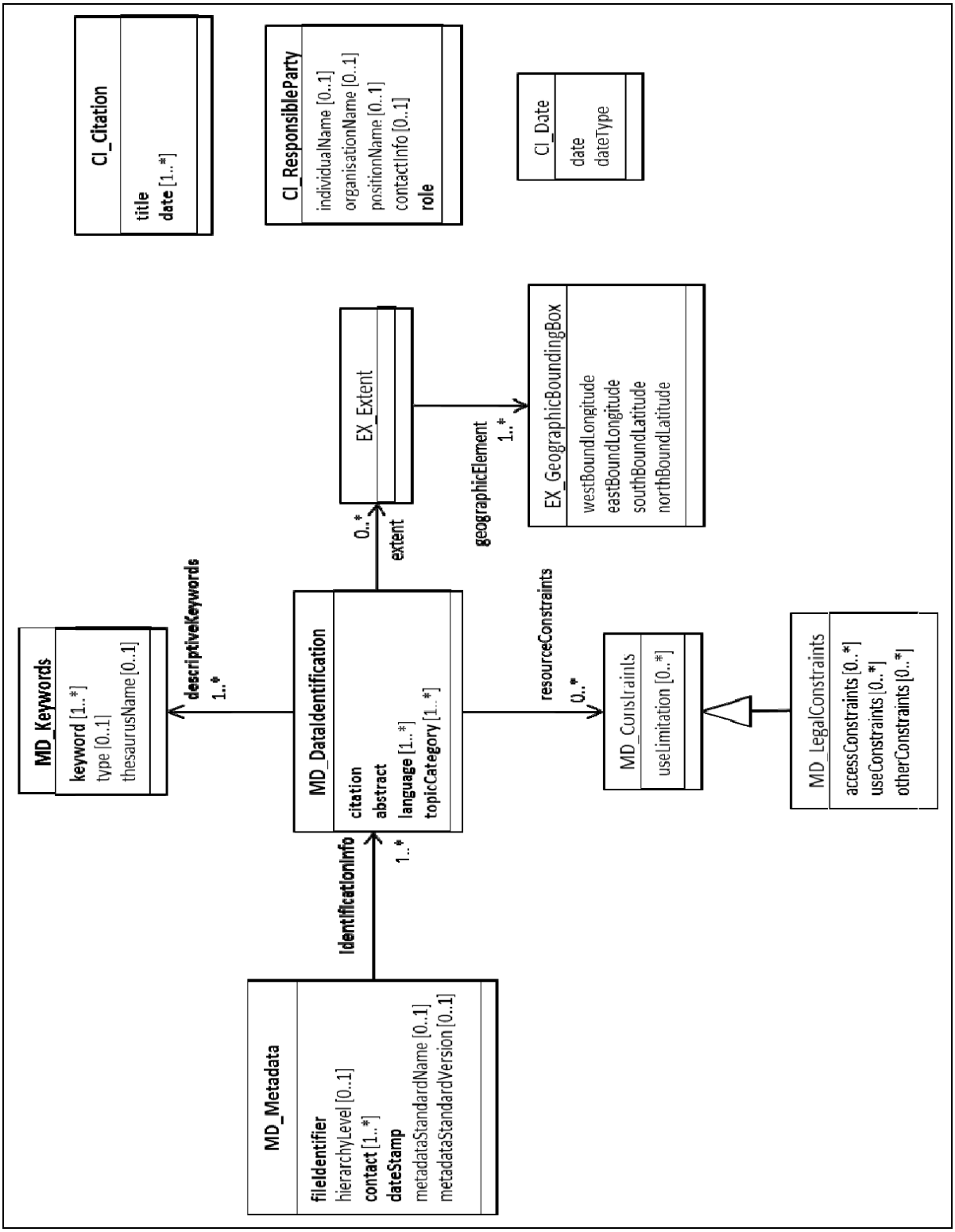
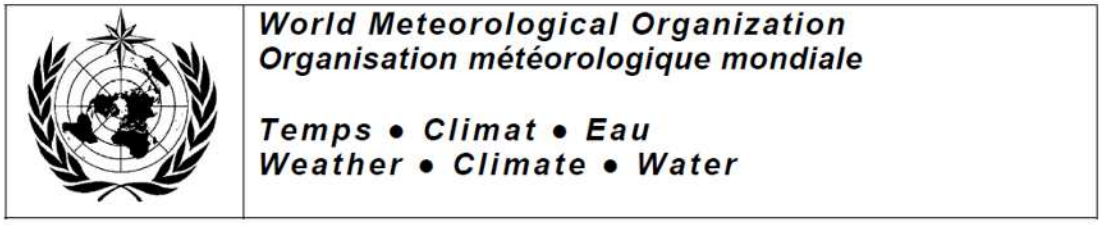


Рисунок 2 – Полная спецификация Основного профиля метаданных ВМО, включая как обязательные, так и необязательные элементы

Примечание: для справки, нормативная модель UML для ИСО 19115:2003/корр. 1:2006 опубликована ИСО/ТС 211 на сайте: http://www.isotc211.org/hmmg/HTML/index.htm.



Commission for Basic Systems
OPAG on Information Systems and Services

Основной профиль метаданных ВМО, версия 1.3

Спецификация

Часть 2 – Набор абстрактных тестов, словарь данных и списки кодов

Приложение C.1.3 – часть 2 к Наставлению по Информационной системе ВМО (ВМО-№ 1060)

Версия документа: 1.0: Одобрено ПТК

Дата: 15 января 2013 г.
Одобрен: 15 января 2013 г.

1. СФЕРА ДЕЙСТВИЯ

Настоящая специфика определяет содержание, структуру и кодирование метаданных в области обнаружения, опубликованных в каталоге Обнаружение-Доступ-Выборка (ОДВ) Информационной системы ВМО (ИСВ).

Представленный здесь стандарт метаданных относится к неформальному профилю[1] категории-1 Международного стандарта ИСО 19115:2003 «Географическая информация – метаданные». Этот стандарт метаданных относится к **Основному профилю метаданных ВМО**.

Записи метаданных в области обнаружения ИСВ кодируются в XML, как предписано стандартом ИСО/ТС 19139:2007.

Часть 1 настоящей спецификации описывает требования для соответствия Основному профилю метаданных ВМО. Часть 2 устанавливает набор абстрактных тестов, словарь данных и списки кодов. Если не оговорено особо, ссылки на «часть 1» и «часть 2» являются ссылками на соответствующие части настоящей спецификации.

2. НАБОР АБСТРАКТНЫХ ТЕСТОВ (НОРМАТИВНЫХ)

Примечание: наборы автоматических тестов для валидации записей метаданных в XML на соответствие, как формальным требованиям, так и указаниям, могут быть найдены на редактируемой странице (вики) ИСВ по адресу: http://wis.wmo.int/MD_Conform.

Примечание: достоверная копия набора автоматических тестов для валидации записей на соответствие формальным требованиям, описанным в настоящей спецификации, могут быть найдены на сайте по адресу: http://wis.wmo.int/2012/metadata/validationTestSuite/.

2.1 Абстрактные тесты для кодирования в XML

2.1.1 Соответствие ИСО/ТС 19139:2007

id теста: http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/ISO-TS-19139-2007-xml-schema-validation

Цель теста: **Требование 6.1.1**: Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ проверяется без отклонений от схемы XML, установленной в ИСО/ТС 19139:2007.

Метод теста: Использование средств точной интерпретации схемы XML и полной поддержки схемы W3C XML, проверку экземпляра документа по тесту на схемы XML, созданные по модели UML ИСО 19115:2003/Корр. 1:2006, используя правила кодирования, установленные в ИСО/ТС 19139:2007 «Осуществление схемы Географическая информация – Метаданные – XML», статья 9. Нормативное расположение этих схем XML обеспечивается ИСО на сайте по адресу: http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/.

Справочная копия этих схем XML имеется на сайте ВМО по адресу: http://wis.wmo.int/2011/schemata/iso19139_2007/schema/.

id теста: http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/ISO-TS-19139-2007-rule-based-validation

---

[1] Профиль категории-1 накладывает дополнительные ограничения на использование международного стандарта с целью более полного соответствия дополнительным конкретным требованиям заданного сообщества пользователей. Профили международных стандартов могут быть формально зарегистрированы. Профиль ВМО от ИСО 19115 не был зарегистрирован и, таким образом, остается «неформальным» профилем.

Цель теста: **Требование 6.1.2**: Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ проверяется без отклонений от основанных на правилах ограничений, перечисленных в ИСО/ТС 19139:2007 приложение A (таблица A.1).

Метод теста: Использование средств, которые поддерживают схему *Schematron* (ИСО/IEC 19757-3:2006 «Информационные технологии – Язык определения схемы документа (ЯОСД) – часть 3: Основанная на правилах проверка – Схема *Schematron*»), проверка экземпляра документа по тесту на основанные на правилах ограничения, перечисленные в ИСО/ТС 19139:2007 приложение A (таблица A.1). Набор ссылок на правила схемы *Schematron* для этих целей размещены на сайте ВМО по адресу: http://wis.wmo.int/2012/metadata/validationTestSuite/.

2.1.2 Точная идентификация *namespaces* в *XML*

id теста: http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/explicit-xml-namespace-identification

Цель теста: **Требование 6.2.1**: Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ точно указывает все namespaces, использованные в этой записи; использование подразумеваемых по умолчанию *namespaces* запрещено.

Метод теста: В подвергнутом тесту экземпляре документа все ‘xmlns’ описания обеспечивают предоставление *XML namespace*, например:

<gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" … >

Не разрешается использовать следующие ‘xmlns’ описания:

<MD_Metadata xmlns:="http://www.isotc211.org/2005/gmd" … >

2.1.3 Спецификация GML namespace

id теста: http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/gml-namespace-specification

Цель теста: **Требование 6.3.1**: Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ описывает следующие *XML namespace* для GML: http://www.opengis.net/gml/3.2.

Метод теста: В подвергнутом тесту экземпляре документа все ‘xmlns’ описания обеспечивают уточнение *GML namespace* как http://www.opengis.net/gml/3.2; например:

xmlns:gml=http://www.opengis.net/gmd/3.2

2.2 Абстрактные тесты на уникальность метаданных и обнаружение в каталоге ОДВ ИСВ

2.2.1 Уникальная *gmd:fileIdentifier* метка

id теста: http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/fileIdentifier-cardinality

Цель теста: **Требование 8.1.1**: Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ включает в себя одну *gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier* метку.

Метод теста: В подвергнутом тесту экземпляре документа проверять, чтобы был один и только один экземпляр элемента, указанного следующей *XPath*:

/gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier

Примечание: для **требования 8.1.2** не существует абстрактного теста: Метка *gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier* для каждой записи метаданных в области обнаружения ИСВ должна быть уникальной в рамках ИСВ.

2.2.2 Обязательное ключевое слово *WMO_CategoryCode keyword*

id теста: http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/WMO_CategoryCode-keyword-cardinality

Цель теста: **Требование 8.2.1**: Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ включает в себя по крайней мере одно ключевое слово из списка кодов *WMO_CategoryCode*.

Метод теста: (i) изучить подвергнутый тесту экземпляр документа для оценки, указан ли список кодов *WMO_CategoryCode* как тезаурус ключевых слов в экземпляре *gmd:MD_Keywords*, используя следующую *XPath*:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords/
↘gmd:MD_Keywords/gmd:thesaurusName/gmd:CI_Citation/gmd:title// = "WMO_CategoryCode"

Элемент *gmx:Anchor* может быть использован для уточнения местонахождения списка кодов, например:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords/
↘gmd:MD_Keywords/gmd:thesaurusName/gmd:CI_Citation/gmd:title/
↘gmx:Anchor/@xlink:href =
"http://wis.wmo.int/2012/codelists/WMOCodeLists.xml#WMO_CategoryCode"

(ii) изучить связанный элемент *gmd:MD_Keywords* для обеспечения того, чтобы присутствовал, по крайней мере, один экземпляр ключевого слова из списка кодов *WMO_CategoryCode*. Нормативная версия списка кодов *WMO_CategoryCode* опубликована ВМО на сайте по адресу: http://wis.wmo.int/2012/codelists/WMOCodeLists.xml. Экземпляры ключевого слова определяются с помощью следующей *XPath*:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords/
↘gmd:MD_Keywords/gmd:keyword

id теста: http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/WMO_CategoryCode-keyword-theme

Цель теста: **Требование 8.2.2**: Ключевые слова *keywords* из списка кодов *WMO_CategoryCode* определяются как «атрибут» типа ключевого слова.

Метод теста: (i) изучить подвергнутый тесту экземпляр документа для оценки, указан ли список кодов *WMO_CategoryCode* как тезаурус ключевых слов в экземпляре *gmd:MD_Keywords*, используя следующую *XPath*:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords/
↘gmd:MD_Keywords/gmd:thesaurusName/gmd:CI_Citation/gmd:title// = "WMO_CategoryCode"

Элемент *gmx:Anchor* может быть использован для уточнения местонахождения списка кодов, например:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords/
↘gmd:MD_Keywords/gmd:thesaurusName/gmd:CI_Citation/gmd:title/
↘gmx:Anchor/@xlink:href =
http://wis.wmo.int/2012/codelists/WMOCodeLists.xml#WMO_CategoryCode

(ii) изучить связанный элемент *gmd:MD_Keywords* для обеспечения того, чтобы тип ключевого слова был указан как атрибут из списка кодов *MD_KeywordTypeCode*, например:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords/
↘gmd:MD_Keywords/gmd:type/gmd:MD_KeywordTypeCode = “theme”

id теста: http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/keyword-grouping

Цель теста: **Требование 8.2.3**: Все ключевые слова *keywords*, взятые из особенного словаря (тезауруса), группируются в единый экземпляр класса *MD_Keywords*

Метод теста: изучить подвергнутый тесту экземпляр документа для оценки того, что каждый тезаурус ключевых слов указан один и только один раз. Название тезауруса ключевых слов указывается, используя следующую *XPath*:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords/
↘gmd:MD_Keywords/gmd:thesaurusName/gmd:CI_Citation/gmd:title//

2.2.3 Спецификация географической протяженности данных с граничными рамками

id теста: http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/geographic-bounding-box

Цель теста: **Требование 8.2.4**: Каждая запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая географические данные, включает в себя описание, по крайней мере, одной географической граничной рамки, определяющей пространственную протяженность данных

Метод теста: (i) изучить подвергнутый тесту экземпляр документа для оценки, описаны ли географические данные в записи метаданных, например:

/gmd:MD_Metadata/gmd:hierarchyLevel/gmd:MD_ScopeCode !=
“nonGeographicDataset”

(ii) изучить подвергнутый тесту экземпляр документа для оценки, указана ли географическая протяженность с использованием граничных рамок. Абстрактный тест *http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/ISO-TS-19139-2007-rule-based-validation* обеспечивает корректное указание граничных рамок. Граничные рамки географической протяженности указываются, используя следующую *XPath*:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo/gmd:MD_DataIdentification/
↘gmd:extent/gmd:EX_Extent/gmd:geographicExtent/gmd:EX_GeographicBounding
Box

Примечание: для **требования 8.2.5** не существует абстрактного теста. Вся информация, содержащаяся в записи метаданных, как минимум, предоставляется на английском языке в рамках записи метаданных.

2.3 Описание данных для глобального обмена по каналам ИСВ

2.3.1 Идентификация данных для глобального обмена по каналам ИСВ

id теста: http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/identification-of-globally-exchanged-data

Цель теста: **Требование 9.1.1**: Запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая данные для глобального обмена по каналам ИСВ, указывает масштаб распространения, используя ключевое слово *“GlobalExchange”* типа *“dataCentre”*из тезауруса *WMO_DistributionScopeCode*.

Метод теста: (i) изучить подвергнутый тесту экземпляр документа для оценки, указан ли список кодов *WMO_DistributionScopeCode* в качестве тезауруса ключевых слов в экземпляре *gmd:MD_Keywords*, используя следующую *XPath*:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords/
↘gmd:MD_Keywords/gmd:thesaurusName/gmd:CI_Citation/gmd:title// =
“WMO_DistributionScopeCode”

Элемент *gmx:Anchor* может быть использован для уточнения местонахождения списка кодов, например:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords/
↘gmd:MD_Keywords/gmd:thesaurusName/gmd:CI_Citation/gmd:title/
↘gmx:Anchor/@xlink:href =
“http://wis.wmo.int/2012/codelists/WMOCodeLists.xml#WMO_DistributionScopeCode”

(ii) изучить связанный элемент *gmd:MD_Keywords* для обеспечения того, чтобы тип ключевого слова был указан как *“dataCentre”* из (дополненного) списка кодов *MD_KeywordTypeCode*, например:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords/
↘gmd:MD_Keywords/gmd:type/gmd:MD_KeywordTypeCode = “dataCentre”

(iii) изучить связанный элемент *gmd:MD_Keywords* для оценки, присутствует ли в записи ключевое слово *“GlobalExchange”* из списка кодов *WMO_DistributionScopeCode*, например:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:descriptiveKeywords/
↘gmd:MD_Keywords/gmd:keyword = “GlobalExchange”

id теста: http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/fileIdentifier-for-globally-exchanged-data

Цель теста: **Требование 9.2.1**: Запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая данные для глобального обмена по каналам ИСВ, имеет метку *gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier*, отформатированную следующим образом (где *{uid}* является уникальным идентификатором, производным от бюллетеня ГСТ или имени файла): *urn:x-wmo:md:int.wmo.wis::{uid}.*

Метод теста: В подвергнутом тесту экземпляре документа проверять, чтобы элемент *gmd:fileIdentifier* согласовывался со следующим регулярным выражением:

/gmd:MD_Metadata/gmd:fileIdentifier// = “^urn:x-wmo:md:int.wmo.wis::”

2.3.2 Спецификация политики ВМО в области данных для глобального обмена

id теста: http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/WMO-data-policy-for-globally-exchanged-data

Цель теста: **Требование 9.3.1**: Запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая данные для глобального обмена по каналам ИСВ, указывает лицензию данных ВМО как ограничение правового характера (тип: *“otherConstraints”*) с использованием одного и только одного термина из списка кодов *WMO_DataLicenseCode*.

Метод теста: Изучить подвергнутый тесту экземпляр документа для оценки того, что указан один и только один экземпляр термина из списка кодов *WMO_DataLicenseCode*, используя следующую *XPath*:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:resourceConstraints/
↘gmd:MD_LegalConstaints/gmd:otherConstraints//

Нормативная версия списка кодов *WMO_DataLicenseCode* опубликована ВМО на сайте по адресу: http://wis.wmo.int/2012/codelists/WMOCodeLists.xml.

Элемент *gmx:Anchor* может быть использован для уточнения местонахождения списка кодов, например:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:resourceConstraints/
↘gmd:MD_LegalConstaints/gmd:otherConstraints/gmx:Anchor/@xlink:href =
“http://wis.wmo.int/2012/codelists/WMOCodeLists.xml#WMO_DataLicenseCode”

2.3.3 Спецификация категории продукции ГСТ для данных, подлежащих глобальному обмену

id теста: http://wis.wmo.int/2012/metadata/conf/GTS-priority-for-globally-exchanged-data

Цель теста: **Требование 9.3.2**: Запись метаданных в области обнаружения ИСВ, описывающая данные для глобального обмена по каналам ИСВ, указывает приоритет ГСТ как ограничение правового характера (тип: “*otherConstraints*”) с использованием одного и только одного термина из списка кодов *WMO_GTSProductCategoryCode*.

Метод теста: Изучить подвергнутый тесту экземпляр документа для оценки того, что указан один и только один экземпляр термина из списка кодов *WMO_DataLicenseCode*, используя следующую *XPath*:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:resourceConstraints/
↘gmd:MD_LegalConstaints/gmd:otherConstraints//

Нормативная версия списка кодов *WMO_GTSProductCategoryCode* опубликована ВМО на сайте по адресу: http://wis.wmo.int/2012/codelists/WMOCodeLists.xml.

Элемент *gmx:Anchor* может быть использован для уточнения местонахождения списка кодов, например:

/gmd:MD_Metadata/gmd:identificationInfo//gmd:resourceConstraints/
↘gmd:MD_LegalConstaints/gmd:otherConstraints/gmx:Anchor/@xlink:href =
“http://wis.wmo.int/2012/codelists/WMOCodeLists.xml#WMO_GTSProductCategoryCode”

3. СЛОВАРЬ ДАННЫХ ОСНОВНОГО ПРОФИЛЯ МЕТАДАННЫХ ВМО

Этот словарь данных включает в себя только обязательные к исполнению элементы из стандарта ИСО 19115:2003 и связанные с ним поправки, а также элементы, напрямую упомянутые в настоящей спецификации. Другие элементы пропущены. Для получения дополнительной информации см. ИСО 19115:2003 и ИСО 19115:2003/корр. 1:2006. Примечание: дополнительные указания для составителей метаданных предоставлены на сайте по адресу: http://wis.wmo.int/MD_Index.

В таблицах с 1 по 7 в табличной форме представлены UML диаграммы для раздела UML диаграмм Основного профиля ВМО. Пункты, отмеченные «М» в колонке «Обязательство/Условие» должны присутствовать в правильной записи метаданных основного профиля ВМО. Позиции, отмеченные буквой «О», присутствуют в случае, если они применимы. Позиции, отмеченные буквой «С», присутствуют в случае, если удовлетворяется связанное с ними условие.

Номера строк соответствуют позициям, указанным в стандарте ИСО 19115:2003 и связанных с ним поправках.

Таблица 1. Информация о наборе сущностей метаданных

	Название / Ролевое имя	Определение	Обязательство / Условие	Максимальное появление	Тип данных	Домен
1	MD_Metadata	Корневой объект, определяющий ресурс метаданных или ресурсы	M	1	Class	Строки 2-22
2	fileIdentifier	Уникальный идентификатор для этого файла метаданных	M	1	CharacterString	Свободный текст См. часть 1, 8.1 и часть 1, 9.2
6	hierarchyLevel	Масштаб применения метаданных	O	1	Class	MD_ScopeCode «CodeList» См. таблицу 12
8	contact	Сторона, ответственная за метаданные	M	N	Class	CI_ResponsibleParty «DataType» См. таблицу 6
9	dateStamp	Дата, когда метаданные были созданы или пересмотрены	M	1	Class	Дата
10	metadataStandardName	Название использованного стандарта метаданных (включая имя профиля)	O	1	CharacterString	Свободный текст См. часть 1, 7
11	metadataStandardVersion	Версия использованного стандарта метаданных (версия профиля)	O	1	CharacterString	Свободный текст См. часть 1, 7
15	*Ролевое имя:* identificationInfo	Базовая информация о ресурсе(ах), к которым применены метаданные	M	N	Association	MD_DataIdentification См. таблицу 2

Таблица 2. Идентификационная информация (включает идентификацию данных)

	Название / Ролевое имя	Определение	Обязательство / Условие	Максимальное появление	Тип данных	Домен
23	*MD_Identification*	Базовая информация, необходимая для однозначного определения ресурса или ресурсов		Использовать максим. появление из справочного объекта	Объединенный класс (MD_Metadata) «Abstract»	строки 24-35.1
24	citation	Информация о местонахождении ресурса(ов)	M	1	Class	CI_Citation«DataType» См. таблицу 6
25	abstract	Краткое изложение резюме о содержании ресурса(ов)	M	1	CharacterString	Свободный текст
33	*Ролевое имя:* descriptiveKeywords	Предоставляет ключевые слова категории, их тип, источник ссылки	M	N	Association	MD_Keywords См. таблицу 3 См. часть 1, 8.2 и часть 1, 9.1
35	*Ролевое имя:* resourceConstraints	Предоставляет информацию об ограничениях, накладываемых на ресурс(ы)	O	N	Association	MD_Constraints См. таблицу 4 См. часть 1, 9.3
36	MD_DataIdentification	Базовая информация, необходимая для однозначного определения комплекта данных	Использовать обязательство из справочного объекта	Использовать максим. появление из справочного объекта	Specified Class (MD_Identification)	Строки 37-46 и 24-35.1
39	language	Язык(и), использованные в комплекте данных	M	N	CharacterString	ISO 639-2 рекомендованный
41	topicCategory	Главная тема(ы) комплекта данных	M	N	Class	MD_TopicCategoryCode« Enumeration» См. таблицу 13
45	extent	Расширенная информация, включая граничные рамки, граничный полигон, вертикальную и временную протяженность комплекта данных	C	N	Association	EX_Extent«DataType» См. таблицу 5 См. часть 1, 8.2

Таблица 3. Информация о ключевых словах

	Название / Ролевое имя	Определение	Обязательство / Условие	Максимальное появление	Тип данных	Домен
52	MD_Keywords	Ключевые слова, их тип и источник	Использовать обязательство из справочного объекта	Использовать максим. появление из справочного объекта	Объединенный класс (MD_Identification)	строки 53-55
53	keyword	Обычно используемые слова или формализованные слова или фразы, используемые для описания объекта	M	N	CharacterString	Свободный текст См. часть 1, 8.2 и часть 1, 9.1
54	type	Смысловое наполнение, используемое для группирования похожих ключевых	O	1	Class	MD_KeywordTypeCode «CodeList» См. таблицу 10 См. часть 1, 8.2 и часть 1, 9.1
55	thesaurusName	Имя формально зарегистрированного тезауруса или схожего достоверного источника ключевых слов	O	1	Class	CI_Citation «DataType» См. таблицу 6 См. часть 1, 8.2 и часть 1, 9.1

Таблица 4. Ограничительная информация (включает в себя юридическую)

	Название/Ролевое имя	Определение	Обязательство /Условие	Максимальное появление	Тип данных	Домен
67	MD_Constraints	Ограничения на доступ и использование ресурса или метаданных	Использовать обязательство из справочного объекта	Использовать максим. появление из справочного объекта	Объединенный класс (MD_Metadata and MD_Identification)	строка 68
68	useLimitation	Ограничения, влияющие на возможность использования ресурса или метаданных. Пример: «нельзя использовать для навигации.» limitation	O	N	CharacterString	Свободный текст
69	MD_LegalConstraints	Ограничения и юридические предпосылки для организации доступа и использования ресурса или	Использовать обязательство из справочного объекта	N	Специализированный класс (MD_Constraints)	Строки 70-72 и 68
70	accessConstraints	Ограничение доступа, применяемые для обеспечения защиты конфиденциальности или интеллектуальной собственности, и любые специальные ограничения или предупреждения на использование ресурса или метаданных	O	N	Class	MD_RestrictionCode «CodeList» См. таблицу 11
71	useConstraints	Ограничения, применяемые для обеспечения защиты конфиденциальности или интеллектуальной собственности, и любые специальные ограничения или предупреждения на использование ресурса или метаданных	O	N	Class	MD_RestrictionCode «CodeList» См. таблицу 11
72	otherConstraints	Другие ограничения или юридические предпосылки для доступа и использования ресурса или метаданных	C / accessConstraints или useConstraints равные “otherRestrictions”	N	CharacterString	Свободный текст или таблица кодов. См. часть 1, 9.3

Таблица 5. Расширенная информация

	Название/Ролевое имя	Определение	Обязательство /Условие	Максимальное появление	Тип данных	Домен
334	EX_Extent	Информация о горизонтальной, вертикальной и временной протяженности	Использовать обязательство из справочного объекта	Использовать максим. появление из справочного объекта	Class «DataType»	строки 335-338
336	*Ролевое имя*: geographicElement	Предоставляет географический компонент протяженности справочного объекта	C	N	Association	EX_GeographicExtent «Abstract» См. таблицу 5 См. часть 1, 8.2
339	*EX_GeographicExtent*	Географическая область комплекта данных	Использовать обязательство из справочного объекта	Использовать максим. появление из справочного объекта	Aggregated Class (EX_Extent and EX_SpatialTemporalExtent) «Abstract»	Строка 340
343	EX_GeographicBoundingBox	Географическое положение комплекта данных. Примечание: это только приблизительная ссылка, поэтому нет необходимости уточнять координинатную систему ссылок	C См. подпункт 8.2 (часть 1)	Использовать максим. появление из справочного объекта	Specialised Class (EX_GeographicExtent)	Строки 344-347 и 340
344	westBoundLongitude	Самая западная координата ограничения протяженности комплекта данных, выраженная в десятичных градусах географической долготы (положительный восток)	M	1	Class	Angle -180,0 <= West Bounding Longitude Value <= 180,0 См. часть 1, 8.2
345	eastBoundLongitude	Самая восточная координата ограничения протяженности комплекта данных, выраженная в десятичных градусах географической долготы (положительный восток)	M	1	Class	Angle -180,0 <= East Bounding Longitude Value <= 180,0 см. часть 1, 8.2
346	southBoundLatitude	Самая южная координата ограничения протяженности комплекта данных, выраженная в десятичных градусах географической широты (положительный север)	M	1	Class	-90,0 <= South Bounding Latitude Value <= 90,0; South Bounding Latitude Value <= North bounding Latitude Value см. часть 1, 8.2
347	northBoundLatitude	Самая северная координата ограничения протяженности комплекта данных, выраженная в десятичных градусах географической широты (положительный север)	M	1	Class	-90,0 <= North Bounding Latitude Value <= 90,0; North Bounding Latitude Value >= South Bounding Latitude Value См. часть 1, 8.2

Таблица 6. Информация об упоминании и ответственной стороне

	Название/Ролевое имя	Определение	Обязательство /Условие	Максимальное появление	Тип данных	Домен
359	CI_Citation	Стандартизированная ссылка на ресурс	Использовать обязательство/ условие из справочного объекта	Использовать максим. появление из справочного объекта	Class «DataType»	строки 360-373
360	title	Имя, по которому известно местоположение ресурса	M	1	CharacterString	Свободный текст
362	date	Справочная дата для размещенного ресурса	M	N	Class	CI_Date «DataType» См. таблицу 7
374	CI_ResponsibleParty	Идентификация лица и способ связи с лицом и организацией, связанной с комплектом данных	Использовать обязательство/ условие из справочного объекта	Использовать максим. появление из справочного объекта	Class «DataType»	Строки 375-379
375	individualName	Имя ответственного лица, фамилия, отчество, должность, разделенные знаком	C / organisationName и positionName не задокументи-рованы?	1	CharacterString	Свободный текст
376	organisationName	Название ответственной организации	C / individualName и positionName не задокументи-рованы?	1	CharacterString	Свободный текст
377	positionName	Роль или положение ответственного лица	C / individualName и organisationName не задокументи-рованы?	1	CharacterString	Свободный текст
378	contactInfo	Контактная информация об ответственной стороной	O	1	Class	CI_Contact «DataType»
379	role	Функция, выполняемая ответственной стороной	M	1	Class	CI_RoleCode «CodeList» См. таблицу 9

Таблица 7. Информация о датах

	Название/Ролевое имя	Определение	Обязательство /Условие	Максимальное появление	Тип данных	Домен
393	CI_Date	Справочная дана и событие, используемые для его описания	Использовать обязательство/ условие из справочного объекта	Использовать максим. появление из справочного объекта	Class «DataType»	строки 119-120
394	date	Справочная дата для размещенного ресурса	M	1	Class	Дата
395	dateType	Событие, использованное для справочной даты	M	1	Class	CI_DateTypeCode «CodeList» См. Таблицу 8

4. СПИСОК КОДОВ И НУМЕРАЦИЯ

В таблицах с 8 по 13 приведены списки кодов, установленные стандартом ИСО 19115:2003 и ИСО 19115:2003/Корр. 1:2006, на которые делаются ссылки в Спецификации основных метаданных ВМО – включая выделенные **жирным шрифтом** поправки к Основному профилю метаданных ВМО.

В таблицах с 14 по 17 сведены новые списки кодов, установленные в Основном профиле метаданных ВМО. Примеры применения словаря *GML CodeList* для нового и добавленного списка кодов опубликованы на сайте: http://wis.wmo.int/2012/codelists/WMOCodeLists.xml.

Таблица 8. CI_DateTypeCode «CodeList» (включая поправки)

	Название	Код домена	Определение
1.	CI_DateTypeCode	DateTypCd	Идентификация, когда произошло заданное событие
2.	creation	001	Дата, когда появился на свет ресурс
3.	publication	002	Дата, когда ресурс был выпущен
4.	revision	003	Дата, когда ресурс был изучен и улучшен или дополнен
5.	**reference**	**004**	**Дата, когда на ресурс была дана ссылка или его оценка**

Таблица 9. CI_RoleCode «CodeList»

	Название	Код домена	Определение
1.	CI_RoleCode	RoleCd	Функция, выполняемая ответственной стороной
2.	resourceProvider	001	Сторона, предоставляющая ресурс
3.	custodian	002	Сторона, принимающая на себя подотчетность и ответственность за данные и обеспечивающая надлежащее поддержание и обслуживание ресурса
4.	owner	003	Сторона, владеющая ресурсом
5.	user	004	Сторона, использующая ресурс
6.	distributor	005	Сторона, распределяющая ресурс
7.	originator	006	Сторона, создающая ресурс
8.	pointOfContact	007	Сторона, к которой обращаться за приобретением знаний о ресурсе или для приобретения ресурса
9.	principalInvestigator	008	Основная сторона, отвечающая за сбор информации и проведение научных исследований
10.	processor	009	Сторона, обработавшая данные таким образом, что ресурс был модифицирован
11.	publisher	010	Сторона, опубликовавшая ресурс
12.	author	011	Сторона, являющаяся автором ресурса

Таблица 10. MD_KeywordTypeCode «CodeList» (включая поправки)

	Название	Код домена	Определение
1.	MD_KeywordTypeCode	KeyTypCd	Методы, использованные для группирования схожих ключевых слов
2.	discipline	001	Ключевое слово, указывающее на раздел инструкции или специальные знания
3.	place	002	Ключевое слово, указывающее местонахождения
4.	stratum	003	Ключевое слово, указывающее слой(и) любого осаждаемого вещества
5.	temporal	004	Ключевое слово, указывающее период времени, относящийся к комплекту данных
6.	theme	005	Ключевое слово, указывающее конкретный предмет или тему
7.	**dataCentre**	**006**	**Ключевое слово, указывающее на депозитарий или архив данных, который управляет и распределяет данные** (из ISO/DIS 19115-1:2013)

Таблица 11. MD_RestrictionCode «CodeList»

	Название	Код домена	Определение
1.	MD_RestrictionCode	RestrictCd	Ограничение(я), накладываемые на доступ к или использование данных
2.	copyright	001	Исключительное право на публикацию, продукцию, продажу прав на литературные, драматические, музыкальные или художественные произведения, или на использование коммерческих произведений печати или фабричных марок, предоставленное по закону на установленный период времени автору, композитору, художнику или распространителю
3.	patent	002	Правительство, предоставившее исключительное право производить, продавать, использовать или лицензировать изобретение или открытие
4.	patentPending	003	Произведенная или проданная информация, на которую ожидается выдача патента
5.	trademark	004	Имя, символ или другой знак, определяющий продукцию, официально зарегистрированную и легально ограниченную к использованию владельцем или производителем
6.	license	005	Формальное разрешение делать что-то
7.	intellectualPropertyRights	006	Права на финансовую выгоду и контроль за распространением нематериального имущества, являющегося результатом творческих способностей
8.	restricted	007	Изъятый из обращения или раскрытия
9.	otherRestrictions	008	Не указанные в списке ограничения

Таблица 12. MD_ScopeCode «CodeList»

	Название	Код домена	Определение
1.	MD_ScopeCode	ScopeCd	Класс информации, к которой применяются ссылки на объект
2.	attribute	001	Информация, применяемая к присвоенному классу
3.	attributeType	002	Информация, применяемая к характеристике услуги
4.	collectionHardware	003	Информация, применяемая к классу оборудования для сбора информации
5.	collectionSession	004	Информация, применяемая к сеансу сбора информации
6.	dataset	005	Информация, применяемая к комплекту данных
7.	series	006	Информация, применяемая к сериям
8.	nonGeographicDataset	007	Информация, применяемая к негеографическим данным
9.	dimensionGroup	008	Информация, применяемая к группе размерности
10.	feature	009	Информация, применяемая к услуге
11.	featureType	010	Информация, применяемая к типу услуги
12.	propertyType	011	Информация, применяемая к типу собственности
13.	fieldSession	012	Информация, применяемая к области сеанса работы
14.	software	013	Информация, применяемая к компьютерной программе или стандартной программе
15.	service	014	Информация, применяемая к функциональным возможностям, предоставляемым поставщиком услуги пользователям посредством набора устройств сопряжения, которые определяют поведение, например вариант использования
16.	model	015	Информация, применяемая к копированию или имитации существующего или гипотетического объекта
17.	tile	016	Информация, применяемая к ряду параметров о непере-крывающихся, пространственных географических данных

Таблица 13. MD_TopicCategoryCode «Enumeration»

	Название	Код домена	Определение
1.	MD_TopicCategoryCode	TopicCatCd	Тематическая классификация географических данных высокого уровня в помощь для группирования и поиска имеющихся комплектов географических данных. Может использоваться также для группирования ключевых слов. Перечисленные примеры не являются исчерпывающими ПРИМЕЧАНИЕ: при этом понимается, что между категориями отмечается перекрытие или частичное совпадение и пользователю рекомендуется выбрать наиболее подходящую категорию
2.	farming	001	Выращивание животных и /или растений Примеры: сельское хозяйство, плантации, выпас скота, сельскохозяйственные вредители и болезни, влияющие на урожай и поголовье скота
3.	biota	002	Флора и/или фауна в дикой природе Примеры: дикие животные и растения, биологические науки, экология, морская жизнь, ареал обитания
4.	boundaries	003	Юридические описания земель Примеры: политические и административные границы
5.	climatologyMeteorologyAtmosphere	004	Процессы и явления в атмосфере Примеры: погода, климат, атмосферные условия, изменение климата, атмосферные осадки
6.	economy	005	Экономическая деятельность, условия и занятость Примеры: производство, рабочая сила, источники дохода, коммерция, промышленность, туризм и экотуризм, лесная промышленность, рыболовство, охота коммерческая или как средство существования, поиски и добыча полезных ископаемых, таких как минералы, нефть и газ
7.	elevation	006	Высота выше или ниже уровня моря Примеры: измерение вертикального расстояния, измерение глубины водоема, цифровые модели высоты подъема, склоны, производная продукция
8.	environment	007	Ресурсы окружающей среды, защита и охрана окружающей среды Примеры: загрязнение окружающей среды, хранение и обращение с отходами, оценка воздействия на окружающую среду, мониторинг рисков в окружающей среде, природные заповедники, ландшафты
9.	geoscientificInformation	008	Информация, относящаяся к наукам о Земле Примеры: геофизические характеристики и процессы, геология, минералы, науки о составе, структуре и происхождении горных пород, риски землетрясений, вулканическая активность, оползни, гравитационная информация, почвы, вечная мерзлота, гидрогеология, эрозия
10.	health	009	Здоровье людей, обслуживание в области здравоохранения, экология и безопасность человека Примеры: болезни и эпидемии, факторы, влияющие на здоровье человека, гигиена, наркотическая зависимость, психическое и душевное здоровье, предоставление медицинского обслуживания
11.	imageryBaseMapsEarthCover	010	Базовые карты Примеры: материковый покров, топографически карты, визуальная информация, незасекреченные изображения, аннотации
12.	intelligenceMilitary	011	Военные базы, структуры, деятельность Примеры: казармы, учебные полигоны, военные перевозки, сбор информации
13.	inlandWaters	012	Особенности внутренних водоемов, дренажные системы и их характеристики Примеры: реки и ледники, соленые озера, водоочистительные сооружения, плотины, течения, паводки, качество воды, гидрографические карты
14.	location	013	Данные о местоположении и обслуживание Примеры: адреса, геодезическая сеть, контрольные точки, почтовые зоны и обслуживание, названия мест

15.	oceans	014	features and characteristics of salt water bodies (excluding inland waters) Examples: tides, tidal waves, coastal information, reefs
16.	planningCadastre	015	Информация, использованная для надлежащих действий для будущего землепользования Примеры: карты землепользования, карты зонирования, кадастровые обзоры, землевладение
17.	society	016	Характеристики общества и культуры Примеры: поселения, антропология, археология, образование, традиционные вероисповедания, обычаи и нравы, демографические данные, рекреационные области и деятельность, оценки социальных последствий, преступность и правосудие, данные о результатах переписи населения
18.	structure	017	Рукотворные сооружения Примеры: здания, музеи, церкви, заводы, дома, памятники, магазины, высотные здания
19.	transportation	018	Способы и цели перевозки людей и/или товаров Примеры: дороги, аэропорты/аэродромы, маршруты перевозки грузов, туннели, навигационные карты, положение транспорта или судна, аэронавигационные карты, железные дороги
20.	utilitiesCommunication	019	Системы энергетики, водоснабжения и удаления отходов, инфраструктура и обслуживание связью Примеры: гидроэнергетика, геотермальные, солнечные и ядерные источники энергии, очистка воды и водоснабжение, сбор сточных вод и утилизация, распределение электроэнергии и газа, передача данных, телекоммуникация, радио, сети связи

Таблица 14. WMO_DataLicenseCode «CodeList»

	Название	Код домена	Определение
1.	WMO_DataLicenseCode	WMODatLicCd	Лицензия данных ВМО, применяемая к источнику данных – результат резолюции 25 ВМО и резолюции 40 (http://www.wmo.int/pages/about/exchangingdata_en.html)
2.	WMOEssential	001	Существенные данные ВМО: свободный и неограниченный международный обмен основными метеорологическими данными и продукцией.
3.	WMOAdditional	002	Дополнительные данные ВМО: свободный и неограниченный доступ к данным и продукции, обмениваемой под эгидой ВМО для сообщества исследователей и преподавателей для некоммерческой деятельности. Более точное определение политики в области данных может быть дополнительно предоставлено в метаданных. Во всех случаях пользователь данных должен нести ответственность за обеспечение того, что они понимают политику в области данных, установленную поставщиком данных, что может потребовать диалога с издателем данных для подтверждения сроков и условий.
4.	WMOOther	003	Данные, определенные для глобального распространения через инфраструктуру ВМО (ГСТ/ИСВ), которые не охватываются резолюцией 25 ВМО или резолюцией 40 ВМО; например авиационные данные ОПМЕТ. С данными, помеченными политикой в отношении данных «WMOOther», обращаются как с данными «WMOAdditional» в тех случаях, когда более точное определение политики в отношении данных может быть дополнительно предоставлено в метаданных. Во всех случаях пользователь данных должен нести ответственность за обеспечение того, что они понимают политику в области данных, установленную поставщиком данных, что может потребовать диалога с издателем данных для подтверждения сроков и условий.

Таблица 15. WMO_GTSProductCategoryCode «CodeList»

	Название	Код домена	Определение
1.	WMO_GTSProductCategoryCode	WMOGTSCatCd	Категория продукции, используемая для сообщений, определяющих приоритеты в Глобальной системе телесвязи (ГСТ) ВМО
2.	GTSPriority1	001	Приоритет 1 ГСТ – продукция с наивысшим приоритетом
3.	GTSPriority2	002	Приоритет 2 ГСТ
4.	GTSPriority3	003	Приоритет 3 ГСТ
5.	GTSPriority4	004	Приоритет 4 ГСТ

Таблица 16. WMO_CategoryCode «CodeList»

	Название	Код домена	Определение
1.	WMO_CategoryCode	WMOCatCd	Дополнительные категории тематических разделов для сообщества ВМО
2.	weatherObservations	001	Метеорологические наблюдения
3.	weatherForecasts	002	Прогнозы погоды
4.	meteorology	003	Метеорология
5.	hydrology	004	Гидрология
6.	climatology	005	Климатология
7.	landMeteorologyClimate	006	Метеорология и климат суши
8.	synopticMeteorology	007	Синоптическая метеорология
9.	marineMeteorology	008	Морская метеорология
10.	agriculturalMeteorology	009	Сельскохозяйственная метеорология
11.	aerology	010	Аэрология
12.	marineAerology	011	Морская аэрология
13.	oceanography	012	Океанография
14.	landHydrology	013	Гидрология суши
15.	rocketSounding	014	Ракетное зондирование
16.	pollution	015	Загрязнение
17.	waterPollution	016	Загрязнение вод
18.	landWaterPollution	017	Загрязнение поверхностных вод
19.	seaPollution	018	Загрязнение моря
20.	landPollution	019	Загрязнение суши
21.	airPollution	020	Загрязнение воздуха
22.	glaciology	021	Гляциология
23.	actinometry	022	Актинометрия
24.	satelliteObservation	023	Спутниковые наблюдения
25.	airplaneObservation	024	Самолетные наблюдения
26.	observationPlatform	025	Наблюдательная платформа

Таблица 17. WMO_DistributionScopeCode «CodeList»

	Название	Код домена	Определение
1.	WMO_DistributionScopeCode	WMODisScoCd	Масштаб распространения данных, публикуемых для обмена по каналам ИСВ
2.	GlobalExchange	001	Данные публикуются для глобального обмена по каналам ИСВ. Данные включаются в кэш ГЦИС
3.	RegionalExchange	002	Данные публикуются для регионального обмена через ГЦИС
4.	OriginatingCentre	003	Данные публикуются для обмена напрямую через оперативные центры

Дополнение 2 к резолюции 13 (ИС-65)

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ИСВ – ИЗМЕНЕНИЯ В *НАСТАВЛЕНИЕ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ВМО* (ВМО-№ 1060)

Типографские условные обозначения, использованные в тексте:

~~Текст, который был удален в существующем переведенном документе.~~

Текст, который был добавлен в существующем переведенном документе.

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ИСВ

Измененный пункт

3.5.10.2 Мониторинг сбора и распространения информации (данных и продукции) ИСВ должен включать, в соответствующих случаях~~интегрированный мониторинг Всемирной службы погоды~~ мониторинг ИСВ и мониторинг, связанный с программами ВМО ~~и другой мониторинг, связанный с программами~~.

Дополнение 3 к резолюции 13 (ИС-65)

ТАБЛИЦА B.3 ПРИЛОЖЕНИЯ В К *НАСТАВЛЕНИЮ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ВМО* (ВМО-№ 1060)

Member or Organization	Centre Name	GTS Function	Centre Region	Location	Principal GISC	Constituent Body
Afghanistan	Afghan Meteorological Authority	NMC	II	Kabul	Tehran	CBS
Albania	The Hydrometeorological Institute	NMC	VI	Tirana	TBD	CBS
Algeria	Office National de la Météorologie	NMC	I	Algiers	Casablanca	CBS
Angola	Instituto Nacional de Hidrometeorología e Geofisica	NMC	I	Luanda	Pretoria	CBS
Antigua and Barbuda	Antigua and Barbuda Meteorological Services	NMC	IV	St. John's	Washington	CBS
Argentina	Servicio Meteorológico Nacional	NMC	III	Buenos Aires	Brasilia	CBS
Armenia	Armenian State Hydrometeorological and Monitoring Service	NMC	VI	Yerevan	Moscow	CBS
Australia	Bureau of Meteorology Water Division	NHS	V	Canberra	Melbourne	CHy
	Cocos and Christmas Island Field Office	WSO (Christmas Island)	V	Cocos Island	Melbourne	CBS
	National Meteorological and Oceanographic Centre	NMC	V	Melbourne	Melbourne	CBS
Austria	Central Institute for Meteorology and Geodynamics	NMC	VI	Vienna	WE-VGISC Offenbach	CBS
Azerbaijan	National Hydrometeorological Department	NMC	VI	Baku	Moscow	CBS
Bahamas	Department of Meteorology	NMC	IV	Nassau	Washington	CBS
Bahrain	Bahrain Meteorological Service	NMC	II	Manama	Jeddah	CBS
Bangladesh	Bangladesh Meteorological Department	NMC	II	Dhaka	New Delhi	CBS
Barbados	Meteorological Services	NMC	IV	Bridgetown	Washington	CBS
Belarus	Department of Hydrometeorology	NMC	VI	Minsk	Moscow	CBS
Belgium	Institut Royal Météorologique	NMC	VI	Brussels	WE-VGISC Toulouse	CBS

Member or Organization	Centre Name	GTS Function	Centre Region Location	Principal GISC	Constituent Body
Belize	National Meteorological Service	NMC	IV Belize City	Washington	CBS
Benin	Service Météorologique National	NMC	I Cotonou	Casablanca	CBS
Bhutan	Council for Renewable Natural Resources Research	NMC	II Thimphu	New Delhi	CBS
Bolivia, Plurinational State of	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología	NMC	III La Paz	Brasilia	CBS
Bosnia and Herzegovina	Meteorological Institute	NMC	VI Sarajevo	WE-VGISC Offenbach	CBS
Botswana	Botswana Meteorological Services	NMC	I Gaborone	Pretoria	CBS
Brazil	Instituto Nacional de Meteorologia	NMC	III Brasilia	Brasilia	CBS
British Caribbean Territories	Caribbean Meteorological Organization (Anguilla)	WSO (Anguilla)	IV The Valley	Washington	CBS
	Caribbean Meteorological Organization (British Virgin Islands)	WSO (British Virgin Islands)	IV Road Town	Washington	CBS
	Caribbean Meteorological Organization (Cayman Islands)	NMC (Cayman Islands)	IV George Town	Washington	CBS
	Caribbean Meteorological Organization (Montserrat)	WSO (Montserrat)	IV Plymouth	Washington	CBS
	Caribbean Meteorological Organization (Turks and Caicos Islands)	WSO (Turks and Caicos Islands)	IV Cockburn Town	Washington	CBS
Brunei Darussalam	The Brunei Meteorological Service	NMC	V Bandar Seri Begawan	Melbourne	CBS
Bulgaria	National Institute of Meteorology and Hydrology	NMC	VI Sofia	WE-VGISC Offenbach	CBS
Burkina Faso	Direction de la Météorologie	NMC	I Ouagadougou	Casablanca	CBS
Burundi	Institut Géographique du Burundi	NMC	I Bujumbura	Casablanca	CBS
Cambodia	Department of Meteorology	NMC	II Phnom Penh	Tokyo	CBS
Cameroon	Direction de la Météorologie Nationale	NMC	I Douala	Casablanca	CBS
Canada	Meteorological Service of Canada	NMC	IV Montreal	Washington	CBS
Cape Verde	Instituto Nacional de Meteorologia e Geofisica	NMC	I Sal	Casablanca	CBS
Central African Republic	Direction Générale de l'Aviation Civile et de la Météorologie	NMC	I Bangui	Casablanca	CBS
Chad	Direction des Ressources en Eau et de la Météorologie	NMC	I N'Djaména	Casablanca	CBS
Chile	Dirección Meteorológica de Chile	NMC	III Santiago	Brasilia	CBS
China	China Meteorological Administration	NMC	II Beijing	Beijing	CBS
Colombia	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	NMC	III Bogotá	Brasilia	CBS
Comoros	Direction de la Météorologie Nationale	NMC	I Moroni	Casablanca	CBS
Congo	Direction de la Météorologie Nationale	NMC	I Brazzaville	Casablanca	CBS
Cook Islands	Cook Islands Meteorological Service	NMC	V Avarua	Melbourne	CBS
Costa Rica	Instituto Meteorológico Nacional	NMC	IV San José	Washington	CBS
Côte d'Ivoire	Direction de la Météorologie Nationale	NMC	I Abidjan	Casablanca	CBS

Member or Organization	Centre Name	GTS Function	Centre Region Location	Principal GISC	Constituent Body
Croatia	Meteorological and Hydrological Service	NMC	VI Zagreb	WE-VGISC Offenbach	CBS
Cuba	Instituto de Meteorología	NMC	IV Havana	Washington	CBS
Curaçao and Sint Maarten	Meteorological Department Curaçao	NMC	IV Willemstad	Washington	CBS
Cyprus	Meteorological Service	NMC	VI Nicosia	WE-VGISC Offenbach	CBS
Czech Republic	Czech Hydrometeorological Institute (NIMH)	NMC	VI Prague	WE-VGISC Offenbach	CBS
Democratic People's Republic of Korea	State Hydrometeorological Administration	NMC	II Pyŏngyang	TBD	CBS
Democratic Republic of the Congo	Agence Nationale de Météorologie et de Télédétection par Satellite	NMC	I Kinshasa	Casablanca	CBS
Denmark	Danish Meteorological Institute	NMC	VI Copenhagen	TBD	CBS
Djibouti	Service de la Météorologie	NMC	I Djibouti	Casablanca	CBS
Dominica	Dominica Meteorological Services	NMC	IV Roseau	Washington	CBS
Dominican Republic	Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)	NHS	IV Santo Domingo	Washington	CHy
	Oficina Nacional de Meteorología	NMC	IV Santo Domingo	Washington	CBS
Ecuador	Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología	NMC	III Quito	Brasilia	CBS
Egypt	The Egyptian Meteorological Authority	NMC	I Cairo	Casablanca	CBS
El Salvador	Servicio Nacional de Estudios Territoriales	NMC	IV San Salvador	Washington	CBS
Equatorial Guinea	Service de la Météorologie	NMC	I Malabo	Casablanca	CBS
Eritrea	Civil Aviation Authority	NMC	I Asmara	Casablanca	CBS
Estonia	Estonian Meteorological and Hydrological Institute	NMC	VI Tallinn	TBD	CBS
Ethiopia	National Meteorological Services Agency	NMC	I Addis Ababa	Casablanca	CBS
Fiji	Fiji Meteorological Service	NMC	V Nadi	Melbourne	CBS
Finland	Finnish Meteorological Institute	NMC	VI Helsinki	WE-VGISC Offenbach	CBS
France	Météo-France (Clipperton)	WSO (Clipperton)	IV Clipperton	WE-VGISC Toulouse	CBS
	Météo-France (French Guiana)	WSO (French Guiana)	III French Guiana	WE-VGISC Toulouse	CBS
	Météo-France (Guadeloupe, Saint Martin, Saint Barthélemy)	WSO (Guadeloupe, St. Martin, St. Barthelemy)	IV Guadeloupe, Saint Martin, Saint Barthélemy	WE-VGISC Toulouse	CBS
	Météo-France (Kerguelen Islands)	WSO (Kerguelen Islands)	I Kerguelen	WE-VGISC Toulouse	CBS
	Météo-France (La Réunion)	WSO (Reunion)	I La Réunion	WE-VGISC Toulouse	CBS
	Météo-France (Martinique)	WSO (Martinique)	IV Martinique	WE-VGISC Toulouse	CBS
	Météo-France (Saint Pierre and Miquelon)	WSO (St. Pierre And Miquelon)	IV Saint Pierre and Miquelon	WE-VGISC Toulouse	CBS
	Météo-France (Toulouse)	NMC	VI Toulouse	WE-VGISC Toulouse	CBS
	Météo-France (Wallis and Futuna)	WSO (Wallis and Futuna)	V Wallis and Futuna	WE-VGISC Toulouse	CBS
French Polynesia	Météo-France (Polynésie française)	NMC	V Papeete	Melbourne	CBS

Member or Organization	Centre Name	GTS Function	Centre Region Location		Principal GISC	Constituent Body
Gabon	Direction de la Météorologie Nationale	NMC	I	Libreville	Casablanca	CBS
Gambia	Department of Water Resources	NMC	I	Banjul	Casablanca	CBS
Georgia	Department of Hydrometeorology	NMC	VI	Tbilisi	TBD	CBS
Germany	Deutscher Wetterdienst	NMC	VI	Offenbach	WE-VGISC Offenbach	CBS
Ghana	Ghana Meteorological Services Department	NMC	I	Accra	Casablanca	CBS
Greece	Hellenic National Meteorological Service	NMC	VI	Athens	WE-VGISC Offenbach	CBS
Guatemala	Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología	NMC	IV	Guatemala	Washington	CBS
Guinea	Direction Nationale de la Météorologie	NMC	I	Conakry	Casablanca	CBS
Guinea Bissau	Météorologie de Guinée-Bissau	NMC	I	Bissau	Casablanca	CBS
Guyana	Hydrometeorological Service	NMC	III	Georgetown	Brasilia	CBS
Haiti	Centre national de la météorologie	NMC	IV	Port-au-Prince	Washington	CBS
Honduras	Servicio Meteorológico Nacional	NMC	IV	Tegucigalpa	Washington	CBS
Hong Kong, China	Hong Kong Observatory	NMC	II	Hong Kong	Beijing	CBS
Hungary	Meteorological Service of Hungary	NMC	VI	Budapest	WE-VGISC Offenbach	CBS
Iceland	Icelandic Meteorological Office	NMC	VI	Reykjavik	TBD	CBS
India	India Meteorological Department	NMC	II	New Delhi	New Delhi	CBS
Indonesia	Agency for Meteorology, Climatology and Geophysics	NMC	V	Jakarta	Melbourne	CBS
Iran, Islamic Republic of	Islamic Republic of Iran Meteorological Organization	NMC	II	Tehran	Tehran	CBS
Iraq	Iraqi Meteorological Organization	NMC	II	Baghdad	Tehran	CBS
Ireland	Met Éireann	NMC	VI	Dublin	WE-VGISC Exeter	CBS
Israel	Israel Meteorological Service	NMC	VI	Tel Aviv	WE-VGISC Offenbach	CBS
Italy	Servizio Meteorologico	NMC	VI	Rome	WE-VGISC Offenbach	CBS
Jamaica	Meteorological Service	NMC	IV	Kingston	Washington	CBS
Japan	Japan Meteorological Agency	NMC	II	Tokyo	Tokyo	CBS
Jordan	Jordan Meteorological Department	NMC	VI	Amman	WE-VGISC Offenbach	CBS
Kazakhstan	Kazhydromet	NMC	II	Almaty	Moscow	CBS
Kenya	Kenya Meteorological Department	NMC	I	Nairobi	WE-VGISC Offenbach	CBS
Kiribati	Kiribati Meteorological Service	NMC (Phoenix Islands)	V	South Tarawa	Melbourne	CBS
Kuwait	Department of Meteorology	NMC	II	Kuwait City	Jeddah	CBS
Kyrgyzstan	Main Hydrometeorological Administration	NMC	II	Bishkek	Moscow	CBS
Lao People's Democratic Republic	Department of Meteorology and Hydrology	NMC	II	Vientiane	Tokyo	CBS
Latvia	Latvian Environment, Geology and Meteorology Agency	NMC	VI	Riga	WE-VGISC Offenbach	CBS
Lebanon	Service Météorologique	NMC	VI	Beirut	TBD	CBS
Lesotho	Lesotho Meteorological Services	NMC	I	Maseru	Pretoria	CBS

Member or Organization	Centre Name	GTS Function	Centre Region Location	Principal GISC	Constituent Body
Liberia	Ministry of Transport	NMC	I Monrovia	Casablanca	CBS
Libya	Libyan National Meteorological Centre	NMC	I Tripoli	Casablanca	CBS
Lithuania	Lithuanian Hydrometeorological Service	NMC	VI Vilnius	WE-VGISC Offenbach	CBS
Luxembourg	Administration de l'Aéroport de Luxembourg	NMC	VI Luxembourg	TBD	CBS
Macao, China	Meteorological and Geophysical Bureau	WSO	II Macau	Beijing	CBS
Madagascar	Direction de la Météorologie et de l'Hydrologie	NMC	I Antananarivo	Casablanca	CBS
Malawi	Malawi Meteorological Services	NMC	I Lilongwe	Pretoria	CBS
Malaysia	Malaysian Meteorological Department	NMC	V Kuala Lumpur	Melbourne	CBS
Maldives	Department of Meteorology	NMC	II Malé	New Delhi	CBS
Mali	Direction Nationale de la Météorologie du Mali	NMC	I Bamako	Casablanca	CBS
Malta	Meteorological Office	NMC	VI Valletta	TBD	CBS
Mauritania	Office National de la Météorologie	NMC	I Nouakchott	Casablanca	CBS
Mauritius	Mauritius Meteorological Services	NMC	I Port Louis	Casablanca	CBS
Mexico	Servicio Meteorológico Nacional	NMC	IV Mexico City	Washington	CBS
Micronesia, Federated States of	FSM Weather Station	N/A	V Palikir	Melbourne	CBS
Monaco	Mission Permanente de la Principauté de Monaco	NMC	VI Monaco	TBD	CBS
Mongolia	National Agency for Meteorology, Hydrology and Environment Monitoring	NMC	II Ulaanbaatar	Beijing	CBS
Montenegro	Hydrometeorological Institute of Montenegro	NMC	VI Podgorica	WE-VGISC Offenbach	CBS
Morocco	Direction de la Météorologie Nationale	NMC	I Casablanca	Casablanca	CBS
Mozambique	Instituto Nacional de Meteorologia	NMC	I Maputo	Pretoria	CBS
Myanmar	Department of Meteorology and Hydrology	NMC	II Yangon	Tokyo	CBS
Namibia	Namibia Meteorological Service	NMC	I Windhoek	Pretoria	CBS
Nepal	Department of Hydrology and Meteorology	NMC	II Kathmandu	Beijing	CBS
Netherlands	Departamento Meteorologico Aruba	NMC (Aruba)	IV Aruba	Washington	CBS
	Royal Netherlands Meteorological Institute	NMC (includes European part of Netherlands and Bonaire, St Eustatius, Saba)	VI De Bilt	WE-VGISC Exeter	CBS
New Caledonia	Météo-France (Nouvelle Calédonie)	NMC	V Noumea	Melbourne	CBS
New Zealand	New Zealand National Meteorological Service	NMC	V Wellington	Melbourne	CBS
	New Zealand National Meteorological Service (Tokelau)	NMC (Tokelau)	V Tokelau	Melbourne	CBS
Nicaragua	Dirección General de Meteorología	NMC	IV Managua	Washington	CBS
Niger	Direction de la Météorologie Nationale	NMC	I Niamey	Casablanca	CBS

Member or Organization	Centre Name	GTS Function	Centre Region Location	Principal GISC	Constituent Body
Nigeria	Nigerian Meteorological Agency	NMC	I Lagos	Casablanca	CBS
Niue	Niue Meteorological Service	NMC	V Alofi	Melbourne	CBS
Norway	Norwegian Meteorological Arctic Data Centre	Arctic Data Centre	VI Oslo	WE-VGISC Offenbach	CBS
	Norwegian Meteorological Institute	NMC	VI Oslo	WE-VGISC Offenbach	CBS
Oman	Department of Meteorology	NMC	II Muscat	Jeddah	CBS
Pakistan	Pakistan Meteorological Department	NMC	II Karachi	Beijing	CBS
Panama	Hidrometeorología	NMC	IV Panama City	Washington	CBS
Papua New Guinea	Papua New Guinea Meteorological Service	NMC	V Port Moresby	Melbourne	CBS
Paraguay	Dirección de Meteorología et Hidrología	NMC	III Asunción	Brasilia	CBS
Peru	Dirección Nacional de Meteorología et Hidrología	NMC	III Lima	Brasilia	CBS
Philippines	Philippine Atmospheric Geophysical and Astronomical Services Administration	NMC	V Manila	Tokyo	CBS
Poland	Institute of Meteorology and Water Management	NMC	VI Warsaw	WE-VGISC Offenbach	CBS
Portugal	Instituto de Meteorologia	NMC	VI Lisbon	WE-VGISC Toulouse	CBS
	Instituto de Meteorologia (Madeira)	NMC (Madeira)	I Madeira	WE-VGISC Toulouse	CBS
Qatar	Qatar Meteorology Department	Aviation Centre	II Doha	Jeddah	CAeM
	Qatar Meteorology Department	NMC	II Doha	Jeddah	CBS
Republic of Korea	Korea Meteorological Administration	NMC	II Seoul	Seoul	CBS
Republic of Moldova	Serviciul Hidrometeorologic de Stat Moldova	NMC	VI Kishenev	Moscow	CBS
Romania	National Meteorological Administration	NMC	VI Bucharest	WE-VGISC Offenbach	CBS
Russian Federation	Russian Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring	NMC	VI Moscow	Moscow	CBS
	Russian Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring (Khabarovsk)	WSO (Khabarovsk)	II Khabarovsk	Moscow	CBS
	Russian Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring (Novosibirsk)	WSO (Novosibirsk)	II Novosibirsk	Moscow	CBS
Rwanda	Rwanda Meteorological Service	NMC	I Kigali	Casablanca	CBS
Saint Kitts and Nevis	Saint Kitts and Nevis Meteorological Service	NMC	IV Bassetere	Washington	CBS
Saint Lucia	Saint Lucia Meteorological Service	NMC	IV Castries	Washington	CBS
Samoa	Samoa Meteorology Division	NMC	V Apia	Melbourne	CBS
Sao Tome and Principe	Institut National de Météorologie	NMC	I Sao Tome	Casablanca	CBS
Saudi Arabia	Presidency of Meteorology and Environment	NMC	II Jeddah	Jeddah	CBS
Senegal	Direction de la Météorologie Nationale	NMC	I Dakar	Casablanca	CBS
Serbia	Republic Hydrometeorological Service of Serbia	NMC	VI Belgrade	WE-VGISC Offenbach	CBS
Seychelles	National Meteorological Services	NMC	I Victoria	Casablanca	CBS
Sierra Leone	Meteorological Department	NMC	I Freetown	Casablanca	CBS

Member or Organization	Centre Name	GTS Function	Centre Region Location	Principal GISC	Constituent Body
Singapore	Meteorological Services Division	NMC	V Singapore	Melbourne	CBS
Slovakia	Slovak Hydrometeorological Institute	NMC	VI Bratislava	TBD	CBS
Slovenia	Meteorological Office	NMC	VI Ljubljana	TBD	CBS
Solomon Islands	Solomon Islands Meteorological Service	NMC	V Honiara	Melbourne	CBS
Somalia	Permanent Mission of Somalia	NMC	I Mogadishu	Casablanca	CBS
South Africa	South African Weather Service	NMC	I Pretoria	Pretoria	CBS
Spain	Agencia Estatal de Meteorología	NMC	VI Madrid	WE-VGISC Toulouse	CBS
	Agencia Estatal de Meteorología (Canary Islands)	NMC (Canary Islands)	I Santa Cruz	WE-VGISC Toulouse	CBS
Sri Lanka	Department of Meteorology	NMC	II Colombo	New Delhi	CBS
Sudan	Sudan Meteorological Authority	NMC	I Khartoum	Pretoria	CBS
Suriname	Meteorological Service	NMC	III Paramaribo	Brasilia	CBS
Swaziland	Swaziland Meteorological Service	NMC	I Manzini	Pretoria	CBS
Sweden	Swedish Meteorological and Hydrological Institute	NMC	VI Norrköping	WE-VGISC Offenbach	CBS
Switzerland	MeteoSwiss	NMC	VI Zurich	WE-VGISC Offenbach	CBS
Syrian Arab Republic	Ministry of Defence Meteorological Department	NMC	VI Damascus	TBD	CBS
Tajikistan	Main Administration of Hydrometeorology and Monitoring of the Environment	NMC	II Dushanbe	Moscow	CBS
Thailand	Thai Meteorological Department	NMC	II Bangkok	Tokyo	CBS
The former Yugoslav Republic of Macedonia	Republic Hydrometeorological Institute	NMC	VI Skopje	WE-VGISC Offenbach	CBS
Timor-Leste	Direcção Nacional da Meteorologia e Geofisica	NMC	V Dili	Melbourne	CBS
Togo	Direction de la Météorologie Nationale	NMC	I Lomé	Casablanca	CBS
Tonga	Tonga Meteorological Service	NMC	V Nuku'alofa	Melbourne	CBS
Trinidad and Tobago	Meteorological Service	NMC	IV Port of Spain	Washington	CBS
Tunisia	National Institute of Meteorology	NMC	I Tunis	Casablanca	CBS
Turkey	Turkish State Meteorological Service	NMC	VI Ankara	WE-VGISC Offenbach	CBS
Turkmenistan	Administration of Hydrometeorology	NMC	II Ashgabat	TBD	CBS
Tuvalu	Tuvalu Meteorological Service	NMC	V Funafuti	Melbourne	CBS
Uganda	Department of Meteorology	NMC	I Entebbe	Casablanca	CBS
Ukraine	Ukrainian Hydrometeorological Center	NMC	VI Kiev	Moscow	CBS
United Arab Emirates	Meteorological Department	NMC	II Abu Dhabi	Jeddah	CBS
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	Met Office (Ascension Island)	WSO (Ascension Island)	I Ascension	WE-VGISC Exeter	CBS
	Met Office (Bermuda)	WSO (Bermuda)	IV Bermuda	WE-VGISC Exeter	CBS
	Met Office (Exeter)	NMC	VI Exeter	WE-VGISC Exeter	CBS
	Met Office (Gibraltar)	WSO (Gibraltar)	VI Gibraltar	WE-VGISC Exeter	CBS

Member or Organization	Centre Name	GTS Function	Centre Region Location	Principal GISC	Constituent Body
	Met Office (Pitcairn Islands)	WSO (Pitcairn Islands)	V Adamstown	WE-VGISC Exeter	CBS
	Met Office (St. Helena Island)	WSO (St. Helena Island)	I Jamestown	WE-VGISC Exeter	CBS
United Republic of Tanzania	Tanzania Meteorological Agency	NMC	I Dar es Salaam	WE-VGISC Exeter	CBS
United States of America	National Oceanic and Atmospheric Administration, National Weather Service	NMC	IV Silver Springs	Washington	CBS
	National Oceanic and Atmospheric Administration, National Weather Service (Line Islands)	WSO (Line Islands)	V Line Islands	Washington	CBS
	National Oceanic and Atmospheric Administration, National Weather Service (Guam)	WSO (Guam)	V Guam	Washington	CBS
	National Oceanic and Atmospheric Administration, National Weather Service (Puerto Rico)	WSO (Puerto Rico)	IV Puerto Rico	Washington	CBS
Uruguay	Dirección Nacional de Meteorología	NMC	III Montevideo	Brasilia	CBS
Uzbekistan	Uzhydromet	NMC	II Tashkent	Seoul	CBS
Vanuatu	Vanuatu Meteorological Services	NMC	V Port Vila	Melbourne	CBS
Venezuela, Bolivarian Republic of	Servicio de Meteorología de la Aviación	NMC	III Maracay	Brasilia	CBS
Viet Nam	Hydrometeorological Service	NMC	II Hanoi	Tokyo	CBS
Yemen	Yemen Meteorological Service	NMC	II Sana'a	Jeddah	CBS
Zambia	Zambia Meteorological Department	NMC	I Lusaka	Pretoria	CBS
Zimbabwe	Zimbabwe Meteorological Services Department	NMC	I Harare	Pretoria	CBS

Резолюция 14 (ИС-65)

МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА И РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВМО

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

1) резолюцию 51 (Кг-XVI) - Назначение центров Информационной системы ВМО;

2) резолюцию 12 (ИС-64) - Назначение центров Информационной системы ВМО,

принимая во внимание далее:

1) важность спутниковых систем для связи, а также для передачи данных и продукции, в частности важность спутниковых систем вещания, эксплуатируемых странами-членами в рамках Глобальной системы телесвязи;

2) успех региональных служб ретрансляции данных АТОВС и потенциальные выгоды от Форума пользователей спутниковой связи (САТКОМ),

3) эффективность применения соответствующих стандартов, обеспечивающих функциональную совместимость центров Информационной системы ВМО (ИСВ), для снижения общей стоимости ИСВ;

4) важность наличия в ИСВ процессов мониторинга и корректировки для обеспечения надлежащего внедрения и применения в каждом центре согласованных стандартов;

5) потребность в дальнейшем обучении и руководящем материале в поддержку осуществления и использования ИСВ странами-членами,

поручает Комиссии по основным системам**:**

1) продолжать развивать Объединенную службу глобального распространения данных в рамках ИСВ, расширяя сферу ее применения, включив спутниковые системы сбора и распространения данных и обеспечивая дальнейшую интеграцию космических и наземных средств обмена информацией;

2) далее продвигать инициативу форума пользователей САТКОМ, как определено Шестнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом;

3) продолжать определять и принимать соответствующие стандарты, которые обеспечивают беспрепятственную функциональную совместимость центров ИСВ, включая аутентификацию и авторизацию пользователей;

4) пересматривать процесс сертификации центров ИСВ, изложенный в Наставлении по ИСВ, включая в него регулярные или периодические оценки функциональных возможностей центров ИСВ и соответствия согласованным стандартам;

5) определять и документировать стандартные практики и процедуры мониторинга ИСВ для центров ИСВ и включать их в *Наставление по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1060) и *Руководство по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1061) по мере необходимости;

6) разработать структурированный пакет учебных материалов по ИСВ, а также оценить пригодность системы компетенций для персонала, отвечающего за эксплуатацию и управление центрами ИСВ,

поручает Генеральному секретарю принять соответствующие меры в поддержку деятельности Комиссии по основным системам в целях обеспечения своевременного осуществления ИСВ.

Резолюция 15 (ИС-65)

ОТЧЕТ ПЯТНАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ В ЧАСТИ, КАСАЮЩЕЙСЯ ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА, ОТНОСЯЩИХСЯ К ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСВЯЗИ И УПРАВЛЕНИЮ ДАННЫМИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

рассмотрев *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам* (ВМО-№ 1110);

принимая во внимание рекомендацию 9 (КОС-15) – Поправки к *Наставлению по кодам* (ВМО-№ 306), раздел «Введение» в томах I.1 и I.2, и рекомендацию 10 (КОС-15) – Поправки к *Наставлению по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), том I, часть II;

принимая во внимание далее, что президент Комиссии по основным системам, в консультации с ее Группой управления, рекомендовал внести изменения в *Наставление по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386),

постановляет:

1) одобрить поправки к *Наставлению по кодам* (ВМО-№ 306), тома I.1 и I.2, как это указано в дополнении 1 к настоящей резолюции, с вступлением в силу с 1 июля 2013 г.;

2) одобрить поправки к *Наставлению по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), том I, часть II, как это указано в дополнении 2 к настоящей резолюции, с вступлением в силу с 1 июля 2013 г.;

3) одобрить поправки к *Наставлению по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), том I, часть I, как это указано в дополнении 3 к настоящей резолюции, с вступлением в силу с 1 июля 2013 г.,

уполномочивает Генерального секретаря вносить любые последующие поправки редакционного характера,

поручает Генеральному секретарю опубликовать пересмотренные документы.

Дополнение 1 к резолюции 15 (ИС-65)

ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОЦЕДУРЫ ВНЕСЕНИЯ ПОПРАВОК В *НАСТАВЛЕНИЕ ПО КОДАМ* (ВМО-№ 306), ТОМА I.1 И I.2

[Редакционное примечание. Ниже используются следующие значения выделенного текста:

Текст – нет изменений
Текст – добавление или изменение
~~Текст~~ – удаление или изменение]

Внести следующие поправки к статьям 1.1 и 6.3 процедуры:

1.1 Предложение о поправках

Поправки к *Наставлению по кодам* ~~должны~~ предлагаются в письменном виде в Секретариат ВМО. Предложение содержит уточнение потребностей, целей и требований к предложенной поправке ~~и включать информацию о контактном лице для технических вопросов~~. Должно быть определено контактное лицо для технических вопросов с целью содействия сотрудничеству для оценки обоснованности и подготовки рекомендаций.

6.3 Тестирование с применением кодера/декодера

Предлагаемые изменения в отношении новых или модифицированных кодов и форм представления данных ВМО должны быть протестированы, как минимум, двумя центрами с использованием ~~как минимум~~ двух разработанных на независимой основе кодеров и двух разработанных на независимой основе декодеров, в которые введено предлагаемое изменение. В случае, когда данные передаются, по необходимости, из единственного

источника (например, поток данных с экспериментального спутника), достаточным будет считаться и успешное тестирование с помощью единственного кодера при наличии, как минимум, двух независимых декодеров. Полученные результаты следует предоставлять Межпрограммной группе экспертов по обеспечению и мониторингу представления данных (МГЭП-ОКПД) с целью верификации технических спецификаций.

Дополнение 2 к резолюции 15 (ИС-65)

ПОПРАВКИ К *НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСВЯЗИ* (ВМО-№ 386), ТОМ I, ЧАСТЬ II

После первого пункта в верхней части страницы II-4

«Как только бюллетень направлен или составлен, указатель СССС не должен меняться. Если содержание бюллетеня изменяется или составляется вновь в силу той или иной причины, символ СССС должен быть изменен для указания центра или станции, вносящей это изменение».

Вставить текст:

В случае, когда традиционные буквенно-цифровые коды (ТБК) из одного центра (НМГС1) преобразуются в таблично ориентированные кодовые формы (ТОКФ) другим центром (НМГС2):

a) Указатель местоположения СССС НМГС1 (производитель бюллетеней ТБК) используется в сокращенных заголовках преобразованных бюллетеней.

b) Для каждого преобразованного бюллетеня РУТ, отвечающий за НМГС1, обеспечивает, чтобы графа «примечания» тома С1 публикации ВМО № 9 – Каталог метеорологических бюллетеней, содержала информацию о том, что данные преобразованы НМГС2.

c) В случае если НМГС1 и НМГС2 находятся в зонах ответственности двух различных РУТ, РУТ, отвечающий за НМГС1 (производитель бюллетеней ТБК), направляет необходимое предварительное уведомление в Секретариат ВМО.

Дополнение 3 к резолюции 15 (ИС-65)

ПОПРАВКИ К *НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСВЯЗИ* (ВМО-№ 386), ТОМ I, ЧАСТЬ I, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРЕЗИДЕНТОМ КОМИССИИ ПО ОСНОВНЫМ СИСТЕМАМ

Следует включить следующий текст в раздел 1.3 Наставления по ГСТ, в конце принципа 2:

Отметим, что в настоящем документе слово «канал» традиционно понимается как физическая линия связи между двумя центрами, но в нынешних современных системах телесвязи может также пониматься как логический поток данных между двумя центрами, которые связаны между собой по сети. В последнем случае, из определенного центра можно реализовать несколько каналов через одно физическое подключение к сети.

Отметим, что канал ГСТ является специализированной формой канала Информационной системы ВМО (ИСВ) и что для удобства статус той или иной линии ИСВ между центрами ИСВ можно записать в виде одного из четырех состояний:

B1 - Согласование,

B2 – Канал функционирует,

B3 – Ждущий статус ГСТ,

B4 – Канал ГСТ.

Резолюция 16 (ИС-65)

ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРАТЕГИИ ВМО В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ПОТЕНЦИАЛА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

1) резолюцию 49 (Кг-XVI) – Стратегия ВМО в области развития потенциала;

2) резолюцию 18 (ИС-64) – Стратегия ВМО в области развития потенциала;

3) резолюцию 21 (ИС-64) – Круг обязанностей Рабочей группы Исполнительного Совета по развитию потенциала*,*

учитывая:

1) что наращивание потенциала является одной из приоритетных областей ВМО в шестнадцатом финансовом периоде (2012–2015 гг.) и в значительной степени влияет на другие четыре приоритетные области и осуществление Стратегического плана ВМО;

2) потребность в целостном и скоординированном подходе к развитию потенциала для достижения максимальных результатов в деятельности, осуществляемой ВМО в области развития потенциала,

рассмотрев проект Плана осуществления Стратегии ВМО в области развития потенциала на 2012–2015 гг.,

постановляет:

1) принять проект Плана осуществления Стратегии ВМО в области развития потенциала на 2012–-2015 гг., приведенный в дополнении к настоящей резолюции;

2) возложить на Рабочую группу Исполнительного Совета по развитию потенциала обязанность по обзору хода осуществления деятельности, предусмотренной в проекте Плана осуществления, с привлечением соответствующих заинтересованных сторон, включая другие органы Исполнительного Совета и программы ВМО;

3) возложить на Рабочую группу Исполнительного Совета по развитию потенциала задачу по обзору Плана осуществления и информированию Исполнительного Совета на его шестьдесят шестой сессии о достигнутом прогрессе и любых предлагаемых изменениях;

4) рассмотреть отчет Рабочей группы до следующей очередной сессии Всемирного метеорологического конгресса;

поручает Рабочей группе Исполнительного Совета по развитию потенциала рассматривать План осуществления и дополнения к нему в качестве руководящих материалов для подготовки последующего плана с четко сформулированными целями, задачами и приоритетами, который должен быть составной части Оперативного плана ВМО на 2016–2019 гг.;

настоятельно призывает технические комиссии, региональные ассоциации, рабочие группы и группы экспертов Исполнительного Совета, а также страны-члены сотрудничать в рамках Плана осуществления Стратегии в области развития потенциала в шестнадцатом финансовом периоде (2012–2015 гг.) и оказывать всевозможную поддержку его реализации;

поручает Генеральному секретарю информировать о Плане осуществления страны-члены и конституционные органы на всех официальных языках.

Дополнение к резолюции 16 (ИС-65)

ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРАТЕГИИ В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ПОТЕНЦИАЛА

СОДЕРЖАНИЕ

РЕЗЮМЕ

1. ВВЕДЕНИЕ
2. СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА
   - 2.1 Связь со Стратегическим и Оперативным планами ВМО (2012-2015 гг.)
3. ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
   - 3.1 Ключевые виды деятельности и приоритеты на 2012-2015 гг.
   - 3.2 Роли
   - 3.3 Мобилизация ресурсов
4. ДОПОЛНЕНИЯ

РЕЗЮМЕ

Стратегия развития потенциала (СРП), одобренная Исполнительным Советом на его шестьдесят четвертой сессии, является свидетельством целостного характера развития потенциала. Исходя из критериев, предложенных Шестнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом, а также Исполнительным Советом на его шестьдесят третьей и шестьдесят четвертой сессиях, была разработана стратегическая рамочная основа для обеспечения учета ряда соответствующих соображений в СРП, а затем в Плане осуществления Стратегии развития потенциала (ПОСРП). Результатом анализа того, каким образом Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО) может наилучшим образом оказывать помощь национальным метеорологическим и гидрологическим службам (НМГС) в развитии и обеспечении устойчивости их деятельности, явилась подготовка шести стратегических задач СРП:

Стратегическая задача 1:	Определить требуемый потенциал и выявить недостатки
Стратегическая задача 2:	Повысить общественную значимость и обеспечить ответственность на национальном у ровне
Стратегическая задача 3:	Оптимизировать менеджмент знаний
Стратегическая задача 4:	Усилить деятельность по мобилизации ресурсов и менеджменту проектов
Стратегическая задача 5:	Укрепить глобальные, региональные и субрегиональные механизмы
Стратегическая задача 6:	Расширить возможности для обучения и осуществления исследовательской деятельности

Предполагается, что Стратегия развития потенциала будет служить в качестве основы для деятельности, осуществляемой после этого финансового периода, однако ПОСРП на 2012–2015 гг. направлен на определение деятельности, которая в этот период способствует выполнению стратегических задач СРП.

В качестве устанавливающей стандарты организации ВМО обеспечивает рамочную основу для международного сотрудничества в области погоды, воды и климата. Способствуя установлению стандартов для измерения параметров при геофизических наблюдениях, а также обработке и стандартизации соответствующих данных, она определяет исходный ориентир, который необходим НМГС для развития своего обслуживания, сотрудничества с соседями и внесения вклада в глобальные усилия.

Стратегия развития потенциала подчеркивает важность сообщения этих технических требований ВМО и оказания помощи странам-членам в преобразовании их в национальные, региональные и глобальные приоритеты и действия. За последние два десятилетия уровень понимания этой важности несколько снизился, поскольку появление новых технологий и быстро развивающиеся изменения в методах сбора данных и обмена ими сделали многие требования ВМО устаревшими или неполными. В течение этого финансового периода эти стандарты, требования и пособия должны быть обновлены и опубликованы. На первый план должна быть выдвинута четкая необходимость соблюдения установленных норм для создания того, что называется «культурой соблюдения установленных норм». Одновременно следует проводить сбор докладов НМГС об их соответствии этим требованиям и использовать их для формирования базовой информации или определения пробелов на национальном, региональном и глобальном уровнях. Собранную информацию следует использовать при формулировании положений о помощи, оказываемой ВМО странам-членам в развитии их НМГС.

Это уделение особого внимания соблюдению установленных норм будет способствовать сотрудничеству между НМГС и обеспечивать дальнейшие применения метеорологии в таких областях, как метеорологическое обслуживание населения, сельское хозяйство, авиация, судоходство, охрана окружающей среды, водные проблемы и смягчение последствий стихийных бедствий.

Главным направлением в этот финансовый период будут мероприятия по созданию основы, жизненно необходимой для обеспечения будущих действий. Например, следует усовершенствовать инструменты для сообщения информации как о том, что необходимо НМГС, так и о том, чем располагает ВМО для оказания помощи. Следует готовить исходную информацию о национальных возможностях, а также следует разъяснять роли органов ВМО в оказании содействия развитию этих возможностей. Сразу после создания механизмов в этих областях их следует использовать для дальнейшего определения приоритетов для будущих планов и внесения вклада в разработку будущего Стратегического и Оперативного планов ВМО.

В разделе 3 ПОСРП определяются ключевые виды деятельности и приоритетные области СРП на 2012–2015 гг., относящиеся к каждой из шести стратегических задач, с оценкой регулярного бюджета, выделяемого для каждой задачи.

Исходя из данных раздела 3, в таблице ПОСРП, содержащейся в дополнении 9, показаны конкретные виды деятельности по Программе ВМО, взятые из Стратегического и Оперативного планов ВМО на 2012–2015 гг., с указанием приблизительных финансовых средств из регулярного бюджета, определенных для каждой стратегической задачи. Это также первое усилие по отражению деятельности ВМО в области развития потенциала применительно к этим шести стратегическим задачам посредством использования для этого ее различных программ, ожидаемых результатов Стратегического и Оперативного планов ВМО и регулярного бюджета (2012–2015 гг.). В разделе 3.2 ПОСРП дается описание ролей субъектов ВМО в целом, а в таблице ПОСРП показаны те, кто в первую очередь отвечает за представительный перечень конкретных видов деятельности по Программе ВМО. Внимание уделялось институциональным, инфраструктурным, людским и процедурным возможностям на глобальном, региональном и национальном уровнях.

Стратегия развития потенциала уделяет главное внимание оказанию помощи НМГС в сотрудничестве с национальными заинтересованными сторонами. Подобное сотрудничество должно улучшить взаимопонимание и определить приоритетные потребности, которые служат обоснованием для инвестирования в развитие потенциала, обеспечивая при этом ответственность на национальном уровне, укрепляя ориентацию НМГС на предоставление обслуживания и подчеркивая важность вкладов НМГС в социально-экономическое развитие.

1. ВВЕДЕНИЕ

Целью данного документа является представление странам – членам Всемирной Метеорологической Организации через ее Конгресс и Исполнительный Совет Плана осуществления в поддержку Стратегии Организации по развитию потенциала, обеспечивающего скоординированный и согласованный подход к деятельности по развитию потенциала, осуществляемой ВМО.

Роли конституционных органов ВМО, а также стран – членов ВМО в осуществлении СРП обсуждаются, чтобы использовать в дальнейшем совместный подход к достижению общей цели, которое невозможно без усилий, предпринимаемых всеми. Особое внимание уделяется роли национальных правительств, особенно в планировании и поддержании возможностей НМГС в партнерстве с региональным и мировым сообществом, в признании важности НМГС с точки зрения общественной безопасности и национального развития и общих социально-экономических выгод, которые вытекают из метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания. Стратегия развития потенциала направлена на обеспечение того, чтобы деятельность ВМО по развитию потенциала была масштабируемой, инвестиции в развитие потенциала отслеживались, а результаты оценивались в интересах устойчивого развития с течением времени. Данный План осуществления связан со Стратегическим и Оперативным планами ВМО на 2012–2015 гг. и, таким образом, разработан на четырехлетний период, в то время как сама Стратегия развития потенциала описывает более долгосрочную стратегию потенциально на несколько периодов планирования.

Существует различие между понятиями «наращивание потенциала» и «развитие потенциала» (см. дополнение 1: Определения). Первое предполагает отсутствие в настоящее время потенциала, а второе учитывает существующий потенциал, акцентируя внимание на более целостном подходе и ответственности на национальном уровне за процесс развития. Содействие НМГС со стороны ВМО должно основываться на информации о существующих и планируемых возможностях. В большинстве случаев возможности существуют, но в исключительных обстоятельствах, например в странах, преодолевающих последствия конфликта или крупного стихийного бедствия, наращивание потенциала является оптимальным подходом. Конкретные примеры того, как ВМО оказывает содействие в развитии потенциала, представлены в дополнении 2: Тематические исследования.

2. СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА

На основе анализа содействия НМГС со стороны ВМО был определен ряд вопросов, которые ведут к формулированию стратегических задач и стратегических подходов, описанных в дополнении 3, которые, вместе с видами деятельности и соответствующими планами осуществления, создадут благоприятные условия, которые обеспечат устойчивость и сохранность реализованного потенциала с течением времени. Каждая из стратегических задач соответствует одному или нескольким из восьми этапов процесса развития потенциала и призвана содействовать решению установленных проблем (см. дополнение 3: Процесс, направления и концепция менеджмента качества развития потенциала).

Стратегические подходы будут учитывать, каким образом вышеназванное перспективное видение может быть достигнуто с точки зрения развития потенциала. Стратегическая структура основывается на следующих ключевых элементах развития потенциала:

- восьмиэтапный процесс развития потенциала, основанный на пятиэтапном подходе ПРООН и других организаций, чтобы лучше отразить этапы, необходимые для развития НМГС;

- четыре направления развития потенциала (человеческий, институциональный, инфраструктурный, процедурный);

- Стратегический и Оперативный планы ВМО (на 2012–2015 гг.);

- программы ВМО;

- дополняющие роли конституционных органов, Секретариата, стран-членов и партнеров ВМО в развитии потенциала;

- система менеджмента качества: совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, которые используются организациями, чтобы проводить и контролировать осуществление политики в области качества и выполнение задач в области качества;

- Стратегия ВМО в области предоставления обслуживания, которая направлена на создание и институционализацию практик укрепления процесса предоставления обслуживания путем описания ключевых элементов стратегии и видов деятельности.

Рисунок 1. Стратегическая структура СРП

2.1 Связь со Стратегическим и Оперативным планами ВМО (2012–2015 гг.)

Наращивание потенциала является одним из стратегических направлений Стратегического и Оперативного планов ВМО на 2012–2015 гг. Это многоплановая деятельность, которая во многом связана с другими направлениями и охвачена всеми ожидаемыми результатами Стратегического плана ВМО. Кроме того, ожидаемый результат 6 (Расширение возможностей НМГС, в частности в развивающихся и наименее развитых странах, для выполнения их мандатов) предполагает, что особое внимание должно уделяться улучшению возможностей НМГС в развивающихся и наименее развитых странах.

Стратегический план включает наращивание потенциала для развивающихся и наименее развитых стран в качестве одной из пяти стратегических приоритетных областей, которая, как ожидается, внесет существенный вклад в достижение ожидаемых результатов. Для получения дополнительной информации по данному вопросу см. дополнение 4: СРП и приоритеты ВМО.

3. ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Осуществление Стратегии ВМО в области развития потенциала спланировано по ключевым видам деятельности в поддержку стратегических подходов в рамках стратегических задач, описанных выше. Раздел 3.1 содержит описание общей структуры осуществления с указанием ключевых видов деятельности, приоритетных видов деятельности и регулярного бюджета по каждой стратегической задаче СРП (см. рис. 2 ниже), ролей различных заинтересованных сторон и подходов к мобилизации ресурсов. В дополнении 9 приводится более подробная информация о видах деятельности в рамках каждой стратегической задачи, отраженны в программах ВМО, ключевых результатах Стратегического и Оперативного планов ВМО и сметных бюджетных ассигнованиях (2012–2015 гг.).

3.1 Ключевые виды деятельности и приоритеты на 2012–2015 гг.

Стратегическая задача 1: Определять требуемые возможности и выявлять недостатки	8 337 000 шв. фр.[32]

1A: Делать упор на соответствии техническим требованиям ВМО для решения приоритетных задач

Ключевые виды деятельности ВМО:
- Пояснение стандартов, технических требований, практик и приоритетов ВМО
- Составление отчетов о соответствии требованиям
- Организация учебной деятельности

1B: Оказывать содействие странам в выявлении недостатков НМГС

Ключевые виды деятельности ВМО:
- Организация форумов для заинтересованных сторон для руководства процессом определения национальных и региональных потребностей и демонстрации глобальной взаимозависимости
- Организация национальных и региональных мероприятий для пользователей
- Разработка руководящего материала по роли и функционированию НМГС
- Страновые оценки и независимый анализ, проведение страновых оценок и составление отчетов для создания базы
- Обеспечение прозрачности посредством обмена информацией с последующей разработкой стратегий на основе потребностей

1C: Стимулировать развитие обслуживания для удовлетворения конкретных потребностей пользователей

Ключевые виды деятельности ВМО:
- Разработка коммуникационных планов
- Определение новых видов обслуживания и новой продукции, которые будут предоставляться НМГС в соответствии со Стратегией ВМО в области предоставления обслуживания

1D: Создавать условия для участия партнеров и заинтересованных сторон

Ключевые виды деятельности ВМО:
- Работа с национальными партнерами и правительственными организациями по разработке общего видения использования информации об окружающей среде для удовлетворения общественных потребностей

---

[32] Для определения финансовых последствий используются следующие предположения:
1. Включены расходы, не связанные с персоналом. Расходы на персонал исключены.
2. Расходы на виды деятельности включены в соответствии с задачей следующим образом:
   Задача 1: Расходы на виды деятельности, связанные с сессиями технических комиссий, Программой по подготовке кадров, Региональной программой (только 20 %) и ожидаемым результатом 7
   Задача 2: Расходы на виды деятельности, связанные с Программой метеорологического обслуживания населения, Программой по авиационной метеорологии, Программой по тропическим циклонам, Программой по уменьшению опасности бедствий, Программой по НРС (только 50 %), Программой по морской метеорологии и Региональной программой
   Задача 3: Расходы на виды деятельности, связанные с Региональной программой (только 10 %), и расходы УР на информационно-коммуникационные технологии (только 10 %)
   Задача 4: Расходы на виды деятельности, связанные с Программой по мобилизации ресурсов и ПДС
   Задача 5: Расходы на виды деятельности, связанные с Региональной программой (только 60 %)
   Задача 6: Расходы на виды деятельности, связанные со стипендиями и научно-исследовательской программой

- Организация совещаний для национальных партнеров по развитию и заинтересованных сторон
- Обмен проектами и потребностями

Приоритеты стратегической задачи 1

- Культивировать культуру соблюдения требований
  - Обновлять и разъяснять стандарты
  - Сообщать об обновленных стандартах и технических требованиях и обязанности НМГС соблюдать их
  - Помогать странам-членам готовить отчеты о соблюдении ими требований (оценки, механизмы отчетности и т. д.)

- Концентрировать оказание помощи на устранении недостатков НМГС в приоритетных областях, таких как авиация, Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания, Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО и уменьшение опасности бедствий (особенно для наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств)
  - Продолжать процесс оказания помощи НМГС в завершении создания системы менеджмента качества, с тем чтобы обеспечить возможность сертификации по стандарту ИСО, с рекомендацией стать полностью сертифицированным по стандарту ИСО
  - Поддерживать осуществление оценок компетентности посредством предоставления руководящих указаний, оценки учебной подготовки и, в случае необходимости, целевой поддержки на основе двусторонних связей и содействия Секретариата

- Продолжать оказание помощи НМГС в укреплении доверия со стороны заинтересованных сторон и разработки концепции в области предоставления обслуживания

Стратегическая задача 2: Повышать общественное восприятие и национальную ответственность	6 183 000 шв. фр.

2A: При взаимодействии с лицами, принимающим решения, делать упор на социально-экономической эффективности обслуживания, предоставляемого НМГС

Ключевые виды деятельности ВМО:
- Разработка разъяснительной информационно-коммуникационной стратегии для привлечения внимания правительств
- Поддержка учета НМГС при планировании национального развития и обеспечения привлечения и вложения национальных средств в развитие НМГС

2B: Оказывать содействие НМГС во включении потребностей в национальную политику, законодательную базу и национальные планы развития

Ключевые виды деятельности ВМО:
- Сбор и распространение примеров четких законодательных и политических механизмов, передовых практик и тематических исследований
- Помощь развивающимся странам в разъяснении национальных законов и процедур посредством консультаций и обучения
- Сбор информации и проведение исследований по социально-экономической эффективности обслуживания, предоставляемого со стороны НМГС
- Помощь НМГС в разработке их стратегических планов для включения четырех направлений развития потенциала

2C: Расширять информационно-просветительскую работу с конечными пользователями и лицами, принимающими решения

Ключевая деятельность ВМО:

- Помощь НМГС посредством практических семинаров, учебных мероприятий и консультаций в развитии обслуживания, предназначенного для удовлетворения потребностей пользователей, с акцентированием внимания на метеорологическом обслуживании населения, для повышения общественной значимости НМГС

2D: Развивать возможности руководства и управления

Ключевые виды деятельности ВМО:

- Расширение обучения для подготовки руководителей различных организационных уровней НМГС
- Создание сети квалифицированных экспертов для оказания помощи НМГС в развитии управленческих навыков и стратегическом планировании
- Содействие прямому двустороннему сотрудничеству

2E: Укреплять национальную поддержку для удовлетворения общественных потребностей в метеорологическом, климатическом и гидрологическом обслуживании

Ключевые виды деятельности ВМО:

- Классификация НМГС по уровню предоставляемого обслуживания и использование категорий классификации для руководства содействием
- Увязывание категорий с человеческим, институциональным, инфраструктурным и процедурным потенциалами, необходимыми для обеспечения требуемого уровня обслуживания (для получения информации о категориях НМГС см. дополнение 5: Классификация НМГС)
- Распределение деятельности в области стипендий и подготовки кадров, а также технической помощи, для устранения выявленных недостатков и решения задач в рамках приоритетных областей ВМО.

Приоритеты стратегической задачи 2

- Подчеркивать, что НМГС должны соблюдать стандарты и технические требования ВМО, а также использовать руководящий материал ВМО для усиления национальной поддержки

- Использовать информацию, собранную из категорий обслуживания НМГС, базы данных по страновым характеристикам и обзоров, для получения национальной поддержки, сообразно необходимости

    - Ликвидация пробелов в системах наблюдений, институциональных, людских и процедурных возможностях

- Продолжать и расширять прямую помощь странам (информационно-просветительская деятельность, оценки, формулирование проектов, стратегическое планирование)

- Продолжать помощь в создании надлежащей национальной правовой и политической структур

- Продолжать уделять главное внимание обслуживанию, смягчению рисков и социально-экономическим выгодам для усиления национальной и партнерской поддержки

Стратегическая задача 3: Оптимизировать менеджмент знаний о развитии потенциала (МЗРП)	935 000 шв. фр.

3A: Расширять механизмы получения и совместного использования актуальной информации, касающейся развития НМГС

Ключевые виды деятельности ВМО:

- Завершение разработки базы данных по страновым характеристикам
- Разработка скоординированных механизмов сбора информации, включая онлайновые представления информации странами-членами
- Соответствующие данные мониторинга и оценки деятельности НМГС по развитию потенциала будут предоставляться заинтересованным сторонам, включая партнеров и инвесторов

3B: Совместно использовать передовые практики и показательные примеры, касающиеся развития НМГС

Ключевые виды деятельности ВМО:

- Разработка веб-механизмов и других механизмов обмена информацией
- Содействие странам-членам в подготовке конкретных успешных примеров и сложных задач в области развития потенциала их НМГС
- Уделение особого внимания полученным урокам и принципам, которые могут использоваться в других странах

3C: Расширять сообщества, осуществляющие практическую деятельность, связанную с развитием НМГС

Ключевая деятельность ВМО:

- Координация работы неформальных группировок в действующих сообществах для обеспечения помощи, понимания, опыта и знаний в области глобальных и региональных инициатив, касающихся развития НМГС

Приоритеты стратегической задачи 3

- Создание механизмов для сбора и мониторинга информации о развитии НМГС, такой как категории, база данных по страновым характеристикам, обследования и национальные миссии по оценке

- Совершенствование веб-механизмов для облегчения доступа стран-членов к информации о требованиях и руководящим материалам ВМО и к данным о прогрессе в области отчетности/мониторинга

Стратегическая задача 4: Укреплять мобилизацию ресурсов и менеджмент проектов	336 000 шв. фр.

4A: Расширять координацию, активно изучать новые возможности финансирования и разрабатывать предложения в рамках диалога с заинтересованными сторонами и партнерами по развитию

Ключевая деятельность ВМО:

- Разработка механизмов обмена информацией о возможностях финансирования и содействие доступу к донорам

4B: Расширять потенциал в области разработки, осуществления, мониторинга и оценки проектов

Ключевые виды деятельности ВМО:

- Разработка системы координации проектов в рамках Секретариата для оказания помощи в разработке и координации крупномасштабных проектов
- Разработка средств мониторинга и оценки, а также предоставление помощи и рекомендаций по сбору данных и информации
- Семинары и курсы по менеджменту проектов

4C: Стимулировать инновационное добровольное и двустороннее сотрудничество

Ключевые виды деятельности ВМО:

- Семинары и практикумы для содействия сотрудничеству Юг-Юг
- Содействовать развитию сотрудничества между НМГС и их учреждениями, предоставляющими официальную помощь в целях развития
- Укрепление и расширение Программы добровольного сотрудничества
- Поощрение сообществ по интересам, таких как неофициальное совещание по планированию

Приоритеты стратегической задачи 4

- Создание в рамках Секретариата эффективной системы контроля проектов (создать группу по координации проектов и совет по контролю проектов)

- Продолжать и усиливать мобилизацию ресурсов и партнерства посредством разнообразных видов деятельности (см. дополнение 8: Стратегия мобилизации ресурсов)

- Использовать потребности НМГС в соблюдении требований и технических стандартов ВМО для оказания целевой помощи в области информационно-просветительской работы, мобилизации ресурсов, передачи технологий, подготовки кадров и научно-исследовательской деятельности

Стратегическая задача 5: Укреплять глобальные, региональные и субрегиональные механизмы	4 239 000 шв. фр.

5A: Укреплять деятельность глобальных и региональных центров

Ключевые виды деятельности ВМО:

- Осуществление региональных и субрегиональных экспериментальных и показательных проектов с акцентированием внимания на видах обслуживания в поддержку региональных вопросов и их связи с приоритетами и глобальными системами ВМО
- Помощь НМГС в снижении высокой стоимости расходных материалов и обслуживания систем наблюдений

5B: Укреплять глобальные, региональные и субрегиональные механизмы, которые обеспечивают поддержку метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания

Ключевые виды деятельности ВМО:

- Работа с региональными ассоциациями для наращивания региональной политической поддержки НМГС

- Создание партнерств с субрегиональными органами и экономическими группировками
- Укрепление региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата посредством проведения обучения и семинаров
- Опираясь на успех Африканской министерской конференции по метеорологии и региональные конференции на уровне министров, привлекать внимание общественности к социально-экономическим выгодам от инвестирования в НМГС и расширение обслуживания, которое от них требуется
- Заключение соглашений о сотрудничестве с организациями в Регионе, чьи мандаты дополняют мандаты ВМО, могут расширить информационно-просветительскую деятельность ВМО и поддержку НМГС

Приоритеты стратегической задачи 5

- Разъяснение ролей органов ВМО и региональных центров в развитии потенциала
- Продолжать и расширять прямую помощь странам (информационно-просветительская деятельность, оценки, формулирование проектов и стратегическое планирование)
- Укрепление региональных бюро: увеличение числа сотрудников в Регионах, с уделением особого внимания созданию партнерств с региональными экономическими группировками и организациями
- Продолжение участия в работе на региональном уровне с министрами, ответственными за вопросы, связанные с метеорологией и климатическим обслуживанием

Стратегическая задача 6: Повышать возможности образования и научных исследований	5 953 000 шв. фр.

6A: Улучшать доступ к стипендиям и их предоставление

Ключевые виды деятельности ВМО:
- Предоставление стипендий и расширение возможностей для их получения посредством развития партнерств с научными учреждениями и обществами
- Предоставление региональным учебным центрам рекомендаций по вопросам образования и подготовки кадров

6B: Усиление применения результатов научных исследований

Ключевые виды деятельности ВМО:
- Практические и учебные семинары для обмена информацией и результатами исследований
- Учебные семинары по вопросам применения новых результатов исследований для оперативного использования

Приоритеты стратегической задачи 6

- Расширить возможности развивающихся стран для участия в научных исследованиях и обмена новыми результатами исследований для оперативного использования
- Сохранять и расширять возможности для образования и получения стипендий, особенно в приоритетных областях, таких как климатическое обслуживание, авиационное прогнозирование и уменьшение опасности бедствий

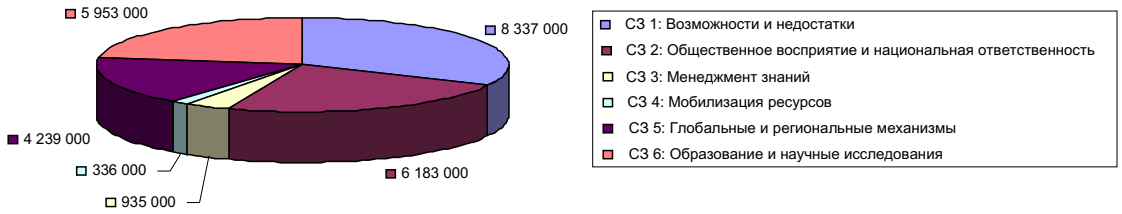


Рисунок 2. Бюджетные ассигнования на СРП в разбивке по стратегическим задачам (2012-2015 гг.)

3.2 Роли

Секретариат ВМО

Роль Секретариата ВМО в осуществлении СРП заключается в следующем:

- разработка руководящего материала
  - наставления и руководства разрабатываются, чтобы помогать НМГС в их работе. Этот материал содержит стандарты и техническую информацию, практические рекомендации по сбору и обмену данными, методами и практиками, а также конкретные руководящие указания в отношении роли НМГС. Наставления и руководства – это справочная информация для определения потребностей НМГС;
- содействие в проведении страновых оценок
  - содействие экспертов ВМО или экспертов из других НМГС в проведении оценок возможностей часто обеспечивает объективность, которая требуется правительствам и донорам при подготовке стратегических планов развития НМГС;
- сбор и распространение передовых практик;
- обеспечение научного контекста и вклада;
- организация деятельности в области образования и подготовки кадров;
- организация форумов, совещаний и семинаров для обсуждения и обмена информацией;
- организация обмена данными/продукцией;
- обеспечение информационно-пропагандистской деятельности на глобальном, региональном и национальном уровнях;
- оказание помощи в мобилизации ресурсов;
- содействие в разработке и координации проектов;
- реализация показательных и экспериментальных проектов на региональном, субрегиональном и национальном уровнях;
- содействие в проведении групповых совещаний, составлении отчетов, проведении экспериментальных и показательных проектов и другой работе конституционных органов ВМО по развитию потенциала;
- разработка инструментов сбора и обмена информацией;
- мониторинг развития потенциала метеорологических, климатических и гидрологических служб в НМГС стран-членов.

Программы ВМО

Все программы ВМО вносят вклад в достижение конечной цели Организации «обеспечивать мировое лидерство в сфере знаний и международного сотрудничества в областях погоды, климата, гидрологии и водных ресурсов, а также связанных с ними проблем окружающей среды и, таким образом, вносить вклад в безопасность и благосостояние людей всего мира и в экономическое благополучие всех стран». Большинство из 20 программ имеют конкретные обязанности по осуществлению СРП. Для получения дополнительной информации по этому вопросу см. дополнение 6: Программная поддержка для развития потенциала.

Конституционные органы ВМО

Всемирный метеорологический конгресс
Конгресс является высшим уровнем принятия решений, касающихся деятельности в рамках СРП, и будет руководить работой других конституционных органов и Секретариата. Конгресс поручил Исполнительному Совету разработать стратегию развития потенциала и доложить о ходе ее осуществления на следующей сессии Конгресса. Эта стратегия определяем, каким образом сообщество ВМО может лучше развивать возможности НМГС для предоставления метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания.

Исполнительный Совет
Исполнительный Совет, продолжая вклад Конгресса, руководит работой ВМО. Под руководством Исполнительного Совета Рабочая группа по развитию потенциала (РГ ИС/РП) осуществляет основной контроль за деятельностью ВМО по развитию потенциала. РГ ИС/РП консультируется с Группой экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров и занимается сбором информации от технических комиссий, региональных ассоциаций, других рабочих групп Исполнительного Совета и неофициального совещания по планированию Программы добровольного сотрудничества. Секретариат ВМО будет отвечать за обеспечение межпрограммной деятельности по развитию потенциала и координацию проектов с Программой по образованию и подготовке кадров, Программой для наименее развитых стран и региональными программами, техническими программами ВМО, а также за усилия по мобилизации ресурсов. В частности, Исполнительный Совет одобрит СРП и будет получать регулярные отчеты по ее осуществлению.

Региональные ассоциации
Некоторые страны взяли на себя особую ответственность за предоставление основного регионального обслуживания в таких приоритетных областях, как авиация, тропические циклоны, климатическое обслуживание и подготовка кадров (см. дополнение 7: Глобальные и региональные центры в поддержку РП). Шесть региональных ассоциаций (РА) ВМО находятся в самом центре этой деятельности, давая рекомендации региональным центрам и проводя соответствующий мониторинг, организовывая региональные рабочие группы, экспериментальные и показательные проекты, учебные и практические семинары для реализации этих приоритетов на региональном и субрегиональном уровнях. На основе определения региональных потребностей и пробелов на региональном уровне приоритеты развития потенциала могут быть отражены в глобальных программах и национальных планах развития и охвачены в рамках региональных/субрегиональных партнерств и инициатив финансирования. Региональные ассоциации в рамках Региона выдвигают на передний план актуальные проблемы, такие как потребности Международной организации гражданской авиации (ИКАО) в авиационных прогнозах погоды, обширные наводнения, продовольственная безопасность и здоровье человека, обусловленные изменчивостью и изменением климата. Они могут также стимулировать деятельность на региональном или субрегиональном уровне по смягчению последствий, например участие в Показательном проекте, или проектах, по прогнозированию явлений суровой погоды с использованием информации, полученной на основе данных спутниковых наблюдений, и других средств уменьшения опасности бедствий. В частности, региональные ассоциации будут

непосредственно участвовать в выполнении стратегической задачи 5: Укрепление глобальных, региональных и субрегиональных механизмов.

Технические комиссии
Восемь технических комиссий включают экспертов, назначенных странами-членами, и отвечают за метеорологические, климатические и гидрологические оперативные системы, применения и исследования. Они разрабатывают методологию и процедуры, а также дают рекомендации Исполнительному Совету и Конгрессу. В частности, технические комиссии выявляют пробелы и определяют потребности с точки зрения оперативной деятельности для работы по развитию потенциала. Они формируют целевые группы и рабочие группы для удовлетворения конкретных потребностей.

Страны – члены ВМО

Все страны – члены ВМО несут общую ответственность за развитие их НМГС. Хотя механизмы работы стран-членов различаются, НМГС, как правило, являются государственными учреждениями и играют важную национальную роль в поддержании широкого круга национальных и международных обязанностей. Поэтому страны-члены должны определить обязанности НМГС. После определения и согласования обязанностей на соответствующем законодательном или государственном уровне они помогают определить рамки обслуживания и ресурсы, необходимые для выполнения этих обязанностей. Хотя ВМО может привести примеры основных обязанностей НМГС, необходимых ресурсов и передовых практик, разделение ответственности и уровней обслуживания, которые должны поддерживаться, является национальным решением.

Помимо того, что НМГС обеспечивают выполнение плана, отражающего основные обязанности и специальное обслуживание, демонстрируют надлежащее управление и выстраивают отношения между научными и пользовательскими кругами, им нужно участвовать в национальном планировании. Механизмы помощи в развитии в рамках системы ООН и финансирования из других организаций в значительной степени основаны на страновых стратегиях. Кроме того, поддержка другими государственными ведомствами или учреждениями специального обслуживания секторов сельского хозяйства, энергетики, здравоохранения, водных ресурсов, землепользования, транспорта и гражданской авиации и многих других, озвученная на национальном уровне, повышает вероятность устойчивого развития. Глобальным метеорологическим и климатическим моделям нужны глобальные данные. Поскольку деятельность НМГС включает в себя обеспечение реагирования на политические вопросы, такие как изменение климата, взаимозависимость НМГС во всем мире становится все более очевидной. Страны должны вносить свой вклад в международные усилия, но пользы при этом гораздо больше, чем расходов. Более развитые страны служат глобальными или региональными центрами, обеспечивая другие страны руководящей информацией. Некоторые страны, которые активно участвуют в работе органов ВМО, также активно помогают другим странам на двусторонней основе.

Более подробное описание возможностей НМГС см. в дополнении 5: Классификация НМГС. Для получения дополнительной информации об обязанностях по выполнению различных видов деятельности в поддержку СРП см. дополнение 9: Таблица Плана осуществления.

3.3 Мобилизация ресурсов

Всемирная Метеорологическая Организация получает финансирование от своих стран-членов за счет начисленных взносов в поддержку деятельности, предусмотренной основным бюджетом, включая работу Секретариата, региональных ассоциаций и технических комиссий. Помимо финансирования из регулярного бюджета ВМО мобилизует добровольные (внебюджетные) ресурсы с помощью ряда механизмов финансирования в поддержку конкретных видов деятельности по развитию потенциала. Деятельность по мобилизации ресурсов более подробно изложена в отдельной Стратегии мобилизации ресурсов (см. дополнение 8).

4. ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ 1: ОПРЕДЕЛЕНИЯ
http://www.wmo.int/pages/prog/dra/documents/CDSIP-Annex1.doc

ДОПОЛНЕНИЕ 2: ТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
http://www.wmo.int/pages/prog/dra/documents/CDSIP-Annex2.doc

ДОПОЛНЕНИЕ 3: ПРОЦЕСС, НАПРАВЛЕНИЯ И КОНЦЕПЦИЯ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА РАЗВИТИЯ ПОТЕНЦИАЛА
http://www.wmo.int/pages/prog/dra/documents/CDSIP-Annex3.doc

ДОПОЛНЕНИЕ 4: СРП И ПРИОРИТЕТЫ ВМО
http://www.wmo.int/pages/prog/dra/documents/CDSIP-Annex4.doc

ДОПОЛНЕНИЕ 5: КЛАССИФИКАЦИЯ НМГС
http://www.wmo.int/pages/prog/dra/documents/CDSIP-Annex5.doc

ДОПОЛНЕНИЕ 6: ПРОГРАММНАЯ ПОДДЕРЖКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПОТЕНЦИАЛА
http://www.wmo.int/pages/prog/dra/documents/CDSIP-Annex6.doc

ДОПОЛНЕНИЕ 7: ГЛОБАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ В ПОДДЕРЖКУ РП
http://www.wmo.int/pages/prog/dra/documents/CDSIP-Annex7.doc

ДОПОЛНЕНИЕ 8: СТРАТЕГИЯ МОБИЛИЗАЦИИ РЕСУРСОВ
http://www.wmo.int/pages/prog/dra/documents/CDSIP-Annex8.doc

ДОПОЛНЕНИЕ 9: ТАБЛИЦА ПЛАНА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
http://www.wmo.int/pages/prog/dra/documents/CDSIP-Annex9.doc

Резолюция 17 (ИС-65)

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЕТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗАТОРОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО, ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО И КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБЛУЖИВАНИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

напоминая о поручении Шестнадцатого Всемирного метеорологического конгресса техническим комиссиям ВМО в отношении осуществления разработки стандартов компетентности для персонала в качестве приоритетной деятельности на этот финансовый период,

напоминая далее об обсуждении во время шестьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета желательности соответствия учебных заведений, которые не были аккредитованы в качестве официальных организаторов обучения в странах их местонахождения, стандарту ИСО 29990:2010(E): Услуги по обучению в области неформального обучения и профессиональной подготовки. Основные требования к поставщикам услуг,

принимая во внимание, что учебные заведения национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) должны вносить вклад в системы менеджмента качества НМГС в стране их местонахождения, в особенности если они обучают персонал, который будет предоставлять метеорологическое обслуживание для международной гражданской авиации,

принимая во внимание далее, что для целей образования и подготовки кадров Группа экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров (Группа) выполняет функции ключевой консультативной группы для Исполнительного Совета,

учитывая, что Группа осуществляла надзор за подготовкой требований к компетентности организаторов образовательного процесса и подготовки кадров для метеорологического, гидрологического и климатического облуживания, а также сопутствующей публикации, обеспечивающей руководящие указания по применению для стран-членов,

учитывая далее, что эти документы распространялись для рассмотрения через координаторов по вопросам образования и подготовки кадров и контактных лиц для региональных учебных центров, что они были предоставлены участникам проведенного в декабре 2012 г. учебного семинара по управлению метеорологическими учебными заведениями и обсуждались с ними и что полученные многими рецензентами замечания и комментарии стали руководством при подготовке окончательной версии,

соглашаясь с тем, что требования к компетентности организаторов образовательного процесса и подготовки кадров для метеорологического, гидрологического и климатического облуживания вместе с их соответствующими описаниями, критериями эффективности и требованиями к знаниям, должны быть представлены странам-членам для окончательного рассмотрения, прежде чем они станут поправкой к *Техническому регламенту* (ВМО-№ 49), том I,

поручает Генеральному секретарю предоставить странам-членам новые требования к компетентности на всех официальных языках и просить их направить свои замечания и предложения,

уполномочивает Генерального секретаря вносить любые последующие поправки и соответственно информировать страны-члены,

постановляет, что в соответствии с консультациями со странами-членами и, предполагая достижение консенсуса относительно текста, требования к компетентности должны быть включены в *Технический регламент* (ВМО-№ 49), том I, и стать рекомендованной практикой для осуществления деятельности региональными учебными центрами ВМО,

настоятельно призывает страны-члены обеспечить принятие новых требований к компетентности в их национальных учебных заведениях.

Резолюция 18 (ИС-65)

ПОПРАВКИ К КРУГУ ОБЯЗАННОСТЕЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ПО РАЗВИТИЮ ПОТЕНЦИАЛА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

1) резолюцию 1 (ИС-LV) – Консультативная группа экспертов Исполнительного Совета по техническому сотрудничеству;

2) резолюцию 24 (Кг-XV) – Программа добровольного сотрудничества ВМО;

3) резолюцию 4 (ИС-LIX) – Рабочая группа Исполнительного Совета по наращиванию потенциала;

4) резолюцию 10 (ИС-LX) – Рабочая группа Исполнительного Совета по наращиванию потенциала, с изменениями, внесенными Исполнительным Советом на его шестьдесят третьей сессии и посредством резолюции 21 (ИС-64) – Круг обязанностей Рабочей группы Исполнительного Совета по развитию потенциала,

учитывая необходимость наличия постоянного механизма для рассмотрения на регулярной основе вопросов, касающихся развития потенциала стран-членов, в соответствии с восемью ожидаемыми результатами, изложенными в Стратегическом плане ВМО (2012–2015 гг.), в особенности ожидаемым результатом 6 – Расширение возможностей национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС), в частности в развивающихся и наименее развитых странах, для выполнения их мандатов,

постановляет:

1) пересмотреть круг обязанностей Рабочей группы Исполнительного Совета по развитию потенциала, учрежденной резолюцией 4 (ИС- LIX) и пересмотренной резолюцией 10 (ИС- LX), с целью учета всех аспектов, касающихся оказания со стороны ВМО и ее партнеров содействия странам-членам, с уделением особого внимания развивающимся и наименее развитым странам и малым островным развивающимся государствам, и поручить Рабочей группе по развитию потенциала предоставлять консультации и выработать единый подход в отношении:

   a) определения национальных, субрегиональных, региональных и глобальных приоритетов в области развития, основанных на потребностях конечных пользователей национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС), а также заинтересованных сторон, и разработки процесса для определения уровней приоритетов;

   b) всеобъемлющей Стратегии ВМО в области развития потенциала для предоставления конкретных руководящих указаний всем странам – членам ВМО, партнерам по развитию, конституционным органам ВМО (региональные ассоциации и технические комиссии) и Секретариату с целью улучшения возможностей стран-членов в области предоставления обслуживания для удовлетворения потребностей конечных пользователей;

   c) улучшения возможностей во всех Регионах ВМО, уделяя особое внимание развивающимся и наименее развитым странам и малым островным развивающимся государствам, и создания системы мониторинга действий ВМО на страновом уровне;

   d) пропаганды социально-экономических преимуществ для правительств и партнеров в области развития, обеспечиваемых за счет продукции и обслуживания, предоставляемых НМГС, включая их вклад в достижение Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций, и последующих целей, которые могут быть установлены;

   e) развития стратегических партнерств с внешними заинтересованными сторонами;

   f) мобилизации ресурсов в поддержку вышеизложенной деятельности;

2) что для выполнения этих задач Рабочая группа должна:

   a) уделять приоритетное внимание целям в области развития, определенным региональными ассоциациями и Конгрессом для руководства работой технических комиссий, Секретариата и других партнеров в области развития;

   b) подготовить план осуществления на оставшуюся часть финансового периода 2012–2015 гг. с указанием четких обязанностей, основных этапов и поддающихся измерению конечных результатов. Они должны докладываться Исполнительному Совету на ежегодной основе и Конгрессу, для того чтобы эти органы могли

предоставлять более полезные руководящие указания в отношении деятельности ВМО по развитию потенциала;

c) предоставлять руководящие указания по координации деятельности Программы добровольного сотрудничества (ПДС) и целевых фондов неофициальному совещанию по планированию ПДС;

d) укреплять взаимосвязь между развитием технических и кадровых ресурсов во взаимодействии с Группой экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров;

e) укреплять взаимодействие между ВМО и соответствующими организациями, приводящему к повышению развития потенциала НМГС;

f) предложить соответствующим финансирующим учреждениям и учреждениям, занимающимся вопросами развития, включая Всемирный банк и Европейскую комиссию, внести вклад в деятельность Рабочей группы;

g) предложить заинтересованным странам-членам назначить экспертов и представителей групп заинтересованных сторон по вопросам развития потенциала для участия в деятельности и присутствия на сессиях Рабочей группы;

h) принимать во внимание политику ВМО в области активизации гендерной деятельности,

уполномочивает Рабочую группу учреждать подгруппы и целевые группы по мере необходимости,

поручает Генеральному секретарю содействовать активному участию всех департаментов ВМО, связанному с проектами в области развития, финансируемыми из внешних источников, и предпринимать соответствующие действия для оказания поддержки деятельности Рабочей группы, включая помощь в создании системы для мониторинга действий ВМО на уровне стран,

поручает сопредседателям, в консультации с членами Рабочей группы, Генеральным секретарем, соответствующими техническими комиссиями, региональными ассоциациями и департаментами ВМО, предлагать изменения в круге обязанностей данной Группы, по мере необходимости, для утверждения Исполнительным Советом.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 21 (ИС-64), которая более не имеет силы.

Резолюция 19 (ИС-65)

БЮДЖЕТ НА ДВУХЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2014-2015 гг.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

1) Финансовый устав ВМО – статьи 3, 4, 5, 6 и 7;

2) финансовые правила 106.1, 106.2, 107.1 и 107.2;

3) резолюцию 37 (Кг-XVI) – Максимальные расходы на шестнадцатый финансовый период (2012–2015 гг.);

4) резолюцию 9 (EC-LXIII) – Бюджет на двухлетний период 2012-2013 гг.;

5) резолюцию 22 (EC-65) – Оценка пропорциональных взносов стран-членов на 2014 и 2015 гг.,

далее принимая во внимание, что бюджет, предлагаемый Генеральным секретарем, был подготовлен в соответствии с вышеупомянутыми нормативными положениями,

рассмотрев виды деятельности и распределение бюджетных ресурсов, предлагаемые Генеральным секретарем,

принимает регулярный бюджет на двухлетний период 2014-2015 гг., финансируемый из регулярных ресурсов, который представлен в дополнении 1 к настоящей резолюции,

принимает к сведению потребности в добровольных ресурсах, необходимых для финансирования приоритетных видов деятельности, на двухлетний период 2014-2015 гг., представленные в дополнении 2 к настоящей резолюции,

уполномочивает Генерального секретаря:

1) производить перераспределение любых неизрасходованных средств, которые могут остаться после первого двухлетнего бюджетного периода (2012-2013 гг.), в бюджет для достижения соответствующих ожидаемых результатов на второй двухлетний период (2014-2015 гг.) в соответствии с правилом 7.3 Финансового устава;

2) производить, по мере необходимости, переводы средств между разделами в рамках соответствующих статей ассигнований бюджета на двухлетний период в целях достижения ожидаемых результатов в соответствии с правилом 4.2 Финансового устава.

Дополнение 1 к резолюции 19 (ИС-65)

БЮДЖЕТ НА ДВУХЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2014-2015 гг. С РАЗБИВКОЙ ПО ОЖИДАЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ
(в швейцарских франках)

	Ожидаемые результаты	**Бюджет на 2014-2015 гг.**
1.	Расширение возможностей стран-членов для предоставления прогнозов, информации, предупреждений и обслуживания высокого качества в области погоды, климата, воды и других связанных с ними областях окружающей среды, а также для улучшения доступа к ним, с учетом потребностей пользователей и с целью обеспечения возможности их использования в процессе принятия решений во всех соответствующих секторах общества	12 894 400
2.	Расширение возможностей стран-членов для уменьшения рисков, связанных с опасными явлениями, вызываемыми погодой, климатом, водой и другими соответствующими природными условиями, а также их потенциальных последствий	5 340 700
3.	Расширение возможностей стран-членов для выпуска более точных прогнозов, информации и предупреждений, связанных с погодой, климатом, водой и соответствующими параметрами окружающей среды, в поддержку, в частности, стратегий уменьшения опасности бедствий и исследования последствий изменения климата и адаптации к ним	12 056 200

4.	Расширение возможностей стран-членов для доступа к интегрированным и функционально совместимым наземным и космическим наблюдательным системам, их развития, внедрения и применения для производства метеорологических, климатических и гидрологических наблюдений, а также других соответствующих наблюдений за состоянием окружающей среды и космической погодой в соответствии с мировыми стандартами, установленными ВМО	17 881 000
5.	Расширение возможностей стран-членов для внесения вклада в глобальный исследовательский потенциал для научно-технического развития и получения от него отдачи для решения задач, связанных с погодой, климатом, водой и соответствующими аспектами окружающей среды	11 443 200
6.	Расширение возможностей НМГС, в частности в развивающихся и наименее развитых странах, для выполнения их мандатов	29 272 800
7.	Новые и более прочные партнерские отношения и совместная деятельность для повышения эффективности работы НМГС, связанной с предоставлением обслуживания, и ценности вкладов ВМО в общую деятельность в рамках системы Организации Объединенных Наций, соответствующих международных конвенций и решения национальных стратегических задач	11 091 200
8.	Эффективная и действенная Организация	38 020 500
Итого:		**138 000 000**

Дополнение 2 к резолюции 19 (ИС-65)

ПРИОРИТЕТЫ, ФИНАНСИРУЕМЫЕ ЗА СЧЕТ ДОБРОВОЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (в швейцарских франках)

	Приоритеты	**Ресурсы на 2014-2015 гг.**
1.	Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания (ГРОКО)*	37 186 000
2.	Метеорологическое обслуживание авиации**	204 000
3.	Наращивание потенциала для развивающихся и наименее развитых стран***	25 258 000
4.	Осуществление Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) и Информационной системы ВМО (ИСВ)****	8 068 000
5.	Уменьшение опасности бедствий*****	2 284 000
Итого		**73 000 000**

* Имеет сквозной характер применительно к ожидаемым результатам, за исключением видов деятельности/ресурсов, указанных для приоритетов 2–5.
** Ключевой результат в рамках ожидаемого результата 1
*** Ожидаемый результат 6
**** Ожидаемый результат 4
***** Ожидаемый результат 2

Резолюция 20 (ИС-65)

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ И БЮДЖЕТНЫЕ РЕСУРСЫ НА СЕМНАДЦАТЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ПЕРИОД (2016–2019 гг.)

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание, что ему следует провести обсуждение приоритетов и ресурсов на следующий финансовый период и что такое обсуждение обычно проводится на сессии Исполнительного Совета, которая проходит за два года до Конгресса,

принимая во внимание далее, что с учетом руководящих указаний, которые были предоставлены Советом, Генеральный секретарь представит предлагаемый им бюджет на семнадцатый финансовый период (2016-2019 гг.) для рассмотрения Советом в 2014 г.,

постановляет:

1) что предлагаемый бюджет на семнадцатый финансовый период (2016–2019 гг.) должен определяться с учетом последних оценок регулярных ресурсов за счет других поступлений (поступления от аренды, поддержка программ, процентные начисления, продажа публикаций и др.), а также добровольно предоставляемых ресурсов;

2) что предлагаемый бюджет должен быть представлен в формате бюджета, ориентированного на результаты, как показано в дополнении к настоящей резолюции, и включать представление как регулярных, так и добровольных ресурсов.

поручает Генеральному секретарю разработать предложение по бюджету на семнадцатый финансовый период (2016–2019 гг.) и учесть следующие вопросы:

1) доступность для стран-членов;

2) оценка потребностей в контексте Стратегического плана;

3) последствия ожидаемого добровольного финансирования для основных видов деятельности/программ ВМО по отношению к потребностям в рамках регулярного бюджета;

4) дополнительные возможности по повышению эффективности;

5) дополнительная информация по элементам постатейного бюджета, включая расходы на персонал и путевые расходы;

6) представление возможных вариантов для бюджета, включая возможный вариант с нулевым номинальным ростом, а также оценки потребностей, для рассмотрения;

7) последствия невыполнения планируемых видов деятельности,

принимая во внимание, по мере необходимости, документ по предварительному обсуждению бюджета на семнадцатый финансовый период (2016–2019 гг.).

Дополнение к резолюции 20 (ИС-65)

ПРЕДЛАГАЕМОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО БЮДЖЕТУ НА СЕМНАДЦАТЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ПЕРИОД (2016–2019 гг.)

I. ОБЗОР

II. ПРИОРИТЕТЫ НА 2016–2019 гг.

III. ПРОЕКТ БЮДЖЕТА НА 2016–2019 гг. ПО ОЖИДАЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ

(в соответствии с окончательным решением по следующему стратегическому плану)

Ожидаемый результат 1: Расширение возможностей стран-членов для предоставления прогнозов, информации, предупреждений и обслуживания высокого качества в области погоды, климата, воды и других связанных с ними областях окружающей среды, а также для улучшения доступа к ним с учетом потребностей пользователей и с целью обеспечения возможности их использования в процессе принятия решений во всех соответствующих секторах общества

Ожидаемый результат 2: Расширение возможностей стран-членов для уменьшения рисков, связанных с опасными явлениями, вызываемыми погодой, климатом, водой и другими соответствующими природными условиями, а также их потенциальных последствий

Ожидаемый результат 3: Расширение возможностей стран-членов для выпуска более точных прогнозов, информации и предупреждений, связанных с погодой, климатом, водой и соответствующими параметрами окружающей среды, в поддержку, в частности, стратегий уменьшения опасности бедствий и исследования последствий изменения климата и адаптации к ним

Ожидаемый результат 4: Расширение возможностей стран-членов для доступа к интегрированным и функционально совместимым наземным и космическим наблюдательным системам, их развития, внедрения и применения для производства метеорологических, климатических и гидрологических наблюдений, а также других соответствующих наблюдений за состоянием окружающей среды и космической погодой в соответствии с мировыми стандартами, установленными ВМО

Ожидаемый результат 5: Расширение возможностей стран-членов для внесения вклада в глобальный исследовательский потенциал для научно-технического развития и получения от него отдачи для решения задач, связанных с погодой, климатом, водой и соответствующими аспектами окружающей среды

Ожидаемый результат 6: Расширение возможностей НМГС, в частности в развивающихся и наименее развитых странах, для выполнения их мандатов

Ожидаемый результат 7: Новые и более прочные партнерские отношения и совместная деятельность для повышения эффективности работы НМГС, связанной с предоставлением обслуживания, и ценности вкладов ВМО в общую деятельность в рамках системы Организации Объединенных Наций, соответствующих международных конвенций и решения национальных стратегических задач

Ожидаемый результат 8: Эффективная и действенная Организация

IV. ОЦЕНКА ДОХОДНОЙ ЧАСТИ БЮДЖЕТА НА 2016–2019 гг.

ДОПОЛНЕНИЯ

A. Бюджет по организационным подразделениям
B. Бюджет на вспомогательное обслуживание с распределением по ожидаемым результатам (управление ресурсами, основной капитал и совместные расходы)
C. Расчет поправки на инфляцию и глоссарий бюджетных терминов
D. Организационная структура Секретариата ВМО на 2016–2019 гг.
E. Руководящие указания ИС-65 и ИС-66 по подготовке предложений по бюджету на 2016–2019 гг.

Резолюция 21 (ИС-65)

ФИНАНСОВЫЕ ВЕДОМОСТИ ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗА 2012 ГОД

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

ссылаясь на резолюцию 21 (ИС-LXII) – Рассмотрение финансовых счетов Всемирной Метеорологической Организации за 2009 год,

отмечая статьи 14 и 15 Финансового устава,

принимая во внимание отчет Генерального секретаря о финансовых ведомостях Организации за год, завершившийся 31 декабря 2012 г., и доклад Внешнего аудитора Исполнительному Совету,

официально утверждает проверенные финансовые ведомости Всемирной Метеорологической Организации за 2012 г.;

поручает Генеральному секретарю препроводить финансовые ведомости вместе со своим отчетом и докладом Внешнего аудитора по ним всем странам-членам;

отмечая с озабоченностью значительные суммы невыплаченных начисленных взносов некоторых стран-членов,

настоятельно призывает страны-члены погасить свои задолженности в ближайшее время.

Резолюция 22 (ИС-65)

ОЦЕНКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫХ ВЗНОСОВ СТРАН-ЧЛЕНОВ НА 2014 и 2015 гг.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

ссылаясь на резолюцию 39 (Кг-XVI) – Оценка пропорциональных взносов стран-членов на шестнадцатый финансовый период,

принимая во внимание:

1) что шкала начисления пропорциональных взносов стран-членов на 2014 и 2015 гг. основана на шкале взносов Организации Объединенных Наций, принятой на шестьдесят седьмой сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в декабре 2012 г., и скорректирована с учетом различий в членском составе;

2) что минимальная ставка взноса была сохранена на уровне 0,02 процента и что были внесены коррективы для обеспечения того, чтобы ни для одной страны-члена ставка взноса не была увеличена до уровня, который превышал бы 200 процентов от ставки шкалы ВМО на 2012 и 2013 гг.,

принимает шкалу начисления пропорциональных взносов стран-членов на 2014 и 2015 гг., представленную в дополнении к настоящей резолюции.

Дополнение к резолюции 22 (ИС-65)

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ВЗНОСЫ СТРАН-ЧЛЕНОВ НА 2014 и 2015 гг.

(имеется только на английском языке)

		2013 assessment		*2014 and 2015 assessment*		*Increase/ (decrease)*	
	Member	*Per cent*	*Amount (in Swiss Francs)*	*Per cent*	*Amount (in Swiss Francs)*	*Per cent*	*Amount (in Swiss Francs)*
	(A)	*(B)*	*(C)*	*(D)*	*(E)*	*(F)*	*(G)*
1	Afghanistan	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
2	Albania	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
3	Algeria	0.13	84,825	0.14	91,350	0.01	6,525
4	Angola	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
5	Antigua and Barbuda	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
6	Argentina	0.28	182,700	0.43	280,575	0.15	97,875
7	Armenia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
8	Australia	1.90	1,239,750	2.04	1,331,100	0.14	91,350
9	Austria	0.84	548,100	0.79	515,475	(0.05)	(32,625)
10	Azerbaijan	0.02	13,050	0.04	26,100	0.02	13,050
11	Bahamas	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
12	Bahrain	0.04	26,100	0.04	26,100	-	-
13	Bangladesh	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
14	Barbados	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
15	Belarus	0.04	26,100	0.06	39,150	0.02	13,050
16	Belgium	1.06	691,650	0.98	639,450	(0.08)	(52,200)
17	Belize	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
18	Benin	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
19	Bhutan	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
20	Bolivia, Plurinational State of	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
21	Bosnia and Herzegovina	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
22	Botswana	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
23	Brazil	1.59	1,037,475	2.89	1,885,725	1.30	848,250
24	British Caribbean Territories	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
25	Brunei Darussalam	0.03	19,575	0.03	19,575	-	-
26	Bulgaria	0.04	26,100	0.05	32,625	0.01	6,525
27	Burkina Faso	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
28	Burundi	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
29	Cambodia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
30	Cameroon	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-

	Member	2013 assessment		2014 and 2015 assessment		Increase/ (decrease)	
		Per cent	Amount (in Swiss Francs)	Per cent	Amount (in Swiss Francs)	Per cent	Amount (in Swiss Francs)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
31	Canada	3.16	2,061,900	2.94	1,918,350	(0.22)	(143,550)
32	Cape Verde	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
33	Central African Republic	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
34	Chad	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
35	Chile	0.23	150,075	0.33	215,325	0.10	65,250
36	China	3.14	2,048,850	5.07	3,308,175	1.93	1,259,325
37	Colombia	0.14	91,350	0.26	169,650	0.12	78,300
38	Comoros	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
39	Congo	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
40	Cook Islands	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
41	Costa Rica	0.03	19,575	0.04	26,100	0.01	6,525
42	Côte d'Ivoire	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
43	Croatia	0.10	65,250	0.12	78,300	0.02	13,050
44	Cuba	0.07	45,675	0.07	45,675	-	-
45	Curaçao and Sint Maarten	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
46	Cyprus	0.05	32,625	0.05	32,625	-	-
47	Czech Republic	0.34	221,850	0.38	247,950	0.04	26,100
48	Democratic People's Republic of Korea	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
49	Democratic Republic of the Congo	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
50	Denmark	0.73	476,325	0.67	437,175	(0.06)	(39,150)
51	Djibouti	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
52	Dominica	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
53	Dominican Republic	0.04	26,100	0.04	26,100	-	-
54	Ecuador	0.04	26,100	0.04	26,100	-	-
55	Egypt	0.09	58,725	0.13	84,825	0.04	26,100
56	El Salvador	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
57	Eritrea	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
58	Estonia	0.04	26,100	0.04	26,100	-	-
59	Ethiopia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
60	Fiji	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
61	Finland	0.56	365,400	0.51	332,775	(0.05)	(32,625)
62	France	6.03	3,934,575	5.51	3,595,275	(0.52)	(339,300)
63	French Polynesia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
64	Gabon	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
65	Gambia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
66	Georgia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
67	Germany	7.89	5,148,225	7.04	4,593,600	(0.85)	(554,625)
68	Ghana	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
69	Greece	0.68	443,700	0.63	411,075	(0.05)	(32,625)
70	Guatemala	0.03	19,575	0.03	19,575	-	-
71	Guinea	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
72	Guinea-Bissau	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
73	Guyana	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
74	Haiti	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
75	Honduras	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
76	Hong Kong, China	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
77	Hungary	0.29	189,225	0.26	169,650	(0.03)	(19,575)
78	Iceland	0.04	26,100	0.03	19,575	(0.01)	(6,525)
79	India	0.53	345,825	0.66	430,650	0.13	84,825
80	Indonesia	0.23	150,075	0.34	221,850	0.11	71,775
81	Iran, Islamic Republic of	0.23	150,075	0.35	228,375	0.12	78,300
82	Iraq	0.02	13,050	0.04	26,100	0.02	13,050
83	Ireland	0.49	319,725	0.41	267,525	(0.08)	(52,200)

	Member	2013 assessment		2014 and 2015 assessment		Increase/ (decrease)	
		Per cent	Amount (in Swiss Francs)	Per cent	Amount (in Swiss Francs)	Per cent	Amount (in Swiss Francs)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
84	Israel	0.38	247,950	0.39	254,475	0.01	6,525
85	Italy	4.92	3,210,300	4.38	2,857,950	(0.54)	(352,350)
86	Jamaica	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
87	Japan	12.34	8,051,850	10.68	6,968,700	(1.66)	(1,083,150)
88	Jordan	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
89	Kazakstan	0.06	39,150	0.12	78,300	0.06	39,150
90	Kenya	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
91	Kuwait	0.26	169,650	0.27	176,175	0.01	6,525
92	Kyrgyzstan	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
93	Lao People's Democratic Republic	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
94	Latvia	0.04	26,100	0.05	32,625	0.01	6,525
95	Lebanon	0.03	19,575	0.04	26,100	0.01	6,525
96	Lesotho	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
97	Liberia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
98	Libya	0.12	78,300	0.14	91,350	0.02	13,050
99	Lithuania	0.06	39,150	0.07	45,675	0.01	6,525
100	Luxembourg	0.09	58,725	0.08	52,200	(0.01)	(6,525)
101	Macao	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
102	Madagascar	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
103	Malawi	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
104	Malaysia	0.25	163,125	0.28	182,700	0.03	19,575
105	Maldives	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
106	Mali	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
107	Malta	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
108	Mauritania	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
109	Mauritius	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
110	Mexico	2.32	1,513,800	1.81	1,181,025	(0.51)	(332,775)
111	Micronesia, Federated States of	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
112	Monaco	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
113	Mongolia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
114	Montenegro	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
115	Morocco	0.06	39,150	0.06	39,150	-	-
116	Mozambique	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
117	Myanmar	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
118	Namibia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
119	Nepal	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
120	Netherlands	1.83	1,194,075	1.63	1,063,575	(0.20)	(130,500)
121	New Caledonia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
122	New Zealand	0.27	176,175	0.25	163,125	(0.02)	(13,050)
123	Nicaragua	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
124	Niger	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
125	Nigeria	0.08	52,200	0.09	58,725	0.01	6,525
126	Niue	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
127	Norway	0.86	561,150	0.84	548,100	(0.02)	(13,050)
128	Oman	0.09	58,725	0.10	65,250	0.01	6,525
129	Pakistan	0.08	52,200	0.08	52,200	-	-
130	Panama	0.02	13,050	0.03	19,575	0.01	6,525
131	Papua New Guinea	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
132	Paraguay	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
133	Peru	0.09	58,725	0.12	78,300	0.03	19,575
134	Philippines	0.09	58,725	0.15	97,875	0.06	39,150
135	Poland	0.82	535,050	0.91	593,775	0.09	58,725
136	Portugal	0.50	326,250	0.47	306,675	(0.03)	(19,575)

	Member	2013 assessment		2014 and 2015 assessment		Increase/ (decrease)	
		Per cent	Amount (in Swiss Francs)	Per cent	Amount (in Swiss Francs)	Per cent	Amount (in Swiss Francs)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
137	Qatar	0.13	84,825	0.21	137,025	0.08	52,200
138	Kiribati	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
139	Republic of Korea	2.23	1,455,075	1.96	1,278,900	(0.27)	(176,175)
140	Republic of Moldova	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
141	Romania	0.14	91,350	0.22	143,550	0.08	52,200
142	Russian Federation	1.58	1,030,950	2.40	1,566,000	0.82	535,050
143	Rwanda	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
144	Saint Lucia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
145	Samoa	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
146	Sao Tome and Principe	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
147	Saudi Arabia	0.82	535,050	0.85	554,625	0.03	19,575
148	Senegal	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
149	Serbia	0.04	26,100	0.04	26,100	-	-
150	Seychelles	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
151	Sierra Leone	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
152	Singapore	0.33	215,325	0.38	247,950	0.05	32,625
153	Slovakia	0.12	78,300	0.17	110,925	0.05	32,625
154	Slovenia	0.10	65,250	0.10	65,250	-	-
155	Solomon Islands	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
156	Somalia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
157	South Africa	0.38	247,950	0.37	241,425	(0.01)	(6,525)
158	South Sudan	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
159	Spain	3.13	2,042,325	2.93	1,911,825	(0.20)	(130,500)
160	Sri Lanka	0.02	13,050	0.03	19,575	0.01	6,525
161	Sudan	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
162	Suriname	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
163	Swaziland	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
164	Sweden	1.05	685,125	0.95	619,875	(0.10)	(65,250)
165	Switzerland	1.11	724,275	1.03	672,075	(0.08)	(52,200)
166	Syrian Arab Republic	0.03	19,575	0.04	26,100	0.01	6,525
167	Tajikistan	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
168	Thailand	0.21	137,025	0.24	156,600	0.03	19,575
169	The former Yugoslav Republic of Macedonia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
170	Timor-Leste	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
171	Togo	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
172	Tonga	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
173	Trinidad and Tobago	0.04	26,100	0.04	26,100	-	-
174	Tunisia	0.03	19,575	0.04	26,100	0.01	6,525
175	Turkey	0.61	398,025	1.22	796,050	0.61	398,025
176	Turkmenistan	0.03	19,575	0.02	13,050	(0.01)	(6,525)
177	Tuvalu	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
178	Uganda	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
179	Ukraine	0.08	52,200	0.10	65,250	0.02	13,050
180	United Arab Emirates	0.39	254,475	0.59	384,975	0.20	130,500
181	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	6.50	4,241,250	5.10	3,327,750	(1.40)	(913,500)
182	United Republic of Tanzania	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
183	United States of America	21.66	14,133,150	21.68	14,146,200	0.02	13,050
184	Uruguay	0.03	19,575	0.05	32,625	0.02	13,050
185	Uzbekistan	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
186	Vanuatu	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
187	Venezuela, Bolivarian Republic of	0.31	202,275	0.62	404,550	0.31	202,275
188	Viet Nam	0.03	19,575	0.04	26,100	0.01	6,525

	Member	2013 assessment		2014 and 2015 assessment		Increase/ (decrease)	
		Per cent	Amount (in Swiss Francs)	Per cent	Amount (in Swiss Francs)	Per cent	Amount (in Swiss Francs)
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
189	Yemen	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
190	Zambia	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
191	Zimbabwe	0.02	13,050	0.02	13,050	-	-
	Total *	100.04	65,276,100	100.00	65,250,000	(0.04)	(26,100)

* Total for 2013 is higher because South Sudan and Tuvalu were assessed at full rates in 2013, having become Members in 2012, after the scale of assessments for 2012 and 2013 had already been approved by Cg-XVI

Резолюция 23 (ИС-65)

РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание,

1) резолюцию 27 (ИС-64) – Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета;

2) правило 156 (9) Общего регламента (издание 2012 г.), касающееся рассмотрения резолюций Исполнительного Совета;

3) правило 27 Правил процедуры Исполнительного Совета по тому же вопросу,

изучив свои ранее принятые резолюции, все еще имеющие силу,

постановляет:

1) сохранить в силе следующие резолюции:

ИК-IV 2
ИК-XII 6
ИК-XXV 12
ИК-XXXIV 13
ИС-XXXV 21
ИС-XXXVI 6
ИС-XL 4
ИС-XLII 19
ИС-XLIV 15
ИС-XLV 13
ИС-XLVIII 3, 4, 12
ИС-LI 5
ИС-LVI 9, 18
ИС-LVII 5, 17, 18
ИС-LVIII 15
ИС-LIX 6, 16, 17, 19, 26, 27
ИС-LX 1, 2, 4, 6, 14, 18
ИС-LXI 4, 7, 8, 12, 13, 14, 15
ИС-LXII 5, 6, 7, 10, 12, 15, 19*, 20*
ИС-LXIII, 2, 3, 4, 5*, 6*, 7*, 8*, 9, 11, 12, 13
ИС-64 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15*, 16, 17, 18, 19, 20*, 22, 23, 24*, 25*, 26

2) не сохранять в силе прочие резолюции, принятые до своей шестьдесят пятой сессии;

поручает Генеральному секретарю опубликовать находящиеся в силе резолюции, включая исправленные, в новом выпуске публикации *Резолюции Конгресса и Исполнительного Совета* (ВМО-№ 508) и довести эту публикацию до сведения всех заинтересованных сторон.

_____

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 27 (ИС-64), которая более не имеет силы.

* Некоторые резолюции, упомянутые в данной резолюции, более не имеют силы (см. дополнение к настоящей резолюции).

Дополнение к резолюции 23 (ИС-65)

ПРИМЕЧАНИЯ К СЛЕДУЮЩИМ РЕЗОЛЮЦИЯМ

1. **Резолюция 19 (ИС-LXII) – Круг обязанностей Группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров**

   Резолюции 1 (ИС-LIX) и 23 (Кг-XV) не имеют силы

2. **Резолюция 20 (ИС-LXII) – Обязательные публикации и политика распространения публикаций на шестнадцатый финансовый период**

   Резолюции 10 (ИС-LXI) и 26 (Кг-XV) не имеют силы

3. **Резолюция 5 (ИС-LXIII) – Группа экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию**

   Резолюция 11 (ИС-LXII) не имеет силы

4. **Резолюция 6 (ИС-LXIII) – Рабочая группа Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания**

   Резолюция 5 (ИС-LX) не имеет силы

5. **Резолюция 7 (ИС-LXIII) – Рабочая группа Исполнительного Совета по стратегическому и оперативному планированию ВМО**

   Резолюция 2 (ИС-LIX) не имеет силы

6. **Резолюция 8 (ИС-LXIII) – Круг обязанностей и состав Комитета по аудиту**

   Резолюция 10 (ИС-LVIII) не имеет силы

7. **Резолюция 15 (ИС-64) – Глобальная система наблюдений за климатом**

   Резолюция 13 (ИС-LXII) не имеет силы

8. **Резолюция 20 (ИС-64) – Политика в отношении вспомогательных расходов по программам ВМО**

   Резолюция 19 (ИС-LVI) не имеет силы

9. Резолюция 24 (ИС-64) – Руководящие принципы планирования и подготовки публикаций ВМО

Резолюция 13 (ИС-LVI) не имеет силы

10. Резолюция 25 (ИС-64) – Финансовые ведомости Всемирной Метеорологической Организации за 2011 год

Резолюция 21 (ИС-LXII) не имеет силы

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ I
Дополнение к пункту 2.3.1 общего резюме

РЕКОМЕНДАЦИИ ФИНАНСОВОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО КОМИТЕТА

1. Отчет Комитета по аудиту

Рекомендация 1:

Исполнительному Совету принять рекомендации 1 и 2 Комитета по аудиту, принимая во внимание обсуждение ФИНАК.

2. Финансовые ведомости за 2012 г., включая доклад Внешнего аудитора

Рекомендация 2:

Исполнительному Совету утвердить финансовые ведомости за 2012 г., как сформулировано в резолюции 21 (ИС-65).

3. Шкала взносов на 2014 и 2015 гг.

Рекомендация 3:

Исполнительному Совету принять шкалу пропорциональных взносов стран-членов на 2014 и 2015 гг., предложенную Генеральным секретарем и содержащуюся в дополнении к резолюции 22 (ИС-65).

4. Положение дел в области взносов стран-членов

Рекомендация 4:

Исполнительному Совету призвать страны-члены, имеющие задолженности, погасить свои задолженности как можно скорее.

5. Добровольные взносы, объявленные в 2013 г.

Рекомендация 5:

Исполнительному Совету рассмотреть последствия возможной нехватки добровольных взносов и дополнительные меры для достижения требуемых целевых показателей финансирования.

6. Бюджетные вопросы – предложения по бюджету на двухлетний период 2014-2015 гг.

Рекомендация 6:

Исполнительному Совету принять бюджетные предложения на двухлетний период 2014-2015 гг., как это отражено в разделе 4.8.4 общего резюме и в резолюции 19 (ИС-65), учитывая обсуждение, состоявшееся в ФИНАК.

7. Бюджетные вопросы — предварительное обсуждение бюджета на семнадцатый финансовый период (2016–2019 гг.)

Рекомендация 7:

Исполнительному Совету поручить Генеральному секретарю подготовить предложение по бюджету на семнадцатый финансовый период (2016–2019 гг.), в котором учитываются следующие вопросы:

a) приемлемость для стран-членов;
b) оценка потребностей в контексте Стратегического плана;
c) последствия для «основных» видов деятельности/программ ВМО предполагаемого добровольного финансирования в связи с потребностями регулярного бюджета;
d) более высокая эффективность;
e) дополнительная информация о статьях бюджета, включая персонал и проездные расходы;
f) представление для рассмотрения вариантов бюджета, включая вариант нулевого номинального роста, а также оценка потребностей;
g) последствия невыполнения предлагаемых видов деятельности;

принимая во внимание должным образом обсуждение ФИНАК, а также раздел 4.8.5 общего резюме, касающийся предварительного обсуждения бюджета на семнадцатый финансовый период (2016–2019 гг.).

8. Прочие вопросы

Рекомендация 8:

Исполнительному Совету удовлетворить просьбы правительств Коморских островов и Исламской Республики Мавритания в отношении заключения новых соглашений о выплате задолженностей по взносам.

ДОПОЛНЕНИЕ II
Дополнение к пункту 3.2.4 общего резюме

РОЛЬ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ

Заявление Всемирной Метеорологической Организации для директоров НМГС

Введение

Заявление Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) о роли и функционировании национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) содержит информацию о роли и функционировании национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) во всем мире. Четыре раздела документа представляют информацию о функциях НМГС, их вкладе в социально-экономическое развитие, предлагаемых ими видах обслуживания, основных системах поддержки предоставления обслуживания, законодательных и институциональных аспектах, включая управление, партнерства и сотрудничество, а также потенциальные возможности для дальнейшего развития, в числе прочих вопросов.

Общепризнано, что метеорологические, климатические, гидрологические и связанные с ними условия окружающей среды оказывают существенное влияние на социально-

экономическое развитие стран во всем мире. Прирост населения в мире и расширение поселений и деятельности по жизнеобеспечению в районах, подверженных воздействию бедствий, связанных с погодой, климатом и водой, приводят к необходимости совершенствования возможностей НМГС, особенно развивающихся и наименее развитых стран, по предоставлению более качественного обслуживания в целях снижения опасности бедствий, а также оказания поддержки национальному развитию и деятельности по жизнеобеспечению. Увеличение повторяемости и интенсивности стихийных бедствий, обусловленное изменчивостью и изменением климата, ставит перед многими странами непростые задачи.

Согласно Конвенции ВМО[1], НМГС являются основополагающим элементом национальной инфраструктуры и играют важную роль в оказании поддержки жизненно важных функций правительств. Однако неадекватная инфраструктура и ограниченные людские ресурсы в некоторых НМГС, особенно в развивающихся и наименее развитых странах, входят в число факторов, ограничивающих их способность воспользоваться научно-техническими достижениями для улучшения их обслуживания.

НМГС осуществляют деятельность, направленную на улучшение нашего понимания погоды, климата и гидрологического цикла как над сушей, так и над морем, ведут мониторинг метеорологических, климатических и связанных с водой явлений, предоставляют прогнозы, а также метеорологическое, климатическое, гидрологическое и связанное с ними обслуживание в области окружающей среды, целому ряду пользователей в целях реагирования на соответствующие национальные, региональные и глобальные потребности. Национальные метеорологические и гидрологические службы будут играть поэтому центральную роль в Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания на национальном и региональном уровнях, а в некоторых случаях – и на глобальном уровне. Они будут сотрудничать с другими организациями на этих разных уровнях, обеспечивая возможности координации для создания и эксплуатации климатических служб на национальном уровне там, где это практически возможно.

Результаты наблюдений и данные, собранные НМГС, лежат в основе мониторинга и прогнозирования метеорологических, климатических и гидрологических условий и связанных с ними условий окружающей среды, а также выпуска предупреждений и оповещений. Однако существуют заметные различия в сетях наблюдений в развивающихся и наименее развитых странах, имеющих редкие сети, которые не отражают должным образом метеорологические и климатические условия, оказывающие влияние на эти страны. Редкие сети наблюдений, в конечном счете, влияют на качество и спектр услуг, которые могут предоставляться НМГС.

НМГС также используют сети телесвязи, которые имеют крайне важное значение для обмена данными и продукцией, в целях выполнения своих национальных мандатов. Сети телесвязи, используемые некоторыми НМГС, являются неадекватными и устаревшими и препятствуют эффективной передаче данных наблюдений и продукции, включая заблаговременные предупреждения о многих опасных явлениях.

---

[1] Конвенция ВМО, принятая 11 октября 1947 г. и пересмотренная в 2007 г., подтверждает *«жизненно важное значение миссии НМГС, заключающейся в наблюдении за погодой и климатом и их понимании, а также в предоставлении метеорологического, гидрологического и связанных с ними видов обслуживания в поддержку соответствующих национальных потребностей, которые должны охватывать следующие области:*

a) защита жизни и имущества;
b) охрана окружающей среды;
c) вклад в устойчивое развитие;
d) содействие долгосрочным наблюдениям и сбору метеорологических, гидрологических и климатологических данных, включая соответствующие данные об окружающей среде;
e) содействие наращиванию внутреннего потенциала;
f) выполнение международных обязательств;
g) вклад в международное сотрудничество».

Информационная система климатического обслуживания ГРОКО будет строиться на основе опыта и систем подготовки данных национальных метеорологических и гидрологических служб, а также других организаций, в целях разработки продукции и предоставления обслуживания. Она будет использовать Информационную систему Всемирной Метеорологической Организации в качестве первичной базовой системы распространения данных. Национальные метеорологические и гидрологические службы имеют и эксплуатируют эффективную и обширную систему для сбора и совместного использования данных климатических наблюдений как над сушей, так и над морем, а в некоторых случаях также систему для распространения климатических прогнозов.

Эффективное обеспечение и предоставление обслуживания может значительно снизить последствия от воздействия гидрометеорологических опасных явлений, которые уносят большое количество жизней и наносят значительный материальный ущерб во всем мире.

Средства массовой информации являются важным средством доведения прогнозов и предупреждений до сведения населения, в связи с чем развитие конструктивных отношений и партнерских связей со средствами массовой информации имеет важное значение для расширения предоставления обслуживания населению.

Это Заявление разработано по решению Пятнадцатого конгресса (май 2007 г.) для оказания содействия руководителям НМГС в решении возникающих научно-технических и социальных задач в рамках их соответствующих мандатов и при взаимодействии с государственными учреждениями и секторами пользователей. Оно было обновлено далее в 2013 г. с учетом резолюции 48 (Кг-XVI) для отражения быстрого роста потребностей ГРОКО в поддержку планирования адаптации и менеджмента климатических рисков. Это Заявление предоставляет информацию руководителям НМГС и лицам, принимающим решения, по вопросам дальнейшего развития их соответствующих НМГС.

_____

ЧАСТЬ 1: МИССИЯ

Функции НМГС

1. Национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) владеют большей частью инфраструктуры, необходимой для предоставления метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания и связанного с ними обслуживания в области окружающей среды, и эксплуатируют эту инфраструктуру в целях защиты жизни и имущества, экономического планирования и развития, а также в целях устойчивого использования и менеджмента природных ресурсов. Большинство НМГС:

   a) разрабатывают и распространяют прогнозы, предупреждения и оповещения для обеспечения безопасности жизни и имущества, а также для поддержания усилий по снижению последствий воздействия метеорологических, климатических, гидрологических и связанных с ними экологических опасных природных явлений;

   b) предоставляют ценные данные, информацию и продукцию, необходимые для проектирования/планирования и менеджмента инфраструктуры, населенных пунктов и других важнейших секторов, таких как сельское хозяйство, водные ресурсы, энергетика и транспорт, в целях повышения благосостояния общества;

   c) поддерживают непрерывные, надежные и всеобъемлющие исторические записи своих национальных данных о погоде, климате, воде и состоянии окружающей среды;

   d) предоставляют соответствующие консультации по вопросам погоды, климата, воды и связанным с ними параметрам окружающей среды для принятия решений;

   e) содействуют развитию науки и технологий, связанных с погодой, климатом и водой, а также развивают и совершенствуют свою деятельность и предоставляемое ими обслуживание с помощью исследований и разработок;

   f) участвуют в разработке, внедрении и эксплуатации национальных систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, в том числе в области сейсмологии, мониторинга вулканического пепла, трансграничного загрязнения и применительно к явлениям, связанным с океаном, таким как цунами;

   g) выполняют соответствующие международные обязательства, в том числе в рамках Конвенции Всемирной Метеорологической Организации (ВМО), и способствуют продвижению национальных интересов своих стран за счет участия в соответствующих международных программах и мероприятиях;

   h) учреждают и эксплуатируют сети станций наблюдений, позволяющие осуществлять сбор данных наблюдений за системой Земля-атмосфера-океан в режиме реального времени в целях поддержки обеспечения метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с ними обслуживания в области окружающей среды, а также научно-исследовательской деятельности, включая оценку и прогнозирование изменения климата;

   i) учреждают и эксплуатируют сети телесвязи для быстрого обмена результатами наблюдений, данными и обслуживанием;

   j) приобретают и эксплуатируют системы обработки данных и прогнозирования для предоставления метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с ними обслуживания в области окружающей среды в режиме реального времени, включая выпуск предупреждений и тревожных оповещений для населения и таких секторов, как сельское хозяйство, водные ресурсы, энергетика, здравоохранение, судоходство, авиация, национальная оборона и окружающая среда;

   k) приобретают и эксплуатируют системы распространения продукции для эффективного и продуктивного предоставления информации и обслуживания пользователям в целях содействия планированию, обеспечению готовности к стихийным бедствиям и принятию решений в интересах социально-экономического развития.

Содействие деятельности по экономическому и социальному развитию в своих странах

2. Метеорологическое, климатическое, гидрологическое и связанные с ними виды обслуживания в области окружающей среды вносят полезный вклад в социально-экономическое планирование и развитие. Влияние метеорологических, климатических, гидрологических и связанных с ними условий в области окружающей среды продолжает формировать культуру, традиции и направления развития обществ во всем мире. Проблемы, возникающие в связи с изменчивостью и изменением климата, потребуют эффективного предоставления и применения метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с ними обслуживания в области окружающей среды для предоставления обществам возможностей для менеджмента сопутствующих рисков. Улучшение понимания метеорологических, климатических и гидрологических процессов вместе с их прогнозированием позволяет НМГС предоставлять более качественное обслуживание в своих странах. Однако некоторые НМГС не смогли воспользоваться достижениями науки и техники в связи с неадекватной инфраструктурой и ограниченными возможностями в области людских ресурсов.

3. Потенциальные выгоды от повышения качества и расширения использования метеорологических, климатических и гидрологических данных, информации и продукции в процессе принятия решений огромны, но для реализации этих выгод потребуется улучшение инфраструктуры, развитие людских ресурсов и взаимодействие между поставщиками и пользователями, с тем чтобы улучшить процесс принятия решений и реализации социальных и экономических выгод. Важное значение для этого имеют усилия, предпринимаемые НМГС совместно с другими соответствующими национальными партнерами и институтами, в контексте Платформы взаимодействия с пользователями ГРОКО, в частности на национальном и более низком уровнях.

Вклад в международные усилия по обеспечению устойчивого развития

4. Метеорологические системы и изменяющиеся климатические условия не останавливаются на государственных границах. Для прогнозирования погоды и определения будущих климатических условий НМГС необходимо получать метеорологические, гидрологические и связанные с ними данные, информация и продукцию в области окружающей среды не только в рамках их собственной территории, но и за ее пределами. Потребность в обмене данными и информацией в едином формате была признана со времени создания первых национальных метеорологических служб (НМС) в 1850-е гг. и послужила побудительной причиной для учреждения в 1873 г. Международной Метеорологической Организации (ММО) в целях координации обмена данными и разработки продукции и обслуживания, ориентированных на пользователей/секторы. Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО) – межправительственное специализированное учреждение в рамках системы ООН, заменила ММО в 1950 г.

5. НМГС вносят важный вклад в международные системы, учрежденные странами – членами ВМО для координации сбора данных наблюдений на основе общих стандартов точности и надежности, для обработки данных наблюдений и их преобразования в прогнозы погоды и рекомендации, а также для обмена информацией и продукцией между всеми НМГС в режиме реального времени. Успех функционирования этой учрежденной международной системы зависит от вклада отдельных стран.

6. ВМО проводит свою работу посредством осуществления десяти основных научно-технических программ. Они направлены на оказание помощи всем странам–членам в обеспечении широкого спектра метеорологического и гидрологического обслуживания и получении пользы от такого обслуживания, а также на решение нынешних и возникающих проблем. Программы основаны на концепции и на опыте того, что взаимную пользу получают от совместного использования совокупности знаний,

которые были накоплены и продолжают приобретаться посредством глобального обмена метеорологической, гидрологической и другой соответствующей информацией между странами-членами. Программы ВМО позволяют предоставлять метеорологическое и связанное с ним обслуживание через НМГС во всех странах с гораздо меньшими затратами по сравнению с теми, которые могли бы возникнуть, если бы каждая страна-член действовала в одиночку.

7. Данные наблюдений, собранные и сохраняемые НМГС, заключают в себе используемый и неиспользованный потенциал в плане предоставления полезной информации для консультирования национальных правительств по вопросам международных и региональных природоохранных соглашений и рабочих соглашений, касающихся погоды, климата, воды и окружающей среды, особенно при оптимальном использовании в рамках Платформы взаимодействия с пользователями ГРОКО.

ЧАСТЬ 2: ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Обслуживание, предоставляемое НМГС

8. НМГС обеспечивают обслуживание, связанное с погодой, водой, климатом и окружающей средой, для широкого спектра секторов, включая сельское хозяйство, водные ресурсы, энергетику, туризм, транспорт и здравоохранение, в целях оказания им помощи в снижении рисков возникновения сопряженных условий и извлечении экономических выгод из этого. Предоставление ориентированной на пользователя продукции совместно с ее применением требует тесного сотрудничества между НМГС и пользователями в целях предоставления возможностей для обеспечения учета потребностей пользователей при разработке отдельных видов обслуживания и содействия получению отзывов для их совершенствования. Для оперативной передачи предупреждений и тревожных оповещений требуется тесное сотрудничество со средствами массовой информации и поставщиками телекоммуникационных услуг.

9. НМГС предоставляют метеорологическое и связанное с ним обслуживание **сельскохозяйственному сообществу**, в частности, в целях содействия улучшению производства, снижению потерь и рисков, сокращению расходов и повышению эффективности использования воды и энергии.

10. НМГС предоставляют сектору гражданской авиации данные, продукцию и обслуживание, которые способствуют безопасности авиации и экономически эффективному функционированию сектора как на национальном, так и международном уровнях. Измерения и прогнозы условий погоды на маршруте полета и в районе аэродрома и/или на подходе к нему являются полезными для минимизации расходов на эксплуатацию воздушных судов. Повышая оперативную эффективность полетов, НМГС также способствуют сокращению негативных воздействий от выбросов воздушных судов на изменение глобального климата и стратосферный озон.

11. НМГС предоставляют **заблаговременные предупреждения и тревожные оповещения об экстремальных явлениях**, что в сочетании с эффективными системами реагирования на чрезвычайные ситуации способствует снижению воздействия этих явлений. НМГС полагаются на коммуникационную инфраструктуру для выпуска своевременных предупреждений. НМГС в большинстве стран являются частью многоотраслевых систем уменьшения опасности бедствий и реагирования на них. Некоторые из них участвуют в разработке, внедрении и эксплуатации систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, в том числе в области сейсмологии и применительно к явлениям, связанным с океаном, таким как цунами. Интеграция метеорологической, климатической, гидрологической и связанной с ними информации об окружающей среде в национальные программы планирования и развития является важным элементом снижения рисков, связанных с суровыми погодными и экстремальными климатическими явлениями.

12. НМГС предоставляют **прогнозы паводков и предупреждения о них, а также информацию об уровнях и расходе воды** в бассейнах рек, водосборах и прибрежных районах. Эти виды продукции чрезвычайно важны для защиты жизни и имущества людей, сохранения окружающей среды и эффективного управления водными ресурсами в качестве вклада в устойчивое развитие. В некоторых странах национальные метеорологические службы и национальные гидрологические службы являются отдельными ведомствами, что обуславливает существенно важное значение тесного сотрудничества для эффективного предоставления обслуживания.

13. НМГС обеспечивают выпуск **морских метеорологических прогнозов и предупреждений** в прибрежной зоне и в открытом океане, которые имеют крайне важное значение для морского транспорта и морских перевозок, безопасности жизни и имущества в прибрежных районах и для работы портов и гаваней.

14. НМГС предоставляют данные, продукцию и обслуживание, такие как ежедневные прогнозы температуры, влажности и качества воздуха, а также долгосрочные прогнозы и предупреждения о явлениях суровой погоды, которые помогают осуществлять мониторинг вспышек заболеваний, что имеет большое значение для планирования и обеспечения **общественного здравоохранения**.

15. Вышеупомянутые услуги НМГС являются главным вкладом в Информационную систему климатического обслуживания ГРОКО и важной частью Платформы взаимодействия с пользователями.

Основные системы для поддержки предоставления обслуживания

- ***Наблюдения и мониторинг за состоянием атмосферы и связанной с ней окружающей среды***

16. Наблюдения за состоянием атмосферы и связанной с ней окружающей среды лежат в основе производства метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с ними обслуживания в области окружающей среды. Эти наблюдения также имеют важное значение для проведения исследований в целях совершенствования обслуживания, оценки изменений в климатической системе, а также для создания и эксплуатации систем в секторах, зависимых от метеорологических и климатических условий, таких как сельское хозяйство, водные ресурсы, транспорт и энергетика, в частности, для поддержки усилий сообществ по уменьшению опасности бедствий и адаптации к изменчивости и изменению климата.

17. Наблюдения — это один из основных компонентов Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), учрежденной главами государств и правительств, министрами и главами делегаций в целях «улучшения производства, доступности, предоставления и применения климатических прогнозов и обслуживания, основанных на достижениях науки». Основной компонент наблюдений является фундаментом для достижения ожидаемых результатов других основных компонентов ГРОКО, а именно: климатических исследований, моделирования и прогнозирования; информационной системы климатического обслуживания, а также программы взаимодействия с пользователями климатической продукции.

18. НМГС создают и эксплуатируют сети наблюдений, которые формируют Глобальную систему наблюдений (ГСН) ВМО, входящую в состав Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ). Эта система состоит из надежных в эксплуатации наземных и космических подсистем. Эти системы принадлежат странам – членам ВМО, которые их эксплуатируют и обязуются соблюдать определенные стандарты и выполнять определенные обязанности в рамках согласованной глобальной системы на благо всех стран.

19. ГСН лежит в основе разработки и внедрения Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) — скоординированной и стандартизированной системы систем для сбора данных метеорологических и связанных с ними наблюдений за окружающей средой в глобальном масштабе в поддержку всех программ ВМО. Она призвана значительно улучшить наличие данных наблюдений и продукции для всех стран-членов.

- ***Обмен результатами наблюдений, данными и продукцией – на национальном и международном уровнях***

20. НМГС создают и эксплуатируют сети телесвязи, которые вместе взятые образуют Глобальную систему телесвязи (ГСТ) ВМО, способствующую быстрому обмену результатами наблюдений, данными и продукцией, с тем чтобы НМГС по всему миру могли выполнять национальные и международные обязательства. В области наблюдений за океаном, например, это обуславливает ключевую роль НМГС в быстром распространении заблаговременных предупреждений о цунами по всему миру и результатов наблюдений *in-situ* за температурой поверхности моря (ТПМ), которые имеют принципиальную важность для оценки и прогнозирования климата.

21. ГСТ является исходной основой для разработки и ввода в действие Информационной системы ВМО (ИСВ). Страны – члены ВМО сотрудничают в области разработки и внедрения ИСВ для совершенствования текущих возможностей в области передачи данных и распространения данных, информации и продукции о погоде, климате и воде. Благодаря использованию более широкого диапазона технологий связи и передачи данных, включая сеть Интернет, ИСВ позволит снизить эксплуатационные расходы и повысить надежность передачи данных, а также обеспечит более простые и удобные для пользователя средства для обмена данными и продукцией на международном уровне. В дополнение к автоматизированному распространению данных наблюдений и продукции ИСВ предоставит возможности по обнаружению данных, обеспечению доступа к ним и их извлечению применительно ко всем метеорологическим, климатическим, гидрологическим и связанным с ними данным и продукции, подготавливаемым центрами и странами – членами ВМО.

22. Политика ВМО по обеспечению доступности метеорологических и гидрологических данных в значительной степени определяется резолюцией 40 (Кг-XII) и резолюцией 25 (Кг-XIII) соответственно. Эти резолюции устанавливают приверженность «расширению и укреплению свободного и неограниченного международного обмена» метеорологическими, климатологическими, гидрологическими и связанными с ними данными и продукцией в качестве основополагающего принципа ВМО. Эти данные и продукция являются главным вкладом в Информационную систему климатического обслуживания и важной частью Платформы взаимодействия с пользователями.

- ***Обработка данных и прогнозирование***

23. Результаты наблюдений и данные, собранные НМГС, обрабатываются для подготовки продукции, которая может оказывать поддержку процессу принятия решений при рассмотрении таких явлений, как тропические циклоны/ураганы, волны тепла, вспышки болезней, паводки, засухи и т. д. Качество продукции зависит от адекватности средств обработки и людских ресурсов. Все НМГС вносят свой вклад в подготовку такой продукции посредством обмена данными наблюдений, которые являются основой для выпуска прогнозов и предупреждений.

24. ВМО назначила ряд НМГС в качестве региональных специализированных метеорологических центров (РСМЦ), которые обеспечивают прогностической продукцией все другие НМГС. Специализация определена с учетом географических факторов, а также направлений деятельности в области тропических циклонов и реагирования на чрезвычайные ситуации. Кроме того, ВМО назначила глобальные

центры подготовки прогнозов (ГЦП) и региональные климатические центры (РКЦ), которые специализируются на долгосрочных прогнозах. Климатические прогнозы и информация, представляемые ГЦП и РКЦ, являются важными инструментами для планирования и подготовки мероприятий в чувствительных к климату секторах, таких как сельское хозяйство, водные ресурсы, энергетика, здравоохранение и другие.

25. НМГС могут к тому же использовать продукцию РСМЦ для разработки прогнозов и предупреждений о суровой погоде и экстремальных климатических явлениях для своих соответствующих стран в целях поддержки мероприятий, направленных на социально-экономическое развитие.

ЧАСТЬ 3: ЭЛЕМЕНТЫ УСПЕШНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НМГС

Законодательные и институциональные вопросы

- ***Национальные правовые документы, определяющие миссию и мандат НМГС***

26. Правовой документ, учреждающий НМГС, является важным элементом обеспечения ее успешной работы. Кг-XIII подтвердил важность наличия национальных правовых документов, определяющих миссию и мандат НМГС, для обеспечения ясности в определении их обязанностей и признания их вклада в жизнь общества с целью содействия выделению адекватных ресурсов. Преимущества такого правового документа заключаются в следующем:

    a) определение обязанностей и сфер ответственности НМГС в интересах как самих НМГС, так и правительств;
    b) четкое назначение НМГС в качестве «официальной» службы по вопросам погоды, климата и выпуска предупреждений о паводках, а также в качестве «национального полномочного органа» применительно к ситуациям, связанным с предупреждениями, в целях избежания неправильного общественного восприятия;
    c) обеспечение правовой защиты полевого оборудования и сотрудников при выполнении ими своих обязанностей;
    d) гарантия прямого доступа к основным международным средствам связи;
    e) обеспечение координации в стране различных видов метеорологической, климатической, гидрологической и связанной с ними деятельности в области окружающей среды;
    f) более четкое определение основы для установления объема финансирования, необходимого для выполнения согласованной роли, включая положения о сохранении поступлений для совершенствования НМГС.

27. Более половины НМГС, функционирующих в странах – членах ВМО, имеют официальные правовые документы (такие как закон, акт или постановление), охватывающие их обязанности, вопросы создания и эксплуатации их объектов, а также вопросы, касающиеся государственного регулирования и юридической ответственности. Другие аспекты, охватываемые правовыми документами, включают роль НМГС в предотвращении/смягчении последствий стихийных бедствий, международное сотрудничество, а также дополнительные положения и финансирование.

- ***Роль международных соглашений***

28. Результаты наблюдений и данные, собранные, обработанные и заархивированные НМГС, представляют собой полезную информацию для принятия мер в рамках международных конвенций и соглашений, в особенности связанных с климатом, водой и окружающей средой. Большинство правительств являются сторонами ряда

международных конвенций, соглашений или деклараций, таких как Декларация тысячелетия, включая, в частности, цели в области развития, сформулированные в Декларации тысячелетия, РКИКООН, КБООН и Венскую конвенцию об охране озонового слоя. НМГС в сотрудничестве с другими национальными учреждениями нередко участвуют в разработке и поддержке позиции правительства на соответствующих международных совещаниях, например, касающихся погоды, климата, воды и связанных с ними вопросов окружающей среды. Недавнее увеличение количества соглашений, затрагивающих проблемы климата, воды и окружающей среды, наряду со значительным влиянием климата на устойчивое развитие, приведет к более активному участию НМГС в такой деятельности. Это потребует усовершенствований в области сбора, обработки и архивирования результатов и данных метеорологических и гидрологических наблюдений за поверхностью суши и моря.

Управление

29. Структура управления НМГС оказывает сильное влияние на ее функционирование и эффективность предоставления обслуживания. Организационные структуры НМГС, направленные на содействие эффективному предоставлению обслуживания своим странам, значительно различаются от страны к стране. На них оказывают влияние: (1) подход правительства или модели в области предоставления обслуживания населению; (2) размер и характер страны, распределение ее населения и предоставляемое обслуживание; (3) наличие подготовленного персонала и надлежащих технологий; (4) наличие ресурсов и возможностей для их получения; (5) характер сообществ пользователей и степень активности информационно-просветительской деятельности. Они также зависят от модели НМГС, которая включает в себя правительственные учреждения, полуавтономные правительственные учреждения, принадлежащие правительству организации и частные компании. В странах, где существуют частные и принадлежащие правительству учреждения, должны быть приложены максимальные усилия, чтобы четко определить сферы обязанностей и ответственности для сведения к минимуму возникновения конфликтных ситуаций.

30. Принимая во внимание все более обширные задачи, с которыми приходится сталкиваться странам и международному сообществу, НМГС могут нуждаться в принятии гибких организационных моделей и управленческих стратегий, позволяющих укреплять взаимодействие с соответствующими национальными учреждениями, а также с международными и региональными структурами.

Партнерства и сотрудничество

31. Предоставление метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с ними обслуживания в области окружающей среды по вопросам суши и моря основано на сотрудничестве НМГС во всем мире. НМГС взаимозависимы в вопросах сбора и совместного использования результатов наблюдений, данных и продукции для предоставления обслуживания. ВМО координирует политику и программы по глобальному обмену результатами и данными наблюдений.

32. Многие НМГС отметили преимущества более тесного регионального и субрегионального сотрудничества для содействия их работе, особенно в случаях, когда они смогли увеличить свой общий потенциал благодаря совместному использованию ресурсов, уменьшению дублирования или наращиванию потенциала за счет обмена технологиями. Региональные инициативы, такие как региональные форумы по ориентировочным прогнозам климата, на которых собираются поставщики и потребители метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с ними обслуживания в области окружающей среды в регионе, продолжают играть важную роль в усилиях по повышению качества обслуживания и предоставления обслуживания. Региональные учебные центры (РУЦ) ВМО, региональные центры

калибровки приборов (РЦП), а также региональные климатические центры (РКЦ), обеспечивают доступ НМГС к экономически эффективным с точки зрения затрат возможностям по образованию, подготовке кадров и обслуживанию. Региональные ассоциации и региональные бюро ВМО играют важную роль в содействии наращиванию потенциала между развитыми и развивающимися странами.

33. Принимая во внимание размах научных задач по обеспечению точного и надежного метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания и трудности с получением адекватного финансирования, многие НМГС извлекают пользу из тесного сотрудничества с региональными и международными учреждениями. В частности, академические и научно-исследовательские учреждения предлагают возможность разработки обслуживания с ориентацией на конкретных пользователей с целью удовлетворения их постоянно меняющихся потребностей. Партнерство с Ассоциацией производителей гидрометеорологического оборудования (ПГМО) по-прежнему является хорошим связующим звеном между разработчиками/производителями гидрометеорологического оборудования и пользователями. НМГС имеют также возможность вносить вклад в деятельность других учреждений ООН, которые могут принести пользу их странам, например, в деятельность учреждений, занимающихся вопросами экономического развития и защиты окружающей среды.

34. Поскольку средства массовой информации являются важным средством распространения прогнозов и предупреждений населению, развитие конструктивных связей с глобальными, региональными, национальными и местными электронными и печатными СМИ имеет важное значение для совершенствования предоставления обслуживания населению.

35. НМГС могут задействовать свой опыт и знания для «предоставления обслуживания на основе партнерств» в качестве важного вклада в ГРОКО, особенно в части механизма взаимодействия с пользователями, где сотрудничество поставщиков обслуживания, исследователей и экономических секторов будет особо важным.

ЧАСТЬ 4: ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ НМГС

Развитие более широкого научного понимания

36. Обслуживание, предоставляемое НМГС, зависит от устойчивых инвестиций стран – членов ВМО в научные исследования и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) и наращивание потенциала. Дальнейшее совершенствование существующих видов обслуживания потребует: (1) эффективного преобразования результатов НИОКР в полностью оперативную продукцию и обслуживание; (2) НИОКР, отвечающих конкретным потребностям НМГС и их пользователей; (3) эффективных средств для развития связей с лицами, принимающими решения, и пользователями, в особенности путем эффективного использования МОН для сообщения на простом, легко понятном языке в формулировках, которые предполагают принятие конкретных мер, результатов научных исследований, преобразованных в инструментальные средства, продукцию и обслуживание, которые являются полезными для целей принятия решений.

37. Научные исследования с использованием интегрированного подхода к моделированию делают возможным для численных прогнозов погоды (ЧПП) и климатических моделей систематически включать более реалистичные представления и дополнительные компоненты системы Земля. Это не только способствует повышению предсказуемости, но и существенно увеличивает диапазон климатического обслуживания и предоставляет НМГС и их партнерам возможности для удовлетворения растущих потребностей в климатическом обслуживании.

Использование технологических достижений

38. С развитием ИГСНВ и ИСВ НМГС будут иметь возможность доступа к данным в большем объеме и лучшего качества, включая данные для предоставления обслуживания. ИСВ также предоставит НМГС более эффективные возможности для распространения информации и продукции пользователям.

39. Задача для многих НМГС будет заключаться в необходимости разработки систем обработки данных и прогнозирования, которые позволили бы эффективно использовать эти высокообъемные комплексные потоки данных.

40. Для новых подходов в области моделирования, таких как системы ансамблевого прогнозирования и «непрерывного» прогнозирования, будут полезны усовершенствованные потенциальные возможности обработки данных с помощью суперкомпьютеров.

41. Новые и развивающиеся технологии и методы, такие как распространение данных и продукции через Интернет и сетевые технологии, предоставляют НМГС возможности для расширения наличия и использования своей продукции и обслуживания и, таким образом, повышения своего влияния.

Образование и подготовка кадров

42. Деятельность в области образования и подготовки кадров направлена на такие дисциплины, как метеорология (включая морскую метеорологию и тропическую метеорологию), прогнозирование погоды, сельское хозяйство, авиация, климат и предсказание климата, предотвращение опасности бедствий, окружающая среда, гидрология, приборы (включая дистанционное зондирование со спутников и *in situ*), а также наблюдения, океанография, телесвязь и многие другие.

43. Образование и подготовка кадров важны не только применительно к техническим вопросам, но и также с точки зрения применений для рассмотрения возможностей пользователей интегрировать метеорологическое, климатическое, гидрологическое и связанное с ними обслуживание в области окружающей среды в процесс принятия решений. Обучение также необходимо для улучшения возможностей в проведении целевых исследований по совершенствованию обслуживания; для планирования и институционального управления; для коммуникации и связей с общественностью, а также для других административных и вспомогательных функций. Приоритетное внимание следует уделять расширению навыков посредством образования и подготовки кадров для улучшения обеспечения, предоставления и применения обслуживания со стороны НМГС.

ДОПОЛНЕНИЕ III
Дополнение к пункту 4.3.35 общего резюме

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ СОВЕЩАНИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ПО НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКЕ В ОТНОШЕНИИ ЗАСУХИ

(ВВОДНАЯ ЧАСТЬ ДЕКЛАРАЦИИ)

ВЧ 1: Мы, главы государств и правительств, министры, руководители делегаций и эксперты, участвующие в Совещании высокого уровня по национальной политике в отношении засухи (СВУНПЗ) в Женеве, 11−15 марта 2013 г.:

(ПРЕАМБУЛЬНАЯ ЧАСТЬ)

Актуальность проблемы

ПЧ 1: *признавая*, что засуха является природным явлением, которое вызывало страдания человека на протяжении всей истории человечества и которое в настоящее время усугубляется в результате изменения климата,

ПЧ 2: *отмечая* взаимосвязи между засухой, деградацией земель и опустыниванием (ЗДЗО) и высокую степень воздействия ЗДЗО во многих странах, особенно в развивающихся и наименее развитых странах, и трагические последствия засух, особенно в Африке,

ПЧ 3: *признавая* роль учреждений ООН и, в частности, Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН) в соответствии с ее мандатом, положениями и принципами, в частности частями II и III Конвенции, для оказания содействия в деле борьбы с засухой и опустыниванием,

ПЧ 4: *отмечая*, что засуха имеет серьезные последствия с точки зрения потери человеческих жизней, отсутствия продовольственной безопасности, деградации природных ресурсов, негативных последствий для фауны и флоры окружающей среды, нищеты и социальной нестабильности, а также что она все в большей степени влечет за собой немедленные краткосрочные и долгосрочные экономические потери в ряде секторов экономики, включая сельское хозяйство, животноводство, рыболовный промысел, водоснабжение, промышленность, производство энергии и туризм,

ПЧ 5: *выражая обеспокоенность* воздействиями изменчивости и изменения климата и вероятным изменением режимов засух и возможным увеличением частоты, интенсивности и продолжительности засух, тем самым еще более увеличивая риск социальных, экономических и экологических потерь,

ПЧ 6: *подчеркивая,* что решение проблемы изменения климата может внести вклад в снижение обострения ситуации с засухами и что это требует принятия мер в соответствии с принципами и положениями Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата,

ПЧ 7: *отмечая*, что опустынивание, деградация земель и засуха являются глобальными проблемами, которые по-прежнему представляют серьезную угрозу устойчивому развитию во всех странах, в частности в развивающихся странах,

ПЧ 8: *признавая*, что наблюдается недостаточный уровень политики в области надлежащей борьбы с засухой и упреждающих мер готовности к ней во многих странах мира и что существует необходимость расширения международного сотрудничества для оказания поддержки всем странам, в особенности развивающимся, в деле борьбы с засухами и повышения устойчивости к ним, а также что страны продолжают реагировать на засухи в порядке ответных мер в режиме управления кризисными ситуациями,

ПЧ 9: *признавая также* насущные потребности стран в том, чтобы эффективно бороться с засухами и лучше справляться с их экологическими, экономическими и социальными последствиями,

ПЧ 10: *признавая*, что для того, чтобы лучше справляться с засухами, странам необходимо понять необходимость улучшения стратегий управления рисками и разработать планы обеспечения готовности, чтобы снизить риски, связанные с засухами.

Научный прогресс в области систем мониторинга засухи и заблаговременного предупреждения

ПЧ 11: *признавая*, что достижения в области мониторинга засухи, заблаговременного предупреждения и информационных систем под управлением государственных органов власти, а также использование знаний о местных особенностях и традиционных практик могут способствовать повышению устойчивости обществ и принятию более рациональных решений в отношении планирования и осуществления инвестиций, включая уменьшение последствий воздействий засухи,

ПЧ 12: *признавая*, что научные достижения в сезонных – межгодовых климатических прогнозах, а также в прогнозах на несколько десятилетий, открывают дополнительные возможности для дальнейшего развития новых инструментов и видов обслуживания для поддержки улучшенной борьбы с засухами.

Потребность в оценке уязвимости и воздействий

ПЧ 13: *принимая во внимание* необходимость срочной межсекторальной координации оценки уязвимости для засух и борьбы с засухами.

Необходимость быстрого оказания помощи и реагирования

ПЧ 14: *принимая во внимание* необходимость определения чрезвычайных мер, которые позволят уменьшить воздействие текущих засух и сократить при этом уязвимость для будущих засух, помощь должна быть ориентирована на пострадавшие сообщества и социально-экономические сектора и должна предоставляться им своевременным образом,

ПЧ 15: *принимая во внимание также* необходимость достижения синергизма между мерами оказания помощи в связи с засухой и деятельностью по обеспечению готовности, смягчению последствий и адаптации для долгосрочной устойчивости.

Необходимость эффективной политики в отношении засухи

ПЧ 16: *напоминая* об обязательстве в итоговом документе Конференции ООН по устойчивому развитию (Рио+20) значительно улучшить Комплексное управление водными ресурсами на всех уровнях соответствующим образом,

ПЧ 17: *ссылаясь* на то, что КБООН имеет отношение к содействию устойчивому развитию и что она призывает к учреждению эффективной политики для борьбы с деградацией земель и опустыниванием, а также для смягчения последствий засухи,

ПЧ 18: *ссылаясь* также на призыв КС-10 КБООН к разработке рамочной основы для пропагандистской политики КБООН в отношении засухи в целях содействия принятию национальных политик борьбы с засухой,

ПЧ 19: *ссылаясь* на решение правительств об учреждении Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) в целях укрепления производства, доступности, предоставления и применения климатических прогнозов и обслуживания, основанных на достижениях науки.

(ОПЕРАТИВНАЯ ЧАСТЬ)

ОЧ 1: *призываем* все правительства во всем мире разработать и внедрить национальную политику борьбы с засухой, соответствующую их национальным правовым нормам, условиям, возможностям и целям в области развития, направленную, в частности, на следующее:

- разработка упреждающих мер по предотвращению и смягчению последствий засух и планированию действий в связи с ними, управление рисками, содействие соответствующему научно-техническому прогрессу и внедрению инноваций, информационно-просветительская деятельность и рациональное управление ресурсами в качестве ключевых элементов эффективной национальной политики в отношении засухи;

- содействие укреплению сотрудничества в целях повышения качества местных/национальных/региональных/глобальных сетей наблюдений и систем предоставления информации;

- улучшение общественной информированности об опасности засух и готовности населения к засухам;

- рассмотреть, по возможности в рамках нормативно-правовой основы каждой страны, экономические инструменты и финансовые стратегии, включая инструментарий для уменьшения рисков, распределения и передачи рисков, в планах по борьбе с засухой;

- создание планов чрезвычайной помощи на основе рационального управления природными ресурсами и самопомощи на соответствующих уровнях управления;

- увязка планов по борьбе с засухой с местной/национальной политикой в области развития.

ОЧ 2: *настоятельно призываем* Всемирную Метеорологическую Организацию, КБООН, Продовольственную и сельскохозяйственную организацию Объединенных Наций (ФАО) и другие связанные с ООН учреждения, программы и договора, а также иные заинтересованные стороны, оказывать содействие правительствам, особенно развивающихся стран, в разработке национальной политики по борьбе с засухой;

ОЧ 3: *настоятельно призываем* развитые страны оказать помощь развивающимся странам, особенно наименее развитым странам, ресурсами для осуществления комплексной разработки и реализации национальной политики по борьбе с засухой в соответствии с принципами и положениями КБООН;

ОЧ 4: *призываем* к поощрению развития международного сотрудничества, включая сотрудничество Север-Юг, дополняемого сотрудничеством Юг-Юг, в случае необходимости, в целях содействия политике в отношении засухи в развивающихся странах.

ОЧ 5: *просим* ВМО, КБООН и ФАО обновить проекты текстов научного и программного документов, принимая во внимание рекомендации СВУНПЗ, и распространить их всем правительствам для рассмотрения до завершения подготовки этих текстов в целях содействия правительствам в разработке и реализации национальной политики борьбы с засухой.

ДОПОЛНЕНИЕ IV
Дополнение к пункту 4.4.5 общего резюме

ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРАТЕГИИ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ ВМО

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ВМО (ИГСНВ)

ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ Структуры ИГСНВ

(ПОИ)

Версия 1.0.5

(20.03.2013 г.)

КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ

Версия	***Автор***	***Дата***	***Изменения***
1.0	ИС-64	27.06.2012 г.	
1.0.1	ПО-ИГСНВ	09.01.2013 г.	Соответствие с ИРИ и Р-ПОИ (РОП, ИРИ)
1.0.2	ПО-ИГСНВ	20.02.2013 г.	Вклады в таблицу 2 (из планов целевых действий НИС)
1.0.3	ПО-ИГСНВ	04.03.2013 г.	Вклады для таблицы 2 «Сметные расходы (2012-2015 г.)»
1.0.4	Председатель МКГ-ИГСНВ	14.03.2013 г.	Незначительные корректировки, поправки
1.0.5	Мониторинг эффективности (МЭ) ИГСНВ	20.03.2013 г.	Предложения, сделанные МКГ-ИГСНВ-2

_____

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ И СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Цель ИГСНВ и сфера применения Плана осуществления структуры ИГСНВ (ПОИ)

1.2 Перспективное видение ИГСНВ и руководящие указания Конгресса в отношении осуществления ИГСНВ

2. КЛЮЧЕВЫЕ ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИГСНВ

2.1 Менеджмент осуществления ИГСНВ

2.2 Сотрудничество с совместно спонсируемыми системами наблюдений ВМО, международными партнерскими организациями и программами

2.3 Проектирование, планирование и оптимизированное развитие компонентных систем наблюдений ИГСНВ

2.4 Эксплуатация и обслуживание систем наблюдений

2.5 Менеджмент качества

2.6 Стандартизация, функциональная совместимость систем и сопоставимость данных

2.7 Оперативный информационный ресурс ИГСНВ

2.8 Обнаружение, предоставление и архивирование данных

2.9 Развитие потенциала

2.10 Информационно-коммуникационная деятельность

3. МЕНЕДЖМЕНТ ПРОЕКТА

3.1 Контроль проекта

3.2 Механизм мониторинга и анализа проекта и отчетности по нему

3.3 Оценка проекта

4. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ

4.1 Виды деятельности, промежуточные результаты, основные этапы, затраты и риски

5. РЕСУРСЫ

6. ОЦЕНКА/МЕНЕДЖМЕНТ РИСКОВ

7. ПЕРСПЕКТИВА

ДОПОЛНЕНИЕ I ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИГСНВ

ДОПОЛНЕНИЕ II ССЫЛКИ НА ДОКУМЕНТЫ

ДОПОЛНЕНИЕ III СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРУКТУРЫ ИГСНВ

1. ВВЕДЕНИЕ И СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Цель ИГСНВ и сфера применения Плана осуществления структуры ИГСНВ (ПОИ)

Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСНВ) обеспечивает новую рамочную основу для систем наблюдений ВМО, включая вклады ВМО в совместно спонсируемые системы наблюдений. Важно отметить, что ИГСНВ не заменяет существующие системы наблюдений, а скорее обеспечивает всеобъемлющую основу для развития этих систем, которые по-прежнему будут принадлежать различным организациям и программам и эксплуатироваться ими. ИГСНВ будет уделять главное внимание интеграции функций, механизмов и деятельности в области руководства и менеджмента, которые будут осуществляться участвующими системами наблюдений в соответствии с ресурсами, выделенными на глобальном, региональном и национальном уровнях.

Данный план по осуществлению структуры ИГСНВ (ПОИ) охватывает необходимые виды деятельности по созданию оперативной структуры ИГСНВ к концу периода 2012-2015 гг. по указанию Конгресса ВМО. Тем не менее, осуществление ИГСНВ будет продолжаться после 2015 г. с помощью механизмов руководства и менеджмента, созданных по результатам выполнения этого плана.

ПОИ также охватывает ряд дополнительных видов деятельности, которые существенно улучшат оперативные возможности ИГСНВ после осуществления структуры в 2012-215 гг.; в то же время эти виды деятельности зависят от наличия ресурсов, помимо регулярного бюджета. Если эти виды деятельности не будут выполнены, ИГСНВ все же можно будет рассматривать в качестве оперативной. Однако полученная в результате система окажется менее эффективной в достижении своих целей, а выгоды для стран-членов уменьшатся или их получение задержится.

Данный план изложен в нескольких главах, содержащих определение и описание различных областей деятельности, подлежащих рассмотрению. Конкретные виды деятельности для каждой области включены в таблицу 2 (см. раздел 4), в которой определены промежуточные результаты, сроки, обязанности, затраты и риски, а также применимость на глобальном, региональном или национальном уровнях осуществления. Аналогичные виды деятельности сгруппированы под названием, соответствующем конкретному подразделу раздела 2.

В соответствии с руководящими указаниями Конгресса и Исполнительного Совета ИГСНВ подготовила и опубликовала ряд ценных документов, в которых подробно изложены концепция, архитектура, перспективное видение и брошюра по ИГСНВ. Они использовались для повышения эффективности пилотных и показательных проектов ИГСНВ, и доступ к ним можно получить по следующей ссылке: WIGOS Basic and Communications Documents

1.2 Перспективное видение ИГСНВ и руководящие указания Конгресса в отношении осуществления ИГСНВ

Шестнадцатый Всемирный метеорологический конгресс ВМО постановил, что расширение интеграции систем наблюдений ВМО должно рассматриваться в качестве стратегической задачи ВМО, и определил ее в качестве основного ожидаемого результата в Стратегическом плане ВМО[1].

Перспективное видение ИГСНВ требует, чтобы интегрированная, скоординированная и всеобъемлющая система наблюдений экономически эффективно и устойчиво удовлетворяла меняющиеся потребности стран-членов ВМО в наблюдениях при

[1] См. http://www.wmo.int/pages/about/documents/1069_ru.pdf

предоставлении ими метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с ними экологического обслуживания. ИГСНВ активизирует координацию систем наблюдений ВМО с аналогичными системами партнерских организаций на благо общества. Кроме того, ИГСНВ обеспечит рамочную основу для интеграции и оптимизированного развития систем наблюдений ВМО, включая вклад ВМО в совместно спонсируемые системы. Вместе с Информационной системой ВМО (ИСВ) это позволит обеспечить непрерывный и надежный доступ к расширенному комплекту экологических данных и продукции, а также связанным с ними метаданным, приведет к расширению знаний и обслуживания в рамках всех программ ВМО.

Осуществление ИГСНВ следует проводить активным и осторожным образом в шестнадцатый финансовый период, ***уделяя при этом главное внимание рамочной основе для совершенствования руководства, менеджмента, интеграции и оптимизации множества систем наблюдений, координируемых ВМО***, с тем чтобы обеспечить плавный переход, не жалея при этом никаких усилий для того, чтобы ИГСНВ стала функциональной к 2016 г.

Осуществление ИГСНВ должно основываться на существующих системах наблюдений ВМО и повышать их добавленную стоимость, уделяя при этом особое внимание интеграции наземных и космических наблюдений в эволюционный процесс для удовлетворения потребностей ВМО и совместно спонсируемых программ ВМО. Поскольку все программы ВМО извлекут из этого выгоду, каждая из них должна активно участвовать и вносить свой собственный вклад в осуществление ИГСНВ в виде своих собственных специальных знаний и ресурсов.

При осуществлении ИГСНВ крайне важно, чтобы ***современное управление, руководство и вспомогательная деятельность были пересмотрены и приведены в соответствие с приоритетами ВМО.*** Такое приведение в соответствие будет способствовать сотрудничеству и координации действий на техническом, оперативном и административном уровнях.

Интегрированные спутниковые системы являются важным и уникальным источником данных наблюдений для мониторинга погоды, климата и окружающей среды. Важно продолжать совершенствовать взаимную калибровку приборов, обмен данными, стандартизацию менеджмента данных, информацию для пользователей и их обучение, с тем чтобы в полной мере использовать возможности космических систем наблюдений в контексте ИГСНВ.

ИГСНВ будет иметь важное значение для Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), авиационного метеорологического обслуживания, уменьшения опасности бедствий и развития потенциала, при этом каждая из этих областей является приоритетной для ВМО. Она будет также обеспечивать согласованный вклад ВМО в совместно спонсируемые ГСНК, ГСНО, ГСНПС и Глобальную систему систем наблюдений за Землей (ГЕОСС).

2. КЛЮЧЕВЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИГСНВ

Компонентные системы наблюдений ИГСНВ включают Глобальную систему наблюдений (ГСН), компонент наблюдений Глобальной службы атмосферы (ГСА), системы гидрологических наблюдений ВМО (в том числе Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ)) и компонент наблюдений Глобальной службы криосферы (ГСК), включая их наземные и космические компоненты. Вышеуказанные компонентные системы включают все вклады ВМО в совместно спонсируемые системы, т. е. ГСНК, ГСНО, ГСНПС, а также вклады ВМО в ГРОКО и ГЕОСС.

Для перевода существующих систем наблюдений в более интегрированную единую систему, т. е. ИГСНВ, необходимы целенаправленные усилия в следующих ключевых областях, подробно изложенных в нижеследующих подглавах:

a) менеджмент осуществления ИГСНВ;

b) сотрудничество с совместно спонсируемыми ВМО системами наблюдений, а также международными партнерскими организациями и программами;

c) проектирование, планирование и оптимизированное развитие;

d) эксплуатация и обслуживание систем наблюдений;

e) менеджмент качества;

f) стандартизация, функциональная совместимость систем и сопоставимость данных;

g) оперативный информационный ресурс ИГСНВ;

h) менеджмент, предоставление и архивирование данных и метаданных;

i) развитие потенциала;

j) информационно-коммуникационная деятельность.

2.1 Менеджмент осуществления ИГСНВ

Осуществление ИГСНВ – это деятельность по интеграции всех систем наблюдений ВМО и совместно спонсируемых систем наблюдений: она поддерживает все программы и виды деятельности ВМО. Исполнительный Совет и региональные ассоциации через свои соответствующие рабочие органы играют руководящую роль в осуществлении ИГСНВ. Шестнадцатый конгресс ВМО (Кг-XVI) постановил, чтобы технические аспекты осуществления ИГСНВ находились под руководством технических комиссий, при этом руководящая роль отводится КОС и КПМН. В рамках Секретариата ВМО поддержку осуществлению ИГСНВ будет оказывать Бюро по проекту по ИГСНВ.

Исполнительный Совет

Исполнительный Совет ВМО будет продолжать мониторинг, руководство, оценку и поддержку осуществления ИГСНВ. В соответствии с руководящим указанием Кг-XVI ИС-LXIII учредил Межкомиссионную координационную группу по ИГСНВ (МКГ-ИГСНВ) для обеспечения технического руководства и помощи в планировании, осуществлении и дальнейшем развитии компонентов наблюдательных систем ИГСНВ. Отчеты о ходе работы по осуществлению ИГСНВ будут представляться последующим сессиям ИС. Совет назначил президента КОС председателем МКГ-ИГСНВ.

Технические комиссии

Учитывая необходимость значительного и активного сотрудничества и активизации координации между техническими комиссиями, особенно комиссиями, отвечающими за компонентные системы наблюдений ИГСНВ, МСГ-ИГСНВ будет обеспечивать включение технических аспектов осуществления ИГСНВ в программы работы и планы осуществления всех задействованных технических комиссий и ВМО.

Региональные ассоциации

Региональные ассоциации будут играть важную роль в осуществлении ИГСНВ. Региональные ассоциации через свои региональные рабочие органы по ИГСНВ (рабочие группы или целевые группы) будут координировать планирование и осуществление ИГСНВ на региональном уровне с учетом всех будущих приоритетов ВМО, таких как ГРОКО и УОБ. Региональные рабочие органы под руководством МКГ-ИГСНВ будут отвечать за:

a) разработку региональных планов осуществления ИГСНВ;

b) интеграцию компонентов региональных сетей ИГСНВ в такую концепцию, как Региональная опорная сеть наблюдений;

c) развитие их региональных сетей в соответствии с планом осуществления эволюции глобальных систем наблюдений (ПО-ЭГСН)[2].

Региональные планы осуществления ИГСНВ будут также охватывать региональные аспекты потребностей, стандартизации, функциональной совместимости систем наблюдений, сопоставимости данных, менеджмента данных, процедур менеджмента качества, включая мониторинг качества работы и мониторинг качества данных, а также предполагаемые улучшения сетей/систем наблюдений. Важная роль РА будет заключаться в оценке и постоянном мониторинге региональных потребностей, выявлении региональных пробелов и определении проектов по развитию потенциала для восполнения этих пробелов.

Страны – члены ВМО

Исходя из положений Плана осуществления структуры ИГСНВ (ПОИ) и Регионального плана осуществления ИГСНВ (Р-ПОИ), странам-членам предлагается разработать свой национальный план осуществления ИГСНВ (Н-ПОИ), с тем чтобы планировать, внедрять, эксплуатировать и обслуживать национальные сети и программы наблюдений на основе стандартов и передовых практик, указанных в Техническом регламенте ВМО и его Наставлении по ИГСНВ. Им будет рекомендовано применять комплексный подход к их сетям и включить получение и дальнейшую передачу данных из внешних источников, включая НМГС и другие государственные учреждения, коммерческий сектор и представителей общественности. Особым направлением деятельности стран-членов ВМО в рамках ИГСНВ будет повышение внимания к защите мест и защите спектра радиочастот.

Следует также разработать планы укрепления сотрудничества посредством партнерства с различными владельцами, контролирующими компонентные наблюдательные системы ИГСНВ. В частности, эти виды деятельности направлены на расширение сотрудничества между метеорологическими, гидрологическими, морскими/океанографическими и академическими/научно-исследовательскими учреждениями/службами там, где они разделены на национальном уровне.

Что касается защиты спектра радиочастот, то странам-членам следует постоянно действовать в тесном сотрудничестве с их национальными органами телесвязи, с тем чтобы регистрировать их частоты для надлежащей защиты и защищать наличие частот для метеорологических и климатологических наблюдений, а также наблюдений за Землей, оказывая при этом позитивное влияние на национальные делегации на Всемирных конференциях радиосвязи (ВКР).

Секретариат ВМО

Общая координация и поддержка осуществления ИГСНВ будут обеспечиваться Бюро по проекту по ИГСНВ[3] под руководством конституционных органов ВМО и Совета по контролю проекта по ИГСНВ (СКП/ИГСНВ), который отвечает за механизм координации в рамках Секретариата. Бюро по проекту по ИГСНВ будет также находиться в постоянном контакте с соответствующими партнерскими организациями в части осуществления ИГСНВ.

2.2 Сотрудничество с совместно спонсируемыми ВМО системами наблюдений и международными партнерскими организациями и программами

ИГСНВ будет комплексной, всеобъемлющей и скоординированной системой, включающей в основном наземные и космические компоненты наблюдений ГСН, ГСА, ГСК и систему гидрологических наблюдений ВМО (в том числе ВСНГЦ), включая все вклады ВМО в ГСНК, ГСНО и ГСНПС. Следует отметить, что в отличие от систем наблюдений, принадлежащих в первую очередь НМГС, на основе которых была построена ВСП, предлагаемыми

[2] http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/gos-vision.html#egos-ip.
[3] Учреждено в соответствии с резолюцией 50 (Кг-XVI)

компонентными системами наблюдений ИГСНВ владеют и управляют самые разные организации, как научно-исследовательские, так и оперативные. Таким образом, взаимодействие между этими различными сообществами имеет важное значение для осуществления ИГСНВ. В частности, укрепление взаимодействия между сообществами научных исследований и оперативных наблюдений имеет важное значение для поддержания и эволюции систем и практик наблюдений, наряду с новыми научно-техническими результатами. ИГСНВ является основным компонентом наблюдений ГРОКО и будет также обеспечивать необходимые вклады в ГЕОСС.

Партнерские организации и программы

Улучшение координации и сотрудничества необходимо будет поддерживать с помощью механизма урегулирования высокого уровня, который будет определен в МоВ ВМО-МОК/ЮНЕСКО-ЮНЕП-ФАО-МСНС, для решения возможных проблем политики в области данных, предоставления продукции и других вопросов руководства. Эти механизмы координации деятельности между ведомствами и между системами наблюдений необходимо будет дополнять и поддерживать с помощью аналогичных механизмов сотрудничества и координации между НМГС и национальных механизмов осуществления ГРОКО, ГСНК, ГСНО, ГСНПС и ГЕОСС.

Архитектура для мониторинга климата из космоса должна быть определена как комплексная система, в которой участвуют разные заинтересованные стороны, в том числе операторы оперативных спутников, космические агентства, занимающиеся НИОКР, Координационная группа по метеорологическим спутникам (КГМС), Комитет по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС), Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК), Всемирная программа исследований климата (ВПИК) и Группа по наблюдениям за Землей (ГЕО). В контексте ВМО данная архитектура должна быть частью космического компонента ИГСНВ. Особое внимание будет уделяться поэтому их скоординированному вкладу в ИГСНВ на основе указанных выше существующих механизмов координации.

2.3 Проектирование, планирование и оптимизированное развитие компонентных систем наблюдений ИГСНВ

ВМО согласовала Перспективное видение для глобальных систем наблюдений в 2025 г.[4], которое определяет цели высокого уровня в области осуществления эволюции глобальных систем наблюдений в ближайшие десятилетия. В целях дополнения этого Перспективного видения и реагирования на него КОС-15 (сентябрь 2012 г.) утвердила для рассмотрения на ИС-65 (май 2013 г.) План осуществления эволюции Глобальной системы наблюдений (ПО-ЭГСН). Главное внимание в этом ПО-ЭГСН уделяется долгосрочной эволюции компонентных систем наблюдений ИГСНВ, в то время как ПО-ИГСНВ сосредоточен на интеграции этих компонентных систем наблюдений. В период после 2015 г. эти планы обеспечат страны-члены четкими и целевыми руководящими указаниями, конкретно определяющими действия, которые стимулируют экономически эффективную эволюцию систем наблюдений для удовлетворения комплексным образом потребностей всех программ ВМО и соответствующих частей совместно спонсируемых программ.

В части, касающейся наземной подсистемы ИГСНВ, нынешний состав в основном отдельных сетей станций наблюдений включает в себя множество разных типов мест, например:

a) наземные синоптические станции (станции на суше и на море);

b) аэрологические синоптические станции (наземные и морские станции);

c) самолетные метеорологические станции;

d) авиационные метеорологические станции;

---

[4] Имеется на веб-сайте ВМО: http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/gos-vision.html

e) станции на научно-исследовательских судах и на судах специального назначения;
f) климатологические станции;
g) приземная сеть ГСНК (ПСГ);
h) аэрологическая сеть ГСНК (ГУАН);
i) агрометеорологические станции;
j) гидрологические станции;
k) специальные станции, которые включают:
l) метеорологические радиолокационные станции;
m) станции для наблюдений за радиацией;
n) станции для определения профиля ветра;
o) станции для обнаружения атмосфериков (сеть станций для обнаружений молний);
p) станции микрометеорологических наблюдений потоков;
q) станции для фенологических наблюдений за растениями;
r) метеорологические ракетные станции;
s) станции Глобальной службы атмосферы (ГСА);
t) станции Глобальной службы криосферы;
u) станции измерений в планетарном пограничном слое;
v) буи данных (дрейфующие и заякоренные) и поверхностные океанские глайдеры;
w) океанские ныряющие буи и подповерхностные глайдеры;
x) наблюдения с судов (поверхностные морские, океанографические и аэрологические);
y) мареографные станции;
z) станции мониторинга цунами.

С внедрением ИГСНВ эти отдельные сети будут по-прежнему развиваться, но также приобретут более заметную коллективную идентичность в качестве наземной подсистемы ИГСНВ и для некоторых целей могут рассматриваться в качестве единой комплексной системы наблюдательных (стационарных или подвижных) площадок/платформ. Региональные ассоциации возьмут на себя более широкую роль в координации осуществления соответствующих элементов наземной подсистемы ИГСНВ, эволюционирующих от предыдущих концепций синоптических и климатологических сетей.

Аналогично этому, космическая подсистема ИГСНВ состоит из множества различных платформ и типов спутников. Уже происходит частичная интеграция в связи с существованием глобально согласованного плана, который поддерживается ВМО и КГМС и который учитывает потребности ряда областей применения. Однако его необходимо дорабатывать и расширять, чтобы более эффективно поддерживать определенные области применения, которые в настоящее время не извлекают пользы от всего потенциала космических наблюдений, например другие компоненты ГСА и система гидрологических наблюдений ВМО, и такие новые инициативы, как ГРОКО и ГСК. Кроме того, должна проводиться дальнейшая интеграция с точки зрения взаимной калибровки, гармонизации данных и продукции и предоставления комплексной продукции. Региональные ассоциации возьмут на себя активную роль в компиляции мнений стран-членов и обеспечении документального оформления потребностей и приоритетов в данных и продукции, которые будут поступать с космической подсистемы ИГСНВ.

Регулярный обзор потребностей (РОП)[5]

Скоординированное стратегическое планирование на всех уровнях будет основываться на процессе РОП и поддерживаться регламентным материалом по ИГСНВ.

Процесс РОП включает в себя регулярный обзор потребностей в данных наблюдений[6] для каждой определенной области применения ВМО и всех необходимых переменных (см. таблицу 1). Процесс РОП также включает в себя обзор возможностей систем наблюдений ВМО и совместно спонсируемых систем, а также подробную информацию о существующих сетях/платформах[7], как для космических, так и для наземных систем, при предоставлении данных о различных переменных. Исчерпывающая информация по подробностям и возможностям, собранная по всему земному шару, количественно регистрируется в базе данных, доступной через инструмент анализа и обзора возможностей наблюдательных систем (ОСКАР[8]) оперативного информационного ресурса ИГСНВ (ИРИ, см. раздел 2.7 ниже). Информация о приземных сетях и приборном обеспечении в настоящее время содержится в томе А публикации ВМО № 9, но впоследствии будет доступна с дополнительными метаданными через ОСКАР. Космические возможности также регистрируются и предоставляются через ОСКАР. ОСКАР позволяет выполнять анализ пробелов для выявления слабых мест в существующих программах наблюдений.

Вышеназванные шаги представляют собой этап анализа РОП, который является объективным, насколько это возможно. Далее следует этап определения приоритетов и планирования РОП, на котором эксперты в разных областях применения интерпретируют выявленные пробелы, делают выводы, определяют ключевые проблемы и приоритетные направления деятельности. Эта исходная информация составляется в виде заявлений о руководящих принципах (ЗРП) по каждой области применения. Технические комиссии реагируют на ЗРП, формулируя новые потребности глобальных систем наблюдений, а также регламентные и руководящие публикации, чтобы помочь странам-членам в удовлетворении новых потребностей. Кроме того, КОС и другие технические комиссии опираются на ЗРП при разработке перспективного видения и плана осуществления для дальнейшего развития ИГСНВ.

Таблица 1. 12 установленных областей применения ВМО

№	Область применения	№	Область применения
1	Глобальное ЧПП	7	Океанические применения
2	ЧПП высокого разрешения	8	Сельскохозяйственная метеорология
3	Прогнозирование текущей погоды и сверхкраткосрочное прогнозирование	9	Гидрология[9]
4	Сезонные-межгодовые прогнозы	10	Мониторинг климата
5	Авиационная метеорология	11	Климатические применения
6	Химия атмосферы	12	Космическая погода

---

[5] В настоящее время указаны в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), изложены в *Руководстве по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 488) и описаны далее на веб-сайте ВМО по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/GOS-RRR.html

[6] РОП описывает потребности в данных, которые выражены с точки зрения пространственно-временного разрешения, неопределенности, своевременности и т. д. для всех требуемых наблюдаемых переменных и являются мерами, независимо от технологии наблюдений.

[7] Возможности определяются на основании характеристик отдельных платформ, представленных странами-членами в адрес ВМО, например через публикацию ВМО № 9, том А, или ее эволюции.

[8] Следующие компоненты доступны в настоящее время на веб-сайте ВМО: потребности пользователей: http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/RRR-DB.html; и возможности для наблюдений из космоса: http://www.wmo.int/pages/prog/sat/gos-dossier_en.php. Часть, касающаяся возможностей в области наземных станций, находится в стадии разработки.

[9] Только гидрологическая информация; информация о мониторинге качества воды в настоящее время не включена.

На региональном уровне

Первоначальная координация РОП будет возложена на КОС для общего планирования ИГСНВ. Региональные ассоциации с помощью своих соответствующих региональных рабочих органов по ИГСНВ будут следовать техническим руководящим указаниям технических комиссий, представленным в ПО-ЭГСН и других планах осуществления систем наблюдений, чтобы развивать и осуществлять системы наблюдений в разных Регионах.

Региональным ассоциациям будет также рекомендовано изучить глобальные потребности в данных с учетом конкретных потребностей Региона и органов управления международными речными бассейнами и доложить об этом КОС. В сущности этот процесс будет включать использование глобальных данных, чтобы подготовить региональные потребности в данных, затем использовать эту информацию для планирования компонентов систем наблюдений в региональном масштабе и затем рекомендовать странам-членам в Регионе осуществлять эти компоненты при условии дальнейшего обзора на национальном или субрегиональном уровнях, где это целесообразно.

Региональные ассоциации будут также координировать и определять вопросы, касающиеся потребностей стран-членов в использовании данных и продукции, особенно применения мер и руководящих указаний из ПО-ЭГСН и данного Плана, чтобы информировать и влиять на осуществление и деятельность на глобальном уровне, включая РОП.

На национальном или субрегиональном уровнях

Страны-члены ВМО будут вносить вклад в совместные региональные усилия по развитию и осуществлению систем наблюдений в соответствии с ПО-ЭГСН и другими планами осуществления систем наблюдений.

Страны-члены ВМО будут также располагать информацией о глобальных и региональных потребностях в данных, доступной для использования в качестве руководящих указаний по подготовке информации о национальных потребностях, которая может быть использована для детального планирования эволюции национальных компонентных систем наблюдений ИГСНВ.

В некоторых случаях, когда страны небольшие и географически близко расположены или уже установили многосторонние рабочие отношения, возможно, будет целесообразнее принять субрегиональный, а не национальный подход к планированию инфраструктуры наблюдений ИГСНВ. В этом случае заинтересованным странам-членам необходимо будет работать в тесном сотрудничестве для подготовки субрегиональных обзоров потребностей, которые будут использоваться в качестве основы для детального планирования в этом масштабе.

2.4 Эксплуатация и обслуживание систем наблюдений

Владельцы или хранители систем наблюдений отвечают за эксплуатацию и техническое обслуживание их систем и за соблюдений правил систем наблюдений ВМО и совместно спонсируемых систем наблюдений, в которые они вносят вклад. Владельцами систем, как правило, являются НМГС или другие организации стран-членов ВМО, но иногда и другие учреждения.

ИГСНВ включает процесс совместного использования между системами наблюдений оперативного опыта, идей и передовых практик и экспертных знаний, а также объединения ресурсов для совместной деятельности, как это делается в EUMETNET[10]. Польза заключается в том, чтобы достигнуть синергии и повысить эффективность. Эти

[10] Группа из 29 европейских национальных метеорологических служб, которая обеспечивает рамочную основу для организации совместных программ между ее странами-членами в различных областях основных видов метеорологической деятельности.

взаимодействия могут происходить между разными группами внутри одной организации (такой как НМГС) или между организациями. Они могут извлечь пользу из технических руководящих указаний соответствующих технических комиссий и то, что выполняется в первую очередь на национальном уровне, может также выполняться на региональном или глобальном уровнях. Например:

a) инспекционные проверки технического обслуживания: метеорологические, гидрологические и другие сети часто требуют от своего технического персонала посещения аналогичных географических районов для обслуживания приборов для наблюдений. При необходимости, возможно проведение таких инспекционных проверок в форме совместной деятельности, обеспечивая, таким образом, эффективность;

b) менеджмент спектра: большее влияние в национальном масштабе, которое способствует вкладу в МСЭ;

c) калибровка и отслеживаемость: потенциал для повышения эффективности и улучшения качества данных наблюдений посредством объединения усилий на национальном, региональном и глобальном уровнях;

d) закупки: часто требуются значительные усилия для проведения процессов закупок для систем наблюдений. Там, где требования позволяют, совместные закупки могут значительно повысить эффективность;

e) защита метеорологического радиолокатора от помех, создаваемых ветряными турбинами: общий риск и больше влияния при планировании возражений;

f) многие виды синергии достигаются операторами спутников с помощью КГМС и Космической программы ВМО за счет использования совместных усилий операторов спутников, и эти передовые практики будут в дальнейшем расширяться и охватывать такие новые инициативы ВМО, как ГРОКО.

Следует также отметить, что страны – члены ВМО нуждаются в активизации их усилий по поддержанию метаданных и их предоставлению ВМО для обеспечения эффективности инструментов поддержки ИГСНВ.

2.5 Менеджмент качества

Соответствие требованиям и ожиданиям пользователей в отношении качества будет иметь чрезвычайно важное значение для успеха ИГСНВ. Для этого потребуется тщательный анализ существующих практик, используемых программами наблюдений ВМО; относящихся к конкретным задачам требований, которые уже действуют; и имеющихся технических возможностей. В менеджменте качестве ИГСНВ будут обозначены все процессы для компонентных систем наблюдений ИГСНВ, включая руководящие указания по его эффективному менеджменту.

Подход к менеджменту качества ИГСНВ заключается в применении Структуры менеджмента качества ВМО (СтМК) к компонентным системам наблюдений ИГСНВ (см. *Технический регламент* ВМО (ВМО-№ 49), том IV). Структура менеджмента качества ИГСНВ будет стремиться к обеспечению соответствия всех компонентов ИГСНВ международным стандартам, таким как ИСО 9001/9004 и стандарт ИСО 17025, там, где это необходимо (например, в отношении калибровки приборов и отслеживаемости данных). Помимо документа ВМО по СтМК, странам-членам будут представлены дополнительные руководящие указания по менеджменту качества ИГСНВ посредством стандартов и передовых практик, изложенных в регламентных материалах, таких как Руководство и Наставление по ИГСНВ. К подобным руководящим указаниям как по обязательным, так и желательным практикам, можно обращаться для применения и осуществления менеджмента качества в национальных системах наблюдений. В этом контексте ИГСНВ будет уделять внимание:

a) изучению существующих практик менеджмента качества, используемых программами наблюдений ВМО;

b) документированию качества наблюдений на всех этапах обработки данных;

c) обеспечению привязки отслеживаемости к Международной системе единиц (СИ), там где это возможно.

Одним из компонентов ИГСНВ, заслуживающим особого упоминания в контексте менеджмента качества, является космический компонент. КГМС в координации и сотрудничестве с ВМО поддерживает разработку стандартов обеспечения качества и форматов спутниковых наблюдений, многоспутниковых и многосенсорных алгоритмов для оценки полученных данных и продукции, а также новейших производных параметров зондирования атмосферы для их использования странами-членами ВМО. Это хорошо налаженный и эффективный процесс, и ожидается, что он будет продолжать учитывать новые потребности ВМО и вносить значительный вклад. В целях содействия этой деятельности ИГСНВ также обеспечивает конкретное указание наземных пунктов, необходимых для калибровки/проверки спутниковых данных.

Одним из ключевых аспектов менеджмента качества, который требует особого внимания в рамках ИГСНВ, является систематический и тщательный мониторинг и оценка эффективности (PM&E) возможностей ИГСНВ с точки зрения как: (a) переноса данных/продукции наблюдений в модели; так и (b) предоставления продукции/информации для инструментов и обслуживания в поддержку принятия решений в соответствии с потребностями, обозначенными конечными пользователями. Эффективный мониторинг и оценка их эффективности могут повысить общую эффективность функционирования ИГСНВ и ее способность эффективно взаимодействовать с сообществом пользователей и удовлетворять потребности и требования сообществ.

Таким образом, ответственность за развитие менеджмента качества ИГСНВ и за предоставление руководящих указаний странам-членам в отношении того, каким образом достигнуть соответствия требуемым техническим стандартам, возложены на технические комиссии ВМО и КГМС, в то время как ответственность за обеспечение соответствия принципам качества ИГСНВ (таким как ИСО 9001, 9004, 17025) будет возлагаться прежде всего на сами страны-члены ВМО.

2.6 Стандартизация, функциональная совместимость систем[11] и сопоставимость данных

ИСВ играет важную роль в осуществлении ИГСНВ применительно к обмену данными и их обнаружению, а также в предоставлении эффективных стандартов и практик для менеджмента данных. Важное значение имеет тесная координация видов деятельности по осуществлению ИГСНВ и ИСВ.

Учитывая постоянный и быстрый прогресс в области технологии, который будет продолжать обеспечивать основу для дальнейших улучшений возможностей, надежности, качества и экономической эффективности наблюдений, ИГСНВ должна использовать международные стандарты и передовые практики, установленные ВМО и партнерскими организациями.

Необходимыми ключевыми областями стандартизации являются:

a) приборы и методы наблюдений для всех компонентов, включая наземные и космические элементы (данные наблюдений и их метаданные);

b) обмен информацией ИСВ, а также обслуживание в области обнаружения данных, обеспечения доступа к ним и их извлечения (ОДИ);

c) менеджмент данных (обработка данных, контроль качества, мониторинг и архивирование).

[11] Функциональная совместимость – это свойство, обеспечивающее способность различных систем работать совместно (взаимодействовать).

Функциональная совместимость (в том числе сопоставимость данных) компонентных систем наблюдений ИГСНВ достигается за счет использования и применения одних и тех же международных стандартов и передовых практик (т. е. стандартизации). Сопоставимость данных обеспечивается также за счет использования стандартизированного представления и форматов данных. В этой связи функциональная совместимость систем наблюдений и сопоставимость данных являются ключевым фактором преобразования наблюдений в эффективные данные/продукцию, которые удовлетворяют реальные потребности различных пользователей.

Все стандартные практики будут документально зафиксированы в Техническом регламенте ВМО через Наставление по ИГСНВ и другие соответствующие наставления. Рекомендованные практики будут документально зафиксированы в руководствах и другой технической документации, за которые отвечают соответствующие технические комиссии.

2.7 Оперативный информационный ресурс ИГСНВ

Оперативный информационный ресурс ИГСНВ (ИРИ), доступный через централизованную точку (веб-портал), будет обеспечивать доступ ко всей соответствующей оперативной информации ИГСНВ, включая потребности пользователей в наблюдениях, описание участвующих сетей наблюдений (метаданные по приборам/пунктам/платформам) и их возможностей, перечень стандартов, рекомендованных практик и процедур, используемых в структуре ИГСНВ, действующую политику в области данных, а также информацию о том, как получить доступ к данным. Он также будет предоставлять общую информацию о выгодах ИГСНВ и ее влиянии на страны-члены. Он станет инструментом для проведения критических обзоров в рамках регулярного обзора потребностей и будет, по мере необходимости, помогать странам-членам, а также региональным ассоциациям, в проведении исследований для проектирования сетей наблюдений. Он будет содержать руководящие указания о том, каким образом расширять возможности в развивающихся странах в соответствии с потребностями ИГСНВ, и будет обеспечивать их набором инструментов для использования на национальном уровне, если и когда это необходимо. Собранная информация предназначена, в частности, для выявления пробелов в сетях наблюдений, определения областей, где существующие системы наблюдений могут быть использованы или их границы могут быть расширены по ограниченной стоимости для удовлетворения потребностей большего числа областей применения. Информация, предоставляемая о стандартах, рекомендованных практиках и процедурах, будет оказывать поддержку подготовки более однородных комплектов данных и обеспечивать отслеживаемость и известное качество данных наблюдений.

ИРИ будет также включать информацию о планируемых сетях наблюдений, а также планируемой эволюции существующих сетей наблюдений, что позволит иметь представление о будущих глобальных, региональных и национальных вкладах в сети ВМО и о том, каким образом они будут удовлетворять потребности пользователей. Он будет основываться на ключевых средствах поддержки ИГСНВ, схематически показанных на рис. 1, и предоставит к ним доступ. На основе обратной связи со странами-членами и пользователями информационного ресурса МКГ-ИГСНВ рассмотрит необходимость дополнительной функциональной возможности и/или источников информации, которые будут доступны в рамках ресурса, как только он будет внедрен.

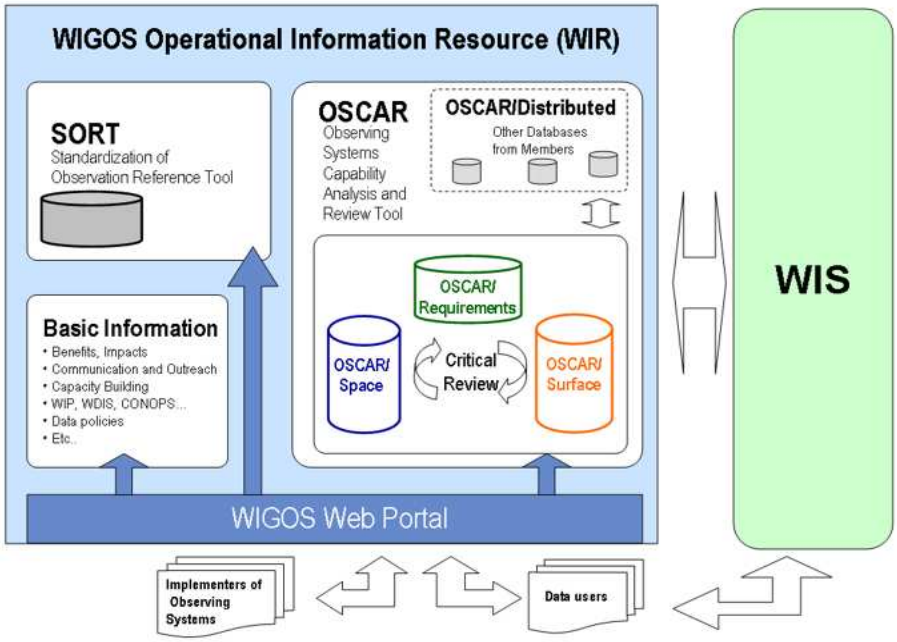


Рисунок 1. Оперативный информационный ресурс ИГСНВ (ИРИ) и его ключевые средства поддержки

Ключевыми средствами поддержки ИГСНВ являются:

1. **Портал**: портал, обеспечивающий доступ к общей информации и другим компонентам.
2. **Эталонный инструмент «стандартизации наблюдений» (СОРТ):** инструмент привязки к информации о стандартах ИГСНВ и рекомендованным практикам и процедурам.
3. **Инструмент анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР):** инструмент для процесса регулярного обзора потребностей (РОП), проектирования и планирования сетей, предоставления информации о потребностях пользователей в наблюдениях и возможностях систем наблюдений, включая описание компонентных систем наблюдений ИГСНВ (т. е. метаданные наблюдений), и для привязки к существующим базам данных (например, база данных ВМО с информацией по странам, в случае необходимости).

Для более подробной информации ссылка делается на раздел «Функциональные потребности оперативного информационного ресурса ИГСНВ (ИРИ)», имеющийся по адресу: www.wmo.int/wigos (Основные документы).

2.8 Обнаружение, предоставление и архивирование данных

В рамках структуры ИГСНВ Информационная система ВМО (ИСВ[12]) обеспечивает обмен данными и метаданными для интерпретации[13] и менеджмент соответствующих метаданных для обнаружения[14]. Эти метаданные для обнаружения играют важную роль в обнаружении данных наблюдений и продукции ИГСНВ, обеспечении доступа к ним и их извлечении.

Ответственность за представление, менеджмент и архивирование самих данных несут, как правило, владельцы систем наблюдений/хранители данных. Однако существует несколько мировых центров данных и ряд региональных или специализированных центров данных, которые собирают основные данные наблюдений, имеющие отношение к применениям ВМО, осуществляют менеджмент этих данных и их архивирование.

---

12 http://www.wmo.int/wis

13 Метаданные для интерпретации – это информация, необходимая для интерпретации данных.

14 Метаданные для обнаружения – это информация, описывающая набор данных, обычно с использованием стандарта ИСО-19115, и основной профиль ВМО применительно к ИСВ.

Важным аспектом осуществления ИГСНВ является обеспечение того, чтобы все участники приняли стандарты ИГСНВ и ИСВ и разместили свои данные и метаданные в ИСВ для обслуживания в области предоставления или обнаружения, обеспечения доступа и извлечения. В этой связи продвижение и осуществление ЦСДП (центры сбора данных и продукции), а также национальные центры, будут поддерживаться и поощряться. Руководящие указания будут разработаны и предоставлены в соответствующих регламентных и технических документах по ИГСНВ.

2.9 Развитие потенциала

Скоординированные усилия по развитию потенциала на глобальном, региональном и национальном уровнях имеют первостепенное значение для развивающихся стран. Это особенно касается НМГС наименее развитых стран (НРС) и малых островных развивающихся государств (СИДС), чтобы они могли развивать, совершенствовать и поддерживать национальные компонентные системы наблюдений ИГСНВ. Эту работу необходимо дополнять усилиями по развитию потенциала за пределами ИГСНВ, но в тесно связанных областях, для улучшения доступа к наблюдениям, данным, продукции и соответствующим технологиям, и их эффективного использования. Деятельность по развитию потенциала ИГСНВ на национальном и региональном уровнях направлена на:

a) оказание помощи странам-членам в представлении или совершенствовании институциональных мандатов и политики, способствующих эффективному осуществлению, функционированию и менеджменту систем наблюдений;

b) заполнение существующих пробелов в области проектирования, функционирования и обслуживания систем наблюдений ИГСНВ, включая как развитие инфраструктуры, так и людских ресурсов;

c) технологические инновации, передачу технологий, техническую помощь и средства поддержки процесса принятия решений.

Развитие потенциала в области спутниковых применений для развивающихся стран, НРС и СИДС также предусмотрено Планом осуществления эволюции ГСН (см. WMO/TD-№ 1267). Виртуальная лаборатория (ВЛ) будет продолжать развиваться и помогать всем странам – членам ВМО в реализации выгод от спутниковых данных.

2.10 Информационно-коммуникационная деятельность

ИГСНВ разработает свою информационно-коммуникационную стратегию благодаря усилиям стран-членов, программ, региональных ассоциаций (РА) и технических комиссий (ТК) ВМО и совместных спонсоров. Стратегии будут начинаться с описания ее цели, целевых аудиторий и ключевых посланий для передачи этим аудиториям.

Данная стратегия будет содержать подробную информацию о выгодах, повышенной эффективности и результативности ИГСНВ и ее влияния на деятельность стран-членов ВМО, а также социально-экономических выгод от данных ИГСНВ. Она будет учитывать информационно-просветительские программы, уже разработанные и успешно используемые ВМО и ее партнерскими организациями. Предлагаемый перечень информационно-просветительских материалов в поддержку ИГСНВ приводится в дополнении I.

Портал ИГСНВ будет обеспечивать удобный доступ к соответствующей информации по коммуникации, информационно-просветительской работе и развитии потенциала, направленной на дополнение, но не дублирование усилий других сторон. Будут разработаны различные информационно-просветительские материалы для информирования стран-членов, финансирующих учреждений, политиков и широкой общественности о важности ИГСНВ для общества. Материалы включают плакаты и другие образовательные материалы для классов начальной и средней школы, брошюру по ИГСНВ, полугодовой или годовой информационный бюллетень, онлайновую фото- и видео-библиотеку, а также информацию о текущем состоянии систем наблюдений.

3. МЕНЕДЖМЕНТ ПРОЕКТА

3.1 Контроль проекта

Осуществление структуры ИГСНВ будет продолжаться при поддержке со стороны Бюро по проекту по ИГСНВ и следующих механизмов контроля проекта:

a) ИС-LXIII учредил МКГ-ИГСНВ для обеспечения технического руководства и оказания содействия в планировании, осуществлении и дальнейшем развитии структуры ИГСНВ и назначил президента КОС председателем МКГ-ИГСНВ;

b) административная структура в рамках Секретариата ВМО. Секретариат ВМО, действуя вместе с Советом по контролю проекта по ИГСНВ (СКП/ИГСНВ) и программами и департаментами, имеющими отношение к ИГСНВ (НИС, НАИС, КЛиВ, МОУОБ и РРД), оказывает комплексную поддержку МКГ-ИГСНВ, ее целевым группам и другим соответствующим рабочим органам.

3.2 Механизм мониторинга и анализа проекта и отчетности по нему

a) Исполнительный Совет будет осуществлять мониторинг, анализ, руководство и поддержку общего осуществления ИГСНВ;

b) МКГ-ИГСНВ будет отчитываться на последующих сессиях Исполнительного Совета о ходе осуществления ИГСНВ;

c) Бюро по проекту по ИГСНВ, действуя под институциональным руководством конституционных органов ВМО и с помощью механизма внутренней координации и надзора Секретариата, будет отвечать на этапе осуществления за представление отчетности конституционным органам и странам-членам на регулярной основе, представлять информацию о проделанной работе и документально фиксировать прогресс в осуществлении ИГСНВ, в том числе для обеспечения их тесного и активного участия.

3.3 Оценка проекта

Методология оценки будет разработана на основе таблиц действий по осуществлению ИГСНВ, т. е. в части видов деятельности, результатов, сроков, ответственности и бюджетных ассигнований. Сюда будет входить график выполнения мероприятий по мониторингу и оценке и соответствующих обязанностей. Среднесрочная оценка, промежуточные отчеты о ходе работы и обзоры деятельности после осуществления планируются как средство обеспечения заблаговременной обратной информации о прогрессе в достижении успеха и как средство выполнения требований в отношении подотчетности и прозрачности на всем этапе осуществления. РА, ТК и НМГС будут представлять отчеты о проделанной работе по запросу Бюро по проекту по ИГСНВ.

4. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ

4.1 Виды деятельности, промежуточные результаты, основные этапы, расходы и риски

Кг-XVI поставил в качестве цели введение ИГСНВ в эксплуатацию к 2016 г. В таблице 2 представлены основные виды деятельности, необходимые для осуществления ИГСНВ в период 2012-2015 гг. Таблица составлена таким образом, чтобы соответствовать областям деятельности, представленным в разделе 2. В таблице каждый вид деятельности по осуществлению представлен вместе со связанными с ним промежуточными результатами, сроками, обязанностями, затратами и соответствующими рисками.

Для каждого вида деятельности в таблице 2 будет разработан подробный план действий ответственной стороной или сторонами при поддержке Бюро по проекту и под руководством МКГ-ИГСНВ. Бюро по проекту отвечает за отслеживание выполнения видов деятельности и самого этого плана.

Таблица 2. Виды деятельности по осуществлению ИГСНВ

Виды деятельности, выделенные жирным шрифтом, считаются наиболее важными для ввода в эксплуатацию ИГСНВ к 2015 г.

В зависимости от масштаба осуществления, планируемые виды деятельности определены следующим образом: **Г** = глобальная деятельность, **Р** = региональная деятельность и **Н** = национальная деятельность.

Расшифровка номеров видов деятельности: **a.b.c**, где **a** – номер соответствующего подраздела раздела 2, **b** – для глобального (1), регионального (2) или национального (3) вида деятельности и **c** – порядковый номер, чтобы отличать виды деятельности друг от друга. ТР: требуемые ресурсы. РБ = регулярный бюджет.

(Оценка хода выполнения: Завершено; осуществляется; задержка – указано в колонке «Целевая дата завершения)

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Целевая дата завершения	Ответственный	Оценочные расходы (2012–2015 гг.) тыс. шв. фр.			*Возможные риски*
					ТР	*РБ*	Недостающие средства	Факторы зависимости
1. Менеджмент осуществления ИГСНВ								
1.1.1 Г	**1) Разработать/пересмотреть/ обновить регламентный материал ВМО для включения Регламента ИГСНВ 2) Разработать Руководство по ИГСНВ 3) Разработать функциональную архитектуру (ФА) ИГСНВ**	**1) Обновленный Технический регламент ВМО (ВМО-№ 49) и новое Наставление по ИГСНВ для одобрения Кг-17 2) Руководство по ИГСНВ 3) ФА ИГСНВ**	**1) Кг-17 2) Кг-17 3) 2016 г.**	**МКГ-ИГСНВ**	**500**			**Очень высокие 3.1.1; 4.1.1 5.1.1, 5.1.2 6.1.1; 7.1.1 8.1.1**
1.1.2 Г	**Включить технические аспекты осуществления и непрерывного развития ИГСНВ в существующие/ новые рабочие структуры и процедуры ТК и РА**	**1) Приведение в соответствие рабочей структуры РА и ТК для включения деятельности по ИГСНВ 2) Имеющиеся механизмы координации действий между органами**	**1) 2014 г. 2) 2014 г.**	**1) РА; ТК 2) МКГ-ИГСНВ**	**0**			**Низкие**
1.1.3 Г	Представлять ИС и Кг ежегодные отчеты и рекомендации о проделанной работе по осуществлению ИГСНВ	Ежегодные отчеты ИС и Кг о ходе осуществления ИГСНВ	ИС-65 ИС-66 Кг-17	МКГ-ИГСНВ	0			Низкие
1.2.1 Р	**Разработать региональные планы осуществления ИГСНВ (Р-ПОИ)**	**Р-ПОИ разработаны**	**2013 г.**	**РА**	**50**			**Низкие**
1.3.1 Н	**Разработать национальные планы осуществления ИГСНВ (Н-ПОИ)**	**Н-ПОИ разработаны**	**С 2013 г.**	**Страны-члены**	**100**			**Средние**

2. Сотрудничество с совместно спонсируемыми системами наблюдений ВМО[1] и международными партнерскими организациями и программами								
2.1.1 Г	**Разработать руководящий материал, механизмы и процедуры для совместной работы, координации и сотрудничества с партнерскими организациями (будет использовано на всех уровнях – глобальном, региональном и национальном)**	**1) Стратегия работы с партнерами опубликована и имеется на портале** **2) МоВ заключен с заинтересованными партнерами**	**1) 2014 г.** **2) 2014 г.**	**МКГ-ИГСНВ** **Партнеры**	**0**			**Средние** 7.1.1
2.1.2 Г	**Разработать структуру сотрудничества для Архитектуры для мониторинга климата из космоса (АМКК)** *(Примечание: разработку самой АМКК см. новый пункт 3.1.2)*	**1) Стратегия АМКК, одобренная партнерами** **2) Структура сотрудничества для пункта 3.1.2 разработана** **3) Схема руководства АМКК одобрена партнерами**	**1) 2013 г.** **2) 2014 г.** **3) 2015 г.**	**КГМС, КЕОС КПВ, КОС**	**35**			**Низкие**
2.2.1 Р	Рассмотреть и рекомендовать области, где были бы полезны более тесное региональное сотрудничество и координация	Рекомендации для включения в региональные ПОИ	2015 г.	РА	0			Низкие
2.3.1 Н	Установить более тесное сотрудничество на национальном уровне внутри НМГС, с другими правительственными учреждениями и потенциальными внешними поставщиками данных	1) Руководство по созданию национальных структур для сотрудничества 2) Национальные структуры для сотрудничества созданы	1) 2014 г. 2) 2015 г.	МКГ-ИГСНВ, страны-члены, РА	0			Средние

[1] Конгресс подчеркнул, что для расширения научных знаний и технической инфраструктуры необходимы активная поддержка и тесное сотрудничество стран-членов для удовлетворения потребностей ИГСНВ. Внутри Регионов было бы желательно укреплять сотрудничество и партнерство с помощью региональных организаций или субрегиональных группировок, осуществляющих контроль компонентов наблюдений ИГСНВ. Особенно это касается расширения сотрудничества между метеорологическими, гидрологическими и морскими/океанографическими учреждениями/службами там, где они разделены на национальном уровне.

3. Проектирование, планирование и оптимизированное развитие ИГСНВ и ее региональных, субрегиональных и национальных компонентных систем наблюдений								
3.1.1 Г	**Доработать практики, процедуры, обязанности и механизмы РОП для всех систем и согласованных систем применения**	**1) Включение РОП в регламентный материал ИГСНВ; достижение согласованности с другим регламентным материалом ВМО** **2) Обязанности соответствующих органов по РОП определены в круге их обязанностей**	**1) 2014 г.** **2) 2014 г.**	**КОС** **другие ТК**	50			**Высокие** 3.1.3 3.2.1, 3.2.2 3.3.1, 3.3.2 7.1.1
3.1.2 Г	Разработать Архитектуру для мониторинга климата из космоса (АМКК) с акцентированием внимания на четырех приоритетах ГРОКО	1) Логическая модель АМКК 2) Физическое планирование АМКК 3) Статус осуществления АМКК	1) 2013 г. 2) 2014 г. 3) 2015 г.	КГМС, КЕОС, КОС, КПВ	50			Низкие 2.1.2
3.1.3 Г	Используя процесс РОП и соответствующий опыт стран-членов, разработать руководящие указания по принципам проектирования сетей наблюдений	Предоставление странам-членам руководящего документа по проектированию сетей	2015 г.	МПГЭ-ПЭСН, МГК-ИГСНВ, ТК	50			Высокие 3.1.1 3.2.1, 3.2.2 3.3.1, 3.3.2 7.1.1
3.1.4 Г	Разработать концепцию Региональной опорной сети наблюдений (РОСН), которая будет применяться РА	Описание применяемой Регионами концепции РОСН	2015 г. и последующие годы	МКГ-ИГСНВ, РА	0			Низкие 1.1.1
3.2.1 Р	Развивать и осуществлять системы наблюдений в Регионе в соответствии с техническими руководящими указаниями технических комиссий, содержащихся в ПО-ЭГСН и других планах осуществления систем наблюдений	1) Доложить МПГЭ-ПЭСН о выполнении действий, перечисленных в ПО-ЭГСН 2) Инициировать ПО-ЭГСН в рамках Региона	1) 2014 г. 2) 2015 г.	РА	80			Высокие 3.1.1, 3.1.3 3.2.2 3.3.1, 3.3.2 7.1.1
3.2.2 Р	Обновить глобальную базу данных РОП с учетом потребностей региональных пользователей	Обновленная база данных РОП (ОСКАР)	2015 г.	РА; МПГЭ-ПЭСН	0			Средние
3.2.3 Р	Перейти от существующих РОСС/ РОКС к интегрированной РОСН	РОСН, принятые РА	2015 г. и последующие годы	РА, страны-члены	0			Низкие 1.1.1 3.1.4
3.3.1 Н	Внести вклад в совместные региональные усилия по развитию и осуществлению систем наблюдений в соответствии с ПО-ЭГСН и другими планами осуществления систем наблюдений	1) Доложить МПГЭ-ПЭСН о выполнении действий, перечисленных в ПО-ЭГСН 2) Инициировать ПО-ЭГСН на национальном уровне	1) 2014 г. 2) 2015 г.	Страны-члены	0			Высокие 3.1.1, 3.1.3 3.2.1, 3.2.2 3.3.2 7.1.1
3.3.2 Н	Определить потребности субрегиональных пользователей в наблюдениях	Обновленная база данных РОП (ОСКАР)	2015 г.	Страны-члены	15			Высокие

4. Эксплуатация и обслуживание систем наблюдений								
4.1.1 Г	**Разработать руководящий материал, механизмы и процедуры для улучшения интеграции данных наблюдений и продукции**	**1) Включение руководящих указаний в Руководство по ИГСНВ** **2) Ведение работы по некоторым конкретным видам деятельности в области интеграции продукции**	**1) 2015 г.** **2) 2015 г.**	**МКГ-ИГСНВ**	0			**Высокие** 1.1.1; 3.1.1; 4.1.2; 6.1.1; 8.1.1
4.1.2 Г	Разработать руководящий материал по процессу совместного использования опыта и знаний между компонентными системами наблюдений, а также руководящий материал по обеспечению ресурсов для совместной деятельности	Включение руководящего материала в Руководство по ИГСНВ	2015 г.	МКГ-ИГСНВ	90			Средние 4.1.1
5. Менеджмент качества (МК)								
5.1.1 Г	**Разработать руководящий материал, механизм, практики и процедуры менеджмента качества ИГСНВ**	**1) МК ИГСНВ для включения в регламентный материал ИГСНВ** **2) Определение обязанностей соответствующих органов в их круге обязанностей**	**1) 2015 г.** 2) 2015 г.	**МКГ-ИГСНВ Соответствую-щие ТК**	**280**			**Высокие** (ресурсы) 5.1.2 8.1.1
5.1.2 Г	Изучение существующих практик менеджмента качества, используемых программами наблюдений ВМО	Доложить об используемых практиках МК с указанием областей, требующих улучшения	2014 г.	МКГ-ИГСНВ	200			Высокие (ресурсы) 5.1.1

6. Стандартизация, функциональная совместимость систем и сопоставимость данных								
6.1.1 Г	**1) Разработать руководящий материал по стандартам ИГСНВ 2) Документально оформить внедренный стандарт и рекомендованные практики и процедуры по приборам, методам наблюдений, продукции на основе данных и т. д.**	**1) Разработка руководящего материала по стандартизации ИГСНВ 2) Документирование и наличие на портале, в случае необходимости, внедренного стандарта и рекомендованных практик и процедур 3) Документальное оформление новых стандартов и рекомендованных практик в регламентном материале ИГСНВ**	**1) 2015 г. 2) 2015 г. 3) 2015 г.**	**Соответствующие ТК ЦГ-РМИ ПО-ИГСНВ**	**100**			**Низкие** 1.1.1; 7.1.1; 7.1.3; 8.1.1;
7. Оперативный информационный ресурс ИГСНВ (ИРИ)								
7.1.1 Г	**Спроектировать и разработать информационный ресурс ИГСНВ (ИРИ)**	**1) Техническая спецификация 2) Принятие решения о разработках информационного ресурса ИГСНВ (внутренние или конкурс на размещение заказа) 3) Оперативное принятие**	**1) 2013 г. 2) 2013 г. 3) 2015 г.**	**Секретариат в сотрудничестве со странами-членами**	**330 и ЛР:2 г.[2]**			**Высокие** 3.1.1, 3.1.3 3.2.1, 3.2.2 3.3.1, 3.3.2
7.1.2 Г	Рассмотреть необходимость базы данных, описывающей продукцию глобальных наблюдений (спутниковые данные, метеорологические радиолокаторы)	Документально оформленные потребности в базе данных	2013 г.	КПВ, КОС	0			Низкие
7.1.3 Г	Провести опрос среди стран-членов ВМО в отношении того, что они могут предложить в поддержку развития и функционирования оперативного информационного ресурса ИГСНВ	Публикация результатов опроса и последующие решения	2013 г.	ПО-ИГСНВ	50			Низкие 7.1.1
7.3.1 Н	Предоставить информацию, запрошенную ИРИ	Требуемая информация имеется в ИРИ и сохраняется	С 2013 г.	Страны-члены	0			Средние 7.1.1 7.1.3

[2] ЛР: людские ресурсы в течение ряда лет

8. Обнаружение, предоставление и архивирование данных								
8.1.1 Г	**Разработать стандарты метаданных, практики и процедуры ИГСНВ**	**1) Стандарты метаданных, практики и процедуры ИГСНВ, одобренные и включенные в регламентный материал ИГСНВ** **2) Изначальный доступ к метаданным ИГСНВ, предоставленный через ИРИ** **3) Практики, установленные в Наставлении и Руководстве по ИГСНВ** **4) Механизм для поддержания установленных стандартов метаданных**	**1) 2015 г.** **2) 2014 г.** **3) 2015 г.** **4) 2015 г.**	**ТК МКГ-ИГСНВ**	**100**			**Высокие** 7.1.1 5.1.1
8.1.2 Г	Разработать механизм для оказания помощи странам-членам в осуществлении и использовании стандартов метаданных, практик и процедур ИГСНВ	1) Разработка механизма	2014 г.	МКГ-ИГСНВ	0			Низкие 4.1.1, 8.1.1 10.1.1
9. Развитие потенциала								
9.1.1 Г	**Разработать стратегию развития потенциала ИГСНВ (РПИ), включающую образование и подготовку кадров**	**1) Разработка и размещение стратегии РПИ на ИРИ** **2) Выполнение деятельности по РПИ**	**1) 2013 г.** **2) 2015 г.**	**МКГ-ИГСНВ ОПК, РА**	**0**			**Средние** 1.1.1, 1.2.1 2.3.1,3.1.3, 3.2.1, 4.1.1, 4.1.2, 5.1.1; 6.1.1, 7.1.1; 8.1.1, 9.1.3, 9.3.1, 9.3.2
9.1.2 Г	Помощь, предоставляемая странам-членам в осуществлении ИГСНВ	1) Предоставление помощи странам-членам в разработке Н-ПОИ	2015 г.	Секретариат ВМО Страны-члены	200			Средние 3.1.1; 4.1.1 5.1.1, 5.1.2 6.1.1; 7.1.1 8.1.1

9.1.3 Г	Разработать руководящие указания и учебные материалы по ИГСНВ и другую соответствующую документацию	Разработка учебных материалов и руководящих указаний	2015 г.	БП-ИГСНВ	100			Средние 1.1.1; 7.1.1; 7.1.3; 6.1.1; 8.1.1;
9.3.1 Н	Мобилизовать ресурсы для осуществления ИГСНВ	Предоставление бóльших ресурсов НМГС для осуществления ИГСНВ	2015 г.	Страны-члены ВМО при содействии Секретариата ВМО	0			Средние
9.3.2 Н	Оказать помощь странам-членам в использовании инструментов ИРИ для проектирования и менеджмента национальных сетей ИГСНВ	Принятие первоначальных мер для совершенствования проектирования национальных сетей	2015 г.	Страны-члены ВМО	120			Средние 7.1.1
9.3.3 Н	Оказать помощь странам-членам в осуществлении метаданных ИГСНВ	Наличие инструментов для помощи странам-членам в предоставлении метаданных ИГСНВ	2014 г.	Секретариат ВМО Страны-члены	250			Средние 8.1.1
10. Информационно-коммуникационная деятельность								
10.1.1 Г	**Разработать эффективную информационно-коммуникационную стратегию ИГСНВ**	**Разработка информационно-коммуникационной стратегии ИГСНВ**	**2013 г.**	**МКГ-ИГСНВ**	**0**			Низкие
10.1.2 Г	Разработать информационно-коммуникационные материалы (см. дополнение I для предложений)	Наличие информационно-коммуникационных материалов на портале ИГСНВ	2015 г.	БП-ИГСНВ	125			Низкие 7.1.1

5. РЕСУРСЫ

Своевременное завершение осуществления ИГСНВ в шестнадцатом финансовом периоде непосредственно зависит от имеющихся ресурсов. Конгресс придал первостепенное значение предлагаемым бюджетным ассигнованиям на деятельность в рамках ИГСНВ. Конгресс также настоятельно призвал страны-члены продолжать предоставлять ресурсы в поддержку осуществления ИГСНВ. Конгресс признал, что для реализации той ключевой роли, которая отводится техническим комиссиям в осуществлении ИГСНВ, потребуются дополнительные ресурсы, и в этой связи далее ***призвал страны-члены также предоставить ресурсы в рамках их добровольных взносов для обеспечения возможности полномасштабной реализации этой роли***.

Потребность в полном укомплектовании персоналом необходимо будет обеспечить, в первую очередь, за счет прикомандирования экспертов из НМГС. В этой связи Конгресс ***настоятельно призвал страны-члены предоставить услуги по прикомандированию экспертов к Секретариату в ходе осуществления ИГСН ВМО для обеспечения его успешного завершения.***

Инвестициям в полномасштабное осуществление ИГСН ВМО необходимо придать первостепенное значение в планах стран-членов по развитию и осуществлению. Кроме того, Секретариату ВМО необходимо будет предоставить дополнительные ресурсы на содержание персонала и покрытие затрат, не относящихся к персоналу, для осуществления и координации, которые выходят за рамки обычной программной деятельности Секретариата. Для обеспечения требуемого финансирования на осуществление ИГСНВ необходимо предусмотреть следующие ресурсы:

a) регулярный бюджет ВМО для деятельности в поддержку осуществления ИГСНВ;

b) целевые фонды ИГСНВ в дополнение к регулярному бюджету ВМО;

c) вклады в неденежной форме;

d) прикомандирования сотрудников;

e) средства Программы добровольного сотрудничества на техническое сотрудничество и деятельность по наращиванию потенциала применительно к ИГСНВ;

f) региональная деятельность по привлечению финансирования в поддержку ИГСНВ;

g) операционные узлы для информационных систем.

Трем штатным сотрудникам крайне необходимо оказать содействие в первую очередь за счет прикомандирования экспертов, в том числе младшего сотрудника профессиональной категории (JPO) из стран-членов для выполнения следующих основных задач Бюро по проекту:

a) оказывать содействие штатным сотрудникам в менеджменте и координации проекта по ИГСНВ (JPO, требуются внебюджетные средства в размере 200 тыс. шв. фр.);

b) проектировать, разрабатывать и поддерживать Оперативный информационный ресурс ИГСНВ (временный персонал, требуются внебюджетные средства в размере 400 тыс. шв. фр.);

c) оказывать содействие в разработке технической документации по ИГСНВ (прикомандирования, требуются внебюджетные средства в размере 150 тыс. шв. фр.);

d) оказывать содействие в глобальной и региональной деятельности по ИГСНВ (прикомандирование) и координировать управление информационным наполнением Оперативного информационного ресурса ИГСНВ.

Таблица 3 ниже содержит резюме потребностей в персонале для осуществления Структуры ИГСНВ.

Таблица 3. Дополнительные кадровые ресурсы Бюро по проекту по ИГСНВ, необходимые на период 2013-2015 гг.

№	Должность	Необходимые дополнительные ресурсы	Примечание
4.	Сотрудник проекта по ИГСНВ (P.3) (отвечает за разработку и осуществление Оперативного информационного ресурса ИГСНВ)	**Да** **400 тыс. шв. фр.**	Первичные консультации с донорами
5.	Младший сотрудник профессиональной категории (отвечает за координацию региональных и национальных планов и соответствующих проектов по ИГСНВ, включая проекты по развитию потенциала)	**Да** **150 тыс. шв. фр.**	Первичные консультации со странами-членами
6.	Прикомандированные эксперты (отвечают за разработку регламентного материала ИГСНВ)	**Да** **150 тыс. шв. фр.**	Первичные консультации со странами-членами
	ИТОГО:	**700 тыс. шв. фр.**	

6. ОЦЕНКА/МЕНЕДЖМЕНТ РИСКОВ

План менеджмента рисков (ПМР) будет разработан для каждого вида деятельности/проекта по осуществлению, включая снижение рисков. Были определены следующие области риска:

a) сложность ИГСНВ;
b) наличие базовой инфраструктуры;
c) твердое обязательство всех заинтересованных сторон выполнять первоначальные виды деятельности/проекты в согласованные сроки, включая предоставление необходимых ресурсов, как людских, так и финансовых;
d) требование к обеспечению надлежащего руководства для выполнения видов деятельности/проектов;
e) частичные интересы заинтересованных сторон, которые не укладываются в поставленные задачи;
f) координация взаимозависимых проектов;
g) обеспечение эффективного взаимодействия между пользователями обслуживания и структурами, эксплуатирующими системы наблюдений;
h) полномочия и обязанности юридических и физических лиц в реализации проектов;
i) отсутствие прозрачности в управлении осуществлением;
j) возможность ненадлежащего осуществления в случае отсутствия людских ресурсов.

7. ПЕРСПЕКТИВА

Данный документ содержит описание основных видов деятельности на период 2012-2015 гг. Как установил Кг-XVI, цель заключается в том, чтобы ввести ИГСНВ в эксплуатацию к 2016 г. Это сложная задача. Опыт, полученный на этапе тестирования концепции ИГСНВ, ясно показывает, что невозможно будет завершить интеграцию всех систем наблюдений на глобальном, региональном и национальном уровнях всего за четыре года. Несмотря на то, что функционирование ИГСНВ должно начаться в 2016 г., все еще будет крайне необходимо продолжать выполнять значительное число видов деятельности по осуществлению. Важно понимать, что потребуются дополнительные ресурсы для обеспечения поддержки секретариатом дальнейшего осуществления. Однако слишком рано делать конкретное заявление о том, сколько потребуется ресурсов с точки зрения персонала и финансирования. Решение по этим вопросам должно быть принято к моменту проведения Кг-17.

_____

Дополнение I

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ИГСНВ

	Целевая аудитория	***Вид и размер документа***	***Вид деятельности***	***Срок***	***Состояние***
Веб-портал	Страны – члены ВМО РА, ТК Космические агентства Организации-партнеры Общественность	Веб-страницы со ссылками на другие материалы	БП-ИГСНВ контролировать разработку порталов	2012-2013 гг.	Будет выполнено
Настоятельная необходимость ИГСНВ	Страны – члены ВМО	10-страничный документ (pdf)	БП-ИГСНВ обновить документ	2012 г.	Выполнено
Брошюра по ИГСНВ	Общественность	2-страничная брошюра (pdf)	БП-ИГСНВ подготовить проект брошюры, направить МКГ-ИГСНВ и соответствующим экспертам, обновить и получить одобрение председателя МКГ-ИГСНВ	2012 г.	Материалы имеются
Стандартная презентация по ИГСНВ (будет использоваться на различных мероприятиях и корректироваться, по мере надобности)	Страны – члены ВМО	20-страничная презентация (pdf)	БП-ИГСНВ подготовить проект стандартной презентации, направить МКГ-ИГСНВ и соответствующим экспертам, обновить и получить одобрение председателя МКГ-ИГСНВ	2012 г.	Материалы имеются
Стандартный плакат по ИГСНВ (будет использоваться на различных мероприятиях и корректироваться, по мере надобности)	*Специальные* конференции	Плакат (A2, pdf)	БП-ИГСНВ подготовить проект плаката, направить МКГ-ИГСНВ и соответствующим экспертам, обновить и получить одобрение председателя МКГ-ИГСНВ	2012 г.	Материалы имеются
Обоснованность ИГСНВ	Страны – члены ВМО Космические агентства Организации-партнеры	1-страничный документ (pdf)	БП-ИГСНВ свести воедино информацию по обоснованности ИГСНВ из различных имеющихся материалов	2012 г.	Материалы имеются
Преимущества ИГСНВ с точки зрения эффективности и действенности осуществления систем наблюдений	Страны - члены ВМО Космические агентства Организации-партнеры	2-страничный документ (pdf)	БП-ИГСНВ подготовить проект первой версии, направить МКГ-ИГСНВ и соответствующим экспертам, обновить и получить одобрение председателя МКГ-ИГСНВ		Будет выполнено в виде нового документа
Социально-экономическая эффективность данных ИГСНВ	Правительства Страны – члены ВМО Финансовые учреждения Космические агентства Организации-партнеры Общественность	2-страничный документ (pdf)	БП-ИГСНВ подготовить проект первой версии вместе с другими департаментами (МОУОБ, НАИС), обновить документ, направить МКГ-ИГСНВ и соответствующим экспертам, обновить и получить одобрение председателя МКГ-ИГСНВ	2012 г.	Будет выполнено в виде нового документа
Влияние осуществления ИГСНВ на страны – члены ВМО	Страны – члены ВМО	5-10-страничный документ (pdf)	БП-ИГСНВ подготовить проект первой версии, провести консультации со странами-членами методом опроса, обновить документ, направить МКГ-ИГСНВ и соответствующим экспертам, обновить и получить одобрение председателя МКГ-ИГСНВ	2012-2013 гг.	Будет выполнено в виде нового документа

Дополнение II

ССЫЛКИ НА ДОКУМЕНТЫ

Отчеты конституционных органов ВМО

1. Пятнадцатый Всемирный метеорологический конгресс, Сокращенный окончательный отчет с резолюциями (ВМО-№ 1026)
2. Шестнадцатый Всемирный метеорологический конгресс, Сокращенный окончательный отчет с резолюциями (ВМО-№ 1077)
3. ИС-LVIII, Сокращенный окончательный отчет с резолюциями (ВМО-№ 1007)
4. ИС-LIX, Сокращенный окончательный отчет с резолюциями (ВМО-№ 1027)
5. ИС-LX, Сокращенный окончательный отчет с резолюциями (ВМО-№ 1032)
6. ИС-LXI, Сокращенный окончательный отчет с резолюциями (ВМО-№ 1042)
7. ИС-LXII, Сокращенный окончательный отчет с резолюциями (ВМО-№ 1059)
8. ИС-LXIII, Сокращенный окончательный отчет с резолюциями (ВМО-№ 1078)
9. КОС-XIV, Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями (ВМО-№ 1040)
10. КОС-Внеоч.(2010), Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями (ВМО-№ 1070)
11. Окончательный отчет первой сессии РГ-ИС по ИГСНВ-ИСВ (декабрь 2007 г.)
12. Окончательный отчет второй сессии РГ-ИС по ИГСНВ-ИСВ (май 2009 г.)
13. Окончательный отчет третьей сессии РГ-ИС по ИГСНВ-ИСВ (март 2010 г.)
14. Окончательный отчет четвертой сессии РГ-ИС по ИГСНВ-ИСВ (февраль 2011 г.)
15. Окончательный отчет первой сессии подгруппы по ИГСНВ РГ-ИС по ИГСНВ-ИСВ (ноябрь 2008 г.)
16. Окончательный отчет второй сессии подгруппы по ИГСНВ РГ-ИС по ИГСНВ-ИСВ (октябрь 2009 г.)
17. Окончательный отчет третьей сессии подгруппы по ИГСНВ РГ-ИС по ИГСНВ-ИСВ (октябрь 2010 г.)
18. Окончательный отчет первой сессии МКГ-ИГСНВ (сентябрь 2011 г.)

Другие соответствующие документы

19. Перспективное видение ГСН на 2025 г. (КОС-XIV, 2009 г.)
20. Проект и план осуществления ИСВ (в. 1.2, февраль 2010 г.)
21. План осуществления Глобальной системы наблюдений за климатом в поддержку РКИКООН ООН (ГСНК-138, ВМО/ТД-№ 1523)
22. Стратегический план Глобальной службы атмосферы (ГСА) ВМО: 2008-2015 гг. (ВМО/ТД-№ 1384)
23. План осуществления эволюции наземной и космической подсистем Глобальной системы наблюдений (ВМО/ТД-№ 1267)
24. План осуществления ВПИК в 2010-2015 гг. (ВМО/ТД-№ 1503)
25. План развития первой Интегрированной системы наблюдений за океаном (ИООС) США, Вашингтон, округ Колумбия, январь 2006 г.
26. Десятилетний план осуществления Глобальной системы систем наблюдений за Землей ГЕОСС (ГЕО 1000, февраль 2005 г.)
27. Документация по управлению программой ЕВКОС
28. Международный план проведения исследований ТОРПЭКС (ВМО/ТД-№ 1258)
29. Цели осуществления системы наблюдений СКОММ для создания устойчивой Глобальной системы наблюдений за океаном в поддержку Глобальной системы систем наблюдений за Землей (2009 г.)
30. Комплексный план осуществления портала данных об океане и экспериментальных проектов по ИГСНВ для МООД и СКОММ (6 ноября 2008 г.)

Дополнение III

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

КЕОС	Комитет по спутниковым наблюдениям за Землей
КГМС	Координационная группа по метеорологическим спутникам
КОНОПС	Концепция функционирования
ОДИ	Обнаружение данных, обеспечение доступа к ним и их извлечение
БД	База данных
ЦСДП	Центры сбора данных или продукции (ИСВ)
УОБ	Уменьшение опасности бедствий
ГЭ	Группа экспертов (технической комиссии ВМО)
ЕВМЕТНЕТ	Сеть европейских метеорологических служб
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ГСА	Глобальная служба атмосферы
ГСНК	Глобальная система наблюдений за климатом
ГСК	Глобальная служба криосферы
ГЕО	Группа наблюдений за Землей
ГЕОСС	Глобальная система систем наблюдений за Землей
ГЦИС	Глобальный центр информационных систем (ИСВ)
ГРОКО	Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания
ГСНО	Глобальная система наблюдений за океаном
ГСНПС	Глобальная система наблюдений за поверхностью суши
МКГ-ИГСНВ	Межкомиссионная координационная группа по ИГСНВ
МККП	Межучрежденческий комитет по координации и планированию наблюдений за Землей
МСНС	Международный совет по науке
МОК	Межправительственная океанографическая комиссия
ИСО	Международная организация по стандартизации
МСЭ	Международный союз электросвязи
НРС	Наименее развитые страны
МОВ	Меморандум о взаимопонимании
НМГС	Национальная метеорологическая и гидрологическая служба
НСН	Национальная система наблюдений
ЭСН	Эксперименты с системой наблюдений
ЭМСН	Эксперименты по моделированию систем наблюдений
ОК	Обеспечение качества
КК	Контроль качества
СтМК	Структура менеджмента качества
СМК	Система менеджмента качества

РА	Региональная ассоциация
РКЦ	Региональный климатический центр
РЦП	Региональный центр по приборам
РЦМП	Региональный центр по морским приборам
РОП	Регулярный обзор потребностей
СИДС	Малые островные развивающиеся государства
ЗРП	Заявление о руководящих принципах
СОРТ	Эталонный инструмент для стандартизации наблюдений (ИГСНВ)
СУО	Соглашение об уровне обслуживания
ТК	Техническая комиссия
КО	Круг обязанностей
ЮНЕП	Программа ООН по окружающей среде
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
ВПИК	Всемирная программа исследований климата
ИГСНВ	Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО
ПОИ	План осуществления структуры ИГСНВ
ИРИ	Оперативный информационный ресурс ИГСНВ (ИРИ)
ИСВ	Информационная система ВМО
ВСНГЦ	Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом
ВСП	Всемирная служба погоды

ДОПОЛНЕНИЕ V
Дополнение к пункту 4.4.11 общего резюме

ПРЕДЛАГАЕМАЯ СТРУКТУРА РАЗДЕЛОВ ПО ИНТЕГРИРОВАННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ ВМО, СОДЕРЖАЩИХСЯ В *ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГЛАМЕНТЕ* (ВМО-№ 49)

(Слова, подлежащие исключению, показаны вычеркиванием, а слова, которые будут добавлены, показаны подчеркиванием)

Регистрация изменений в документе

Общие положения

Определения

ТОМ I – Общие ~~метеорологические~~ стандарты и рекомендуемая практика (издание 20xx г.)

ЧАСТЬ I. Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСНВ)

I.1 ~~Сфера охвата ИГСНВ~~ Введение

I.2 Общие атрибуты компонентных систем

I.3 Общие атрибуты, относящиеся к наземной подсистеме ИГСНВ

I.4 Общие атрибуты, относящиеся к космической подсистеме ИГСНВ

I.3~~5~~ Компонент наблюдений Глобальной службы атмосферы (ГСА)

I.6 Компонент наблюдений Глобальной службы криосферы (ГСК)

I.2~~7~~ Глобальная система наблюдений (ГСН) ВСП

I.4~~8~~ Система гидрологических наблюдений ВМО ~~Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ)~~ (ссылка: том III)

~~I.5 Климатологические данные и ВКлП Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК)~~

~~I.7 Метеорологические приборы и методы наблюдений~~

ДОПОЛНЕНИЕ VI
Дополнение к пункту 4.6.13 общего резюме

РУКОВОДЯЩИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ КОМИТЕТОМ ПО СТИПЕНДИЯМ ВМО ЗАЯВОК НА ОРГАНИЗАЦИЮ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОГО ВИЗИТА НЕДАВНО НАЗНАЧЕННЫХ ПОСТОЯННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

a) Пройдет ли как минимум шесть месяцев с начала исполнения Постоянным представителем своих обязанностей до предполагаемого ознакомительного визита?

b) Ожидается ли, что заявитель продолжит выполнение своей роли в качестве Постоянного представителя в течение как минимум одного года после ознакомительного визита?

c) Каков статус развития страны? Предпочтение отдается наименее развитым странам.

d) Является ли заявитель Постоянным представителем менее четырех лет?

e) Имел ли заявитель доступ в прошлом к видам деятельности ВМО, которые имеют отношение к ознакомительному визиту?

f) Извлекла ли страна пользу от поддержки ознакомительного визита в течение двух лет, предшествовавших получению просьбы о визите?

g) Получил ли Генеральный секретарь отчет о предыдущем ознакомительном визите или отчет, определяющий его воздействия?

h) Были ли предоставлены Генеральному секретарю ответы на такие ключевые вопросники, как вопросник по мониторингу, и отчеты стипендиатов?

i) Можно ли предпринять визит в течение трех месяцев официального предложения Генерального секретаря?

j) Наличие финансовых средств с целью сохранения расходов на ознакомительные визиты на уровне менее 10 процентов от средств, предоставляемых на стипендии из регулярного бюджета;

k) Возможности совместного финансирования предполагаемого визита с другими программами, конференциями, семинарами и т. д.

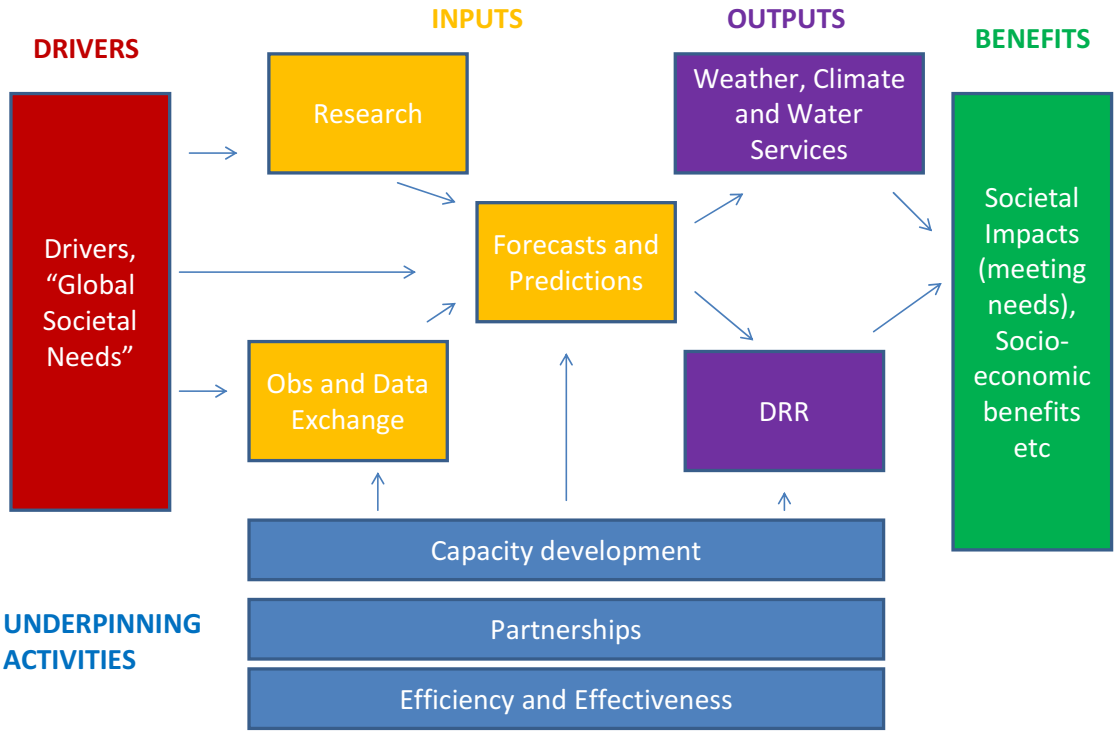
ДОПОЛНЕНИЕ VII
Дополнение к пункту 4.6.35 общего резюме

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПДС(Ф) ПО АССИГНОВАНИЯМ НА 2013 ГОД (В ШВ. ФР.)

Целевой фонд ПДС на 2013 г. **Номинальные ассигнования**		**Предлагаемые ассигнования на 2013 г.**
Остаток на 01/01/13	643 575	
Обязательства	57 755	
Ожидаемые взносы в 2013 г.	150 000	
Ожидаемые доступные средства в 2013 г.	**735 820**	
Приоритетные области		
Запасные части для ПДС/транспортировка		30 000
Услуги экспертов		50 000
(Краткосрочные) стипендии и деятельность по подготовке кадров		100 000
Деятельность по разработке проектов для региональных проектов развития		30 000
Улучшение ГСТ		50 000
Улучшение систем наблюдений		70 000
Улучшение ГСОДП		30 000
Деятельность в области сельскохозяйственной метеорологии		30 000
Поддержка СУКД и климатологической деятельности		30 000
Оказание помощи в чрезвычайных ситуациях		50 000
Деятельность в области оперативной гидрологии		30 000
Улучшение приема спутниковой информации		30 000
Связь		50 000
Промежуточный итог		**580 000**
Нераспределенный резерв	**155 820**	

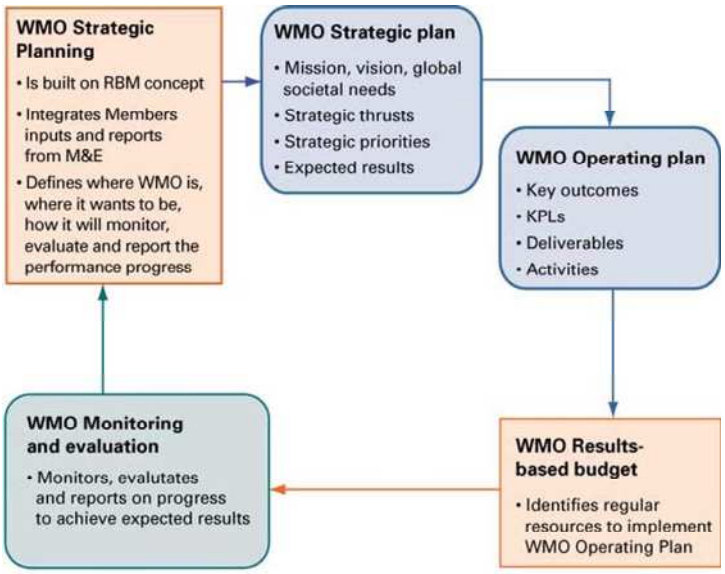
ДОПОЛНЕНИЕ VIII
Дополнение к пункту 4.8.1.2 (a) общего резюме

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН ВМО НА 2016–2019 гг.

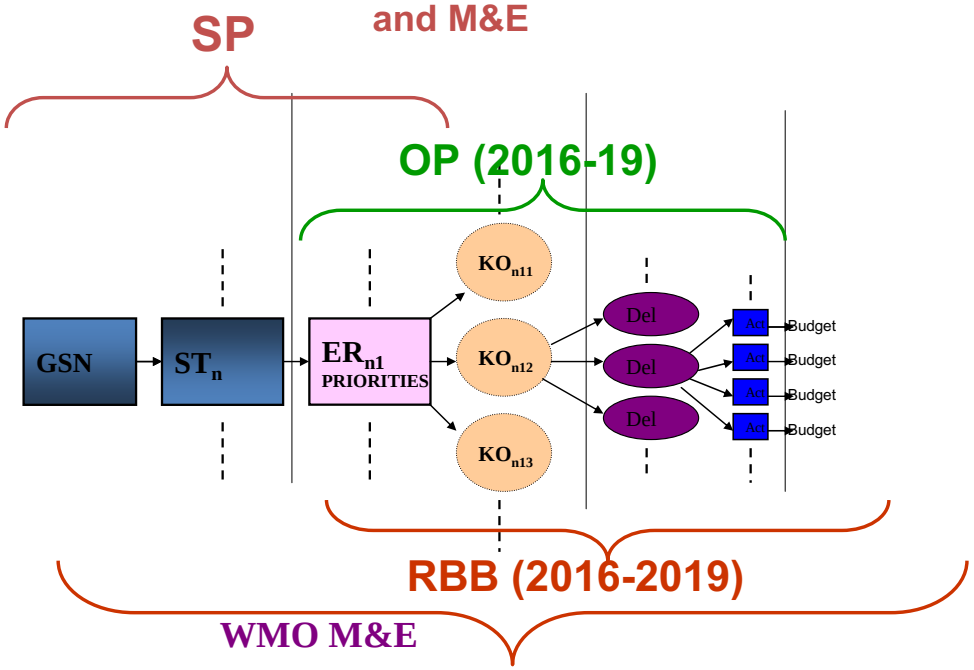


Диаграмма, используемая в настоящее время ВМО для представления процесса стратегического планирования и связей между различными элементами

Schematic Representation of WMO Strategic Planning Process



Linkages between the SP, OP, RBB and M&E



ДОПОЛНЕНИЕ IX
Дополнение к пункту 4.8.3 общего резюме

УСЛОВИЯ И ПРОЦЕДУРЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ДОКУМЕНТЫ СЕССИЙ МОГУТ РАССМАТРИВАТЬСЯ И ОБРАБАТЫВАТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ НЕПРОТИВОРЕЧИВЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. **Определение:** Непротиворечивые документы содержат такие проекты решений того или иного органа (резолюции и/или тексты для включения в общее резюме сессии), которые должны быть приняты таким органом, по возможности, без обсуждения на пленарном заседании.

Примечание. Любой проект решения с финансовыми, политическими или институциональными последствиями для Организации должен выноситься на обсуждение.

2. **Кто вносит предложение** о том, какие документы могут рассматриваться как непротиворечивые?

- Документы для Конгресса и Исполнительного Совета: Секретариат и Бюро ВМО до сессии и комитет по координации в течение сессии;
- Документы для технических комиссий и региональных ассоциаций: Секретариат и группы управления до сессии и комитет по координации в течение сессии.

3. **Кто предлагает** принять непротиворечивые документы без обсуждения?

Председатель пленарного заседания.

4. **Кто принимает решение** о том, как рассматривать непротиворечивые документы?

Пленарное заседание принимает решение о принятии непротиворечивых документов без обсуждения. По требованию делегатов документ должен быть открыт для обсуждения.

5. **Примеры** документов, которые могли бы рассматриваться как непротиворечивые:

a) рекомендация вспомогательного(ых) органа(ов) и другого(их) конституционного(ых) органа(ов), который(ые) тщательно изучил(и) либо подготовил(и) проект решения согласно своему мандату в данной специфической области;

b) общие отчеты президентов конституционных и их вспомогательных органов, представленные для сведения/информации и которые не содержат рекомендаций по существу для принятия решения органом. Любая конкретная рекомендация для принятия решения может быть сформулирована в отдельном(ых) документе(ах). Любая рекомендация, касающаяся конкретных вопросов повестки дня органа, может быть представлена в отдельном документе;

c) документы, подкрепленные положительными рекомендациями Финансового консультативного комитета (ФИНАК), Комитета по аудиту и Внешнего аудитора, такие как финансовые ведомости;

d) резюме церемонии открытия, организация работы, результаты выборов и другие вопросы процедурного характера, подготовленные Секретариатом для включения в общее резюме работы сессий по итогам рассмотрения этих пунктов повестки дня. Редакционные комментарии к таким текстам, при наличии таковых, могут быть представлены в Секретариат по электронной почте;

e) отчет по ранее принятым резолюциям, представленный назначенным докладчиком.

6. **Статус непротиворечивых документов:**

Непротиворечивые документы предназначаются для принятия. Поэтому они подпадают под действие тех же правил, что и любые другие сессионные документы, например, их необходимо представлять на требуемых языках. Для того чтобы разместить непротиворечивые документы для принятия решения, а не для обсуждения, папке на веб-сайте сессии «Проекты для обсуждения» следует изменить название на «Проекты для принятия».

Информационные документы и отчеты о проделанной работе не предназначаются для принятия, и поэтому нет необходимости их обсуждения.

7. **Уведомления:** делегаты на сессии органа будут уведомляться о предложенном непротиворечивом документе следующим образом:

a) резюме документа может содержать следующую запись с последующей информацией о том, какой орган подготовил/рекомендовал это решение, и прочими соответствующими пояснениями.

«Непротиворечивый документ для принятия»

Рекомендации КОС-15, представленные ИС-65;

b) непротиворечивые документы будут обозначены в списке документов и повестке дня/ежедневной программе работы сессии;

c) на пленарных заседаниях председатель будет предлагать непротиворечивые документы для принятия без обсуждения и заручаться согласием органа.

8. **Предсессионное обсуждение**, опробованное в порядке некоторыми техническими комиссиями, может быть введено в практику всеми конституционными органами. Это может привести к улучшенным предсессионным документам и поможет определить те из них, которые могли бы обрабатываться в качестве непротиворечивых документов. Членам какого-либо органа может быть предложено направить их комментарии по предсессионным документам, по мере их появления на веб-сайте, а Секретариат будет иметь возможность выпустить пересмотренные предсессионные документы (потенциально непротиворечивые) или обобщить полученные комментарии в ходе представления документов и затем учесть их соответственно в проектах документов в ходе сессии.

ДОПОЛНЕНИЕ X
Дополнение к пунктам 5.6.1, 5.6.2 и 5.6.3 общего резюме

НАЗНАЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ПРОДЛЕНИЕ КОНТРАКТОВ, ПЕРЕВОДЫ, ВЫДВИЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ПО СЛУЖБЕ, ПРОИЗВЕДЕННЫЕ СО ВРЕМЕНИ ПРОВЕДЕНИЯ ШЕСТЬДЕСЯТ ЧЕТВЕРТОЙ СЕССИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА

ТАБЛИЦА 1. НАЗНАЧЕНИЯ

Список назначений, произведенных со времени проведения ИС-64, по результатам конкурсного отбора на посты после выпуска объявлений о вакансиях

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Должность, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-жа А. АЛЕКСИЕВА (Болгария)	РА VI	Сотрудник по мониторингу и оценке (Р.2), Бюро стратегического планирования; Бюро Помощника Генерального секретаря	1 августа 2012 г.

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Должность, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-н П. ПАРРИШ (США)	РА IV	Начальник (Р.5), отдел деятельности по подготовке кадров, Бюро образования и подготовки кадров; Департамент развития и региональной деятельности	1 августа 2012 г.
Г-н П. ЭГЕРТОН (Соединенное Королевство)	РА VI	Представитель и координатор ВМО при ООН и других международных организациях в Северной Америке (Р.5), Нью-Йоркское бюро по связи; Кабинет Генерального секретаря и Департамент внешних связе	1 сентября 2012 г.
Г-н С. БЕЛЬФИОРЕ (Италия)	РА VI	Ответственный помощник Генерального секретаря (Р.4), Бюро Генерального секретаря	1 сентября 2012 г.
Г-жа В. ПУССЕ (Франция)	РА VI	Письменный переводчик / редактор (Р.4), Департамент лингвистического обеспечения, конференционного обслуживания и публикаций	15 октября 2012 г.
Г-жа К. ОСТРОВСКА (Польша)	РА VI	Сотрудник по техническому развитию (Р.2), Департамент лингвистического обеспечения, конференционного обслуживания и публикаций	15 октября 2012 г.
Г-жа Ф. ЛИ (Китай)	РА II	Письменный переводчик / редактор (Р.4), Департамент лингвистического обеспечения, конференционного обслуживания и публикаций	1 декабря 2012 г.
Г-н П. ХЕШЛЕР (Германия)	РА VI	Научный сотрудник (Р.4), отдел прикладных аспектов управления данными ИСВ; сектор Информационной системы ВМО; Департамент наблюдательных и информационных систем	1 января 2013 г.
Г-жа М. КАРДИНЕС (Италия)	РА VI	Письменный переводчик / редактор (Р.4), Департамент лингвистического обеспечения, конференционного обслуживания и публикаций	4 февраля 2013 г.
Г-н Дж. ВЕЛЛЕНС-МЕНСАХ (Гана)	РА I	Начальник (Р.5), Отдел по основным системам в области гидрологии; сектор гидрологии и водных ресурсов; Департамент климата и воды	20 февраля 2013 г.
Г-н С.К. ПАРК (Республика Корея)	РА II	Директор (D.1), Региональное бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана; Департамент развития и региональной деятельности	1 марта 2013 г.
Г-жа Е. АННОНИ (Франция)	РА VI	Сотрудник по организации конференций (Р.2), группа обслуживания конференций; Департамент лингвистического обеспечения, конференционного обслуживания и публикаций	1 марта 2013 г.

Г-н Е. МУКХАЛА (Замбия)	РА I	Представитель ВМО по Восточной и Южной Африке (Р.4), Региональное бюро для Африки; Департамент развития и региональной деятельности	17 марта 2013 г.
Г-н Д. ШИГХОМНУ (Камерун)	РА I	Научный сотрудник (Р.4), отдел основных систем в гидрологии; сектор гидрологии и водных ресурсов; Департамент климата и воды	15 апреля 2013 г.
Г-жа Х. ФАН (Китай)	РА II	Сотрудник по стипендиям (Р.4), Бюро образования и подготовки кадров; Департамент развития и региональной деятельности	1 мая 2013 г.

Список назначений, произведенных со времени проведения ИС-64, без конкурсного отбора

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Должность, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-н Ж. ДУРИС (США)	РА IV	Сотрудник по проекту (Р.3), отдел по вопросам уменьшения опасности бедствий; Департамент метеорологического обслуживания и уменьшения опасности бедствий (Регуляризация долговременно работающего по краткосрочным контрактам персонала)	9 июня 2012 г.
Г-н Матьё БЕЛЬБЕОШ (Франция)	РА VI	Технический координатор (Р.3), Департамент метеорологического обслуживания и уменьшения опасности бедствий (Перевод из ЮНЕСКО в соответствии с договоренностями о финансировании)	1 октября 2012 г.
Г-жа Келли СТРОКЕР (США)	РА IV	Младший программный специалист (Р.2), Департамент метеорологического обслуживания и уменьшения опасности бедствий (Перевод из ЮНЕСКО в соответствии с договоренностями о финансировании)	1 октября 2012 г.

Список назначений, произведенных со времени проведения ИС-64
Младшие сотрудники профессиональной категории

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Должность, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-жа Й. ХОЛТЕРХОФ (Германия)	РА VI	Младший сотрудник профессиональной категории (Р.2), Секретариат Глобальной системы наблюдений за климатом; Департамент наблюдательных и информационных систем	2 февраля 2013 г.

ТАБЛИЦА 2. СПИСОК ПРОДЛЕНИЙ КОНТРАКТОВ ПЕРСОНАЛА СВЕРХ УСТАНОВЛЕННОГО ВОЗРАСТА ВЫХОДА НА ПЕНСИЮ СО ВРЕМЕНИ ПРОВЕДЕНИЯ ИС-64

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Должность, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-н И.МЮЛЛЕР (Германия)	РА VI	Директор (D.2), Департамент управления ресурсами	На 3 месяца, до 31 июля 2013 г.

ТАБЛИЦА 3. СПИСОК ПЕРЕВОДОВ, НАЗНАЧЕНИЙ И ПОВЫШЕНИЙ ПО СЛУЖБЕ ПЕРСОНАЛА, ПРОИЗВЕДЕННЫХ СО ВРЕМЕНИ ПРОВЕДЕНИЯ ИС-64

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Должность, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-жа А. РОМЕО МАГНАТ (Италия)	РА VI	Сотрудник по поддержке лингвистического обслуживания (P.3), Департамент лингвистического обеспечения, конференционного обслуживания и публикаций (повышение в результате реклассификации поста P.2)	1 октября 2011 г.
Г-н Д. ТЕРБЛАНШ (Южная Африка)	РА I	Директор (D.2), Директор, Сектор атмосферных исследований и окружающей сред – (повышение до уровня поста)	1 мая 2012 г.
Г-жа Дж. КАХАМА (Объединенная Республика Танзания)	РА I	Личный помощник Генерального секретаря (P.2), Бюро Генерального секретаря (назначение с повышением по результатам конкурсного отбора на пост после выпуска объявления о вакансии)	1 октября 2012 г.
Г-жа Дж. ЕВА (Гана)	РА I	Сотрудник по программам (P.4), Секретариат Межправительственной группы экспертов по изменению климата (повышение по результатам реклассификации поста P.3)	1 декабря 2012 г.
Г-н А.К. ОДЖХА (Индия)	РА II	Директор (D.1), Бюро внутреннего контроля, Бюро Генерального секретаря (повышение по результатам конкурсного отбора на пост после выпуска объявления о вакансии и утверждение Президентом ВМО, действующего от имени Совета)	1 марта 2013 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

(имеется только на английском языке)

1. Officers

David GRIMES	President
Antonio Divino MOURA	First Vice-President
Mieczyslaw S. OSTOJSKI	Second Vice-President
Mamadou Lamine BAH	President of RA I
Ahmed Abdulla MOHAMMED	President of RA II
Julián BÁEZ	Acting president of RA III
Juan Carlos FALLAS SOJO	President of RA IV
Sri Woro B. HARIJONO (Ms)	President of RA V
Ivan ČAČIĆ	President of RA VI

2. Elected members of the Executive Council

Gerhard ADRIAN	Elected member
A.C. ANUFOROM	Elected member
Juan Manuel CABALLERO	Elected member (acting)
Daniel CANO	Elected member (acting)
Héctor Horacio CIAPPESONI	Elected member
Luigi DE LEONIBUS	Elected member (acting)
Alexander V. FROLOV	Elected member (acting)
Laura FURGIONE (Ms)	Elected member (acting)
Mitsuhiko HATORI	Elected member
John HIRST	Elected member
Che Gayah ISMAIL (Ms)	Elected member (acting)
François JACQ	Elected member
Agnes L. KIJAZI (Ms)	Elected member (acting)
Ilsoo LEE	Elected member (acting)
Camille LOUMOUAMOU	Elected member
Linda MAKULENI (Ms)	Elected member
Saad Mohamad S. MOHALFI	Elected member
Joseph Romanus MUKABANA	Elected member
Carlos NARANJO JÁCOME	Elected member
Jacob NKOMOKI	Elected member
L.S. RATHORE	Elected member (acting)
Tyrone W. SUTHERLAND	Elected member
Petteri TAALAS	Elected member
Abdoul-karim TRAORE	Elected member (acting)
Robert VERTESSY	Elected member (acting)
Guoguang ZHENG	Elected member

3. Alternates and Advisers to the Executive Council members

Qamar Uz Zaman CHAUDRY	Alternate A. ABDULLA MOHAMMED
Detlev FROMMING	Alternate Gerhard ADRIAN
Johannes CULLMANN	Adviser Gerhard ADRIAN
Thomas FITSCHEN	Adviser Gerhard ADRIAN
Bjorn ORIWOHL	Adviser Gerhard ADRIAN
Claudia RUBART (Ms)	Adviser Gerhard ADRIAN
Axel THOMALLA	Adviser Gerhard ADRIAN
Amos MAKARAU	Adviser Mamadou Lamine BAH
Ulises CANCHOLA GUTIÉRREZ	Alternate Juan Manuel CABALLERO

Ernesto NAVARRO REYNOSO	Adviser Juan Manuel CABALLERO
Martín MONTERO MARTINEZ	Adviser Juan Manuel CABALLERO
Victoria ROMERO CABALLERO (Ms)	Adviser Juan Manuel CABALLERO
Francisco VILLALPANDO	Adviser Juan Manuel CABALLERO
Vesna VUKOVIC (Ms)	Alternate Ivan ČAČIĆ
Zlata Penic IVANKO (Ms)	Adviser Ivan ČAČIĆ
Francisco ESPEJO	Alternate Daniel CANO
Estrella GUTIERREZ MARCO (Ms)	Adviser Daniel CANO
Julio GONZALEZ BRENA	Adviser Daniel CANO
Monica B. MARINO	Alternate Héctor Horacio CIAPPESONI
Juan Manuel HORLER	Adviser Héctor Horacio CIAPPESONI
Giovanni MARESCA	Alternate Luigi DE LEONIBUS
Paola PAGLIARA	Adviser Luigi DE LEONIBUS
Stefano TIBALDI	Adviser Luigi DE LEONIBUS
Maurizio BIASINI	Adviser Luigi DE LEONIBUS
Luigi CONSOLI	Adviser Luigi DE LEONIBUS
Leone M. MICHAUD	Adviser Luigi DE LEONIBUS
Gianfranco M. PEDRINI	Adviser Luigi DE LEONIBUS
Martina BUSSETTINI	Adviser Luigi DE LEONIBUS
Silvano PECORA	Adviser Luigi DE LEONIBUS
Alexander NURULLAEV	Alternate Alexander FROLOV
Roman VILFAND	Adviser Alexander FROLOV
Alexander GUSEV	Adviser Alexander FROLOV
Vladimir KATTSOV	Adviser Alexander FROLOV
Marina PETROVA (Ms)	Adviser Alexander FROLOV
Valery DYADYUCHENKO	Adviser Alexander FROLOV
Courtney DRAGGON (Ms)	Alternate Laura FURGIONE
Caroline CORVINGTON (Ms)	Adviser Laura FURGIONE
James PERONTO	Adviser Laura FURGIONE
Bart COBBS	Adviser Laura FURGIONE
Kelly SPONBERG	Adviser Laura FURGIONE
Edward KEARNS	Adviser Laura FURGIONE
Bruce ANGLE	Alternate David GRIMES
Michael CROWE	Adviser David GRIMES
Esther VAN NES (Ms)	Adviser David GRIMES
Alipate WAQAICELUA	Alternate Sri Woro Budiati HARIJONO (Ms)
Andi Eka SAKYA	Adviser Sri Woro Budiati HARIJONO
SOEPRIYO	Adviser Sri Woro Budiati HARIJONO
Edvin ALDRIAN	Adviser Sri Woro Budiati HARIJONO
Mulyono Rahadi PRABOWO	Adviser Sri Woro Budiati HARIJONO
William M. PUTUHENA	Adviser Sri Woro Budiati HARIJONO
Muhsin SYIHAB	Adviser Sri Woro Budiati HARIJONO
Adi WINARSO	Adviser Sri Woro Budiati HARIJONO
Ardhasena SOPAHELUWAKAN	Adviser Sri Woro Budiati HARIJONO
RUSGITO	Adviser Sri Woro Budiati HARIJONO
Raden Dwi SUSANTO	Adviser Sri Woro Budiati HARIJONO
Asteria S. HANDAYANI (MS)	Adviser Sri Woro Budiati HARIJONO
Noritake NISHIDE	Alternate Mitsuhiko HATORI
Tatsuya KIMURA	Adviser Mitsuhiko HATORI
Yoshitoshi SAKAI	Adviser Mitsuhiko HATORI
Kazuki ITO	Adviser Mitsuhiko HATORI
Yuka OKUNAKA (Ms)	Adviser Mitsuhiko HATORI
Hideto ORIHARA	Adviser Mitsuhiko HATORI
Mike GRAY	Alternate John HIRST
Harry DIXON	Adviser John HIRST

Fiona GREEN (Ms)	Adviser John HIRST
Ian LISK	Adviser John HIRST
Karen MCCOURT (Ms)	Adviser John HIRST
Ken MYLNE	Adviser John HIRST
Karen PIERCE (Ms)	Adviser John HIRST
Mark RUSH	Adviser John HIRST
Rob VARLEY	Adviser John HIRST
Jane WARDLE (Ms)	Adviser John HIRST
Selby WEEKS	Adviser John HIRST
Marc GILLET	Alternate François JACQ
Patrick BENICHOU	Adviser François JACQ
Jean-Sebastien CASES	Adviser François JACQ
Sebastien CHATELUS	Adviser François JACQ
Hamza A. KABELWA	Alternate Agnes L. KIJAZI (Ms)
George LUGOMELA	Adviser Agnes L. KIJAZI
Sewon KIM	Alternate Ilsoo LEE
Yong-seob LEE	Adviser Ilsoo LEE
Namsan CHO	Adviser Ilsoo LEE
Byungjun KIM	Adviser Ilsoo LEE
Sungwha SON (Ms)	Adviser Ilsoo LEE
Jengeun LEE (Ms)	Adviser Ilsoo LEE
Chang-heum LEE	Adviser Ilsoo LEE
Woo-seop LEE	Adviser Ilsoo LEE
Mark MAJODINA	Alternate Linda MAKULENI
Abdulla AL MANNAI	Adviser Ahmed Abdulla MOHAMMED
R. MONIKUMAR	Adviser Ahmed Abdulla MOHAMMED
Emma Giada MATSCHINSKE	Alternate Antonio Divino MOURA
Osvaldo Luiz Leal MORAES	Adviser Antonio Divino MOURA
Cleber Souza CORREA	Adviser Antonio Divino MOURA
James G. KONGOTI	Alternate Joseph K. MUKABANA
Nicholas W. MAINGI	Adviser Joseph K. MUKABANA
Pawel ROLA	Alternate Mieczyslaw OSTOJSKI
S.D. ATTRI	Adviser L.S. RATHORE
Sh B.N. REDDY	Adviser L.S. RATHORE
Fred SAMBULA	Alternate Tyrone SUTHERLAND
David FARELL	Adviser Tyrone SUTHERLAND
Keithley MEADE	Adviser Tyrone SUTHERLAND
Glendell DE SOUZA	Adviser Tyrone SUTHERLAND
Maria HURTOLA (Ms)	Alternate Petteri TAALAS
Jaakko NUOTTOKARI	Adviser Petteri TAALAS
Joanna SAARINEN (Ms)	Adviser Petteri TAALAS
Ray CANTERFORD	Alternate Rob VERTESSY
Sue BARRELL	Alternate Rob VERTESSY
Jon GILL	Adviser Rob VERTESSY
Commander Francis KEAN	Adviser Alipate WAQAICELUA
Xiaonong SHEN	Alternate Guoguang ZHENG
Jianfeng GU	Adviser Guoguang ZHENG
Mingmei LI (Ms)	Adviser Guoguang ZHENG
Xuexiang YAO	Adviser Guoguang ZHENG
Hongbing CHEN	Adviser Guoguang ZHENG

Pu XIE	Adviser Guoguang ZHENG
Zhihua WANG	Adviser Guoguang ZHENG
Qiyuan SUN	Adviser Guoguang ZHENG
Yuefeng SHI	Adviser Guoguang ZHENG
Heng ZHOU	Adviser Guoguang ZHENG
Jun YANG	Adviser Guoguang ZHENG
Jianqing YANG	Adviser Guoguang ZHENG

4. Presidents of technical commissions

Michel BELAND	Commission for Atmospheric Sciences (CAS)
Frederick R. BRANSKI	Commission for Basic Systems (CBS)
Bertrand CALPINI	Commission for Instruments and Methods of Observation (CIMO)
Byong-Lyol LEE	Commission for Agricultural Meteorology (CAgM)
Harry LINS	Commission for Hydrology (CHy)
Thomas C. PETERSON	Commission for Climatology (CCl)
Chi-ming SHUN	Commission for Aeronautical Meteorolgy (CAeM)
Johan STANDER	Joint WMO/IOC Technical Commission for Oceanography and Marine Meteorology (JCOMM)

5. Hydrological Advisers

Hassen L. FRIGUI	Hydrological Adviser to the President of RA I
Sung KIM	Hydrological Adviser to the President of RA II
Dora GONIADZKI (Mrs)	Hydrological Adviser to the President of RA III
Eduardo Planos GUTIERREZ	Hydrological Adviser to the President of RA IV
Markku PUUPPONEN	Hydrological Adviser to the President of RA VI

6. Representatives of WMO Members

Martin Ondo ELLA	Gabon
Mina JABBARI (Ms)	Iran (Islamic Republic of)
Farah MOHAMMADI (Ms)	Iran (Islamic Republic of)
B. SANAEI	Iran (Islamic Republic of)
Ali Abdulkaleq ALI	Iraq
Eman Shalal Habib AZZAWI	Iraq
Gilles REALINI	Monaco
James LUNNY	New Zealand
Mubarak HUSAIN	Pakistan
Salman BAL	Switzerland
Christian PLUSS	Switzerland
Alex RUBLI	Switzerland
Gabriela SEIZ (Ms)	Switzerland
Gerhard ULMANN	Switzerland

7. Permanent Missions of Members in Geneva

Carlos José Escobedo MENENDEZ	Guatemala
Carla Maria RODRIGUEZ (Ms)	Guatemala
Mikhail KHVOSTOV	Belarus
Vitali KORNEU	Belarus

8. Representatives of international organizations

Simeon ZOUMARA	Agence pour la sécurité de la navigation aérienne en Afrique et à Madagascar (ASECNA)
Abdel Wahab Ali Kamel ABDEL ALEEM	Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport

Brian DAY Andy MCDONALD Raul S. MCQUIVEY Bledi MEHMETI Tanja PORJA Ashish RAVAL Lothar SCHULTE-SASSE	Association of Hydro-Meteorological Equipment Industry (HMEI)
Alan J. THORPE	European Centre for Medium-Range Weather Forecast (ECMWF)
Claus BRUNING	European Commission
Paul COUNET Mikael RATTENBORG Ann TAUBE (Ms)	European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites (EUMETSAT)
Alexia MASSACAND (Ms) Barbara RYAN (Ms) Espen VOLDEN	Group on Earth Observations (GEO)
Gerald FLEMING Carles GARRIGA Tomas MOLINA Xavier TORRAS	International Association of Broadcast Meteorology (IABM)
Cristina BUETI	International Telecommunication Union (ITU)
Arthur ASKEW	International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)
Steve NOYES	Network of European Meteorological Services (EUMETNET)
Emmanuel CHINYAMAKOBVU	United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD)
Volodymyr DEMKINE Jan DUSIK Pascal PEDUZZI Jacob VAN WOERDEN Ron WITT	United Nations Environment Programme (UNEP)
Rocio LICHTE (Ms)	United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)
Susanne FUEH (Ms) Istvan POSTA Cihan TERZI	United Nations Joint Inspection Unit (JIU)
Andres Smith SERRANO	United Nations Office (UNO)
Daniel KULL David ROGERS Vladimir TSIRKUNOV	World Bank (WB)
Daniel FAVRAT	World Federation of Engineering Organizations (WFEO)
Devin MCDANIELS	World Trade Organization

9. Invited experts

Antonio J. BUSALACCHI	World Climate Research Programme (WCRP)
Rajendra PACHAURI	Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)
Adrian SIMMONS	Global Climate Observing System (GCOS)
Thomas STOCKER	Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)
Steven WILSON	International Council for Science (ICSU)

За дополнительной информацией просьба обращаться:

World Meteorological Organization

Communications and Public Affairs Office

Тел.: +41 (0) 22 730 83 14/15 – Факс: +41 (0) 22 730 80 27

Э-почта: cpa@wmo.int

7 bis, avenue de la Paix – P.O. Box 2300 – CH 1211 Geneva 2 – Switzerland

www.wmo.int

JN 13669