



Всемирная
Метеорологическая
Организация

Погода • Климат • Вода

ВМО-№ 1136

Исполнительный Совет

Шестьдесят шестая сессия

Женева

18–27 июня 2014 г.

Сокращенный окончательный отчет с резолюциями



**Всемирная
Метеорологическая
Организация**
Погода • Климат • Вода

ВМО-№ 1136

Исполнительный Совет

Шестьдесят шестая сессия

Женева

18–27 июня 2014 г.

Сокращенный окончательный отчет с резолюциями

ВМО-№ 1136

© Всемирная Метеорологическая Организация, 2014

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:

Chairperson, 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 978-92-63-41136-5

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 МЕТЕОТЕРМ по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/lsp/meteoterm_wmo_en.html. Сокращения можно также найти в: http://www.wmo.int/pages/themes/acronyms/index_en.html.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1.	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (EC-66/Doc. 1)	1
1.1	Открытие сессии.....	1
1.2	Утверждение повестки дня (EC-66/Doc. 1.2, REV. 1)	2
1.3	Учреждение комитетов.....	2
1.4	Программа работы сессии	3
1.5	Утверждение протоколов заседаний	3
2.	ДОКЛАДЫ	4
2.1	Доклад Президента Организации (EC-66/Doc. 2.1)	4
2.2	Доклад Генерального секретаря (EC-66/Doc. 2.2).....	8
2.3	Доклад Финансового консультативного комитета (EC-66/Doc. 2.3 REV. 1, EC-66/Doc. 2.3(2))	13
2.4	Отчет совещания президентов региональных ассоциаций 2014 г. (2014-ПРА) и доклады президентов региональных ассоциаций (EC-66/Doc. 2.4)	14
2.5	Отчет совещания президентов технических комиссий 2014 г. и доклады президентов технических комиссий (EC-66/Doc. 2.5).....	25
2.6	Отчет Группы экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (EC-66/Doc. 2.6)	28
3.	ГЛОБАЛЬНАЯ РАМОЧНАЯ ОСНОВА ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	31
3.1	Итоги первого совещания Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО-1) (EC-66/Doc. 3.1).....	31
3.2	Вклад ВМО в ГРОКО (EC-66/Doc. 3.2(1); EC-66/Doc. 3.2(2))	34
4.	ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНА ВМО НА 2012-2015 гг.	36
4.1	Предоставление обслуживания (EC-66/Doc. 4.1(1); EC-66/Doc. 4.1(2); EC-66/Doc. 4.1(3), EC-66/Doc. 4.1(4), REV. 1; EC-66/Doc. 4.1(5); EC-66/Doc. 4.1(6), REV. 1; EC-66/Doc. 4.1(7))	36
4.2	Уменьшение опасности бедствий (EC-66/Doc. 4.2)	57
4.3	Обработка данных и прогнозирование: погода, климат и вода (EC-66/Doc. 4.3(1); EC-66/Doc. 4.3(2); EC-66/Doc. 4.3(3))	60
4.4	Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО и Информационная система ВМО (EC-66/Doc. 4.4(1); EC-66/Doc. 4.4(2); EC-66/Doc. 4.4(3); EC-66/Doc. 4.4(4); EC-66/Doc. 4.4(5); EC-66/Doc. 4.4(6))	74
4.5	Научные исследования (EC-66/Doc. 4.5(1); EC-66/Doc. 4.5(2); EC-66/Doc. 4.5(3)); EC-66/Doc. 4.5(4).....	93
4.6	Развитие потенциала (EC-66/Doc. 4.6(1); EC-66/Doc. 4.6(2); EC-66/Doc. 4.6(3))	105
4.7	Партнерства (EC-66/Doc. 4.7(1); EC-66/Doc. 4.7(2); EC-66/Doc. 4.7(2), ADD. 1).	115

Стр.

4.8	Эффективная и действенная Организация (EC-66/Дос. 4.8.1(1); EC-66/Дос. 4.8.1(4); EC-66/Дос. 4.8.2, REV. 1; EC-66/Дос. 4.8.3; EC-66/Дос. 4.8.5(1); EC-66/Дос. 4.8.5(2); EC-66/Дос. 4.8.6; EC-66/Дос. 4.8.7).....	122
5.	УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ	127
5.1	Финансовые вопросы (EC-66/Дос. 5.1(1); EC-66/Дос. 5.1(2); EC-66/Дос. 5.1(3); EC-66/Дос. 5.1(4)).....	127
5.2	Внутренние вопросы Секретариата (EC-66/Дос. 5.2(1); EC-66/Дос. 5.2(2); EC-66/Дос. 5.2(3); EC-66/Дос. 5.2(4); EC-66/Дос. 5.2(5))	130
6.	КОММУНИКАЦИЯ И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ (EC-66/Дос. 6)	132
7.	ОБЩИЕ И ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ.....	132
7.1	Пятьдесят девятая премия Международной Метеорологической Организации (EC-66/Дос. 7.1)	132
7.2	Другие премии (EC-66/Дос. 7.2).....	132
7.3	Конституционные и регламентные вопросы (EC-66/Дос. 7.3(1); EC-66/Дос. 7.3(2); EC-66/Дос. 7.3(4); EC-66/Дос. 7.3(5), REV. 1)	133
7.4	Назначение исполняющего(их) обязанности члена(ов) Исполнительного Совета (EC-66/Дос. 7.4).....	135
7.5	Подготовка к Семнадцатому Конгрессу (EC-66/Дос. 7.5, REV. 1)	135
7.6	Рассмотрение групп экспертов и других органов Исполнительного Совета (EC-66/Дос. 7.6(1), EC-66/Дос. 7.6(2))	136
7.7	Технический регламент ВМО – культура соответствия (EC-66/Дос. 7.7)	137
8.	ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ.....	139
8.1	Глобальный аэронавигационный план (EC-66/Дос. 8.1)	139
8.2	ВМО и климатический инжиниринг (EC-66/Дос. 8.2)	142
9.	НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (EC-66/Дос. 9)	142
10.	РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (EC-66/Дос. 10)	143
11.	ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШЕСТЬДЕСЯТ СЕДЬМОЙ И ШЕСТЬДЕСЯТ ВОСЬМОЙ СЕССИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (EC-66/Дос. 11)	143
12.	ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (EC-66/Дос. 12)	143

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. № на
№ сессии

1	2.3/1	Послание в адрес Комиссии по Международной гражданской службе и Генеральной ассамблеи Организации Объединенных Наций.....	144
2	2.4/1	Регулярные совещания президентов региональных ассоциаций.....	144

Стр.

3	2.4/2	Координация деятельности между региональными ассоциациями и техническими комиссиями.....	146
4	3.1/1	Итоги первого совещания Межправительственного совета по климатическому обслуживанию	147
5	4.1(1)/1	Реализация Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания	149
6	4.1/3	Поправки к <i>Техническому регламенту</i> (ВМО-№ 49), том II – Метеорологическое обслуживание международной авионавигации, и к соответствующему руководящему материалу.....	151
7	4.1/1	Отчет шестнадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии.....	151
8	4.2/1	Дорожная карта ВМО по уменьшению опасности бедствий	153
9	4.4(4)	Обзор Программы Глобальной системы наблюдений за климатом	154
10	4.4/5	Планирование проведения консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне .	155
11	4.5(2)/1	Деятельность после завершения ТОРПЭКС.....	156
12	4.5(2)/2	Проект по погодным явлениям со значительными воздействиями и последствиями.....	157
13	4.5(4)/1	Система предупреждений о песчаных и пыльных бурях и их оценки ..	158
14	4.6(1)/1	Руководство для Программы по образованию и подготовке кадров на 2016–2019 годы.....	159
15	4.6(1)/2	Критерии Исполнительного Совета для признания и подтверждения региональных учебных центров ВМО.....	160
16	4.6(1)/3	Исследование осуществимости создания Глобального кампуса ВМО	166
17	4.6(1)/4	Круг обязанностей Группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров.....	168
18	4.6(1)/5	Статус Бет-Даган, Израиль, в качестве регионального учебного центра ВМО	171
19	4.6(1)/6	Статус Института биометеорологии, Национальный научно-исследовательский совет, Флоренция, Италия, в качестве регионального учебного центра ВМО.....	171
20	4.6(1)/7	Критерии Исполнительного Совета для присуждения стипендий ВМО	172
21	4.6(3)/1	Первоначальный оперативный потенциал базы данных с информацией по странам.....	174
22	4.8.3/1	Осуществление управления рисками.....	175
23	5.1/1	Финансовые ведомости Всемирной Метеорологической Организации за 2013 г.	179
24	5.1/2	Предлагаемый пересмотр резолюции 31 (Кг-XIII) – Право краткосрочного займа.....	179
25	10/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета .	180

ДОПОЛНЕНИЯ

I	Предлагаемые резолюции для рассмотрения на Семнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе (пункт 2.6.16 общего резюме)	182
II	Предложение с описанием ценности международного обмена климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (пункт 3.2.4 общего резюме)	200
III	Предлагаемые резолюции для рассмотрения на Семнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе (paragraph 3.2.5 общего резюме)	203
IV	Предложение относительно проекта круга обязанностей возможной будущей рабочей группы Исполнительного Совета по вопросам климата и смежным проблемам (пункт 3.2.8 общего резюме)	209
V	План осуществления структуры Интегрированной глобальной системы ВМО (пункт 4.4.6 общего резюме)	209
VI	Обслуживание, касающееся космической погоды (пункт 4.4.91 общего резюме)	242
VII	Перечень региональных учебных центров ВМО и их статус (пункт 4.6.22 общего резюме)	246
VIII	Карта расходов ВМО (пункт 4.6.29 общего резюме)	248
IX	Целевой фонд Программы добровольного сотрудничества – 2014 г. (пункт 4.6.38 общего резюме)	250
X	Назначение персонала, продление контрактов, переводы, выдвижения и повышение по службе, произведенные со времени проведения шестьдесят пятой сессии Исполнительного Совета (пункты 5.2.5.1, 5.2.5.2 и 5.2.5.3 общего резюме)	251
XI	Поправки к Общему регламенту Всемирной Метеорологической Организации (пункты 7.3.12 и 7.3.14 общего резюме)	255
XII	Предварительная аннотированная повестка дня Семнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (пункт 7.5.2 общего резюме)	256
XIII	Список международных организаций, которые будут приглашены на Семнадцатый Всемирный метеорологический конгресс (пункт 7.5.3 общего резюме)	260
XIV	Процесс и временные рамки отбора и назначения членов Комитета по аудиту (пункт 7.6.3 общего резюме)	265
XV	Позиция Исполнительного Совета, принятая на ее шестьдесят шестой сессии по вопросам, касающимся совместного специализированного совещания по метеорологии ВМО/ИКАО (пункт 8.1.16 общего резюме)	266
	ПРИЛОЖЕНИЕ. Список участников	269

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 шестую сессию Исполнительного Совета ВМО в 9:30 в среду 18 июня 2014 г. Он приветствовал членов Исполнительного Совета и, в частности, только что избранных членов: г-на Тешоме (Эфиопия), который заменяет г-на Мукабану (Кения); г-на Конате (Кот-д'Ивуар), который заменит г-на Траоре (Нигер); г-на Нишиде (Япония), который заменит г-на Хатори (Япония); г-на Ко (Республика Корея), который заменит г-на Ли (Республика Корея); г-на Лопеса Гонсалеса (Испания), который заменит г-на Кано (Испания) и г-на Лакав (Франция), который заменит г-на Жака (Франция), а также г-на Энди Сакию, Постоянного представителя Индонезии, заменяющего г-жу Шри В. Б. Харийоно на посту президента Региональной ассоциации V. Список участников приводится в [приложении к настоящему отчету](#).

1.1.2 Президент обратил особое внимание на ряд глобальных проблем развития и экстремальных явлений, связанных с погодой и климатом, которые должны быть взяты за основу в ходе обсуждений на сессии и рассматриваться в контексте роли Организации по ответу на ряд соответствующих научных, технических и социально-экономических вызовов. Президент затем представил обзор достижений Организации в 2013-2014 гг., подчеркнув, в частности, значительный прогресс, достигнутый в подготовке стратегического плана на 2016-2019 гг. и сопутствующего комплексного оперативного плана, отражающего региональные потребности и вклады конституционных органов Организации. Он рассмотрел прогресс в программных областях, таких как Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСНВ)/Информационная система ВМО (ИСВ), полярная деятельность, осуществление Стратегии в области развития потенциала, уменьшение опасности бедствий и предоставление обслуживания, а также метеорологическое обслуживание авиации. Он подчеркнул значительный прогресс, достигнутый в осуществлении Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), необходимость обеспечения тесного согласования деятельности ВМО, связанной с климатом, с различными компонентами ГРОКО, роль Консультативного комитета организаций-партнеров (ККОП) Межправительственного совета для климатического обслуживания (МСКО) и отметил совещание его Комитета по управлению (Женева, 15 и 17 июня 2014 г.). Наконец, он подчеркнул ряд соображений, которые будут сформулированы Советом в рамках подготовки к Конгрессу в связи с усовершенствованием управления, правилами и структурами, направленными на сохранение эффективности и результативности в работе Организации.

1.1.3 Генеральный секретарь приветствовал членов Совета в Женеве и, в частности, только что избранных членов, подчеркивая особый характер Совета, в соответствии с которым члены действуют в своем личном качестве. Он напомнил о многочисленных экстремальных погодных и климатических явлениях, которые оказали воздействие на многие регионы мира со времени проведения последней сессии, и отметил, что влияние человека на климатическую систему неоспоримо, в связи с чем необходимость сокращения выбросов парниковых газов становится очевидной. Он отметил растущее признание ведущей научно-технической роли ВМО системой Организации Объединенных Наций и другими организациями, а также ожидания, возлагаемые на Организацию в отношении ее вклада в основные международные процессы, такие как разработка повестки дня в области развития на период после 2015 г. и целей в области устойчивого развития; нового соглашения по климату, которое, как ожидается, заменит Киотский протокол; рамочной программы по уменьшению опасности бедствий после завершения Хиогской рамочной программы и активизация глобального партнерства в интересах малых островных развивающихся государств. В этой связи он подчеркнул важность руководящей роли Совета в подготовке предложения по бюджету на следующий финансовый период, которое будет

представлено Конгрессу, особо отмечая его связь со Стратегическим планом на 2016-2019 гг. и необходимость обеспечения Организации достаточными средствами для выполнения ее мандата, включая осуществление Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) и других приоритетов, обозначенных странами-членами.

1.2 Утверждение повестки дня (пункт 1.2 повестки дня)

Совет утвердил предварительную аннотированную повестку дня, содержащуюся в EC-66/Doc 1.2, REV. 1, 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 посещать каждое пленарное или закрытое заседание, чтобы решения могли приниматься в любое время во время сессии.

1.3.2 Президент решил председательствовать при обсуждении ряда общих пунктов. По другим пунктам Президент делегировал председательство вице-президентам в соответствии с курируемыми ими вопросами в работе Совета следующим образом:

- a) первый вице-президент будет председательствовать при обсуждении пунктов, связанных с ИСВ/ИГСНВ и развитием потенциала;
- b) второй вице-президент будет председательствовать при обсуждении пунктов по предоставлению обслуживания, УОБ, партнерским отношениям и коммуникации;
- c) третий вице-президент будет председательствовать при обсуждении пунктов, связанных с климатом и водой, научными исследованиями и управлением ресурсами.

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

Комитеты сессий

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

1.3.5 Совет учредил ряд сессионных комитетов для оказания содействия в работе сессии:

Комитет по планированию и бюджету (открытый)

Г-н Вертесси (председатель)

Этот комитет был открыт для всех членов ИС.

Комитет по членскому составу Объединенного научного комитета по ВПИК

Г-н Мокситт (председатель)

Г-н Фролов, г-н Ратхор и г-н Баэс

Комитет по теме Всемирного метеорологического дня 2016 г. (открытый)

Г-н Остойский (председатель)

Основные члены: г-жа Ферджион, г-н Сазерленд, г-жа Макулени и г-н Вакайселуа
Этот комитет был открыт для всех членов ИС.

Отборочный комитет по премии ММО

Г-н Моура (председатель)

Г-н Адриан, г-н Фальяс и г-жа Киджази

Отборочный комитет по премии ВМО молодым ученым за научные исследования

Г-н Таалас (председатель)

Г-н Мохалфи, г-н Чжэн и г-н Нкомоки

Отборочный комитет по премии им. Вайсалы

Г-н Сазерленд (председатель)

Г-н Лумуаму и г-н Калпини, президент КПМН

Комитет по политике в области климатических данных (открытый)

Г-н Моура (председатель)

Этот комитет был открыт для всех членов ИС.

Комитет по подготовке к Кг-17 (открытый)

Г-н Сазерленд (председатель)

Этот комитет был открыт для всех членов ИС.

Комитет по будущему МГЭИК (открытый)

Г-н Мокситт (председатель)

Этот комитет был открыт для всех членов ИС.

Докладчик по ранее принятым резолюциям

Г-жа Че Гайя Исмаил

1.4 Программа работы сессии (пункт 1.4 повестки дня)

1.4.1 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 по пленарным заседаниям.

1.4.2 Совет проводил пленарные заседания с 21:00 до 24:00 в среду, 25 июня, и с 20:30 до 22:30 в четверг, 26 июня.

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, которая сохраняется 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) (b) Общего регламента и правилом 9.5 Устава персонала.

2.1.2 Президент обратил особое внимание на деятельность, связанную с нашими приоритетами, с целью предоставить наглядный пример того, как коллективные усилия выполняли роль ориентира для достижений в области научно-исследовательской деятельности, 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 Третья сессия Рабочей группы ИС по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГИС/СОП, проходившая 11-14 февраля 2014 г. в Женеве) рассмотрела проекты стратегического и оперативного планов ВМО на 2016-2019 гг., прогресс, достигнутый в осуществлении Системы мониторинга и оценки ВМО, роль и функционирование НМГС, постоянное совершенствование процессов и практик ВМО, максимальный срок полномочий Генерального секретаря, а также число и распределение мест в Исполнительном Совете, среди прочих вопросов. РГИС/СОП вынесла рекомендации по каждому пункту, некоторые из которых будут представлены в виде отдельных документов на рассмотрение Советом.

2.1.4 Был достигнут прогресс в области подготовки Стратегического плана ВМО на 2016-2019 гг. и последующие годы. В имеющемся на данный момент проекте заданы направления будущей деятельности ВМО, ее приоритеты, выходные документы и показатели результативности в поддержку разработки Оперативного плана ВМО (ОП). Это окажет содействие Конгрессу в области принятия решений по вопросу следующего бюджета ВМО, ориентированного на конкретные результаты (БОР), на период времени с 2016 г. по 2019 г. В своей окончательной форме он послужит странам-членам ориентиром в области осуществления инвестиций с целью принести больше пользы в социально-экономической сфере и повысить качество функционирования НМГС.

2.1.5 В общей сложности 97 стран-членов (51 %) приняли участие в опросе на тему «Воздействия достигнутых результатов на страны-члены», по состоянию на 30 ноября 2013 г. В то время как низкий процент ответов, полученных из некоторых регионов, и колебание числа ответов предыдущих опросов затруднили проведение оценочного сравнения достигнутого прогресса с исходными параметрами и поставленными целями по каждому КОП, серьезные достижения были отмечены, в целом, в области восьми ожидаемых результатов Организации. В частности, в качестве наиболее полезных видов деятельности по программам ВМО были отмечены: ИСВ и ИГСНВ, поскольку они связаны с развитием и модернизацией систем наблюдения, а также сбором, обменом и восстановлением данных и развитием потенциала; Программа по авиационной метеорологии (ПАМ), в том ее аспекте, который связан с осуществлением Систем менеджмента качества (СМК); Программа по уменьшению опасности бедствий (ПУОБ); Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР), Программа по тропическим циклонам (ПТЦ); Программа по морской метеорологии и океанографии (ПММО) и ГРОКО в области предоставления климатического обслуживания. Совету было предложено предоставить руководящие указания относительно дальнейшего улучшения системы мониторинга и оценки ВМО в целях осуществления объективной оценки достижений в области ожидаемых результатов, указанных в Стратегическом плане, посредством проведения деятельности, намеченной в Оперативном плане, финансируемой из средств бюджета, ориентированного на конкретные результаты.

2.1.6 Помимо обеспечения директив по руководству подготовкой программы и бюджета на следующий финансовый период Совету также предлагается рассмотреть вопрос о том, каким образом можно было бы осуществить дальнейшее улучшение процессов и практик Организации. В частности, Совету рекомендуется рассмотреть вопрос о внесении изменений в 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 их технических экспертов, входящих в состав технических комиссий.

2.1.7 Значительные успехи были достигнуты в области пересмотра методов практической работы различных конституционных органов ВМО и других неофициальных структур, однако предстоит провести дополнительную работу в этой области. Рабочая группа ИС по стратегическому и оперативному планированию в настоящее время проводит работу по пересмотру сферы компетенции, функционирования, организации и структуры технических комиссий с последующим представлением ее результатов на рассмотрение ИС. Также рассматривается вопрос составления графиков и выбора мест проведения совещаний различных конституционных органов. С момента проведения Пятнадцатого конгресса был достигнут серьезный прогресс в области сокращения продолжительности этих совещаний, однако вопрос составления графиков проведения сессий конституционных органов следует рассмотреть тщательным образом.

2.1.8 Пятнадцатый конгресс постановил, что, за исключением сессий Конгресса и Исполнительного Совета, не более двух сессий конституционных органов могут быть проведены за любой период времени, составляющий три последовательных месяца, во избежание совокупных затрат стран-членов и Секретариата за короткий период времени. В скором времени будут проведены три сессии технических комиссий в 2014 г., которые частично совпадают по времени проведения, и, признавая всю полезность размещения странами-членами у себя разноплановых сессий, необходимо не упустить из виду мудрость принятого Пятнадцатым конгрессом решения.

Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания

2.1.9 ВМО вносит очень существенный вклад в ГРОКО, выходящий за рамки руководящей роли, предоставленной ей Пятнадцатым конгрессом. Однако успешность ГРОКО также зависит от эффективного долгосрочного участия партнерских учреждений ООН и международных организаций, стран-членов и заинтересованных сторон на национальном, региональном и глобальном уровнях, с проведением работы в различных дисциплинах и с различными организациями. НМГС и конституционные органы ВМО принимают активное участие, обращая особое внимание на потребности пользователя, в осуществлении мероприятий, проводимых на раннем этапе, в целях усиления подготовки, наличия, предоставления и применения научно обоснованных климатических предсказаний и обслуживания. В настоящее время проходят консультации по вопросу о том, каким образом ГРОКО могла бы предоставлять информацию в области стратегий по адаптации Объединенной Республики Танзания, Малави, Белизу, малым островным развивающимся государствам в Тихоокеанском регионе и многим другим странам.

2.1.10 Межправительственный совет по климатическому обслуживанию (МСКО) представляет собой механизм, который подотчетен Конгрессу. Исполнительный Совет рассмотрит рекомендации Конгрессу, о чем председатель МСКО проинформирует ИС, по предоставлению Совету консультаций по любым вопросам, относящимся к программам и конституционным органам ВМО в отношении ГРОКО, с уделением особого внимания направлениям будущей работы Всемирной климатической программы ВМО и Комиссии по климатологии и воздействиям на них, принимая во внимание тот факт, что Конгресс признал их ключевую роль в осуществлении ГРОКО. Совет также должен рассмотреть все аспекты конкретного вклада ВМО в ГРОКО.

2.1.11 Целевой группе ИС по международному обмену климатическими данными и продукцией в поддержку осуществления ГРОКО необходимо получать на постоянной основе

руководящие указания от стран-членов. Совету было предложено осуществить оценку рекомендаций Целевой группы и рассмотреть вопрос о том, каким образом можно достичь соответствующего баланса между свободным и открытым обменом данными, что имеет важное значение, и известными уязвимыми местами в этой области. В этой связи Президент предложил Совету рассмотреть вопрос об актуальности выработки ясного определения термина «климатические данные» и провести глубокий анализ экономических выгод, в частности в том, что касается вопросов возмещения расходов и долгосрочных инвестиций в инфраструктуру.

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

2.1.12 Президент предложил Совету рассмотреть значительные усилия, предпринятые группами управления технических комиссий и региональных ассоциаций в целях повышения приоритетного значения ИСВ/ИГСНВ. Проект регламентного материала был подготовлен в рамках полномочий Межкомиссионной координационной группы по ИГСНВ (МКГ-ИГСНВ); свой вклад в него внесли многие страны-члены, представители МКГ-ИГСНВ и их технические эксперты. Региональные ассоциации активно занимались разработкой своих планов осуществления ИГСНВ и в некоторых случаях делали это совместно. Регион I, принимая во внимание региональные различия, принял решение также разработать субрегиональные планы. План осуществления структуры ИГСНВ (ПОИ) и региональные планы – это серьезные достижения. Они определяют деятельность, которую необходимо осуществить в целях создания функционирующего ИГСНВ к концу 2015 г., что естественным образом приведет к последующему предоперативному этапу ИГСНВ. Стандарты и рекомендуемые практики и процедуры будут включены в регламентный материал ИГСНВ, который находится на стадии разработки и будет представлен на рассмотрение Конгресса в 2015 г. Ссылки на функционирующие Глобальные центры информационной системы (ГЦИС) для осуществления поиска по ИСВ доступны по адресу www.wmo.int/giscs. Инициативы ИГСНВ и ИСВ являются основой для деятельности в области погоды, климата и воды.

2.1.13 Президент предложил Совету рассмотреть прогресс, который был достигнут в области приоритетов, связанных с полярной деятельностью ВМО, в том числе на «третьем полюсе» и в других высокогорных регионах, поскольку ИС уже признал важное значение этой деятельности на основании того факта, что изменения в криосфере оказывают существенное воздействие на людей и изменяют погоду и климат Земли на всех широтах. Группа экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПНИДО) рекомендовала ИС одобрить План осуществления Глобальной службы криосферы (ГСК), включая структуру управления и рабочую структуру ГСК, создать основную сеть ГСК под названием «КриоНет» и перевести ГСК в сферу ключевой деятельности ВМО. Группа также предприняла шаги по укреплению Сети наблюдений в Антарктике (СНАнт), являющейся исторически малоизученным районом мира.

Развитие потенциала

2.1.14 Деятельность в области развития потенциала зависит от надежной и актуальной информации, например, о состоянии систем наблюдения, организационных проблем и других факторов, которые оказывают влияние на решения об осуществлении инвестиций. Нашим успехам в области привлечения средств для программ ВМО в значительной мере способствовало то, что потенциальным инвесторам было представлено убедительное обоснование. За последние несколько лет ВМО добилась довольно существенных успехов в области мобилизации ресурсов, и Президент от имени Совета выразил свою признательность Бюро по мобилизации ресурсов и развитию за его неустанные усилия по созданию заинтересованности внешних партнеров, таких как Всемирный банк, Европейская комиссия и других сторон, осуществляющих инвестиции в деятельность в области погоды, климата и водных ресурсов. Президент также выразил благодарность донорам, оказывающим поддержку через, например, Программу добровольного сотрудничества, и за

их основополагающую роль в деле развития наших людских ресурсов посредством проведения мероприятий в области образования и обучения, включая поддержку, оказываемую многими странами-членами, которые размещают на своей территории региональные учебные центры.

2.1.15 В прошлом году Совет утвердил План осуществления Стратегии ВМО в области развития потенциала на 2012-2015 гг. Рабочая группа ИС по развитию потенциала учредила целевую группу для проведения, совместно с Секретариатом, работ по переводу базы данных по страновым характеристикам (БДСХ) в функциональное состояние. Президент отметил ценность БДСХ, которая была впервые использована в 2006 г., и призвал Совет предоставить руководящие указания в поддержку полного осуществления БДСХ.

Уменьшение опасности бедствий

2.1.16 Уменьшение опасности бедствий является ключевым компонентом в сфере полномочий ВМО и ее стран-членов, осуществляемым через инфраструктуру заблаговременного предупреждения и предоставления обслуживания, однако оно также является критически важным элементом процесса создания жизнестойкости наших сообществ. В прошлом году Совет решительно поддержал Стратегию ВМО в области предоставления обслуживания и План ее осуществления (ПО). Стратегия может быть адаптирована к специфическим потребностям всех стран-членов как развитых, так и развивающихся, независимо от того, кто является пользователем и предоставляют ли поставщики государственные или коммерческие виды продукции и обслуживания. План осуществления задает направление деятельности по предоставлению обслуживания, проводимой конституционными органами ВМО и странами-членами, которая позволит повысить уровень удовлетворенности пользователей, эффективности инвестирования общественных средств и осведомленности о роли НМГС в деле защиты жизни и имущества.

2.1.17 Подходит к концу декада Хиогской рамочной программы действий на 2005-2015 гг. Дальнейшее укрепление партнерств в контексте оказания поддержки процессу принятия решений, основанных на учете рисков, во всех социально-экономических секторах станет, по всей вероятности, одним из главных вопросов деятельности по подготовке программы, которая придет на смену ХРПД, а также одной из целей устойчивого развития, которые придут на смену целям в области развития, сформулированным в Декларации тысячелетия. В инициативах, созданных на основе этих новых механизмов, примут участие крайне разноплановые сообщества пользователей из правительственных организаций, коммерческих структур, НПО, средств массовой информации и широкой общественности.

2.1.18 Социально-экономические выгоды от предоставления разноплановым группам пользователей обслуживания, которое «соответствует целевому назначению», тесным образом связаны с расширением возможностей стран-членов в области подготовки и предоставления этого обслуживания. Президент предложил Совету рассмотреть вопрос о подготовке авторитетной совместной публикации ВМО и Всемирного банка, на тему оценки социально-экономических выгод, получаемых от предоставления обслуживания, которую необходимо издать позднее в этом году. Совету также было предложено осуществить более полное рассмотрение последующей деятельности по результатам Мадридской конференции под названием «Безопасная и устойчивая жизнь: социально-экономическая эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде», которая прошла в марте 2007 г., и рассмотреть вопрос о том, каким образом можно использовать возможности по повышению эффективности, имеющиеся в таких областях, как предоставление обслуживания, УОБ, а также в международном сообществе. Необходимо осуществить обзор достижений, полученных за период с 2007 г. в области оценки метеорологического и связанного с ним обслуживания, что поможет подчеркнуть вклад НМГС в дело уменьшения опасности.

Авиационное метеорологическое обслуживание

2.1.19 Президент сообщил, что, несмотря на существенный прогресс, который был достигнут в некоторых регионах, многим странам-членам еще предстоит осуществить систему менеджмента качества в соответствии с Приложением 3 ИКАО/Техническим регламентом ВМО, том II, или Требованиями ВМО к компетентности авиационного метеорологического персонала при осуществлении им вспомогательной роли в отношении систем управления обеспечением безопасности аэронавигации. По этой причине соответствующие органы ВМО продолжили прилагать усилия в области оказания содействия странам-членам в деле устранения недостатков и достижения необходимого уровня соответствия международным правилам. Президент предложил Совету осуществить глубокий анализ вопросов, связанных с гражданской авиацией, отмечая, что с 7 по 18 июля 2014 г. в Монреале будут проведены три важных мероприятия в области авиационной метеорологии: Совместное специализированное совещание ИКАО/ВМО по метеорологии, пятнадцатая сессия Комиссии ВМО по авиационной метеорологии (КАМ-15) и Техническая конференция ВМО под названием «Авиационная метеорология — строительные компоненты будущего». На этих мероприятиях в центре обсуждения будет находиться вопрос о метеорологической поддержке концепции «Одно небо» в том ее аспекте, который связан с глобальным аэронавигационным планом ИКАО. Подход Блочной модернизации авиационной системы (ASBU) на период времени до 2028 г. и далее был разработан в целях улучшения глобальной системы организации воздушного движения для того, чтобы справиться с вызовами, связанными со все возрастающим спросом в авиационной индустрии на повышенную пропускную способность и эффективность, при должном обеспечении безопасности и охраны окружающей среды. В состав метеорологического компонента ASBU входят критически важный сдвиг парадигмы, при котором предоставление обслуживания вместо «ориентированного на продукт» станет «информационно-центрическим», и внедрение концепции управления информацией в масштабе системы (СВИМ). Эти изменения повлекут за собой многочисленные последствия для моделей деловой деятельности в сфере авиационного обслуживания, имеющих у стран-членов. Совместное совещание ИКАО/ВМО обсудит развитие Всемирной системы зональных прогнозов (ВСЗП), службы слежения за вулканической деятельностью на международных авиатрассах (IAVW) и обслуживания, связанного с космической погодой. Совету было предложено принять участие в этом обсуждении посредством предоставления убедительных аргументов в целях обеспечения соответствия моделей возмещения затрат НМГС требованиям в области инфраструктуры и научных потребностей для предоставления метеорологического обслуживания авиации в будущем.

2.1.20 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, включая ключевые моменты осуществления Стратегического плана и Оперативного плана (2012-2015 гг.) за период 2012-2013 гг.

Предоставление обслуживания

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 (ОР 1)

2.2.2 Работа, проведенная в 2012-2013 гг., была сосредоточена на начальном осуществлении Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания и Плана ее

осуществления в качестве рамочной основы для всех программ, задействованных в предоставлении высококачественного обслуживания, связанного с погодой, климатом, водой и окружающей средой, с целью дальнейшего расширения их возможностей и механизмов взаимодействия с пользователями и выявления их потребностей. Это оказывается особенно важным для программ, проектов и видов деятельности, относящихся к практическим применениям метеорологии, таким как метеорологическое обслуживание населения, включая протокол общего оповещения (САР) для распространения предупреждений, программы по авиационной метеорологии, морской метеорологии и океанографии и сельскохозяйственной метеорологии. Этот План осуществления поможет странам-членам в развитии их обслуживания и усовершенствовании его предоставления, согласованным образом оптимизируя использование ограниченных ресурсов. Продолжалось сотрудничество с Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) по вопросу внедрения системы менеджмента качества для аэронавигационного обслуживания и новых требований ВМО к квалификации и компетентности авиационного метеорологического персонала. Продолжалось сотрудничество с Международной морской организацией (ИМО) по осуществлению Всемирной службы метеорологической, океанографической информации и предупреждений. Эта Стратегия и План осуществления обеспечивают связь с Глобальной рамочной основой для климатического обслуживания (ГРОКО) и, в частности, с Платформой взаимодействия с пользователями. Например, подготовка и распространение руководящего материала по предотвращению и снижению воздействия экстремальных явлений на сельское хозяйство и по анализу и оценке агрометеорологических данных, продукции и услуг вносят вклад в повышение продовольственной безопасности. Была оказана поддержка проведению ряда передвижных семинаров для фермеров, которые оказали практическое воздействие на местах на применение климатической информации фермерами для повышения сельскохозяйственной производительности.

Уменьшение опасности бедствий

Расширение возможностей стран-членов для уменьшения рисков, связанных с опасными явлениями, вызываемыми погодой, климатом, водой и другими соответствующими условиями окружающей среды, а также их потенциальных последствий (ОР 2)

2.2.3 Достигнут значительный успех в осуществлении Плана работы УОБ на 2012-2015 гг. с привлечением и эффективным использованием технического опыта и знаний всех технических комиссий и программ ВМО. Это включает в себя документацию по передовой практике и разработку руководящих принципов по потребностям пользователей в отношении метеорологической, гидрологической и климатической продукции и обслуживания в приоритетных областях УОБ. Этот успех был достигнут за счет осуществления комплексных и целостных демонстрационных проектов УОБ с развитием национального потенциала и регионального сотрудничества в Юго-Восточной Европе и Центральной Америке, где создан потенциал для систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях. Сотрудничество Комиссии по основным системам (КОС) с гуманитарной целевой группой УОБ привело к разработке и предоставлению метеорологического обслуживания международным гуманитарным учреждениям в рамках первого экспериментального проекта с привлечением Информационной системы ВМО (ИСВ) и Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП). ВМО активно сотрудничает со странами-членами, региональными ассоциациями и Бюро ООН по Международной стратегии по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ) по вопросу организации региональных и глобальных консультаций и разработки проекта Рамочной программы по УОБ на период после 2015 г.

Обработка данных и прогнозирование: погода, климат и вода

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 (ОР 3)

2.2.4 В отношении прогнозирования и выпуска предупреждений о паводках, внедрялся подход по комплексному регулированию паводков, а также улучшалось взаимодействие между гидрологическими и метеорологическими службами в поддержку улучшения прогнозирования и выпуска предупреждений о паводках за счет таких инициатив, как Информационно-диагностическая система для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с глобальным покрытием. Осуществление некоторых из предложенных экспериментальных проектов не было начато в данный период вследствие того, что некоторые страны задержались с определением приоритетных областей. Продолжалось оказание донорской поддержки и активная деятельность по компонентам Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ). Было осуществлено большое количество инициатив в области развития потенциала, в том числе обучение и практика по гидрологии за счет модулей и региональных учебно-практических курсов по климату и здоровью в рамках Совместной программы по образованию и подготовке кадров в области оперативной метеорологии (КОМЕТ). Несмотря на более интенсивную нагрузку на Программу по климатическим предсказаниям и применениям из-за участия в ГРОКО, были достигнуты значительные успехи за счет межпрограммной и межкомиссионной деятельности по развитию и поддержанию производственной инфраструктуры сезонного прогностического обслуживания для глобальных центров подготовки долгосрочных прогнозов и их соответствующих ведущих центров. Наблюдались задержки с проведением некоторых отраслевых форумов из-за медленного развития региональной координации. Вклад ВМО в процесс Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) получил широкое одобрение и повысил ее авторитет. Был опубликован климатический отчет за период десять лет в качестве примера, демонстрирующего важность обмена климатическими данными и знаниями для предоставления лицам, определяющим политику, авторитетной оценки и анализа. Комплексная программа борьбы с засухой, учрежденная совместно с Глобальным водным партнерством по решению Совещания высокого уровня по национальной политике в отношении засухи, сейчас введена в действие. Укреплялись связи с другими учреждениями ООН за счет более широкого участия в ООН-Водные ресурсы и ГРОКО. Осуществление показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР) в Южной Африке, Восточной Африке и юго-западной части Тихого океана положило начало развитию двух других проектов в юго-восточной части Азии и Бенгальском заливе. ПППСР будет продолжать получать преимущества от активного сотрудничества с различными программами ВМО для расширения возможностей стран-членов, особенно наименее развитых, для производства прогнозов и предупреждений и предоставления обслуживания в связи с метеорологическими опасными явлениями.

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

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 (ОР 4)

2.2.5 Достигнут значительный успех в реализации Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ). При этом сообщается, что системы наблюдений, входящие в состав ИГСН ВМО, получают ощутимые выгоды от интеграции в Межкомиссионную координационную группу по ИСВ (МКГ-ИСВ) и новых возможностей ИГСНВ. В настоящее время Бюро по проекту по ИГСНВ полностью укомплектовано персоналом, благодаря которому достигнут быстрый прогресс в ряде областей деятельности: при участии большого количества технических экспертов из стран-членов разработаны и в настоящее время находятся на рассмотрении технических комиссий ВМО проекты нормативных материалов, четыре региональные ассоциации утвердили

региональные планы осуществления, и в ближайшее время ожидается утверждение двух оставшихся, ведется разработка руководящих материалов. Значительный прогресс наблюдается в работе по усовершенствованию системы менеджмента качества систем наблюдений ВМО, включая модернизацию подхода к мониторингу качества данных наблюдений, а также в деятельности по разработке всеобъемлющего стандарта метаданных. Учитывая эти разработки, ожидается, что основные блоки системы ИГСНВ будут подготовлены для утверждения на Кг-17. С начала текущего финансового периода были достигнуты значительные успехи в осуществлении Информационной системы ВМО (ИСВ). По состоянию на март 2014 г. в базе данных о центрах ИСВ было зарегистрировано 15 глобальных центров информационных систем (ГЦИС), 125 центров сбора данных или продукции (ЦСДП) и 233 национальных центра. Большинство ГЦИС введены в эксплуатацию, а более половины ЦСДП уже завершили процесс технической оценки. Информация о прогрессе в сертификации центров ИСВ и демонстрационной деятельности, наряду со многими вспомогательными данными, такими как данные о национальных координаторах по ИСВ, доступна в базе данных ВМО «Country Profile Database» (База данных по страновым характеристикам). Три региональные ассоциации (II, V и VI) разработали и утвердили свои региональные планы осуществления ИСВ. Региональные ассоциации I и III активно разрабатывают свои планы, которые будут представлены на их предстоящие сессии для утверждения. Генеральному секретарю был представлен отчет о независимом обзоре Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК), запрошенный четырьмя спонсирующими ее организациями: ВМО, Межправительственной океанографической комиссией (МОК) ЮНЕСКО, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Международным советом по науке (МСНС).

Исследования

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 (ОР 5)

2.2.6 В период 2012-2013 гг. деятельность Всемирной программы исследований климата (ВПИК) была сосредоточена на подготовке ее новой Стратегической рамочной основы на период после 2015 г., включая рассмотрение шести главных проблем науки о климате с акцентом на региональный климат, подъем уровня моря, экстремальные явления, обеспеченность водными ресурсами, чувствительность климата и криосферу. Результаты включают итоги совещаний и важных конференций, посвященных науке о климате и климатическому обслуживанию, создание имеющихся в открытом доступе архивов климатических моделей, сезонных предсказаний и данных. На этой основе было опубликовано 364 научные статьи, содержащие вклад 26 центров моделирования, и использованные в качестве основного источника климатических предсказаний и прогнозов при подготовке ДО5 МГЭИК «Изменение климата, 2013 г.: Физическая научная основа». Комиссия по атмосферным наукам (КАН) совместно с Всемирной программой метеорологических исследований (ВПМИ) и в сотрудничестве с ВПИК подготовила Проект по субсезонному-сезонному прогнозированию (ССП) и Полярный прогностический проект (ППП) в 2013 г. ВПМИ достигла значительных успехов в подготовке другого проекта под названием «Исследовательский проект по прогнозированию явлений погоды со значительными воздействиями и последствиями (ПЯЗВП)», особое внимание в котором уделяется прогнозированию явлений погоды со значительными последствиями с целью предоставления пользователям информации для более усовершенствованного принятия решений. ВПМИ будет уделять основное внимание этим трем проектам после завершения ТОРПЭКС в 2014 г. Программа Глобальной службы атмосферы (ГСА) продолжает координировать наблюдения за составом атмосферы и соответствующими параметрами и процесс предоставления стратегически значимой информации, а также активно участвует в процессе разработки ИГСНВ и ИСВ. Ежегодный бюллетень по парниковым газам продолжает предоставлять основные данные по изменениям, касающимся атмосферных

парниковых газов (ПГ), и эта информация используется в качестве справочной при ведении переговоров и принятии решений в отношении климата. ГСА предоставила глобальную оценку химического состава осадков, Руководство по непрерывным измерениям озона в тропосфере и рекомендации по интерпретации измерений «технического углерода».

Развитие потенциала

Расширение возможностей НМГС, в частности в развивающихся и наименее развитых странах, для выполнения их мандатов (ОР 6)

2.2.7 В период 2012-2013 гг. наблюдалось увеличение количества запросов на стипендии, а рост запросов на проведение совещаний составил 56 %. Проведены учебно-практические семинары по метеорологическому обслуживанию населения, прогнозированию суровой и текущей погоды, гидрологическим прогнозам, метеорологическим наблюдениям и телекоммуникациям, климатическому обслуживанию, прогнозированию тропических циклонов, ГСА, авиационным прогнозам, использованию численного прогнозирования погоды, агрометеорологии, тропической метеорологии, криосферным процессам и другим темам, а также семинары для инструкторов. Курсы обучения проводились полностью при поддержке регулярного бюджета и добровольного финансирования, включая предоставление финансовой поддержки более чем 218 участникам. Что касается результатов, в контексте плана осуществления Стратегии в области развития потенциала ВМО на 2012-2015 гг., в 2013 г. страны-члены отмечают существенное улучшение их общественного восприятия и актуальности в национальной программе развития, связанное с доступностью для пользователей своевременных и точных прогнозов и предупреждений, тогда как в общественном восприятии и актуальности предоставляемого НМГС регионального обслуживания в региональной программе развития отмечается менее значительное улучшение. Инфраструктура и оперативные средства, которые были усовершенствованы, включают наземную сеть наблюдений, средства обработки данных/прогнозирования и оборудование для получения спутниковых метеорологических данных/данных об окружающей среде.

Партнерства

Новые и более прочные партнерские отношения и совместная деятельность для повышения эффективности работы НМГС, связанной с предоставлением обслуживания, и ценности вкладов ВМО в рамках системы ООН, соответствующих международных конвенций и национальных стратегических проблем (ОР 7)

2.2.8 В период 2012-2013 гг. ВМО укрепила свое сотрудничество с системой ООН за счет активного участия и внесения вклада в соответствующие механизмы, процессы, конвенции и инициативы. В частности, ведущая роль ВМО в области климата и воды была вновь подтверждена обновленным председательским составом таких механизмов, как ООН-Водные ресурсы и рабочая группа по изменению климата Комитета высокого уровня по программам (КВУП), участием в целевой группе и рабочей группе открытого состава по целям в области устойчивого развития и совместном с МСУОБ руководстве по подготовке информационного документа по вопросам климата и стихийных бедствий, а также непосредственным участием ГРОКО и ГСНК в работе ВОКНТА и КС РКИК ООН. Были усилены или созданы партнерства как с системой ООН, так и с другими международными организациями. Учреждение ГРОКО придало особый импульс этому процессу, что привело к возобновлению или расширению сотрудничества с многочисленными организациями ООН (ФАО, ПРООН, ЮНЕСКО, МСУОБ, ВПП, ВОЗ, Всемирный банк), а также с другими международными организациями (ЕС, ГВП, МФКК, МСОП). В то же время, как уже напоминалось, ВМО продолжает укреплять сотрудничество с организациями, обладающими мандатом и экспертными знаниями для оказания поддержки НМГС в усовершенствовании предоставления услуг, в том числе посредством укрепления технических навыков (ЕВМЕТНЕТ, ТВАС Академия наук третьего мира, ЮНЕСКО-ИГЕ, ЮНИТАР). Продолжается

тесное сотрудничество с ИКАО, МОК/ЮНЕСКО и ЭСКАТО по осуществлению деятельности Программы по тропическим циклонам. В 2012-2013 гг. ВМО, с целью улучшения поддержки стран-членов, также укрепила партнерство с международными организациями развития, в том числе с многосторонними банками развития, такими как Всемирный банк, Азиатский банк развития и Африканский банк развития, а также другими учреждениями, такими как Европейская комиссия, региональные экономические сообщества, партнеры в системе ООН и двусторонние учреждения по вопросам развития среди прочих. ВМО продолжала сотрудничать с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) и Организацией по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ОДВЗЯИ) по вопросу всестороннего изучения аварии на АЭС Фукусима-Дайчи, результатом которого стал обзор процедурных мер и руководящих принципов по безопасности для обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям и принятия мер реагирования, а также усовершенствование системы реагирования за счет новых научных и технических разработок. Научный комитет Организации Объединенных Наций по изучению воздействий атомной радиации (НКВАР ООН) завершил свой доклад ГА ООН по уровням и последствиям радиоактивных выбросов в месте аварии, который включает исследование по метеорологическому анализу аварии, проведенное ВМО в 2013 г.

Эффективная и действенная Организация

2.2.9 В 2012-2013 гг. продолжалось повышение эффективности и результативности деятельности Организации за счет упорядочения процессов и расширения услуг поддержки. В качестве достижений можно отметить следующие: снижение затрат на проведение заседаний конституционных органов за счет улучшения планирования и организационных механизмов, более широкое применение информационно-коммуникационных технологий для внутренних процессов и предоставления услуг странам-членам (экспериментальное проведение электронного голосования, новая публикация 5, база данных по страновым характеристикам, система iRecruitment), прозрачность административных и финансовых процессов, поддержание характеристик среды в здании ВМО и использование средств видеоконференцсвязи, поправки к Уставу персонала в соответствии с общей системой ООН, введение в действие подразделения по вопросам этики, внедрение электронной вводной программы, доступной для всего персонала, и предложения по проведению учебно-практических занятий для персонала для повышения навыков в целях дальнейшего расширения его компетентности. Среди задач можно назвать уменьшения количества времени, затрачиваемого на набор персонала, и снижение затрат на командирование и процессы закупок.

2.2.10 Совет с удовлетворением отметил продолжающиеся действия Генерального секретаря по обеспечению осуществления Стратегического плана и Оперативного плана в первой половине периода 2012-2016 гг. и повышению авторитета и вклада ВМО и НМГС в международные инициативы, направленные на реагирование на глобальные проблемы, которые непосредственно связаны с изменчивостью и изменением климата или усугубляются ими, посредством расширения партнерств с различными международными участниками.

2.2.11 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.. Совет учел рекомендации Финансового консультативного комитета в своих решениях по различным соответствующим пунктам повестки дня.

Послание в адрес Комиссии по международной гражданской службе и Генеральной Ассамблеи ООН

2.3.2 Совет поручил Генеральному секретарю направить решительное послание Комиссии по международной гражданской службе (КМГС) и Генеральной Ассамблее ООН относительно озабоченности по поводу последствий повышения расходов на компенсацию персонала и принял [резолюцию 1 \(ИС-66\) – Послание в адрес Комиссии по международной гражданской службе и Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций](#).

2.4 Отчет совещания президентов региональных ассоциаций 2014 г. (2014-ПРА) и доклады президентов региональных ассоциаций (пункт 2.4 повестки дня)

Отчет 2014-ПРА

2.4.1 Совет отметил, что 20-21 января 2014 г. в Женеве проходило совещание президентов региональных ассоциаций 2014 г. (2014-ПРА), на котором состоялось обсуждение и обмен информацией относительно подготовки нового СОП ВМО на 2016-2019 гг., улучшения работы региональных ассоциаций, партнерских связей и сотрудничества в регионах и обеспечения региональной деятельности [полный текст отчета размещен по адресу: <https://sites.google.com/a/wmo.int/2014-pra-1/>].

2.4.2 Совет отметил, что президенты региональных ассоциаций (ПРА) представили информацию о прогрессе в деле подготовки их соответствующих оперативных планов в связи с подготовкой нового Стратегического и Оперативного плана ВМО на 2016-2019 гг. Президенты региональных ассоциаций сделали следующие замечания, которые также были рассмотрены рабочей группой ИС по стратегическому и оперативному планированию (РГ-СОП):

- a) необходимость отразить достижения ВМО;
- b) стратегические приоритеты представляют собой общие потребности стран-членов;
- c) необходимость отметить различные возможности НМГС и их индивидуальные потребности;
- d) необходимость осуществлять межрегиональные проекты;
- e) задачи, связанные с быстро меняющимися требованиями ИКАО;
- f) необходимость получить дополнительные руководящие указания в отношении структуры региональных оперативных планов;
- g) необходимость использовать процессы, протекавшие в межсессионный период, для одобрения региональных планов, с тем чтобы синхронизировать периоды осуществления с финансовыми периодами ВМО;
- h) необходимость связать региональные приоритеты с приоритетами ВМО;
- i) необходимость иметь разумное количество достижимых результатов.

2.4.3 Совет отметил, что президенты региональных ассоциаций обсудили предложенный РА VI подход к организации сессий РА, в соответствии с которым существующая периодичность проведения сессий (раз в четыре года) сохраняется, но вносится ряд изменений, в том числе: сокращение сроков проведения сессий РА до одной календарной недели с учетом региональной конференции и введение сегмента высокого уровня на сессиях, затем проведение региональной конференции директоров НМГС в середине межсессионного периода в течение 2-3 дней с использованием средств, предусмотренных на региональный семинар.

2.4.4 Совет отметил, что президенты региональных ассоциаций рассмотрели предложенный проект текста, подготовленный Секретариатом по вопросу внесения поправок в Общий регламент относительно роли и обязанностей РА, и внесли некоторые изменения, которые обсуждались РГИС-СОП.

2.4.5 Совет отметил, что президенты региональных ассоциаций рассмотрели просьбу президента РА II об увеличении числа мест в ИС, а другие президенты региональных ассоциаций высказали свою позицию. Было принято решение, что после рассмотрения РГИС-СОП ИС-66 будет представлен документ, который будет подготовлен для принятия решения на Кг-17.

2.4.6 Совет отметил, что президенты региональных ассоциаций были проинформированы о статусе региональных и глобальных консультаций МСУОБ ООН относительно разработки проекта Рамочной программы действий по УОБ на период после 2015 г., и совещание обсудило возможность приглашения МСУОБ ООН на предстоящие сессии РА и подчеркнуло важность постоянного информирования стран-членов о данном процессе и их постоянного участия в нем.

2.4.7 Совет отметил, что президенты региональных ассоциаций с удовлетворением отметили недавно оказанную поддержку региональным мероприятиям, включая создание должности для региональной координации, создание группы по координации проектов, прогресс в отношении осуществления Стратегии в области развития потенциала, прогресс в отношении базы данных с информацией по странам (БДИС) и прогресс в вопросах образования и подготовки кадров. Они также были проинформированы о текущем обзоре выбора места расположения Бюро для Африки и наименее развитых стран и Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана.

2.4.8 Совет рассмотрел изменения в круг обязанностей совещаний ПРА, предложенные на совещании 2014-ПРА, с целью приведения их в соответствие с совещаниями Бюро ВМО. Совет согласился, что такое приведение в соответствие обеспечило экономически эффективную и ценную возможность для проведения консультаций и согласуется с практикой президентов технических комиссий (ПТК) и последних совещаний ПРА. Учитывая необходимость взаимодействия между президентами региональных ассоциаций в поддержку обеспечения интегрированного планирования и осуществления, Совет принял [резолюцию 2 \(ИС-66\) – Регулярные совещания президентов региональных ассоциаций](#).

Отчет 2014-ПРА-ПТК

2.4.9 Совет отметил, что 22 января 2014 г. в Женеве состоялось совместное совещание президентов региональных ассоциаций и президентов технических комиссий 2014 г. (2014-ПРА-ПТК) для обсуждения общих вопросов региональных ассоциаций (РА) и технических комиссий (ТК), а также укрепления связей и сотрудничества между РА и ТК. Полный текст отчета размещен по адресу: <https://sites.google.com/a/wmo.int/pr-ptc-1/>.

2.4.10 Совет отметил, что в связи с подготовкой интегрированного Стратегического и Оперативного плана ВМО, связанного с финансовым периодом (ФП) ВМО, ПРА и ПТК договорились работать в направлении определения их приоритетов в первый год ФП. Совещание постановило, что было бы важно разработать четкий механизм координации предоставления информации о деятельности соответствующих регионов и комиссий, и признало необходимость привлечения групп управления в период, предшествующий сессиям ТК, к обобщению точек зрения РА.

2.4.11 Совет отметил, что на совещании были внесены следующие предложения и сделаны следующие заключения по сотрудничеству между РА и ТК:

- a) президент КАМ проведет консультации с ПРА для выработки позиции, которая будет представлена на сессии КАМ-15; Секретариат подготовит позиционный документ по данному вопросу; президент КАМ организует параллельное совещание для обсуждения данного вопроса в ходе ИС-66;
- b) ПРА и ПТК активно поддерживали предложение КПМН о разработке нового издания Международного атласа облаков (МАО), отмечая, что данный документ имеет фундаментальное значение для функционирования НМГС, и согласились, что ВМО необходимо определить финансовые ресурсы, необходимые для финансирования этой деятельности, а также рекомендовали рассмотреть возможность использования всех возможных механизмов, регулярного бюджета и/или целевых фондов, а также по возможности государственно-частных партнерств;
- c) ПРА и ПТК заявили о своей приверженности к участию в обеспечении осуществления Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания;
- d) достигнута договоренность о том, что было бы важно показать в Стратегическом плане ВМО, как можно развивать новые исследования, чтобы их результаты можно было применять;
- e) ПРА и ПТК приняли решение рекомендовать ИС учредить специальную целевую группу, состоящую из представителей всех ТК и РА, в круг обязанностей которой будет входить обзор Международного метеорологического словаря и другие связанные с этим задачи, а также рекомендовать ИС учредить специальную целевую группу, состоящую из представителей всех ТК и РА, в круг обязанностей которой будет входить обзор предоставления уникальных идентификаторов (Цифровой идентификатор объекта (ЦИО));
- f) ПРА и ПТК поддержали предложение о том, что необходимо разработать общепринятые процедуры оценки соблюдения странами-членами стандартов, и чтобы РА оказали содействие в обеспечении того, чтобы Технический регламент ВМО охватывал национальное (или региональное) законодательство и нормативы, и согласились, что этот вопрос следует вынести на рассмотрение ИС.

2.4.12 Совет рассмотрел изменения в организационный порядок и круг обязанностей совещаний президентов региональных ассоциаций и президентов технических комиссий (ПРА-ПТК), предложенные на совещании 2014-ПРА-ПТК, с целью приведения их в соответствие с совещаниями ПРА-ПТК, организованными в последние годы, которые проводились одновременно с Бюро ВМО, и принял [резолюцию 3 \(ИС-66\) – Координация деятельности между региональными ассоциациями и техническими комиссиями](#).

Доклады президентов региональных ассоциаций

РА I – Африка

2.4.13 Совет принял во внимание доклад президента РА I д-ра Мамаду Л. Баха.

2.4.14 Совет с удовлетворением отметил прогресс, достигнутый Секретариатом Африканской министерской конференции по метеорологии (АМКОМЕТ) о работе по вовлечению ВМО в процесс АМКОМЕТ, учитывая, что АМКОМЕТ является инициативой ВМО с основной целью повышения общественного восприятия НМГС посредством активного участия в процессе африканских министров, ответственных за метеорологию в Африке.

2.4.15 Совет отметил, что Бюро АМКОМЕТ, избранное на второй сессии в Виктория-Фоллс, Зимбабве, октябрь 2012 г., и Секретариат АМКОМЕТ работают над основными

итогами второй сессии. В связи с этим Совет поручил Секретариату ВМО, в сотрудничестве с Комиссией Африканского союза (КАС) и другими партнерами, оказывать поддержку и содействие в осуществлении деятельности АМКОМЕТ, по мере необходимости, и официально учредить секретариат АМКОМЕТ в рамках Секретариата ВМО. Мероприятия, проведенные до настоящего времени, включают:

- a) совещание экспертов и заинтересованных сторон по Плану осуществления и мобилизации ресурсов для Комплексной африканской стратегии по метеорологии (метеорологическое и климатическое обслуживание), которое состоялось 10-12 февраля 2014 г.;
- b) совещания Целевой группы и Бюро АМКОМЕТ, проведенные 26-30 мая 2014 г., на которых Бюро внесло ряд рекомендаций для АМКОМЕТ, касающихся Устава и Правил процедуры, проекта Плана осуществления и мобилизации ресурсов, дальнейших шагов по развитию Африканской региональной космической программы и создания Регионального климатического центра (РКЦ) в Центральной Африке.

2.4.16 Совет отметил, что был разработан проект регионального Плана осуществления ИГСНВ для РА I (Р-ПОИ-I). Позднее Группа управления РА I приняла решение о проведении субрегиональных семинаров для уточнения разработанного проекта Р-ПОИ-I и поручила Целевой группе РА I по ИГСНВ учесть субрегиональные приоритеты и существующие субрегиональные проекты. Департамент наблюдательных и информационных систем (НИС) и Департамент развития и региональной деятельности (РРД) провели совместную работу по организации семинара по ИГСНВ/ИСВ в каждом из пяти субрегионов РА I: Сообщество по вопросам развития юга Африки (САДК), Хараре, Зимбабве, 5-7 июня 2013 г.; Экономическое сообщество государств Западной Африки (ЭКОВАС), Абиджан, Кот-д'Ивуар, 12-15 ноября 2013 г.; Северная Африка, Касабланка, Марокко, 18-21 ноября 2013 г.; Экономическое сообщество государств Центральной Африки (ЕККАС/СЕМАК), Браззавиль, Конго, 29 апреля – 2 мая 2014 г.; Восточно-африканское сообщество (ЕАК), Аруша, Объединенная Республика Танзания, 2-6 июня 2014 г. Консолидированный региональный План осуществления ИГСНВ для РА I будет разработан и представлен на следующей сессии РА I для утверждения.

2.4.17 Совет отметил важное значение 5-й Африканской региональной платформы по уменьшению опасности бедствий, Абуджа, Нигерия, 13-16 мая 2014 г., и призвал Секретариат продолжать укреплять сотрудничество с КАС, ЕАК, МСУОБ ООН и ЭКАООН с целью ускорения развития в Африке.

2.4.18 Совет принял во внимание конкретные задачи и потребности, особенно для НМГС в Регионе, связанные с непрерывным развитием людских ресурсов и наращиванием институционального потенциала, в том числе возможностей для выпуска своевременных предупреждений об опасных метеорологических и экстремальных климатических явлениях. При этом Совет с удовлетворением отметил, что Секретариат проводил мероприятия по развитию потенциала, особенно для НРС Африки, включая образование и подготовку кадров, техническую помощь и консультации по национальным и региональным стратегиям развития, политике, проектам и законодательству, связанным с погодой и климатом. Совет отметил прогресс, достигнутый в осуществлении ГРОКО в Регионе, и призвал Секретариат оказывать поддержку странам-членам в создании Национальной рамочной основы для климатического обслуживания.

2.4.19 Совет отметил, что ВМО продолжала укреплять сотрудничество с Сообществом по вопросам развития юга Африки (САДК), принимая меры по решению задач Региона с помощью Центра климатического обслуживания САДК (ЦКО-САДК), а также Метеорологической ассоциации Южной Африки (МАЮА), и с субрегионом Межправительственного органа по вопросам развития (ИГАД) с помощью Центра ИГАД по климатическим предсказаниям и применениям (ЦИКПП), предпринимая совместные шаги, способствующие продвижению метеорологии и наращиванию потенциала в Регионе.

2.4.20 Совет отметил, что в соответствии с рекомендациями 10-го заседания Комитета директоров НМГС стран-членов ЭКОВАС, состоявшегося в Абиджане, Кот-д'Ивуар, в июле 2012 г., Метеорологическая программа в рамках ЭКОВАС была рассмотрена комитетом, в состав которого вошли ЭКОВАС, ВМО-СЦЗА, Метеорологическое агентство Нигерии, АКМАД и Гамбия, и утверждена на 11-м заседании, состоявшемся в Гамбии 13-15 мая 2014 г.

2.4.21 Совет принял во внимание помощь ВМО в организации Регионального форума по ориентировочным прогнозам климата для Южной Африки (САРКОФ), 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.

2.4.22 Совет отметил, что ведется подготовка к проведению сессии РА I-16, после которой будет проведена третья сессия АМКOMET.

РА II – Азия

2.4.23 Совет принял во внимание доклад президента РА II г-на Ахмеда Абдуллы Мохаммеда, в котором освещены основные достижения, включая следующие:

- a) осуществление Стратегического оперативного плана (СОП) РА II на 2012-2015 гг.;
- b) разработка Оперативного плана (ОП) РА II на 2016-2019 гг.;
- c) реализация региональных Планов осуществления ИГСНВ и ИСВ в РА II.

2.4.24 Совет принял во внимание предложение об увеличении числа мест в ИС для РА II, которое было сделано в свете региональных аспектов ИСВ, ИГСНВ, ГРОКО, обязательств по оперативному обслуживанию метеорологической спутниковой информацией, выполняемых рядом стран-членов в Регионе, и большого разнообразия в плане географии, климата, экосистем, религий, истории, культуры, опыта экономического развития, политических и экономических систем. Президент РА II отметил, что помимо того, что на РА II приходится наибольшая доля населения среди шести регионов ВМО, большое количество его стран-членов могут внести значительный вклад в работу ИС.

2.2.25 Совет отметил, что Индия понесла потери из-за циклона «Фэйлин», который обрушился на восточную прибрежную часть Индии в октябре 2013 г. и привел к человеческим жертвам и материальному ущербу, и высоко оценил предоставление высококачественной прогностической информации и предупреждений государственным органам власти и населению, что является хорошим примером тесного сотрудничества НМГС с соответствующими министерствами, правительством, должностными лицами, отвечающими за обеспечение готовности к бедствиям и ликвидацию их последствий, и сообществами, подверженными риску. Совет также отметил, что страны Юго-Восточной Азии приняли активное участие в реализации проекта ИГСНВ РА II, касающегося наращивания потенциала радиолокационных методов с возможностью интеграции других данных наземных систем дистанционного зондирования для расширения использования данных наблюдений и продукции в целях более эффективного заблаговременного мониторинга и предупреждения экстремальных явлений.

2.4.26 Совет отметил, что 14-16 апреля 2014 г. представителями и специалистами Гонконгской обсерватории, РСМЦ Токио - Центра по тайфунам/Японского метеорологического агентства, Метеорологического бюро (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии) и Секретариата ВМО была проведена экспертная миссия ВМО во Вьетнаме после прохождения Тайфуна «Хайянь». Миссия провела оценку текущего потенциала и возможностей Национальной гидрометеорологической службы

(НМГС) и потребностей соответствующих органов власти во Вьетнаме и вынесла рекомендации по решению конкретных аспектов, выявленных в ходе миссии.

2.4.27 Совет принял во внимание существующий уровень партнерства и сотрудничества с соответствующими учреждениями Организации Объединенных Наций и межрегиональными организациями, включая Ассоциацию государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), Экономическую и социальную комиссию ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) и для Западной Азии (ЭСКЗА), Программу ООН по окружающей среде/Региональное бюро для Западной Азии (ЮНЕП/РОЗА), постоянные комитеты по метеорологии Лиги арабских государств (ПКМ/ЛАГ) и Совета сотрудничества стран Залива (ПКМ/СССЗ). Совет отметил важность межрегионального сотрудничества, например, в рамках проекта «Голубой мир - водная безопасность на Ближнем Востоке».

РА III – Южная Америка

2.4.28 Совет принял во внимание доклад исполняющего обязанности президента РА III г-на Хулиана Базс-Бенитеса.

2.4.29 Совет принял во внимание наиболее важные мероприятия, проводимые в Регионе, к которым относятся:

- a) подготовка следующего Стратегического плана РА III в рамках стратегических направлений и ожидаемых результатов ВМО с учетом мнений и предложений стран-членов, в котором освещены возможные тенденции и развивающиеся потребности, который будет рассматриваться на сессии РА III-16, которая состоится в Асунсьоне, Парагвай, в сентябре 2014 г.;
- b) этап демонстрации двух региональных климатических центров (РКЦ) в Регионе: РКЦ для запада Южной Америки (учрежден в Международном научно-исследовательском центре по Эль-Ниньо (МНИЦЭН)), расположенном в Гуаякиле, Эквадор) и РКЦ для южной части Южной Америки (учрежден в НМГС Аргентины и Бразилии); при этом завершается этап осуществления третьего РКЦ для северной части Южной Америки (учрежден в НМГС Бразилии и Французской Гвианы);
- c) Региональные форумы по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ), обеспечивающие сезонное прогнозирование климата усилиями двух групп стран в РА III, одновременно участвующих в данном процессе и публикующих ежемесячные бюллетени с сезонными прогнозами, особенно о влиянии явлений Эль-Ниньо и Ла-Нинья на дождь и температуру воздуха в Регионе;
- d) Экспериментальный проект по развитию сети региональной информации с автоматических метеорологических станций и данных радиолокаторов и АМДАР с помощью новой системы телесвязи, который будет обсуждаться в рамках Плана ИГСНВ на сессии РА III-16 в Асунсьоне, Парагвай;
- e) учреждение и функционирование нового Регионального учебного центра в Университете Ла-Молина (Лима, Перу), обеспечивающего дополнительные возможности для развития потенциала персонала в Регионе;
- f) участие специалистов Региона в области интегрированного управления паводками в национальных практических семинарах и других мероприятиях. НМГС Региона выразили заинтересованность в поддержании в качестве регионального приоритета Экспериментального проекта по системе заблаговременных предупреждений об опасных гидрометеорологических явлениях, особенно внезапных паводков, местоположение которого будет определено рабочей группой РА III по гидрологии;

- g) виртуальный центр по мониторингу и прогнозированию явлений суровой погоды, созданный при финансовой поддержке целевого фонда Иберо-американской программы (АЕМЕТ) и совместными усилиями НМГС Аргентины, Бразилии, Парагвая и Уругвая, который ориентирован на удовлетворение потребностей юго-восточной части Южной Америки. Данная инициатива рассматривается в качестве модели, которая будет воспроизведена в ближайшее время для региона Центральной Америки в РА IV ВМО;
- h) успешное проведение совещаний рабочих групп Региональной ассоциации III на период 2012-2015 гг. (по гидрологии и водным ресурсам, климатическому обслуживанию и по инфраструктуре и технологическому развитию) в Монтевидео, Уругвай (25-27 марта 2014 г.), Кито, Эквадор (4-7 мая 2014 г.), и в Асунсьоне, Парагвай (12-16 мая 2014 г.), соответственно;
- i) президент РА III г-н Хулиан Базс и президент РА IV г-н Хуан Карлос Фаллас совместно с г-ном Тайроном У. Сазерлендом принимали участие в Региональной платформе по уменьшению опасности бедствий в Америке, состоявшейся в Гуаякиле, Эквадор (27-29 мая 2014 г.). В связи с этим президент РА III принимал участие в качестве лектора в работе группы экспертов по вопросам вклада научных исследований в управление устойчивыми сообществами и их значения для лиц, принимающих решение.

2.4.30 Конгресс также принял во внимание конкретные задачи в РА III, в том числе затраты на модернизацию региональных спутниковых станций в Южной Америке в связи с заменой спутника НУОА ГОЕС-10 на ГОЕС-12, 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; потребность в наличии скоординированной структуры ГРОКО и РКЦ, которые включают разработку инструментов, климатической продукции и обслуживания для решения задач, связанных с уменьшением опасности бедствий в различных временных масштабах, и скоординированного мониторинга и прогнозирования явлений суровой погоды в Регионе.

РА IV – Северная Америка, Центральная Америка и Карибский бассейн

2.4.31 Совет принял во внимание доклад президента РА IV г-на Хуана Карлоса Фалласа Сохо.

2.4.32 Совет отметил наиболее важные мероприятия в Регионе, включая, среди прочего, следующие:

- a) в ноябре 2013 г. в Кито, Эквадор, было проведено совещание Конференции директоров НМС Иберо-американских стран с участием испаноязычных стран – членов РА III и РА IV. Был одобрен план действий на период 2014-2017 гг. Основными направлениями деятельности трехлетнего плана являются институциональное укрепление НМГС и мобилизация 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. Среди решений, принятых в ходе совещания, следует особо отметить создание категории ассоциированной страны-члена для неиспаноязычных стран в РА III и РА IV;

- b) ВМО, через Целевой фонд, финансируемый Испанией, оказала поддержку проведению ряда мероприятий в 2013 г., в том числе курсов по вопросам технического обслуживания автоматических метеорологических станций, обработки данных, изменения климата, управления метеорологическим и гидрологическим обслуживанием, регулирования паводков, сезонного прогнозирования, гидрологии, статистических средств прогнозирования, использования прогностической продукции и спутников и другим темам. Кроме того, была оказана поддержка проведению ряда семинаров и практикумов, особенно по гидрологическому прогнозированию, сезонному прогнозированию, затоплению прибрежных районов, а также обмену информацией по каналам телесвязи. Некоторые страны в РА IV уже смогли воспользоваться базой данных по метеорологии, климатологии и гидрологии (МКГ) с открытым исходным кодом, предоставленной Конференцией;
- c) Министерство охраны окружающей среды Канады и 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 направлен на развитие потенциала НМГС Гаити для предоставления заблаговременных предупреждений, а также общего метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания населению Гаити. Деятельность в рамках проекта до марта 2014 г. включала развитие управления проектом, создание Бюро ВМО по проекту в Гаити, заключение Меморандума о взаимопонимании (МоВ) между ВМО и ПРООН-Гаити; подписание Письма-соглашения (ПС) с Правительством Гаити, создание Международного технического консультативного комитета (Г-МТКК), приобретение земли под новые помещения для Национального метеорологического центра - Национальной службы водных ресурсов (НМЦ-НСВР), инициацию процесса в отношении пятилетнего бизнес-плана НМЦ-НСВР, планы по установке имеющихся автоматических метеостанций, обеспечение доступа Гаити к инструментарию МетеоФранс, улучшение текущих условий работы НМЦ;
- d) Бюро по проекту в Мексике в течение 2013 г. продолжало оказывать поддержку Национальной комиссии по водным проблемам в обеспечении комплексного устойчивого управления водными ресурсами и проекту ПРЕМИА, который, как указано в Соглашении между ВМО и Правительством Мексики, направлен на эффективное управление водными ресурсами, оказание технической поддержки в области гидрологии, метеорологии, изменчивости и изменения климата и их влияния на водообеспеченность, особенно запасы грунтовых вод, и предотвращение опасности паводков станет еще одной областью, которую необходимо будет учесть
- e) практический семинар РА IV по прогнозированию ураганов и метеорологическому обслуживанию населения продолжает работу на ежегодной основе в Национальном центре по ураганам в Майами, Соединенные Штаты Америки, при значительной поддержке ВМО и США. В 2014 г. Тур по повышению осведомленности об ураганах в странах Латинской Америки и Карибского бассейна возобновил свои полеты в стратегически важные районы региона;
- f) Конкретными проблемами в РА VI являются:
- Авиация: выполнить требования ИКАО и ВМО в отношении СМК и подготовки кадров/сертификации компетенции прогнозистов;
 - ГРОКО: РКЦ способствовать удовлетворению потребностей Региона;

- ИСВ/ИГСНВ: организовывать планирование деятельности совместно с КОС с целью его гармоничного осуществления;
- УОБ: осуществлять экспериментальные проекты по СЗП и улучшать предупреждения об ураганах;
- Рабочая группа по гидрологии: активизировать работу группы и создание дискуссионного форума.

g) Президент РА V принял участие в Региональной платформе по уменьшению опасности бедствий в Америке, состоявшейся в Гуаякиле, Эквадор (27-29 мая 2014 г.), представляя ВМО в качестве научного лектора по системе заблаговременного предупреждения в бассейне реки Сарапики, Коста Рика, это явилось примером международного сотрудничества и взаимодействия с национальными учреждениями, ориентированными на смягчение рисков в сельских общинах.

РА V – Юго-западная часть Тихого океана

2.4.33 Совет с удовлетворением принял во внимание доклад новоизбранного президента РА V доктора Энди Эка Сакьи, в котором основной акцент сделан на основных итогах сессии РА V-16, которая проходила в Джакарте, Индонезия, с 2 по 7 мая 2014 г. К наиболее важным достижениям РА V относятся, среди прочего, следующие:

- определение задач и приоритетных областей в Регионе;
- уточнение и осуществление Стратегического оперативного плана РА V на 2012-2015 гг. и разработка Оперативного плана (ОП) РА V на 2016-2019 гг. для расширения возможностей национальных метеорологических и гидрологических служб в Юго-западной части Тихого океана;
- принятие регионального Плана осуществления ИГСНВ (Р-ПОИ-V) и регионального Плана осуществления ИСВ;
- принятие нового механизма работы для эффективного осуществления регионального Стратегического оперативного плана посредством учреждения группы управления, четырех рабочих групп и тематических целевых групп, а также Комитета по тропическим циклонам;
- участие в третьей Международной конференции по малым островным развивающимся государствам (СИДС), которая состоится в Апии, Самоа, 1-4 сентября 2014 г. в рамках партнерства ГРОКО-СИДС, и содействие в ее проведении.

2.4.34 Совет отметил, что задачи и будущие приоритеты РА V связаны с:

- обслуживанием и совершенствованием сетей наблюдений и телесвязи на региональном и национальном уровнях посредством завершения осуществления ИСВ и ИГСНВ;
- предоставлением улучшенного климатического обслуживания посредством создания оптимальной сети РКЦ для устойчивого осуществления ГРОКО;
- осуществлением эффективных программы по образованию и подготовке кадров, способствующих наращиванию возможностей НМГС в области управления ресурсами, информационно-пропагандистской деятельности и использования ЧПП;

- d) достижением всеми странами-членами необходимых стандартов менеджмента качества и компетентности персонала с акцентом на авиационную и морскую метеорологию.

2.4.35 Совет также отметил важное значение укрепления существующих и создания новых систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в свете разрушительных тропических циклонов/тайфунов, паводков, засух, землетрясений и цунами, таких как тайфун «Хайянь» (Иоланда) на Филиппины в ноябре 2013 г. и тропический циклон «Ян» на островах Тонга в январе 2014 г.

2.4.36 Совет с удовлетворением отметил, что экспертная миссия Комитета по тайфунам/ВМО/ЭСКАТО/ на Филиппинах после прохождения тайфуна «Хайянь» (Иоланда) была проведена с 7 по 12 апреля 2014 г. представителями и экспертами Азиатско-Тихоокеанского телерадиовещательного союза (АТС); РСМЦ Токио-Центра по тайфунам/ Японского метеорологического агентства; Национального института по обеспечению готовности и ликвидации последствий бедствий и Национального агентства по управлению в чрезвычайных ситуациях Республики Корея; Комитета по тайфунам; Метеорологического бюро Соединенного Королевства; Экономической и социальной комиссии ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) и Секретариата ВМО. Миссия провела оценку текущего потенциала и возможностей Филиппин и Управления атмосферной, геофизической и астрономической служб Филиппин (ПАГАСА), а также потребностей соответствующих органов власти на Филиппинах, и вынесла рекомендации по решению конкретных аспектов, выявленных в ходе миссии.

2.4.37 Совет высоко оценил деятельность рабочей группы РА V по метеорологическому обслуживанию, направленную на обеспечение того, чтобы НМГС в Регионе удовлетворяли требованиям ИКАО и ВМО к менеджменту качества и уровню компетентности метеорологического персонала, обслуживающего международную авионавигацию, соответственно, при поддержке Австралийского агентства по международному развитию (АусАИД) и Австралийского бюро метеорологии (АБМ).

РА VI – Европа

2.4.38 Совет принял во внимание доклад президента РА VI г-на Ивана Чачича, включая следующие основные достижения:

- a) в период 10-11 сентября 2013 г. в Хельсинки, Финляндия, состоялась Региональная конференция по задачам и приоритетам для европейских НМГС. Итоги Конференции были одобрены Региональной ассоциацией VI на ее шестнадцатой сессии (РА VI-16), которая была успешно организована в Хельсинки, Финляндия, с 11 по 17 сентября 2013 г.;
- b) вновь учрежденная группа управления РА VI слегка расширила свой членский состав для обеспечения лучшего географического баланса, повысив тем самым эффективность и действенность региональных вспомогательных органов;
- c) учреждение Форума РА VI по гидрологии в качестве платформы для гидрологов в Регионе с целью обсуждения вопросов, представляющих общий интерес, который играет важнейшую роль в содействии признанию роли ВМО в области водных ресурсов;
- d) прогресс в осуществлении региональных элементов ГРОКО, включая успешную организацию региональных и межрегиональных форумов по ориентировочным прогнозам климата, а именно, КОФ для Юго-Восточной Европы, КОФ для Северной Евразии и Средиземноморского КОФ. Продолжается работа по распространению механизма РКОВ на другие географические районы, например, полярные и арабские районы. Полярный РКОВ находится в стадии подготовки и

запланирован на 2015 г. совместно с быстрореализуемым проектом, поддерживаемым Канадой, а в октябре 2014 г. в Аммане, Иордания, планируется совещание по определению масштабов Арабского КОФ;

- e) прогресс в разработке методологий, обмене опытом и привлечении стран-членов к участию в проведении анализа социально-экономической эффективности метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания;
- f) непрерывные усилия по развитию потенциала НМГС для предоставления более эффективного обслуживания в поддержку УОБ: успешная реализация второй фазы проекта по УОБ для Западных Балкан и Турции в сотрудничестве с МСУОБ и при финансовой поддержке Генерального директората по вопросам расширения Европейской комиссии, а также для стран-членов РА VI на Ближнем Востоке (Иордания и Ливан) при финансовой поддержке Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству, направленного на повышение потенциала для предоставления обслуживания в поддержку управления водными ресурсами, УОБ и адаптации к изменению климата.

2.4.39 Совет отметил поручение Ассоциации Комиссии по климатологии (ККл) разработать рекомендации, руководящие указания и критерии для обеспечения однородности климатических данных в процессе перехода от типовых метеостанций к автоматическим.

2.4.40 Совет далее отметил, что Ассоциация предлагает усилить координацию на региональном уровне между странами-членами, участвующими в деятельности РСМЦ в рамках Системы предупреждений и оповещений о песчаных и пыльных бурях и их оценки, и предлагает создать целевой фонд для обеспечения глобальной координации деятельности в рамках Системы предупреждений и оповещений о песчаных и пыльных бурях и их оценки.

2.4.41 В отношении распределения мест в Исполнительном Совете среди шести регионов ВМО Совет отметил, что Ассоциация оставляет за собой право запросить одно дополнительное место в случае, если другие регионы предложат увеличить число мест.

Региональные бюро

2.4.42 Совет с удовлетворением отметил, что по поручению Кг-XVI Секретариат инициировал процесс всеобъемлющего обзора ресурсов и выбора места расположения для Бюро для Африки и наименее развитых стран (АФНРС) и Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана (РАТ). Совет далее отметил, что некоторые страны-члены указали на заинтересованность их правительств в размещении Бюро для РАТ, в том числе Индия, Республика Корея и Катар в РА II, а также Индонезия, Филиппины, Сингапур в РА V, и бюро для АФНРС, включая Египет, Эфиопию, Кению, , Нигерию, Тунис и Зимбабве. Процедуры и методология оценки были согласованы группами управления РА I, II и V, и в настоящий момент проводится объективная оценка посредством оценки более подробной информации о предложениях, представленных странами-членами. Оценку возможных мест расположения планируется провести до Кг-17 (май 2015 г.) на основе согласованных на региональном уровне процедур и критериев оценки.

2.4.43 Совет был проинформирован об успехах, достигнутых в деле учреждения нового Бюро для региона Содружества независимых государств (СНГ), включающего 10 стран РА II (Азия) и РА VI (Европа), которое было предложено Межгосударственным советом по гидрометеорологии Содружества независимых государств (МСГ/СНГ). Совет с удовлетворением отметил, что правительство Республики Беларусь выразило желание разместить Бюро в Минске. Совет согласился с тем, что более тесное сотрудничество МСГ/СНГ, правительства Республики Беларусь и ВМО будет взаимовыгодным, и поддержал ведущиеся консультации, в ходе которых должны быть определены соответствующий формат и соответствующие механизмы финансирования для принятия рационального решения.

2.4.44 Информация о региональных мероприятиях, организованных с июня 2013 г. по май 2014 г., размещена по адресу:
http://www.wmo.int/pages/prog/dra/documents/List_of_Regional_Events_for_EC-66.pdf.

2.5 Отчет совещания президентов технических комиссий 2014 г. и доклады президентов технических комиссий (пункт 2.5 повестки дня)

2.5.1 Совет отметил, что совещание президентов технических комиссий (ПТК) проводилось в штаб-квартире ВМО (Женева, 20-21 января 2014 г.), и на нем обсуждался широкий спектр вопросов, включая межкомиссионные вопросы и виды деятельности; последующие действия ПТК по осуществлению Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания; деятельность по уменьшению опасности бедствий; прогнозирование с учетом воздействий и предупреждения, основанные на оценке рисков; меры ВМО по реагированию на чрезвычайную ситуацию, вызванную тайфуном Хайянь, опустошившим некоторые районы Юго-Восточной Азии; Международный атлас облаков; задачи авиационной метеорологии; роль технических комиссий (ТК) в осуществлении Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) и др. Отчет совещания представлен по ссылке: https://docs.google.com/a/wmo.int/file/d/0B1MKEzYs7u_-SjltOEZZcC05UVk/edit. По результатам обсуждения были приняты решения и рекомендации для рассмотрения Советом. Совет должным образом принял во внимание точки зрения совещания ПТК в рамках конкретных пунктов повестки дня в соответствующих случаях.

Межкомиссионные механизмы

2.5.2 Относительно межкомиссионных механизмов Совет с удовлетворением отметил, что ПТК провели исследование уровня эффективности функционирования данных механизмов и того, как ее можно повысить. Совет поддержал рекомендацию ПТК о том, что в интересах эффективности необходимо поддерживать оптимальное число межкомиссионных механизмов и, насколько это возможно, расширить круг обязанностей существующих групп вместо того, чтобы создавать новые, и определить срок работы этих механизмов. Совет подтвердил большое значение этого исследования и решил, что его следует усилить посредством включения в него всех перекрестных механизмов ТК и свежего взгляда на группы.

Кворум при заочном голосовании по выборам вице-президентов технических комиссий

2.5.3 Совет поддержал итог совещания ПТК в связи с повторением ситуаций отсутствия кворума при заочном голосовании по выборам вице-президентов технических комиссий и достижения кворума на сессиях путем обращения к техническим конференциям (ТЕКО) и голосования по доверенности. Совет отметил, что ПТК поручили Секретариату проконсультироваться с президентами ТК, их группами управления, постоянными представителями и Рабочей группой ИС по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГИС-СОП) с целью подготовки предложения для рассмотрения Конгрессом. Совет отметил, что этот вопрос будет исчерпывающе обсуждаться в рамках пункта 7.3 повестки дня и что в числе вопросов, которые будут рассматриваться, будет рекомендация внести изменения в правила по членству и предложить другие процессы, облегчающие процесс принятия решений.

Региональные координаторы КСхМ

2.5.4 Совет приветствовал решение Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСхМ) назначить координатора для каждой региональной ассоциации (РА) из членов Группы управления и приглашать председателей и сопредседателей региональных целевых групп по сельскохозяйственной метеорологии активно участвовать в деятельности КСхМ. Совет согласился с рекомендацией ПТК, призывающей региональные ассоциации приглашать экспертов по сельскохозяйственной метеорологии (СхМ) на совещания их групп управления или назначать советников по СхМ президентов региональных ассоциаций (ПРА).

Реализация Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания

2.5.5 Совет приветствовал решение ПТК активно участвовать в реализации Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания путем предоставления технических консультаций и рекомендаций по активизации предоставления обслуживания в соответствующих областях технических знаний и деятельности. Совет согласился с тем, что ТК сыграют большую роль в реализации Стратегии и что посредством Стратегии ТК смогут внести значительный вклад в нацеливание ВМО на решение огромных проблем, стоящих перед человечеством, включая уменьшение воздействия явлений суровой погоды, а также повышение социальной устойчивости. Совет обсудил этот вопрос в рамках пункта 4.1 повестки дня.

Уменьшение опасности бедствий как один из приоритетов ВМО

2.5.6 Совет отметил прогресс, достигнутый координаторами по УОБ технических комиссий и программ (координаторы по УОБ ТКП) со времени проведения ИС-65, которые рассмотрели и задокументировали существующие виды деятельности, проекты, инициативы, руководящие принципы и наставления соответствующих технических комиссий и программ. Совет поддержал рекомендацию ПТК о том, чтобы координаторы по УОБ ТКП проанализировали деятельность технических комиссий и программ и выявили пробелы и недостатки, которые необходимо учитывать при выработке руководящих принципов, рекомендуемой практики и стандартов для реализации Плана работы ПУОБ на 2012-2015 гг.

2.5.7 Совет отметил, что ПТК рассмотрели и поддержали предложение координаторов по УОБ ТКП по разработке и внедрению интегрированного оперативного показательного проекта по анализу рисков и системам раннего предупреждения, охватывающих множество опасных явлений и секторов, путем привлечения к участию соответствующих ТК, технических программ и Региональной ассоциации II в Юго-Восточной Азии. Совет принял к сведению информацию о том, что ПТК также выработали их рекомендации по предложенному проекту. Совет подробно обсудил предлагаемый проект в рамках пункта 4.2 повестки дня.

Прогнозирование с учетом воздействий и предупреждения, основанные на оценке рисков

2.5.8 Совет признал важное значение технических комиссий в разработке руководящих принципов и стандартов для оказания содействия НМГС в обеспечении высококачественных прогнозов с учетом воздействий и предупреждений, основанных на оценке рисков. Совет высоко оценил тот факт, что предупреждения, основанные на оценке рисков, несут информацию, которую легче могут понять и применить лица, занимающиеся реагированием на бедствия, население и государственные органы. Совет с удовлетворением отметил, что развитие потенциальных возможностей для выпуска предупреждений с учетом воздействий было трудной и интересной задачей и потребовало более активной координации между НМГС и другими организациями на различных уровнях, а также повышения возможностей для обмена данными в связи с бедствиями и их анализа. Поэтому Совет отметил, что все технические комиссии, в чьи задачи входит предоставление обслуживания, могут внести большой вклад в обеспечение того, чтобы НМГС успешно внедряли прогнозы с учетом воздействий и предупреждения, основанные на оценке рисков. Совет обсудил этот вопрос в рамках пункта 2 повестки дня.

Предлагаемая структура для укрепления оперативных центров, основанная на опыте, полученном в ходе реализации ПППСП

2.5.9 Совет отметил, что ПТК обсудили предложение по механизму, основанное на опыте, полученном в ходе реализации Показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП). Это предложение предполагает разработку программы или механизма для поддержки оперативных центров за счет использования каскадного прогностического процесса, поддерживаемого при посредстве полностью финансируемого

бюро в рамках Секретариата ВМО. Совет принял к сведению, что этот вопрос будет подробно обсуждаться в рамках пункта 4.3 повестки дня.

Международный атлас облаков ВМО (МАО)

2.5.10 Совет решительно поддержал предложение Комиссии по приборам и методам наблюдений (КПМН) подготовить новое издание Международного атласа облаков (МАО) в качестве связанного с ИГСНВ документа, имеющего фундаментальное значение для функционирования НМГС. Совет отметил настоятельную необходимость провести оперативное обновление МАО ввиду большого интереса средств массовой информации к этому вопросу и возможному воздействию на имидж ВМО как быстро реагирующей организации в случае, если это обновление затянется. Совет рекомендовал КПМН попытаться привлечь к участию в этой деятельности заинтересованных партнеров в целях сокращения нагрузки на своих экспертов и рассмотрения различных вариантов формата (веб-технология, компакт-диск и печатная версия) для упрощения распространения МАО среди стран-членов, имеющих ограниченную возможность подключения к Интернету, и среди всех других заинтересованных. Совет обсудил этот вопрос в рамках пункта 4.4 повестки дня.

Технический регламент ВМО (ВМО-№ 49) в части ИГСНВ

2.5.11 Совет поддержал занятую ПТК позицию о том, что официальное одобрение проекта регламентных материалов ИГСНВ очередной сессией каждой технической комиссии не является обязательным. В то же время было важно обеспечить поддержку и вклад со стороны всех задействованных технических комиссий. В этой связи Совет одобрил сроки, согласованные ПТК для выполнения процесса обзора регламентных материалов ИГСНВ, итогом которого будет представление проекта регламентных материалов ИГСНВ Кг-17 (ссылка: пункт 4.2.8.1 [Отчета совещания ПТК 2014 г.](#)). Он отметил, что процесс в достаточной степени обеспечен консультациями с техническими комиссиями и МКГ-ИГСНВ.

Структуры МСКО и их влияние на технические комиссии

2.5.12 Совет напомнил о том, что Конгресс как на очередной, так и на внеочередной сессиях в 2011 г. и 2012 г. соответственно, поручил ТК продумать их вклад в ГРОКО. Чтобы предусмотреть процесс участия ТК в ГРОКО, Совет отметил желательность того, чтобы Межправительственный совет по климатическому обслуживанию (МСКО) образовал Технический консультативный комитет (ТКК), который, помимо прочего, будет обеспечивать координацию внесения вклада ТК в реализацию ГРОКО. ПТК должны определить их представительство в этом ТКК на основе ожидаемого решения МСКО в целях эффективной реализации ГРОКО. Он настоятельно призвал страны-члены смотреть шире на этот вопрос вне рамок метеорологического сообщества при назначении экспертов в ТК, с тем чтобы обеспечить наличие в составе ТК экспертов, которые могут принести дополнительную пользу в практическую реализацию четырех компонентов ГРОКО.

Сотрудничество с Международной организацией по стандартизации (ИСО)

2.5.13 Совет отметил, что разработка стандартов – это трудоемкий процесс, в отдельных случаях требующий длительных периодов времени для получения окончательного стандарта. В этой связи Совет согласился с предложением ПТК о том, что поскольку ВМО сама является организацией, устанавливающей стандарты, то разработку совместных стандартов ВМО-ИСО нужно рассматривать отдельно в каждом конкретном случае, и за дополнительный процесс по разработке совместного стандарта ВМО-ИСО и связанную с ним нагрузку брать только тогда, когда обе организации ожидают от этого конкретные преимущества. Кроме того, Совет призвал Секретариат работать в тесном контакте с КПМН с тем, чтобы определить необходимость внесения изменений в рабочее соглашение между ВМО и ИСО, основываясь на накопленном к настоящему времени опыте и степени заинтересованности технических комиссий в таком сотрудничестве.

Задачи авиационной метеорологии в следующие десять лет и в последующий период

2.5.14 Совет отметил, что новые концепции организации воздушного движения (ОрВД), предложенные в Блочной модернизации авиационной системы ИКАО (БМАС), как ожидается, должны привести к коренным долгосрочным изменениям в 5-летних блоках, влияющим на режим предоставления метеорологического обслуживания авиации на период времени до 2028 г. Предоставление обслуживания вместо «ориентированного на продукт» станет «информационно-центрическим» и «сетевым» и будет сопровождаться усилением процессов дерегулирования, конкуренции, регионализации и размывания границ между местными, региональными и глобальными поставщиками услуг. Далее Совет отметил, что новые концепции ОВД создают угрозу финансовой и организационной жизнеспособности НМГС в большинстве регионов мира и, таким образом, ставят серьезные задачи для стран – членов ВМО. Принимая во внимание, что предложения для БМАС, относящиеся к метеорологии, будут вынесены на международное обсуждение на предстоящем совместном специализированном совещании ИКАО по метеорологии (МЕТ)/КАМ-15 ВМО (Монреаль, Канада, 7-18 июля 2014 г.), Совет поручил президенту КАМ активно задействовать региональные ассоциации и страны-члены в работу по подготовке единой и сильной позиции к совместному совещанию. Совет обсудил этот вопрос в рамках пункта 8.1 повестки дня.

Рассмотрение эффективных ответных действий при получении от стран-членов запросов на оказание содействия

2.5.15 Совет был проинформирован о реакции ВМО на тайфун Хайянь во Вьетнаме. Тайфун опустошил отдельные районы Юго-Восточной Азии и вызвал гибель более 6 000 человек, главным образом на Филиппинах, в ноябре 2013 г. ПТК согласились с важностью дальнейшего совершенствования функций ГСОДП, особенно РСМЦ, для таких случаев. Совет также отметил полезность проведенного заранее обсуждения между органами по обеспечению готовности и ликвидации последствий бедствий и НМГС Вьетнама и рекомендовал соответствующим комитетам/группам экспертов по тропическим циклонам обсудить вопрос об активизации подобного обсуждения, которое должно проводиться заранее между национальным/местным органом по обеспечению готовности и ликвидации последствий бедствий и НМГС. Совет был проинформирован о том, что ПТК обсудил возможность создания Секретариатом внутреннего стандартного механизма для своего внутреннего пользования. Совет обсудил затем этот вопрос в рамках пункта 4.1 повестки дня.

2.6 Отчет Группы экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (пункт 2.6 повестки дня)

Деятельность ВМО в полярных и высокогорных районах

2.6.1 Совет принял к сведению усилия группы экспертов ИС по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ИС-ПНИДО), направленные на укрепление рабочих взаимоотношений в деятельности в полярных и высокогорных регионах, таких как «третий полюс» (Гималаи и Тибетское нагорье), между конституционными органами и программами ВМО и внешними организациями для обеспечения увязки задач и получения взаимной выгоды и признания. Совет подчеркнул, что эти взаимоотношения укрепляют наблюдения, научные исследования и предоставление обслуживания ВМО в полярных и высокогорных регионах, что принесет пользу всем странам – членам ВМО, и внесет существенный вклад в ГРОКО.

2.6.2 Несмотря на то, что ВМО не удалось получить в 2013 г. статус наблюдателя в Арктическом совете как международной организации, Совет согласился с ИС-ПНИДО, что ВМО следует добиваться получения статуса наблюдателя при следующей возможности.

2.6.3 Исполнительный Совет принял решение о необходимости продолжения усилий по улучшению обслуживания в высокоширотных и высокогорных районах посредством развития наблюдений и прогностических возможностей во всех временных масштабах, обеспечивая при этом комплексный подход для понимания глобального воздействия изменений в этих регионах с тем, чтобы необходимое обслуживание могло предоставляться. Совет согласился с обеспечением поддержки Стратегического плана ВМО на 2016-2018 гг. и далее в рамках полярной и высокогорной деятельности ВМО и с представлением проекта резолюции по полярной и высокогорной деятельности ВМО Кг-17.

2.6.4 Совет был обеспокоен сокращением тропических ледовых щитов. Он отметил, что существует только три высоких тропических горных района, которые все еще имеют обширный снежный покров, который быстро сокращается, а именно в Кении, Перу и Индонезии. Совет согласился с тем, что Группе экспертов следует и далее взаимодействовать со Всемирной службой мониторинга ледников (ВСМЛ) через Глобальную службу криосферы, с тем чтобы осуществлять мониторинг этих ледников с помощью соответствующих технологий наблюдений *in situ* и из космоса. Совет был проинформирован о том, что Индонезия принимает активное участие в исследовании оставшегося тропического ледника в Папуа Индонезии и что это будет способствовать деятельности ВМО в рамках Глобальной службы криосферы и высокогорной деятельности ВМО.

2.6.5 Совет был проинформирован о том, что Китайское метеорологическое управление (КМУ) будет осуществлять третий научный эксперимент по атмосфере Тибетского нагорья (TIPEX-III) с 2014 г. по 2023 г. Он рекомендовал, чтобы TIPEX-III был компонентом поддержки ВМО полярной и высокогорной деятельности ВМО и призвал к сотрудничеству соответствующих программ ВМО с TIPEX-III и к задействованию ученых из стран-членов.

Арктические и антарктические системы наблюдений

2.6.6 Совет принял к сведению контроль, осуществляемый ИС-ПНИДО и ее Целевой группой по Антарктике (ЦГА), над деятельностью ВМО в Антарктике и координацию деятельности в полярных регионах. Совет отметил вклад Британской антарктической службы (БАС) как специально выделенного центра по мониторингу для Сети наблюдений в Антарктике ВМО (СНАнт) в качестве ведущего центра КОС для ГСНК. Совет признал усилия ЦГА по ведению перечня станций СНАнт в работе с другими организациями (например, СКАР, МААТО) в целях повышения доступности данных, рекомендуя странам-членам размещать свои метаданные и вносить вклад в регламентный материал в рамках ИГСНВ. Эти усилия имеют большое значение в поддержании работы системы наблюдений в суровых условиях окружающей среды, Совет согласился представить Кг-17 проект резолюции по Сети наблюдений в Антарктике (СНАнт), включая перечень станций, входящих в настоящее время в СНАнт.

2.6.7 Совет принял к сведению укрепление сотрудничества с другими полярными международными организациями, включая Систему Договора об Антарктике (СДА), Совет управляющих национальных антарктических программ (КОМНАП), Международную рабочую группу по картированию морского льда (МРГКЛ). Это сотрудничество представляется важным для укрепления научно-технических возможностей ВМО в полярных регионах. Странам-членам настоятельно рекомендуется оказывать поддержку этим усилиям по сотрудничеству по возможности в любое время и в любом месте.

2.6.8 Совет принял к сведению важность усилий Целевой группы по полярному пространству (ЦППП) ВМО по координации деятельности всех спутниковых агентств. Совет согласился с важностью обоснования того, что спутники обеспечивают интеграцию наблюдений со спутников и наблюдений в точке в полярных регионах и поддержал усилия ИС-ПНИДО по обеспечению аргументов в пользу устойчивой приземной привязки для калибровки и валидации спутниковых наблюдений и продукции. Совет отметил, что КриоНет Глобальной службы криосферы (ГСК) проектируется для включения поддержки по валидации / калибровке для спутниковых миссий.

Полярные региональные климатические центры и форумы по ориентировочным прогнозам климата

2.6.9 Совет отметил, что ИС-ПНИДО возложила на свою Целевую группу по обслуживанию обязанность по изучению потенциальной возможности полярных региональных климатических центров (ПРКЦ) и форумов по ориентировочным прогнозам климата для регионов Арктики, Антарктики и «третьего полюса» в тесной увязке с осуществлением ГРОКО. Совет согласился, что более подходящим будет не национальный, а региональный подход. Совет принял во внимание, что вклад Канадской инициативы ускоренного начального финансирования будет способствовать деятельности в арктическом регионе и регионе «третьего полюса». Совет настоятельно рекомендовал ГРОКО и Всемирной климатической программе продолжить разработку перспективного видения для предоставления климатического обслуживания в этих регионах, ориентированного на структуру РКЦ ВМО, и представить обновленный вариант на Кг-17.

Глобальная интегрированная полярная прогностическая система

2.6.10 Совет призвал ВПМИ и ВПИК продолжать их усилия для обеспечения возможностей бесперебойного прогнозирования, как предусмотрено Глобальной интегрированной полярной прогностической системой (ГИППС), которая может содействовать обслуживанию, необходимому в этих регионах. Совет также отметил, что будут предприняты целенаправленные усилия для обеспечения взаимосвязи между полярными регионами и регионами в более низких широтах. Совет отметил прогресс, достигнутый на сегодняшний день, особенно в отношении Полярного прогностического проекта, и выразил свою поддержку проведению запланированного Года прогнозирования в полярных регионах, ориентированного на середину 2018 г. Совет решил, что необходимо представить проект резолюции по ГИППС Кг-17 для рассмотрения.

Глобальная служба криосферы (ГСК)

2.6.11 Совет принял во внимание рекомендацию пятой сессии ИС-ПНИДО, касающуюся развития и осуществления ГСК, в особенности, предложение о ее руководстве и учреждении руководящей группы ГСК (РГГ), которая будет обеспечивать руководящие указания высокого уровня и общее направление осуществления ГСК и ее будущего развития посредством соответствующего механизма, который будет одобрен Конгрессом. Включение партнеров в группы ГСК, в выполнение конкретных задач и в состав РГГ признается чрезвычайно важным для долгосрочного успеха ГСК в качестве междисциплинарной инициативы.

2.6.12 Совет признал значительный прогресс ГСК в области разработки и реализации задач, определенных в Плане осуществления ГСК (ПО-ГСК), включая развитие основной наблюдательной сети ГСК под названием КриоНет, подготовку первоначального регламентного материала для ИГСНВ, реальный прогресс в наблюдениях и обмене данными наблюдений в точке о высоте снежного покрова и проведение взаимного сравнения и оценки спутниковой продукции по снегу при поддержке Европейского космического агентства (ЕКА). Совет отметил, что веб-сайт ГСК и портал и каталог данных ГСК являются теперь оперативными и обеспечивают полезный информационно-просветительский механизм.

2.6.13 Совет принял к сведению, что ГСК является многоплановой деятельностью, интересы которой характеризуются глобальным масштабом и для которой партнерства чрезвычайно важны. Совет отметил, что ресурсы Бюро по координации ГСК, которые необходимы для предоставления ГСК поддержки для текущего развития и осуществления ее программы, будут отражены в предлагаемом бюджете на семнадцатый финансовый период. Совет призвал страны-члены оказать поддержку работе станций КриоНет и деятельности по улучшению обмена всеми данными по криосфере для пользы научных исследований и деятельности в области погоды, климата и воды и связанной с ними окружающей средой, включая ГРОКО.

2.6.14 Совет согласился с решением ИС-ПНИДО утвердить предложенные рабочую структуру ГСК, круг обязанностей и членский состав РГГ, процедуру по созданию КριοНет, включая ее первоначальные станции и критерии включения предложенных пунктов в КριοНет и критерии партнерства ГСК. Совет принял во внимание, что ИС-ПНИДО рассмотрела План осуществления ГСК (ПО-ГСК) и приняла решение представить его на рассмотрение Кг-17. Совет также решил, что ГСК должна стать одним из центральных компонентов и осуществляться в программах ВМО в качестве многоплановой деятельности, и поручил ИС-ПНИДО обеспечить контроль и руководство ГСК для ее развития и реализации. Совет отметил настоятельную просьбу ИС-ПНИДО об обеспечении надлежащего уровня финансирования из регулярного бюджета основных функций ГСК и призвал страны-члены продолжить внесение взносов в Целевой фонд ГСК для продолжения деятельности в течение периода 2014-2015 гг. в ускоренном темпе. Совет рекомендовал представить проект резолюции по ГСК, включая ПО-ГСК на рассмотрение Кг-17.

Международная полярная партнерская инициатива (МППИ)

2.6.15 Совет принял к сведению трансформацию Международной полярной инициативы (МПИ) в нынешнюю Международную полярную партнерскую инициативу (МППИ), и что ИС-ПНИДО провела обзор пересмотренного документа о концепции МППИ. Совет подчеркнул, что МППИ должна позволить ВМО более эффективно и действенно выполнять свои обязанности в рамках бюджетных ресурсов, и рекомендовал дальнейшую необходимую разработку документа о концепции с целью: а) четкого определения видов деятельности и ощутимых итогов, которые являются эффективными с точки зрения затрат; б) выполнения целей ВМО; и с) описания выгод для национальных программ. Совет принял к сведению существование потенциальных синергий с инициативами других организаций и признал необходимость того, что Руководящая группа МППИ должна провести дополнительную работу, прежде чем документ может быть доведен до сведения всех сторон для рассмотрения. Совет вновь подтвердил, что ГСК и ГИППС по-прежнему представляют реальные вклады ВМО в МППИ. Совет поручил ИС-ПНИДО обеспечить рассмотрение любых проблем в рамках ВМО и внешних сторон до представления проекта резолюции по МППИ Кг-17.

Проекты резолюций для рассмотрения Кг-17

2.6.16 Совет отметил, что в ответ на решения Кг-XVI Группа экспертов разработала шесть предложений в отношении резолюций для рассмотрения на Семнадцатом конгрессе ВМО, а именно: а) пересмотр Наставления по ГСН, том II, Антарктика; б) сохранение сети наблюдений в Антарктике (СНАнт); в) Глобальная интегрированная полярная прогностическая система (ГИППС); г) полярная и высокогорная деятельность ВМО; е) Международная инициатива по полярному партнерству (МИПП); ф) Глобальная служба криосферы (ГСК). Совет рассмотрел эти проекты резолюций, представленные в [дополнении I к настоящему отчету](#), и просил Генерального секретаря принимать это во внимание при подготовке соответствующих документов Конгресса для Кг-17.

3. ГЛОБАЛЬНАЯ РАМОЧНАЯ ОСНОВА ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Итоги первого совещания Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО-1) (пункт 3.1 повестки дня)

3.1.1 Совет напомнил о решениях первой сессии Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО-1), проводившейся в Женеве, Швейцария, в июле 2013 г., которые включали: а) принятие Плана осуществления ГРОКО (с приложениями и образцами), а также проектов и видов деятельности, содержащихся в Сборнике начальных проектов ГРОКО для немедленной реализации; б) учреждение Консультативного комитета организаций-партнеров (ККОП) в качестве механизма взаимодействия с заинтересованными сторонами; (ис) учреждение Комитета по управлению МСКО.

3.1.2 Совет отметил организацию однодневного практического семинара по теме «*Оперативное климатическое обслуживание: диалог по практическим действиям*», который предоставил возможность продемонстрировать необходимость осуществления пяти компонентов ГРОКО как организованной и скоординированной системы, которая позволит максимально повысить синергизм в рассмотрении всей цепочки добавленной стоимости для производства и применения климатического обслуживания в первоначальных четырех приоритетных областях.

3.1.3 Совет с удовлетворением отметил, что Генеральный секретарь предложил партнерским учреждениям войти в членский состав ККОП и что некоторые партнеры уже начали направлять в Бюро ГРОКО заявки на вхождение в состав ККОП. Совет далее отметил, что предпринимаются усилия по мобилизации поддержки со стороны партнеров для осуществления конкретных видов деятельности в поддержку стран-членов. Конкретная поддержка оказывается Всемирному банку (ВБ) и Программе развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) для информирования этих организаций в целях планирования их поддержки национальных метеорологических и гидрологических служб стран-членов. Предпринимаются усилия, направленные на то, чтобы отразить приоритеты ГРОКО в рамках приемлемых видов деятельности таких структур, как Европейская комиссия посредством программ Коперник и Горизонт 2020, Зеленый климатический фонд и другие. Совет поручил Генеральному секретарю продолжать усилия с целью расширения участия партнеров и заинтересованных сторон и содействия достижению согласованности и синергии их видов деятельности с деятельностью, запланированной или проводимой в рамках ГРОКО.

3.1.4 Сессия отметила, что некоторые страны-члены учредили рамочные основы для климатического обслуживания на национальном уровне. Белиз, Германия, Испания, Китай, Нигерия, Сенегал, Соединенное Королевство, Швейцария и Южная Африка уже запустили такие инициативы. В некоторых случаях процесс иницируется с проведением национальных консультаций, поддерживаемых Бюро ГРОКО, которые позволяют идентифицировать ключевые пробелы и потребности и предоставить уроки, которые в настоящее время используются для разработки руководящих принципов для оказания поддержки странам в учреждении их рамочных основ. Наряду с этим, Бюро ГРОКО оказало поддержку директорам НМГС (или их представителям) в их участии в совещании по ГРОКО, проходившем в Барбадосе с участием сообществ по управлению действиями в случае бедствий. Совет отметил, что фактор стоимости может не позволить Бюро ГРОКО оказывать непосредственную поддержку проведению всех национальных консультаций и призвал представителей региональных климатических центров и страны-члены принимать участие в региональных и национальных консультациях соседних стран, чтобы ознакомиться с процессом организации и структурирования таких консультаций. Совет настоятельно призвал страны-члены учредить свои рамочные основы для климатического обслуживания и сообщать в Бюро ГРОКО об их учреждении.

3.1.5 Совет далее отметил усилия по поддержке климатического обслуживания на региональном уровне с организацией региональных консультаций, которые способствуют разработке планов конкретных действий. Региональные консультации были проведены для Карибского бассейна и островов Тихого океана. Дополнительные консультации запланированы для Латинской Америки (28-30 июля 2014 г.), Юго-Восточной Европы (будет определено) и Ближнего Востока (будет определено).

3.1.6 Совет отметил усилия по осуществлению видов деятельности, предусмотренных в Плане осуществления ГРОКО, посредством осуществления конкретных проектов. Проекты находятся на стадии реализации в Объединенной Республике Танзания и Малави, а для малых островных развивающихся государств (СИДС) в регионах Индийского океана, Карибского бассейна и Тихого океана, а также Центральной и Юго-Восточной Азии проекты в настоящее время находятся на стадии разработки. В связи с этим Совет с признательностью отметил вклад стран-членов, в том числе Норвегии, Канады и Австралии,

делающий возможным осуществление этой деятельности. Кроме того, с целью оптимизации участия НМГС в осуществлении проектов и деятельности, связанных с ГРОКО, Совет просил, чтобы по возможности оно было приурочено к таким проектам ВМО, как, например, осуществление ИГСНВ. Совет также подчеркнул важность обеспечения общественного восприятия и роли НМГС в предоставлении климатического обслуживания в рамках ГРОКО. В этой связи он подчеркнул необходимость усилить потенциал НМГС, чтобы позволить им эффективно вносить свой вклад в развитие и применение климатического обслуживания.

3.1.7 Совет подчеркнул, что важно обеспечить участие экспертов из других партнерских организаций в осуществлении ГРОКО. Совет отметил, что Бюро ГРОКО планирует провести консультативное совещание с техническими комиссиями ВМО и других партнерских организаций и что его результаты будут представлены МСКО-2 для обсуждения.

3.1.8 Совет приветствовал взносы, сделанные и заявленные следующими странами-членами: Австралией (484 000 шв. фр.), Бангладеш (1 776 шв. фр.), Канадой (5 796 000 шв. фр.), Китаем (200 000 шв. фр.), Финляндией (461 700 шв. фр.), Францией (62 000 шв. фр.), Гонконгом, Китай (9 520 шв. фр.), Индией (118 000 шв. фр.), Исламской Республикой Ираном (9 920 шв. фр.), Ирландией (488 400 шв. фр.), Норвегией (18 885 000 шв. фр.), Республикой Корея (126 368 шв. фр.), Швейцарией (1 250 000 шв. фр.), Соединенным Королевством (350 000 шв. фр.), Южной Африкой (20 000 шв. фр.) и Катаром (125 000 шв. фр.). В этой связи Совет отметил, что большая часть добровольных взносов в Целевой фонд ГРОКО предназначалась на осуществление конкретных видов деятельности по проектам, осуществляемых в соответствии с положениями, определяющими приемлемые виды деятельности, согласованные между донором и ВМО. Кроме того, Совет с признательностью отметил различные вклады в натуральной форме, сделанные различными странами-членами с целью улучшения климатического обслуживания, посредством прикомандирования экспертов к Бюро ГРОКО и содействия осуществлению различных видов деятельности, связанных с ГРОКО. Совет с удовлетворением отметил, что кандидаты от Китая и Республики Корея были избраны в состав Бюро ГРОКО.

3.1.9 На сессии было также отмечено проведение ВМО национальных форумов по ориентировочным прогнозам климата (НКОФ) в качестве начальной стадии осуществления Платформы взаимодействия с пользователями (ПВП) в странах, в которых отсутствует эффективное взаимодействие с пользователями. Первое совещание было проведено в Мапуту, Мозамбик, в марте 2014 г., и в настоящее время разрабатываются планы по проведению совещаний НКОФ в Белизе и Мьянме.

3.1.10 Совет отметил, что в рамках двустороннего и регионального сотрудничества некоторые страны-члены уже оказывают поддержку реализации деятельности, связанной с ГРОКО, в различных частях мира вне сферы охвата Бюро ГРОКО. В связи с этим Совет отметил, что странам-членам будет предложено сообщать о своей деятельности, способствующей осуществлению ГРОКО, на основе пересмотренных критериев для назначения проектов, вносящих вклад в ГРОКО, которые были утверждены на МСКО-1. Совет настоятельно призвал страны-члены сообщать о своей деятельности как можно раньше по запросу.

3.1.11 Совет отметил, что обмен информацией, извлеченными уроками и передовыми практиками между странами-членами будет способствовать расширенному осуществлению ГРОКО. В этой связи Совет подчеркнул, что Бюро ГРОКО должно содействовать накоплению опыта стран-членов с целью его широкого распространения.

3.1.12 Совет отметил предпринимаемые в настоящее время усилия по обеспечению того, чтобы были определены роль и вклад различных заинтересованных сторон в осуществление ГРОКО применительно к достижению результатов, определенных на двух-, шести- и десятилетний периоды. В этой связи на сессии была отмечена подготовка совещания, на котором, как ожидается, будет разработана матричная структура, в рамках

которой будет отображен конкретный вклад различных участников, включая конституционные органы ВМО, учреждения-партнеры и ключевые заинтересованные стороны. Это позволит упорядочить деятельность и обеспечить эффективный процесс мониторинга и оценки прогресса в осуществлении ГРОКО.

3.1.13 Совет с озабоченностью отметил низкий уровень вкладов на организацию второй сессии Межправительственного совета по климатическому обслуживанию, запланированной к проведению 10-14 ноября 2014 г. в Женеве, Швейцария. Совет далее отметил, что только Швейцария внесла свой вклад в размере 150 000,00 шв. фр. для поддержки организации сессии. Совет отметил, что для организации сессии МСКО требуется, как минимум, 662 000,00 шв. фр., и настоятельно призвал страны-члены внести вклады для обеспечения возможности организации второй сессии МСКО. Совет подчеркнул, что МСКО необходимо разработать хорошо продуманный план финансирования будущих сессий МСКО, предусматривающий финансирование со стороны партнерских организаций, которые получат преимущества от осуществления ГРОКО.

3.1.14 Совет принял [резолюцию 4 \(ИС-66\) – Итоги первого совещания Межправительственного совета по климатическому обслуживанию](#).

3.2 Вклад ВМО в ГРОКО (пункт 3.2 повестки дня)

Отчет Целевой группы по политике ВМО в области международного обмена климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления ГРОКО

3.2.1 Совет принял к сведению устный отчет председателя целевой группы по политике ВМО в области международного обмена климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления ГРОКО. Совет отметил, что целевая группа провела совещание в Женеве 12-14 ноября 2013 г. и подготовила проект резолюции по политике ВМО в области международного обмена климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления ГРОКО для рассмотрения на ИС-66 до представления Кг-17. Совет отметил, что целевая группа определила ряд вопросов, которые требуют дальнейшего обсуждения в отчете совещания.

3.2.2 Совет далее отметил, что представилась возможность рассмотрения проекта резолюции рабочей группой ИС по стратегическому и оперативному планированию (РГИС СОП) в феврале 2014 г. РГИС СОП в целом осталась довольна выбранными направлениями и результатами работы целевой группы ИС. По результатам обсуждения документов (в том числе проекта резолюции и дополнения к ней) группа подняла еще ряд тем, которые должны быть приняты во внимание ИС в ходе обсуждений.

3.2.3 Совет поблагодарил целевую группу за ее усилия по выдвижению проекта резолюции для его рассмотрения.

3.2.4 Совет отметил, что в поддержку проекта резолюции подготовлено предложение с описанием ценности преимуществ, которые будут получены в результате международного обмена климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления ГРОКО (см. [дополнение II к настоящему отчету](#)). Совет рассмотрел документ, в котором представлено предложение с описанием ценности, и дал следующие руководящие указания:

- а) выгоды, реализуемые от климатических данных и продукции, значительно усиливаются, когда они дополнены социально-экономической информацией. Соединение физической и социальной информации позволяет получить целый ряд социальных выгод и повышает качество принятия решений. Источниками социально-экономической информации могут быть другие программы, спонсируемые или связанные с ООН. Более того, страны обладают значительными возможностями визуализации, прогнозирования и принятия решений, которыми они могут обмениваться на благо всех. Ценность этих

средств и возможностей можно непосредственно связать с практикой свободного и открытого обмена данными и продукции. Чем выше доступность и совместное использование данных, тем больше применимость и точность этих инструментов и возможностей, которые в интересах общества поддерживают готовые, реагирующие и устойчивые сообщества;

- b) вопрос инвестиций в долгосрочную инфраструктуру и устойчивую работу систем наблюдений остается значительной проблемой для ряда стран-членов, и потребуются руководящие указания в отношении механизмов, при помощи которых НМГС могут решить эти вопросы в ходе выполнения резолюции.

3.2.5 Совет также рассмотрел и внес уточнения в проект резолюции (см. [дополнение III к настоящему отчету](#)).

3.2.6 Совет отметил, что двенадцатая сессия Консультативного совещания для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне (КС-12) обсудила политику ВМО в области международного обмена климатическими данными и продукцией для поддержки осуществления ГРОКО с точки зрения архитектуры мониторинга климата из космоса. Выражая всяческую поддержку общему подходу, предложенному ЦГИС, он рекомендовал, чтобы проект резолюции был рассмотрен космическими агентствами с учетом задач обеспечения создания и долгосрочного хранения рядов спутниковых климатических данных. Консультативное совещание также подчеркнуло потенциальную возможность включения других видов наблюдения помимо «важнейших данных в отношении климата» в дополнение к проекту резолюции. Совет поручил Генеральному секретарю информировать космические агентства о данном проекте резолюции, с тем чтобы можно было получить обратную связь от них на Кг-17 через страны-члены, связанные с Координационной группой по метеорологическим спутникам (КГМС) и Комитетом по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС), среди прочих.

Отчет Рабочей группы ИС по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды (РГИС-КВО), 10-12 декабря 2013 г.

3.2.7 Совет отметил, что рабочая группа ИС по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды (РГИС-КВО) придает важное значение многосторонним проблемам, имеющим отношение к ГРОКО.

3.2.8 Совет отметил, что на последнем совещании РГИС-КВО (Женева, 10-12 декабря 2013 г.) группа рассмотрела текущую деятельность, а также обсудила работу группы в будущем и рекомендовала продолжить, по мере возможности, работу группы в следующем финансовом периоде под упрощенным названием «рабочая группа ИС по вопросам климата и смежным проблемам» (РГИС-КСП) и пересмотрела круг своих обязанностей (см. [дополнение IV к настоящему отчету](#)). Совет перенес обсуждение и дальнейшее рассмотрение этого вопроса на ИС-67.

3.2.9 Совет отметил, что РГИС-КВО подчеркнула важность осуществления интеграции и обеспечения координации деятельности всех программ ВМО, связанных с климатом. Совет с удовлетворением отметил, что благодаря усилиям Генерального секретаря эта координация была укреплена в целях решения соответствующих проблем в области климата, включая вклад ВМО в осуществление ГРОКО.

3.2.10 Совет отметил отчет о ходе деятельности Программы по исследованиям уязвимости, воздействия и адаптации к изменению климата (ПРО-УВА) и рекомендовал Секретариату ГСНК и Научному руководящему комитету ГСНК, а также Объединенной группе по планированию ВПИК и Объединенному научному комитету ГСНК, взаимодействовать с Секретариатом ПРО-УВА, расположенным в штаб-квартире Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) в Найроби, и Научным руководящим комитетом ПРО-УВА в целях налаживания сотрудничества в области совместных

исследовательских интересов и обмена опытом, полученным в ходе создания полностью оперативной программы в рамках Всемирной климатической программы (ВКП). Совет признал, что тесное взаимодействие между четырьмя компонентами ВКП обеспечивает крепкую основу для внесения вклада в осуществление ГРОКО, а также других инициатив, таких как Варшавский международный механизм по потерям и ущербу от воздействий изменения климата, который был принят КС-19 РКИК ООН.

3.2.11 Совет далее отметил, что с точки зрения консенсуса в области универсального определения термина «климатическое обслуживание» применение этого термина в определенной степени неоднозначно, как указано РГИС-КВО. Считается, что в рамках ВМО, как было предложено целевой группой высокого уровня по ГРОКО, понятие «климатическое обслуживание» включает в себя предоставление информации о текущем и ожидаемом будущем состоянии климатической системы. Согласно Плану осуществления ГРОКО, «климатическое обслуживание» призвано предоставить обществу возможность улучшить управление рисками и возможностями, связанными с изменчивостью и изменением климата. Совет признал необходимость дальнейшего уточнения определения термина «климатическое обслуживание» компетентным органом, таким как Комиссия по климатологии ВМО (ККл), для достижения более глубокого понимания целей разноплановой деятельности всех заинтересованных сторон ГРОКО, принимая во внимание отчет целевой группы высокого уровня.

Вклад ВМО в осуществление ГРОКО

3.2.12 Совет отметил и оценил значительный вклад, который ВМО вносит в осуществление ГРОКО. Совет отметил, что техническая деятельность, связанная с вкладом ВМО в осуществление ГРОКО, подробно рассматривается в пункте 4 повестки дня в рамках соответствующих ожидаемых результатов.

4. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНА ВМО НА 2012-2015 гг. (пункт 4 повестки дня)

4.1 Предоставление обслуживания (пункт 4.1 повестки дня)

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 (ОР 1)

Отчет Рабочей группы Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания

4.1.1 Совет с признательностью отметил отчет председателя Рабочей группы Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания (РГИС-ПО) по работе Рабочей группы, которая собралась в Женеве, Швейцария, в марте 2014 г. (Отчет совещания доступен онлайн по следующей ссылке: http://www.wmo.int/pages/governance/ec/tor_en.html#disaster). Совет напомнил, что Рабочая группа была учреждена Исполнительным Советом с общим мандатом, заключающимся в обеспечении руководства по предоставлению обслуживания с особым вниманием к укреплению координации среди программ ВМО и конституционных органов в отношении предоставления метеорологического и гидрологического обслуживания.

4.1.2 Совет согласился, что предоставление обслуживания располагается в сердце миссии ВМО и ее ежедневной работы. Совет разделял взгляды Рабочей группы в отношении того, что повышение стандартов предоставления обслуживания является существенно важным для успеха стран-членов как поставщиков обслуживания и для их цели

укрепления значимости национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) и привлечения новых ресурсов для укрепления потенциала. Внимание к важности предоставления обслуживания начало расти после принятия Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания (далее – «Стратегия») Кг-16 и одобрения шестьдесят пятой сессией Исполнительного Совета ВМО (ИС-65, Женева, май 2013 г.) плана осуществления (далее – ПО) для Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания. Совет разделил удовлетворение Рабочей группы относительно того, что устойчивое признание важности предоставления обслуживания достигло кульминации при включении предоставления обслуживания в качестве приоритета в стратегический и оперативный планы ВМО (2016-2019 гг.), и согласился, что это является хорошим сигналом на всех уровнях Организации в отношении признания важности предоставления обслуживания ВМО.

4.1.3 Совет одобрил, что предоставление обслуживания должно рассматриваться как основная задача ВМО и что оно должно быть интегрировано с использованием гармонизированного и целостного подхода, основанного на характеристиках и принципах эффективного предоставления обслуживания, как это содержится в Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания и ее Плана осуществления, во все программы ВМО, в частности в программы по метеорологическому обслуживанию населения (МОН) и уменьшению опасности бедствий (УОБ). Он согласился, что странам-членам следует оказывать помощь для реализации предоставления обслуживания практическим образом, признавая секторальные потребности пользователей посредством подготовки кадров, разработки руководства и обмена примерами передового опыта.

4.1.4 Совет придерживался мнения, что в свете высокоприоритетного статуса предоставления обслуживания в Стратегическом и Оперативном планах ВМО (2016-2019 гг.), существенно важно наличие координирующих механизмов в целях обеспечения непрерывности работы Рабочей группы в качестве механизма для осуществления Стратегии, особенно в отношении социально-экономической эффективности, основанной на воздействиях информации, государственно-частных партнерств, Протокола общего оповещения (САР) и социальных медиа.

4.1.5 Совет одобрил комплексные рекомендации по предоставлению обслуживания, сформулированные Рабочей группой на основе ее обсуждений вместе с распределением этих рекомендаций по отношению к шести компонентам Плана осуществления Стратегии в области предоставления обслуживания. Рекомендации являются следующими:

- a) после признания Кг-16 предоставления обслуживания в качестве одной из стратегических целей ВМО, принятие Конгрессом Стратегии и последующее принятие ПО для Стратегии ИС-65, предоставление обслуживания следует интегрировать с использованием гармонизированного и целостного подхода, основанного на характеристиках и принципах эффективного предоставления обслуживания, как это содержится в Стратегии и ее ПО, во все программы ВМО и посредством разработки и осуществления показательных проектов;
- b) соответствующие технические комиссии при поддержке Секретариата должны предпринять действия для повышения уровня существующих и будущих руководящих материалов по предоставлению обслуживания в рамках нормативной структуры для оказания помощи странам-членам в выполнении своих национальных мандатов по предоставлению обслуживания;
- c) Секретариат должен предпринять конкретные шаги по продвижению менеджмента качества в областях, выходящих за пределы авиационной метеорологии;
- d) в целях поддержания улучшенного, эффективного и действенного предоставления обслуживания Секретариат и соответствующие ТК призваны

внедрить механизмы для обеспечения вливания науки и технологии в функционирование и предоставление обслуживания;

- е) страны-члены при помощи региональных ассоциаций призваны уделить особое внимание измерению эффективности и непрерывному усовершенствованию в качестве критического элемента создания культуры, основанной на обслуживании.

4.1.6 Совет принял [резолюцию 5 \(ЕС-66\) – Реализация Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания](#).

Авиационная метеорология

Институциональные и управленческие вопросы

Внедрение СМК

4.1.7 Совет отметил прогресс стран-членов в отношении внедрения системы менеджмента качества (СМК) для обеспечения метеорологического обслуживания авиации. Было напомнено, что требование ИКАО и ВМО в отношении сертификации по ИСО 9000 являлось рекомендованной практикой, в связи с чем обязательного формального уведомления о несоблюдении в соответствии со статьей 9 (b) Конвенции не требуется. Тем не менее было доказано, что сертификация по ИСО была наилучшей практикой, которая обеспечивает надежность и уверенность авиационных пользователей. В этой связи Совет отметил недавно полученную информацию относительно количества стран-членов в Регионах, которые завершили внедрение СМК и прошли сертификацию по ИСО 9000, а именно: Регион I – около 25 %; Регион II – около 35 %; Регион III – около 30 %; Регион IV – около 20 %; Регион V – около 50 %; и Регион VI – около 90 %. При этом Совет отметил хороший прогресс внедрения СМК в большинстве стран-членов, которые еще не прошли сертификацию по ИСО, за исключением 18 стран-членов, информация о деятельности по внедрению из которых не поступала. Было отмечено, в частности, что в Регионе I поддержка усилий осуществлялась при помощи нескольких проектов ПДС и действий, предпринятых в рамках АСЕКНА, и что есть надежда на то, что количество поставщиков обслуживания, сертифицированных по ИСО, вырастет к концу этого года.

4.1.8 Совет выразил обеспокоенность по поводу представленных данных мониторинга осуществления СтМК, согласно которым большинство стран находятся на уровне гораздо ниже 50 % в отношении сертификации ИСО. Такая ситуация сказывается на репутации НМГС и других провайдеров метеорологического обслуживания авиации и отрицательно влияет на их попытки внедрить механизмы возмещения расходов. Совет также принял к сведению указанные трудности с возмещением расходов, связанных с внедрением и поддержанием СтМК, и с оценкой компетенций. Совет отметил обеспокоенность РА I в отношении заявленной приверженности со стороны АМКОМЕТ, что соответствует высокому приоритету осуществления СтМК для африканских НМГС, однако не получило достаточной поддержки в ходе практической реализации. Стремясь установить эффективные способы оказания помощи странам-членам, Совет призвал развитые страны-члены оказывать дальнейшую поддержку странам, нуждающимся в помощи, связанной со СтМК и опытом в области возмещения расходов. Он отметил, что развитые НМГС имеют возможности оказания помощи посредством предоставления инструктирования и наставничества менее развитым НМГС в целях удовлетворения потребностей и расширения их обслуживания авиации.

4.1.9 Совет с признательностью отметил эффективный мониторинг, осуществляемый Секретариатом в отношении внедрения СМК посредством хорошо развитой системы национальных координаторов (менеджеры качества). Обратная реакция стран-членов четко показала, что внедрение менеджмента качества в предоставление метеорологического обслуживания авиации было весьма полезным процессом, который привнес новую культуру

в предоставление обслуживания поставщиками. Было также отмечено, что СМК, соответствующая ИСО 9000, после создания потребует непрерывных усилий по поддержке и прохождении регулярных проверок и повторных сертификаций, в связи с чем НМГС и другие поставщики обслуживания должны будут планировать ресурсы соответствующим образом. Совет вновь подтвердил свой настоятельный призыв ко всем странам-членам завершить и поддерживать СМК для авиации и поручил Генеральному секретарю продолжить оказывать поддержку деятельности СМК, в частности, определяя и рассматривая проблемы тех странах, в которых осуществление не было инициировано.

Будущее Структуры менеджмента качества ВМО

4.1.10 Совет приветствовал целенаправленную работу целевой группы Комиссии по авиационной метеорологии (КАМ) по СМК (ЦГ-СМК), которая выработала ряд весьма полезных ресурсов и инструментов в целях минимизирования затрат на создание СМК. Он с признательностью отметил, что Руководство по внедрению СМК было намеренно простым и прагматичным, включая базовый, но эффективный анализ организационных рисков, для поставщиков обслуживания и стран. Совет отметил, что многие другие программы ВМО сотрудничали с группой экспертов в целях поддержки и использовали многие ресурсы, разработанные для авиации. Было напомнено, что в Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания СМК была отмечена в качестве жизненно необходимого подхода, который следует применить ко всем областям обслуживания, при этом следует осуществить шаги по продвижению СМК в области предоставления обслуживания, которые будут иметь важные последствия с точки зрения безопасности, такие как судоходство, гидрология, УОБ и т. д. Совет согласился с тем, что менеджмент качества становится необходимой функцией и практикой управления, которые следует продвигать в различных областях предоставления обслуживания, что потребует дальнейшего руководства и развития потенциала в помощь надлежащего междисциплинарного органа, поддержка которого должна обеспечиваться посредством адекватного финансирования в рамках Секретариата. Более того, в 2015 г. появится новый стандарт ИСО 9001:2015 с некоторыми фундаментальными изменениями, включая упор на лидерство и управление рисками. Совет поручил президенту КАМ обеспечить, чтобы существующая ЦГ-СМК продолжила свою работу до конца текущего финансового периода, и поддержать принятие Кг-17 решения о переходе на новую структуру СтМК. Совет далее рекомендовал включить анализ организационных рисков для провайдеров обслуживания и стран-членов в будущее обновление руководящих документов по осуществлению СтМК, с тем чтобы оказать помощь странам-членам в выполнении такого анализа риска.

Внедрение стандартов компетентности авиационного метеорологического персонала

4.1.11 Было напомнено, что в ходе межсессионного периода положения, касающиеся требуемой компетентности авиационного метеорологического персонала (АМП), включая авиационных метеорологических прогнозистов (АМП) и авиационных метеорологических наблюдателей (АМН), включенные в *Технический регламент* ВМО (ВМО-№ 49, том I, глава 5), стали стандартной практикой с 1 декабря 2013 г. Поэтому все страны-члены, как ожидается, примут необходимые меры по обеспечению соблюдения этих стандартов и проинформируют об этом Секретариат. Отметив, что подготовка условий для выполнения требований к компетентности была инициирована группой экспертов КАМ по обучению, подготовке кадров и компетентности (ГЭ-ОПКК) со значительной заблаговременностью до намеченной даты, Совет также с признательностью отметил разработку и предоставление в доступ обширного руководства, включая онлайн ресурсы (<http://www.caem.wmo.int/moodle/>), с целью оказания помощи странам-членам в оценке компетентности своего АМП. Учебно-практические семинары по оценке компетентности были проведены почти во всех Регионах, за исключением Региона III, в котором проведение мероприятия в Буэнос-Айресе, Аргентина, намечено на ноябрь 2014 г. Совет с признательностью отметил помощь, оказанную рядом стран-членов в проведении учебных мероприятий и разработке онлайн ресурсов в поддержку достижения повсеместного соответствия стандартам компетентности.

4.1.12 Совет был проинформирован о том, что Секретариат осуществлял мониторинг статуса внедрения стандартов компетентности при помощи различных средств и коммуникационных каналов. Однако он выразил обеспокоенность в отношении низкого уровня ответов от стран-членов на циркулярные письма, направленные Генеральным секретарем в целях сбора официальной информации о внедрении. Ситуация не позволила собрать надежную авторитетную статистику в отношении достижения соответствия в региональном и глобальном масштабах. Что касается низкого уровня ответов, Совет поручил Секретариату изучить лежащие в основе этого причины и разработать новые механизмы для повышения уровня ответов. Совет полагал, что региональные ассоциации с помощью своих соответствующих вспомогательных органов должны играть упредительную роль в мониторинге внедрения стандартов компетентности и определении потребностей стран-членов в помощи. Совет также призвал те страны-члены, которые еще не проинформировали Секретариат о статусе внедрения, сделать это как можно скорее. Совет поблагодарил Секретариат за предоставление отчета о статусе осуществления СтМК и настоятельно призвал Секретариат принять корректную практику слежения и отчетности, аналогичную той, которая применяется для столь же важного осуществления стандартов компетентности для авиационного метеорологического персонала.

Стандарты квалификации

4.1.13 Совет далее напомнил, что требования к квалификации АМП в *Техническом регламенте ВМО* станут стандартной практикой с 1 декабря 2016 г. Совет отметил, что подготовка условий для соблюдения этих требований должна быть инициирована своевременно во избежание значительного разрыва между датой вступления в силу и фактическим внедрением странами-членами. Совет поручил КАМ и ее ГЭ-ОПКК при поддержке Секретариата обеспечить четкое руководство в отношении необходимых шагов, которые должны предпринять страны-члены и соответствующие учреждения по подготовке кадров для того, чтобы содействовать осуществлению действий по внедрению и ресурсному планированию на национальном уровне.

Возмещение расходов

4.1.14 В отношении внедрения СМК и требований к компетентности, ряд развивающихся стран-членов все еще нуждается в помощи для создания адекватного механизма возмещения расходов на предоставление метеорологического обслуживания авиации. Было отмечено, что недостаток или неадекватность возмещения расходов влияли больше всего на НМГС, которые предоставляют метеорологическое обслуживание для авиации, но имеют плохую связь с национальными авиационными заинтересованными сторонами вследствие причин административного характера (например НМГС вне структуры министерства транспорта). Совет признал, что в попытке продвижения примеров передового опыта в области возмещения расходов и создания требуемых национальных соглашений между заинтересованными сторонами в Регионе I и Регионе II осуществлялось несколько проектов, которые могут позволить НМГС начать возмещение расходов после соответствующего руководства ИКАО и ВМО, финансируемых посредством ПДС. Ожидается поступление большего количества запросов от стран-членов на такие проекты в ближайшем будущем. Следует также рассмотреть разработку соответствующего механизма возмещения расходов для тех стран-членов, которые имеют небольшой объем транспорта (т. е. малые островные государства) с надлежащим вниманием к специфике полетных операций. Совет рекомендовал странам-членам делиться друг с другом существующими различными механизмами возмещения расходов, что будет полезно для тех стран-членов, которым еще предстоит разработать свои собственные механизмы возмещения расходов, и поручил КАМ и Секретариату продолжать оказывать помощь НМГС в развивающихся странах в отношении внедрения подхода возмещения расходов.

4.1.15 Совет был проинформирован о Североевропейском авиационном метеорологическом консорциуме (НАМКон), который был создан с целью организации предоставления обслуживания на многонациональной основе для обеспечения

эффективности и уменьшения расходов обслуживания путем субрегионального сотрудничества. Совет считает НАМкон хорошим примером возможного механизма сотрудничества, который позволит странам-членам выполнять будущие задачи.

4.1.16 Совет принял к сведению тот факт, что вопрос возмещения расходов является проблемой не только развивающихся стран. Было отмечено, что некоторые развитые страны-члены, бюджет НМГС которых в значительной степени зависит от дохода авиационного сектора, были также обеспокоены наличием возможности поддерживать эти доходы в свете ожидаемых изменений модели бизнеса для предоставления обслуживания, включая тенденцию регионализации или даже глобализации обслуживания. Поэтому Совет поручил КАМ при поддержке Секретариата придать высокий приоритет вопросу возмещения затрат в своей программе будущей работы и расширить существующее руководство в отношении данного вопроса, основываясь на примерах передового опыта стран-членов и анализе рисков в отношении изменения условий предоставления обслуживания.

4.1.17 Совет отметил, что все в большем количестве стран метеорологическое обслуживание авиации предоставляется за пределами НМГС негосударственными структурами. В таких странах-членах передача этого обслуживания, которое ранее предоставлялось НМГС, в частные структуры будет иметь последствия для роли их НМГС. Совет поручил Генеральному секретарю и КАМ оказать поддержку странам-членам посредством предоставления надлежащего руководства в этих меняющихся условиях с целью обеспечения соблюдения нормативных требований ВМО и ИКАО и политики в отношении роли назначенного метеорологического полномочного органа, НМГС и их инфраструктуры, а также ПП, выступающих связующим звеном между частными поставщиками обслуживания и программами и руководством ВМО.

4.1.18 Совет далее отметил, что расширение частного сектора в предоставлении метеорологического обслуживания авиации может отрицательно сказаться не только на возможностях НМГС в области предоставления обслуживания авиации, но также и на их базовой инфраструктуре. Некоторые страны-члены выразили мнение, что возможной ответной мерой со стороны НМГС могло бы быть уменьшение обмена авиационной метеорологической информацией, что может привести к необходимости рассмотрения регламентов и процедур ВМО, связанных с обменом авиационной метеорологической информацией, в частности резолюции 40 (Кг-XII) и тома С публикации ВМО № 9.

4.1.19 Совет согласился с тем, что к вопросу о возмещении расходов следует подходить с точки зрения управления рисками. Существует необходимость проведения оценки рисков, связанных с ожидаемыми изменениями в предоставлении обслуживания в будущем. Такие оценки рисков должны проводиться на национальном уровне, поскольку риски различаются для каждой страны, и должны учитывать, среди прочего, осуществление СтМК и стандарты компетентности, наряду с дорожными картами и планируемыми этапами. Оценки должны включать в себя различные сценарии, касающиеся возмещения расходов со стороны авиации, включая его полное прекращение, и рассмотрение того, каким образом это повлияет на возможности других программ и видов обслуживания. Совет рекомендовал, чтобы такой анализ рисков был проведен до следующего Конгресса, с тем чтобы сделать возможным проведение более адекватной оценки рисков, и поручил президенту КАМ координировать эту деятельность.

Усиление метеорологического обслуживания авиации

Крупномасштабные опасные для авиации явления со значительными последствиями

4.1.20 Совет отметил активное сотрудничество между ВМО, ИКАО, ИАТА и другими международными и национальными заинтересованными сторонами, связанное с существующими и появляющимися требованиями в отношении предоставления авиационного обслуживания в связи с крупномасштабными опасными для авиации явлениями со значительными последствиями, такими как вулканический пепел, космическая

погода и ядерные аварии. Совет был проинформирован о том, что восьмое совещание Группы по эксплуатации службы слежения за вулканической деятельностью на международных авиатрассах (IAVWOPSG/8) состоялось в Австралийском бюро метеорологии в Мельбурне в феврале 2014 г. и одобрило концепцию функционирования для информации о космической погоде в поддержку международной аэронавигации для рассмотрения на совместном специализированном совещании ИКАО/ВМО по метеорологии (МЕТ) в Монреале в июле 2014 г. Было отмечено, что положения в отношении оперативного обслуживания, связанного с космической погодой, вступят в силу в виде ожидаемой поправки 77 к Дополнению 3 ИКАО/ВМО-№ 49, том II, с ноября 2016 г. Совет с признательностью отметил важную роль межпрограммной координационной группы КАМ/КОС по космической погоде (МКГКП) в разработке научной основы и поручил МКГКП продолжить предоставлять соответствующие консультации и рекомендации по созданию адекватной международной структуры для оперативного предоставления обслуживания, касающегося космической погоды, а также поручил КАМ и КОС рассмотреть потребность в оперативном опыте среди членов МКГКП для проведения их работы.

4.1.21 Совет отметил далее, что концепция функционирования для предоставления информации о выбросе радиоактивных материалов в атмосферу в поддержку международной аэронавигации и «дорожная карта» предоставления обслуживания, связанного с вулканическим пеплом, также были разработаны для рассмотрения на совместном специализированном совещании ИКАО/ВМО по метеорологии (МЕТ). Совет согласился с тем, что ВМО следует продолжить играть ведущую роль в обмене знаниями и опытом, относящимися к подкреплению науки и технологий для обнаружения, анализа и прогнозирования опасных для авиации явлений со значительными последствиями. В этой связи Совет одобрил весьма успешный практический семинар по распространению вулканического пепла и гражданской авиации (ноябрь 2013 г., Женева), организованный совместно ВМО, МСГГ, Метофисом СК, Британской геологической службой, Университетом Женевы, другими международными организациями, промышленностью и партнерами из академических кругов.

4.1.22 Совет далее был проинформирован о том, что IAVWOPSG/8 обозначило для научной консультативной группы ВМО-МСГГ по вулканическому пеплу (ВАСАГ) несколько задач, относящихся к науке о мониторинге вулканического пепла и моделированию. Совет, при полной поддержке текущего плодотворного сотрудничества между ВМО и МСГГ, призвал ВАСАГ провести обзор своего круга обязанностей после совместного специализированного совещания ИКАО/ВМО по метеорологии (МЕТ) в июле 2014 г. с целью предложения любых необходимых поправок для рассмотрения на ИС-67.

4.1.23 Совет с признательностью отметил участие стран-членов и их НМГС в учениях, организованных ИКАО для проверки скоординированности действий оперативных авиационных метеорологических органов и других поставщиков аэронавигационного обслуживания в области метеорологии в случае присутствия вулканического пепла, и рекомендовал им продолжать участвовать в таких учениях.

Метеорологическое обслуживание ОрВД и обмен метеорологической информацией

4.1.24 Совет с признательностью отметил интенсивную работу, проводимую в отношении разработки согласованного набора функциональных требований к метеорологической информации и обслуживанию в поддержку организации воздушного движения (ОрВД) в качестве части подхода ИКАО, предполагающего блочную модернизацию авиационной системы (БМАС). В ВМО эта работа координировалась группой экспертов КАМ по метеорологическому обслуживанию ОрВД и обмену метеорологической информацией (ГЭ-МОиОИ). Группа работала в тесном сотрудничестве с различными органами ИКАО и другими заинтересованными сторонами, такими как ЕВРОКОНТРОЛЬ, в отношении документального отражения текущего и предполагаемого потенциала, необходимого для того, чтобы иметь возможность осуществлять так называемые «операции с учетом траекторий полетов (ОТП)». Совет отметил, что эти вопросы будут обсуждаться на совместном специализированном совещании ИКАО/ВМО по метеорологии (МЕТ), и поручил

КАМ учредить надлежащий вспомогательный орган на своей пятнадцатой сессии (июль 2014 г.) с целью выполнять далее задачи, связанные с ОрВД, которые будут иметь первостепенное значение в будущем для метеорологического обслуживания авиации.

4.1.25 Совет далее отметил, что целевая группа по авиационному формату XML (ЦГ-АвXML) КОС/ОГПО по ИСО завершила работу, с тем чтобы обеспечить возможность обмена метеорологическими сообщениями METAR/SPECI, TAF и SIGMET в формате XML/GML. Было проведено двустороннее тестирование, а поправка 76 к Дополнению 3 ИКАО, которая вступила в силу в ноябре 2013 г., обеспечила возможность такого обмена. Принимая к сведению, что переход с формата TAC на новый XML/GML будет значительным изменением для многих НМГС, Совет поручил КАМ и КОС обеспечить, чтобы достаточное руководство было предоставлено в целях обеспечения эффективного планирования ресурсов и гармонизированного осуществления на национальном и региональном уровнях.

Рассмотрение критических недостатков и будущих задач

4.1.26 Была выражена обеспокоенность по поводу устойчивых недостатков в предоставлении метеорологического обслуживания международной аэронавигации некоторыми странами-членами, которые были включены в региональные списки недостатков аэронавигации ИКАО, в том числе: предоставление данных метеорологических наблюдений и отчетов, обслуживание сводками SIGMET и информацией органов метеорологического слежения (ОМС), информация о вулканической активности, а также доступность и использование продукции Всемирной системы зональных прогнозов (ВСЗП). Несмотря на то, что недавно были достигнуты некоторые улучшения, Совет постановил, что устранение недостатков, связанных с безопасностью, в предоставлении авиационного метеорологического обслуживания должно осуществляться с помощью скоординированных субрегиональных и национальных планов. Поэтому Совет поручил Генеральному секретарю тесно работать с ИКАО, ИАТА и другими партнерами, включая региональные организации, связанные с авиационной безопасностью, в направлении разработки скоординированного плана действий для разрешения долгосрочных недостатков предоставления метеорологического обслуживания международной аэронавигации, относящихся к безопасности, во всех регионах. Такие планы действий для устранения недостатков должны устанавливаться в соответствии с методологией, позволяющей заинтересованным странам-членам развивать и осуществлять соответствующие мероприятия по образованию и подготовке кадров, направленные на решение выявленных недостатков на устойчивой основе.

4.1.27 Совет отметил, что новые концепции для организации воздушного движения (ОрВД) (обсуждены в рамках пункта 8.1 повестки дня – Глобальный аэронавигационный план) могут поставить на карту финансовую и организационную рентабельность НМГС во многих частях мира и, таким образом, могут бросить вызов странам-членам ВМО. В этой связи Совет призвал все страны-члены хорошо подготовиться к грядущему совместному специализированному совещанию ИКАО/ВМО по метеорологии (МЕТ), которое состоится с 7 по 18 июля 2014 г. в Монреале, Канада, с тем чтобы иметь надлежащий баланс мнений авиационных пользователей передовых стран-членов и развивающихся стран-членов, с тем чтобы определить соответствующие модели будущего предоставления метеорологического обслуживания авиации, принимая во внимание фундаментальные принципы международного сотрудничества с равными возможностями. Совет также поручил КАМ обдумать в ходе своей пятнадцатой сессии (15-16 июля 2014 г., Монреаль, Канада) новую рабочую структуру и план действий для Комиссии в соответствии с результатами специализированного совещания по метеорологии (МЕТ). Далее Совет призвал ВМО, ИКАО и частный сектор обсудить последние изменения и связанные с ними принципы для обеспечения устойчивой работы и улучшения обслуживания.

Координация исследований и разработок

4.1.28 Совет отметил, что в то время, как новые концепции для организации воздушного движения (ОрВД), как ожидается, поставят значительные задачи перед странами-членами, применение ЧПП, прогнозирование текущей погоды, вероятностные прогнозы и другие передовые технологии для обеспечения краткосрочного и непосредственного обслуживания (< 20 мин) также обеспечат много возможностей для усиления обслуживания в странах-членах в тесном сотрудничестве с исследовательским сообществом, КАН, КОС и КПМН. В этой связи Совет с удовольствием отметил, что КАМ и КАН разрабатывали совместный научно-исследовательский показательный проект в области авиации (АвНИПП) с целью продемонстрировать потенциал в отношении прогнозирования текущей погоды и технологий мезомасштабного моделирования в поддержку осуществления операций с учетом траекторий полетов в рамках блочной модернизации авиационной системы (БМАС). Задача заключалась в обеспечении доступа к усиленному обслуживанию метеорологической информацией, включающему быстро обновляемые прогнозы текущей и будущей погоды высокого разрешения с учетом траекторий полетов, а также вероятностную информацию в поддержку принятия решений и оценки рисков в отношении ОрВД. Совет также рекомендовал, чтобы каждый продукт, полученный в результате таких исследований, был доступен как программное обеспечение с открытым исходным кодом и основывался на общих и однотипных руководящих указаниях, делающих возможным максимальное распространение и тиражирование среди стран-членов.

Поправка к Техническому регламенту (ВМО-№ 49), том II

4.1.29 Совет отметил, что в феврале 2013 г. Международная организация гражданской авиации (ИКАО) утвердила поправку 76 к Приложению 3 к Конвенции ИКАО «Метеорологическое обеспечение международной авиации». В этой связи с 14 ноября 2013 г. стало применяться новое, восемнадцатое издание Приложения 3. В соответствии со сложившейся практикой Совет согласился с тем, что *Технический регламент* ВМО (ВМО-№ 49), том II, должен быть приведен в соответствие с поправкой 76. Кроме того, были также внесены небольшие изменения в *Руководство по системе менеджмента качества для предоставления метеорологического обслуживания международной авиации* (ВМО-№ 1001) для того, чтобы полностью привести руководящий материал по СМК в соответствие с поправкой 76. Совет принял [резолюцию 6 \(ИС-66\) – Поправки к Техническому регламенту \(ВМО-№ 49\), том II – Метеорологическое обслуживание международной авиации, и к соответствующему руководящему материалу](#).

Метеорологическое обслуживание населения

Осуществление Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания

4.1.30 Совет напомнил о том, что Отдел метеорологического обслуживания населения (МОН) оказал поддержку Рабочей группе Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания (РГИС-ПО) в разработке Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания (далее по тексту именуемой «Стратегией») и Плана ее осуществления (ПО). Совет приветствовал то, что Стратегия и ПО опубликованы на английском языке и находятся в процессе публикации на других официальных языках ВМО. Стратегия и План ее осуществления доступны по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/documents/WMO-SSD-1129_en.pdf.

4.1.31 Совет напомнил о том, что при утверждении Плана осуществления шестьдесят пятая сессия Исполнительного Совета поручила Программе по МОН предпринять все усилия для оказания поддержки НМГС в применении Стратегии реалистичным, прагматичным и конкретным образом при предоставлении обслуживания населению и другим пользователям и организовать региональные семинары/конференции для старших должностных лиц НМГС с тем, чтобы ознакомить их с ПО. Программа по МОН

отреагировала должным образом, организовав три региональных семинара по социально-экономической эффективности и предоставлению метеорологического и гидрологического обслуживания, которые были проведены в Кюрасао для англоговорящих стран-членов Карибского бассейна (декабрь 2013 г.); в Южной Африке для стран региона Сообщества по вопросам развития юга Африки (САДК) (ноябрь 2013 г.) и в Брунее-Даруссаламе для стран-членов Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) (октябрь 2013 г.). Семинары, в которых приняли участие старшие должностные лица и специалисты инженерно-технического персонала из 38 НМГС стран-членов, получили хорошие отклики со стороны участников. Совет поручил, чтобы в дальнейшем были организованы углубленные и ориентированные на конкретные страны обучение и тренинг для НМГС наряду с пилотными проектами в целях оказания помощи странам-членам в практической реализации Стратегии.

Социально-экономические вопросы, относящиеся к предоставлению обслуживания

4.1.32 Совет подчеркнул важность правительственных инвестиций в инфраструктуру и особенно в людские ресурсы НМГС в качестве главного основополагающего компонента эффективного предоставления обслуживания. Совет напомнил о том, что ИС-65 подчеркнул важность проекта ВМО-Всемирного банка по совместной разработке официальной публикации по методологиям оценки социально-экономических выгод, получаемых в результате деятельности НМГС, и поручил представить ИС-66 отчет о ходе реализации проекта. В этой связи Совет дал высокую оценку тому, что работа над подготовкой публикации значительно продвинулась и Программа по МОН в ходе трех региональных семинаров (см. пункт 4.1.31) ознакомила участников с основными концепциями оценки социально-экономических выгод гидрометеорологического обслуживания, описанными в этой публикации. На последнем совещании ведущих авторов и редакторов, организованном Программой по МОН на базе Национального центра по атмосферным исследованиям (НКАР) (Боулдер, Колорадо, США, апрель-май 2014 г.), был проведен обзор состояния дел и достигнут дальнейший прогресс в подготовке проекта публикации. Совет поручил, чтобы были обеспечены проведение дальнейшего обучения старшего руководящего персонала НМГС по применению изложенных в публикации методологий и разработка пилотных проектов по тестированию методологий.

4.1.33 Совет напомнил о том, что ИС-65 обсудил вопрос о проведении в будущем последующей конференции по итогам Мадридской конференции (Мадрид плюс X). Совет отметил, что Рабочая группа Исполнительного Совета по стратегическому и оперативному планированию (РГИС/СОП) в феврале 2014 г. обсудила возможность проведения в будущем последующей конференции по итогам Мадридской конференции, состоявшейся в 2007 г., и рекомендовала ИС рассмотреть вопрос о проведении конференции в 2017 г., которая сосредоточит внимание на следующих проблемах:

- a) экономическое значение климатического обслуживания;
- b) предложение НМГС возможности продемонстрировать экономические выгоды предоставляемого ими обслуживания;
- c) методология анализа социально-экономических выгод;
- d) доступ к обслуживанию для поддержки развития;
- e) прогресс в отношении исследований социально-экономических выгод;
- f) преимущества государственных капиталовложений в инфраструктуру и людские ресурсы НМГС.

РГ также рекомендовала, чтобы Конференция включала сегмент высокого уровня.

Совет далее рекомендовал, чтобы на конференции «Мадрид+10» усилия были также сконцентрированы на руководстве по вопросу о распространении информации о таких выгодах среди правительств и других лиц, принимающих решения.

4.1.34 Совет рекомендовал, чтобы с учетом важности этого вопроса работа над анализом выгод от конференции продвигалась вперед посредством его соответствующей рабочей группы и чтобы на рассмотрение 17-го Конгресса было вынесено предложение о проведении конференции Мадрид+10. Совет с удовлетворением отметил любезное предложение Испании стать принимающей стороной конференции по последующей деятельности в связи с Мадридской конференцией, если после дальнейшего рассмотрения проведение такой конференции будет утверждено.

Совершенствование обслуживания прогнозами и предупреждениями

4.1.35 Совет отметил ряд новых инициатив, связанных с Программой по МОН, которые требуют руководства и рекомендаций Совета, наиболее важные из которых относятся к прогнозам с учетом возможных воздействий, предупреждениям на основе оценки рисков и предоставлению обслуживания для мегаполисов и наземного транспорта.

Прогнозы с учетом возможных воздействий и предупреждения на основе оценки рисков

4.1.36 Совет отметил, что НМГС традиционно предоставляют консультации на основе пороговых значений параметров окружающей среды, таких как температура, скорость ветра, уровень рек и т. д. Такие консультации сохраняют за получателем необходимость вынесения суждения о влиянии прогнозируемых условий на свою деятельность и о проистекающих из них рисках для жизни, имущества и инфраструктуры. Совет с признательностью отметил, что прогнозы и предупреждения, ориентированные на воздействия, объединяют предсказание состояния окружающей среды с оценкой уязвимости получателей для таких условий. Например, выпадение 8 см снега в Шотландии в тихое воскресное утро не будет иметь практически никаких последствий и не требует каких-либо предупреждений. Однако такое же количество снега в районе Лондона перед оживленным часом пик может вызвать хаос и требует выпуска предупреждения соответствующего уровня. В ориентированном на воздействия предупреждении на примере такого простого сравнения принимаются во внимание метеорологическое явление, место и время его возникновения, а также соответствующие обстоятельства и последствия. Уровень предупреждения согласовывается заранее на основании совместного анализа воздействия с конкретными пользователями и, в некотором смысле, выпускается от их имени. Совет поддержал этот подход, позволяющий НМГС предоставлять консультации, которые учитывали бы конкретные потребности пользователей и обстоятельства и, следовательно, были бы в большей степени актуальными для пользователей и позволяли бы им предпринимать надлежащие действия.

4.1.37 Совет напомнил о том, что ИС-65 (ссылка: Сокращенный окончательный отчет, общее резюме, пункты 4.1.26-4.1.38) обсудил переход НМГС к прогнозам с учетом возможных воздействий и предупреждениям на основе оценки рисков при обслуживании населения прогнозами и предупреждениями с задачей поддержки социальной устойчивости к внешним воздействиям. Он согласился с тем, что органам государственного управления и населению необходимо иметь представление о последствиях опасных метеорологических явлений для жизни, средств к существованию, имущества и экономики, и им нужно нечто большее, чем просто заявления об ожидаемых метеорологических условиях. Совет дал высокую оценку тому, что Программа по МОН через Экспертную группу МОН по удовлетворению потребностей пользователей в снижении последствий гидрометеорологических опасных явлений (ЭГ/ПОБС ОГПО-МОН/КОС) активно продолжает разработку этой проблематики путем подготовки комплекта руководящих принципов ВМО для стран-членов по развитию основанного на воздействиях обслуживания информацией и предупреждениями о многих опасных явлениях. Такое обслуживание будет координироваться и выпускаться отвечающими за них организациями на основании принципа «единого официального источника» (см. пункт 4.1.41). Он согласился, что наряду с публикацией руководящих принципов наилучшим способом продемонстрировать шаги, которые необходимо предпринять для перехода к прогнозированию с учетом воздействий, является организация пилотных проектов. В этой связи Совет поручил Программе по МОН предусмотреть рассмотрение проблемы прогнозирования на основе воздействий в ее учебных мероприятиях и подготовить

выполнение небольшого числа таких проектов в странах, участвующих в Показательном проекте по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР), в качестве конкретного применения компонента МОН ПППСР с акцентом на совершенствовании предоставления обслуживания.

Обеспечение обслуживания в рамках МОН

4.1.38 Совещание Рабочей группы Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания (РГИС-ПО, Женева, март 2014 г.) подчеркнуло важное значение возникающих проблем, относящихся к МОН и изложенных в пунктах 4.1.39-4.1.45, и подготовило рекомендации для Совета с целью дальнейшего продвижения этих инициатив (см. также пункты 4.1.1-4.1.5).

Обслуживание мегаполисов метеорологическими прогнозами и предупреждениями

4.1.39 Совет согласился с тем, что мегаполисам требуется обслуживание, связанное с климатом, погодой и окружающей средой, для того чтобы противостоять неблагоприятному воздействию опасных явлений окружающей среды во всех временных масштабах, относящихся к паводкам, волнам тепла и периодам похолоданий, ультрафиолетовому (УФ) излучению, концентрациям озона, атмосферной дымке и качеству воздуха, наряду с прочим. Для НМГС существенно важно предоставлять ориентированное на пользователя обслуживание наряду с адресным совершенствованием передачи информации и связей с клиентами с использованием надежной в эксплуатации многоканальной системы распространения информации и информирования всех партнеров и населения мегаполиса. В этой связи Совет одобрил работу Программы по МОН по решению этих задач, к числу которых относится внесение вклада в разработку комплекта руководящих принципов развития метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с ними обслуживания в области окружающей среды для мегаполисов и крупных городских агломераций. Совет поручил, чтобы придавалось целенаправленное рассмотрение вопросам предоставления обслуживания для мегаполисов наряду с научно-исследовательской деятельностью.

Обеспечение оперативной метеорологической поддержки работе гуманитарных организаций

4.1.40 Совет принял к сведению информацию о результатах совещания Целевой группы Комиссии по основным системам (СОДП-МОН/КОС) по оказанию оперативной метеорологической поддержки гуманитарным организациям (Женева, Швейцария, июль 2013 г.). Полный отчет доступен по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/www/CBS-Reports/documents/Final-Report_TT-Humanitarian-July2013.pdf. Основная рекомендация этой целевой группы заключалась в том, чтобы информационный бюллетень ВМО по глобальному сезонному климату (ИБГСК) (<http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/ccl/opace/opace3/documents/GSCU-Brief.pdf>), который разрабатывается в настоящее время, будет представлять собой потенциальный вклад ВМО в подготовку отчета «Заблаговременное предупреждение – заблаговременные действия» (ЗПЗД), широко используемого гуманитарными учреждениями для обеспечения готовности. Отмечая при этом основную рекомендацию и возможный перевод ЗПЗД на удобный для пользователя язык, легко доступный для понимания гуманитарными организациями (ГО), Совет напомнил, что разработка ЗПЗД находится на испытательном этапе и что цель ЗПЗД заключается в оказании содействия НМГС, а также РКК и РКОФ. В этой связи он поручил КОС и ККл рассмотреть вопрос о наиболее подходящем и эффективном вкладе в работу гуманитарных учреждений и подготовку отчета ЗПЗД.

«Единый официальный источник» информации для выпуска предупреждений

4.1.41 Совет подчеркнул необходимость для стран-членов укреплять свою роль в предоставлении обслуживания с тем, чтобы обеспечить продолжение ими функций

«единого официального источника» информации для обслуживания предупреждениями в условиях растущей конкуренции со стороны других обслуживающих организаций. В связи с этим Совет настоятельно призвал страны-члены принимать участие в различных инициативах ВМО, реализация которых окажет помощь НМГС в решении данной проблемы. К числу таких инициатив относятся: i) проект «Обслуживание информацией о мировой погоде (ОИМП)», который позволяет странам-членам передавать их официальные прогнозы для городов средствами массовой информации; ii) проект «Обслуживание информацией об опасных явлениях погоды (СВИК)», который предоставляет предупреждения о тропических циклонах; о сильном дожде и снегопаде, грозах, штормовом ветре и густом тумане; iii) стандарт Протокола общего оповещения (САР) для передачи оповещений о чрезвычайных ситуациях через все средства массовой информации; iv) международный Реестр органов оповещения.

Стандарт Протокола общего оповещения (САР)

4.1.42 Совет напомнил о том, что ИС-65 настоятельно рекомендовал странам-членам подключаться к принятию стандарта САР для передачи оповещений о чрезвычайных ситуациях через все средства массовой информации. Он поддержал инициативу Программы по МОН, предложившей НМГС провести практическое обучение вопросам САР за счет использования предложения о «быстром запуске» САР, в рамках которого предоставляется техническая помощь на рабочих местах для обеспечения эффективного и малозатратного предоставления обслуживания предупреждениями, обеспечиваемого НМГС. Для получения дополнительной информации относительно предложения о «быстром запуске» САР см.: http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/CAPJumpStart_en.html.

Обслуживание информацией о мировой погоде (ОИМП) и Центр информации о суровой погоде (СВИК)

4.1.43 Совет выразил признательность за ввод в эксплуатацию новой и улучшенной версии веб-сайта «Обслуживание информацией о мировой погоде (ОИМП)» (<http://worldweather.wmo.int/>). Совет выразил признательность Гонконгской обсерватории (ГКО) и поставщикам хостинга других десяти языковых версий веб-сайта за функционирование ОИМП. Он призвал страны-члены расширить их участие в ОИМП путем увеличения числа прогнозируемых суток и количества городов, для которых они предоставляют прогнозы и климатическую информацию.

Компетенции в области предоставления обслуживания

4.1.44 Совет рассмотрел прогресс в разработке требований к компетенциям для синоптиков и консультантов в области МОН, а также к дополнительной модели компетенций для более специализированных функций в области предоставления метеорологического обслуживания для средств массовой информации и органов управления действиями при чрезвычайных ситуациях. Такая модель явится руководством для стран-членов при установлении и демонстрации соответствующих уровней компетенции при предоставлении МОН. Совет был информирован о том, что эта модель компетенций будет представлена в 2014 г. Внеочередной сессии Комиссии по основным системам (КОС-Внеоч.(14), Асунсьон, Парагвай, сентябрь 2014 г.) для одобрения. Эти компетенции будут рассматриваться как рекомендуемая практика, и на них будут содержаться ссылки в Техническом регламенте ВМО. В этой связи Совет заявил о желательности разработки модели компетенций для предоставления обслуживания в рамках всех программ ВМО, которые вовлечены в деятельность по предоставлению обслуживания.

Новые технологии в предоставлении обслуживания

4.1.45 Совет особо отметил продолжающееся повышение роли каналов социальных сетей, таких как Фейсбук, Твиттер и YouTube, в предоставлении обслуживания (см. *Guidelines on the Strategies for use of Social Media by National Meteorological and Hydrological*

Services (Руководящие принципы использования социальных компьютерных сетей национальными метеорологическими и гидрологическими службами) (WMO-No. 1086, PWS-24) по адресу: http://library.wmo.int/pmb_ged/wmo_1086.pdf), а также использования смартфонов для распространения метеорологических прогнозов и предупреждений. Совет признал быстрое распространение смартфонов за последние годы во всем мире, включая развивающиеся и наименее развитые страны (НРС), что обеспечивает новый и эффективный канал передачи информации для населения. Он настоятельно рекомендовал использование таких новых инструментов и поручил, чтобы странам-членам оказывалась помощь в разработке прикладных программ (Apps) для расширения сферы обслуживания метеорологическими прогнозами и предупреждениями.

Программа по тропическим циклонам

Поддержка оперативных прогнозистов

4.1.46 Совет напомнил о том, что главная цель Программы по тропическим циклонам (ПТЦ) заключалась в том, чтобы свести к минимуму число жертв и материальный ущерб, вызываемые тропическими циклонами, посредством создания систем, координируемых на национальном и региональном уровнях, что ведет к своевременному предоставлению обслуживания прогнозами погоды и предупреждениями пользователям, с тем чтобы они могли предпринять меры по защите на основании подхода, учитывающего многие опасные явления.

4.1.47 Совет был проинформирован о реагировании ВМО во время тайфуна *Хайянь* и обсуждениях, связанных с рекомендациями по последующим действиям, вытекающим из совещания президентов технических комиссий (ПТК-2014, Женева, январь 2014 г.). Он далее был проинформирован о том, что Рабочая группа Исполнительного Совета ВМО по предоставлению обслуживания (РГИС-ПО, Женева, март 2014 г.) одобрила рекомендации ПТК-14 и подчеркнула необходимость того, чтобы предоставление обслуживания было приоритетом в ПТЦ.

4.1.48 Совет с удовлетворением отметил, что продолжалось обновление веб-сайта для прогнозистов тропических циклонов (СПТЦ: <http://severe.worldweather.wmo.int/TCFW>), который находился в свободном доступе и приобрел статус официального общедоступного веб-сайта ВМО. Совет также отметил, что электронная версия обновленного Глобального руководства ВМО по прогнозированию тропических циклонов была загружена на сервер Бюро метеорологии Австралии и прошла финальный этап тщательного обзора перед тем, как открыть к ней доступ пользователей. Совет выразил искреннюю признательность авторам за их неоценимые добровольные вклады, в частности г-ну Чип Гарду, Гуам, США, который являлся главным редактором. Совет также поручил Секретариату распространить письмо странам-членам, подверженным воздействию тропических циклонов, с сообщением о наличии Руководства.

Координация прогностического обслуживания

4.1.49 Совет напомнил, что на своей шестьдесят пятой сессии он приветствовал рекомендацию седьмого совещания по технической координации (СТЦ) (Индонезия, ноябрь 2012 г.) изучить осуществимость создания глобально унифицированной классификации тропических циклонов, в том числе системы категорий. В настоящее время специальная группа, созданная СТЦ, проводит тщательное изучение и исследование этого вопроса. Концептуальный документ по итогам исследования должен быть представлен на следующее СТЦ, запланированное на 2015 г.

4.1.50 Совет напомнил о поправке 75 к Приложению 3 ИКАО/Техническому регламенту ВМО [С.3.1] в отношении предоставления в графическом формате предупреждений о тропических циклонах авиационному сообществу. В связи с этим Совет отметил, что между ИКАО и КЦТЦ велись обсуждения и обмен информацией по вопросу окончательного

перехода к предоставлению продукции по запросу. 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

4.1.51 Совет признал важную роль пяти региональных комитетов по тропическим циклонам (ТЦ) в улучшении и укреплении региональной координации и сотрудничества стран-членов в целях улучшения прогнозирования тропических циклонов и повышения качества обслуживания в форме предупреждений посредством регулярно обновляемых планов/наставлений и технических планов. В связи с этим Совет выразил свою признательность комитетам по ТЦ за отличную работу, которую они проделали по линии их оперативных планов/наставлений и скоординированного технического плана соответственно, по содействию укреплению служб по тропическим циклонам, штормовым нагонам и предупреждениям о паводках, а также соответствующих мероприятий в области уменьшения опасности бедствий в их соответствующих областях ответственности. Кроме того, Совет дал высокую оценку деятельности РСМЦ ТЦ/ЦПТЦ в их областях ответственности за их круглосуточное наблюдение и своевременные прогнозы и предупреждения тропических циклонов для стран-членов в период сезона тропических циклонов.

4.1.52 Рассматривая вопросы результативности и эффективности развития региональных систем заблаговременного предупреждения, Совет вновь напомнил о важных функциях комитетов по ТЦ, как указано в пункте выше, которые они должны выполнять в своих регионах на основе подхода, учитывающего многие опасные явления. Он поручил Генеральному секретарю обеспечить необходимую поддержку региональным комитетам по ТЦ, с тем чтобы они выполняли эволюционирующую роль в учрежденных региональных структурах для выпуска предупреждений.

Развитие потенциала

4.1.53 Совет отметил, что регулярно организуемые ПТЦ совместно с ее партнерскими программами курсы для подготовки кадров оказывали значительную помощь НМГС в повышении их возможностей в области прогнозирования тропических циклонов. Он выразил признательность Австралийскому метеорологическому бюро, Китайскому метеорологическому управлению, МетеоФранс, Японскому метеорологическому агентству 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 НМГС в ответ на их острую потребность в развитии потенциала, включая 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, такими как, в частности, ОДП для ПППСП, ПУОБ для СЗП и ПМОО для ДППНПЗ в дополнение к МОН, которая уже показала выдающиеся успехи в предоставлении обслуживания.

4.1.54 Совет вновь заявил о необходимости повышать компетентность прогнозистов тропических циклонов для обеспечения качества обслуживания прогнозами тропических циклонов и удовлетворения потребностей пользователей. Он с удовлетворением отметил ощутимый прогресс в развитии компетентности в области прогнозирования тропических циклонов в РА IV и РА V. Совет подчеркнул необходимость и настоятельно рекомендовал Секретариату оказать поддержку разработке компетенций в области прогнозирования тропических циклонов в других бассейнах, подверженных тропическим циклонам, региональными комитетами по тропическим циклонам в рамках инициативы РСМЦ, обеспечивая при этом, чтобы они были должным образом скоординированы с другими соответствующими и развивающимися компетенциями, такими как прогнозирование погоды на море. Секретариат поручил Генеральному секретарю обеспечить административную

поддержку региональным комитетам по тропическим циклонам для эффективной реализации возможностей обучения и проведения курсов, отдавая приоритет выявленным региональным потребностям в обучении.

4.1.55 Совет признал, что хотя прогнозы тропических циклонов характеризуются достижением все большей точности в плане прогнозирования траектории прохождения, сохранялись серьезные проблемы в области оперативного прогнозирования тропических циклонов, в частности быстрых изменений интенсивности тропических циклонов, их траекторий и связанных с ними штормовых нагонов, а также усиления осадков на расстоянии, которое несет серьезную угрозу для населения, более серьезную, чем ожидалось. В этой связи Совет еще раз заявил о том, что необходимо постоянно уделять первоочередное внимание переходу от научно-экспериментальных к оперативным применениям, в частности при прогнозировании быстрых изменений траектории и интенсивности тропических циклонов, а также воздействия связанных с ними опасных явлений в момент выхода тропического циклона на побережье ввиду его значения для уменьшения опасности бедствия. Отмечая, что исследовательские рабочие группы и проекты, организованные по линии ПТЦ и ВПМИ, дают великолепные возможности в этой связи, Совет настоятельно призвал Генерального секретаря принять необходимые меры для поощрения участия оперативных прогнозистов в этих мероприятиях. В связи с этим Совет отметил организацию восьмого международного семинара по исследованиям тропических циклонов (МСТЦ-VIII) и третьего международного семинара по процессам выхода тропических циклонов на сушу (МСВТЦ-III) в Чеджу, Республика Корея, в декабре 2014 г., и призвал страны-члены привлечь как можно больше оперативных прогнозистов тропических циклонов к участию в этих двух семинарах.

4.1.56 Совет отметил, что был успешно проведен ряд совместных семинаров ПМОО/ПТЦ по прогнозированию штормовых нагонов и волнения для развивающихся стран в целях создания и улучшения возможностей по прогнозированию штормовых нагонов и волнения. Параллельно с внедрением Системы слежения за штормовыми нагонами (ИС-LX, Женева, июнь 2008 г.) Совет поручил Секретариату ВМО продолжать организовывать такие семинары и содействовать их проведению, поскольку сотрудничество между ПМОО, ПТЦ и СОДП для ПППСП-ВА в этих Регионах необходимо. Более того, Совет отметил, что осуществляемый в настоящее время ПППСП в РА V позволил получить значительные выгоды для связанных с ним стран-членов в Регионе, и в этой связи рекомендовал Программе по тропическим циклонам (ПТЦ) расширять деятельность по проекту.

4.1.57 Совет был проинформирован о том, что Комитет по ураганам РА VI на своей тридцать шестой сессии, состоявшейся в Канкуне, Мексика, решил провести региональный практический семинар по штормовым нагонам в начале 2015 г. в сотрудничестве с Программой ВМО по морской метеорологии и океанографии (ПММО), и что Мексика и США также рассматривают возможность проведения у себя такого практического семинара. Совет с признательностью отметил предложение Мексики организовать семинар по штормовым нагонам в 2014 г. для реализации модели по морским, озерным и поверхностным нагонам от ураганов (СЛОШ), предоставленной НУОА, и обеспечить частичное финансирование для содействия участию стран-членов в Регионе, которые заинтересованы в реализации этой модели.

4.1.58 Совет принял к сведению просьбу о желательности пересмотра технического руководства по интенсивности тропических циклонов, поскольку в нем в основном были включены скорость ветра, зыбь, минимальное давление в центре и штормовые нагоны на побережье, но не учитывались дожди, вызываемые тропическими циклонами, особенно в горных районах и низменных прибрежных районах, которые подвергались внезапным наводнениям. Совет заметил, что классификация тропических циклонов по категориям была проведена на региональном уровне, и в этой связи рекомендовал Секретариату довести ее до региональных органов по тропическим циклонам с целью изучения и рассмотрения возможности такого пересмотра.

Морская метеорология и океанография

Поддержка расширению возможностей морского метеорологического обслуживания

4.1.59 Совет с удовлетворением подтвердил, что различные группы СКОММ прилагали постоянные усилия для осуществления плана межсессионной работы СКОММ (2012-2017 гг.), в частности, в целях реагирования на технические и региональные потребности в совершенствовании морского метеорологического и океанографического обслуживания. В этом контексте Совет с удовлетворением отметил результаты учебно-практического семинара по морскому прогнозированию, проведенного в Дакаре, Сенегал, с 3 по 7 марта 2014 г., для прогнозистов из Гвинейского залива и региона Северной Атлантики (<http://www.jcomm.info/MF-Training-2014>), и рекомендовал Секретариату вести работу с западноафриканскими странами-членами по осуществлению рекомендаций семинара по будущему развитию морского метеорологического обслуживания в Регионе. Совет отметил, что обучение было организовано в тесном партнерстве с Африканским центром по применению метеорологии для целей развития (АКМАД) и многими другими национальными и международными партнерами, осуществляющими деятельность по обучению и подготовке кадров для морской метеорологии, и призвал расширить применение такого комплексного планирования для общей подготовки кадров в целях обеспечения согласованности и эффективного использования ресурсов.

4.1.60 Совет напомнил о том, что Всемирная служба метеорологической и океанографической информации и предупреждений (ВСМОИП) была реализована посредством сотрудничества ВМО, Международной морской организации (ИМО) и Международной гидрографической организации (МГО), при технической поддержке Группы экспертов СКОММ по обслуживанию для обеспечения безопасности на море (ГЭ-ОБМ). Совет рекомендовал странам-членам поддерживать активную связь с координаторами МЕТЗОНЫ соответствующего региона/зоны для усиления координации между метеорологическими службами внутри одной МЕТЗОНЫ в целях обеспечения бесперебойного предоставления метеорологической информации для обеспечения безопасности на море (ИОБМ). В этом контексте Совет призвал службы, ответственные за координацию МЕТЗОН (включая назначенных координаторов, выпускающие службы и службы подготовки), принять активное участие во втором Семинаре по совершенствованию обслуживания для обеспечения безопасности на море (<http://www.jcomm.info/MSS2>), который будет проводиться с 18 по 22 августа 2014 г. в Веллингтоне, Новая Зеландия, совместно с шестым совещанием подкомитета Всемирной службы навигационных предупреждений (ВСНП-6) МГО. Совет также призвал службы, ответственные за координацию МЕТЗОН, обеспечить необходимый вклад в осуществление ВСМОИП на регулярной основе, включая подтверждение контактной информации координаторов МЕТЗОН и самостоятельную оценку МЕТЗОН.

4.1.61 Совет отметил важность надлежащей связи и взаимодействия с партнерскими организациями, такими как Европейская комиссия, в целях избежания дублирования работы и достижения синергизма применительно к улучшенному обслуживанию (например, морское метеорологическое обслуживание ВМО и морское обслуживание в рамках программы «Коперник»), особенно в текущих усилиях по развитию центров сбора морских данных или продукции (ЦСДП).

Нормативная основа и руководящие принципы для морского метеорологического обслуживания

4.1.62 Совет напомнил о том, что руководящие принципы для ВСМОИП – [Совместное наставление ИМО/МГО/ВМО по информации для обеспечения безопасности на море](#) (Совместное наставление по ИОБМ), находится в соответствии с [Наставлением по морскому метеорологическому обслуживанию \(ВМО-№ 558\)](#) и просил СКОММ/ГЭ-ОБМ работать с другими группами экспертов и группами СКОММ над постоянным анализом Совместного

наставления по ИОБМ в целях обеспечения согласованности с текущим процессом анализа ВМО-№558. Совет также отметил, что будущий анализ и пересмотр Совместного наставления по ИОБМ должен стать частью целостного и систематизированного межучрежденческого сотрудничества между ВМО, ИМО и МГО, которое должно включать: 1) поддержку Глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ) посредством ВСМОИП; 2) поддержку поисково-спасательных операций на море (SAR) и Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ), главным образом посредством проводимого пересмотра глобального механизма координации реагирования на чрезвычайные аварийные ситуации на море; 3) вклад ВМО в разрабатываемый ИМО Международный кодекс безопасности для судов, эксплуатируемых в полярных водах (Полярный кодекс), посредством текущей координации Группой экспертов СКОММ по морскому льду (ГЭ-МЛ) нормативных положений по морскому ледовому обслуживанию. Совет в этой связи поручил Секретариату подготовить планы работы по радикальному расширению сотрудничества с ИМО, МГО и другими соответствующими организациями за счет более целостного и систематизированного подхода.

4.1.63 Напомнив о рекомендации Кг-XVI относительно того, чтобы все технические комиссии подготовили требования к компетенциям по основным должностным обязанностям, Совет с удовлетворением отметил текущую разработку **Системы стандартов компетенции морских прогнозистов ВМО (МПВ)**. Он отметил, что в текущем процессе учтены значительные различия в легитимных функциях морских метеорологических органов по всему миру и, таким образом, компетенции МПВ, предложенные для утверждения по соответствующим региональным/национальным функциям и приоритетам, отражают это различие в функциях. Совет был проинформирован о том, что после рассмотрения проекта соответствующими группами и группами экспертов, такими как Группа экспертов ИС по образованию и подготовке кадров, система будет представлена для утверждения на Кг-17. Он рекомендовал, чтобы в этом процессе продолжали приниматься во внимание соответствующие национальные и региональные рамочные структуры, а также чтобы системы компетенций, находящиеся в разработке, такие как компетенции в области метеорологического обслуживания населения (МОН), учитывали соответствующие требования в целях обеспечения согласованности в процессе разработки и применения в работе НМГС.

Поддержка внедрения науки в оперативную практику

4.1.64 Совет отметил, что технические комиссии должны сыграть свою роль в качестве механизма для обеспечения внедрения науки и техники в оперативную практику и предоставление обслуживания. В этом контексте Совет настоятельно рекомендовал различным группам СКОММ наращивать совместные усилия с научно-исследовательскими программами ВМО и партнерскими организациями и поручил Секретариату обеспечить необходимую поддержку скоординированной работе соответствующих различных групп СКОММ, КАН и других технических комиссий. Основное внимание следует уделять видам деятельности, имеющим непосредственное отношение к приоритетам ВМО, включая следующие области:

- a) океанический компонент оперативного сопряженного субсезонного-сезонного прогнозирования, учитывая практическое применение наблюдений за океаном и стандартизацию океанических данных в целях их использования для систем океанического анализа и прогнозирования в сезонных масштабах;
- b) интеграция компонента по морским льдам в Глобально интегрированную полярную прогностическую систему с помощью ее подкомпонентов, Полярного прогностического проекта ВПМИ и Инициативы ВПИК по предсказуемости полярного климата (ИППК), и обеспечение должного учета и обновления наставлений и руководящих принципов по обслуживанию, связанному с морским льдом;
- c) внедрение научных и технических разработок в оперативные прогнозы и предупреждения для прибрежной зоны с помощью Демонстрационного проекта

по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ДППНПЗ), в частности для социально-экономических аспектов, а также передового обслуживания для территорий малых островов и прибрежных мегаполисов.

Демонстрационный проект по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне

4.1.65 Совет отметил прогресс в осуществлении Демонстрационного проекта по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ДППНПЗ: <http://www.jcomm.info/CIFDP>), имеющего 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. Он с удовлетворением отметил прогресс в реализации национальных подпроектов в рамках ДППНПЗ, в частности в Бангладеш (ДППНПЗ-Б), где успешно осуществлена фаза 2 по разработке готовой к применению модели прогнозирования наводнений в прибрежной зоне и соответствующее обучение и подготовка прогнозистов, в Фиджи (ДППНПЗ-Ф), где завершено осуществление фазы 1 в октябре 2013 г. и готовится к осуществлению фаза 2, и в Индонезии (ДППНПЗ-И), где официально начато осуществление фазы 1 в ходе семинара с участием заинтересованных сторон (3-5 декабря 2013 г., Джакарта, Индонезия). Совет поздравил эти страны с тем, что они сыграли активную роль в продвижении проекта на национальном уровне, и выразил свою благодарность странам, сделавшим вклад/оказавшим поддержку осуществлению ДППНПЗ как в отношении финансирования, так и посредством предоставления технических консультаций.

4.1.66 Совет далее оценил важные научные и технические консультации, предоставленные Группой экспертов СКОММ по системам прогнозирования волнения и опасных явлений в прибрежной зоне (ГЭ-ВОЯП) и рабочими группами КГи. Он также отметил связи ДППНПЗ с соответствующими программами и проектами, включая Систему слежения за штормовыми нагонами (ССШН), Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП), проект eSurge Европейского космического агентства (ЕКА), рабочую группу ВМО по социально-экономическим исследованиям и применениям (РГ-СЭИП) и многие другие. Совет призвал СКОММ и КГи продолжать поддерживать тесную координацию с этими видами деятельности для согласования усилий по укреплению национальных потенциальных возможностей в рамках соответствующих подпроектов и продолжать внесение вклада в осуществление Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), связанного с приоритетными областями ГРОКО – водные ресурсы и уменьшение опасности бедствий.

4.1.67 Совет подчеркнул, что опыт и знания, полученные в ходе осуществления различных национальных подпроектов ДППНПЗ, будут полезны другим странам в решении подобных вопросов, связанных с укреплением возможностей в области прогнозирования и предупреждения о наводнениях в прибрежной зоне, и поручил Секретариату продолжать изучать и координировать деятельность в целях получения максимальной отдачи и достижения максимального синергического эффекта от реализации ДППНПЗ, в частности в тех странах-членах, которым необходима техническая поддержка в случае наступления суровых опасных явлений в прибрежной зоне. Учитывая нужды и потребности, выявленные во время прохождения тайфуна *Хайянь* и связанных с ним штормовых нагонов, Совет поручил Секретариату принять необходимые меры в поддержку стран-членов, имеющих такие потребности, путем координирования деятельности для совершенствования прогнозов, содержащих информацию о воздействиях, и основанных на оценке рисков предупреждений для прибрежных зон посредством существующего процесса и круга экспертов ДППНПЗ. Совет также призвал СКОММ и КГи при посредничестве руководящей группы СКОММ активно предоставлять техническое руководство по совершенствованию региональной Системы слежения за штормовыми нагонами (см. также пункты 4.1.46–4.1.58).

Обслуживание океанического рыболовства

4.1.68 Рассматривая вопросы глобальной продовольственной безопасности и соответствующие вопросы климата, Совет с удовлетворением отметил совместные усилия СКОММ и Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) через Совместную целевую группу СКОММ/КСХМ по погоде, климату и рыболовству (ЦГ-ПКР: <http://www.jcomm.info/TT-WCF>), направленные на повышение уровня понимания и расширение возможностей в области морской климатологии/океанографии и их влияния на океаническое рыболовство, в частности в островных государствах Тихого океана (ОГТО). Совет отметил, что рабочий план Целевой группы был утвержден шестнадцатой сессией КСХМ (апрель 2014 г.), а также десятой сессией Комитета по управлению СКОММ (май 2013 г.), что приведет к расширению наблюдений и передачи данных рыболовными судами в Тихоокеанском регионе. Принимая во внимание непосредственную выгоду для СИДС от работы этой группы, особенно в южной части Тихого океана, Совет одобрил работу Целевой группы и просил Секретариат принять меры по продвижению деятельности этой группы (см. также пункты 4.1.70-4.1.77). Совет, отмечая, что это должно стать непосредственным вкладом в осуществление ГРОКО, касающееся приоритетной области продовольственной безопасности, а также во все структурные основные компоненты ГРОКО, также подчеркнул необходимость активизировать усилия в поддержку и расширение области морской климатологии, включая регионы и субрегионы, и, в частности, в отношении экстремальных явлений, воздействующих на эффективность рыболовства.

4.1.69 Совет далее подчеркнул важность информационно-просветительской работы в обществе, а также отметил важность передвижных семинаров для повышения осведомленности о морском метеорологическом обслуживании среди рыбаков и других заинтересованных сторон в целях повышения понимания технического языка, используемого в морском метеорологическом обслуживании. Он далее отметил преимущество передвижных семинаров для оптимизации механизма обратной связи при предоставлении обслуживания для обеспечения максимально возможного влияния в обществе (например, полевые школы в области сельскохозяйственной метеорологии для фермеров). В этом контексте Совет приветствовал инициативу КСХМ и СКОММ по проведению серии передвижных семинаров для рыбаков в Западной Африке и призвал страны-члены расширить эту работу на другие регионы в рамках имеющихся ресурсов.

Сельскохозяйственная метеорология

Шестнадцатая сессия Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ-16)

4.1.70 Совет принял к сведению информацию о результатах шестнадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ), которая была проведена в Анталии, Турция, с 10 по 15 апреля 2014 г. В частности, Совет одобрил четыре приоритетные области, которые КСХМ приняла для плана работы Комиссии в межсессионный период 2014-2018 гг.: Оперативная сельскохозяйственная метеорология; Наука и техника для сельскохозяйственной метеорологии; Опасные явления природы и изменчивость/изменение климата в сельском хозяйстве и Развитие потенциала в сельскохозяйственной метеорологии. Совет отметил отчет КСХМ-16 и утвердил рекомендации/резолюции этой сессии принятием [резолюции 7 \(ИС-66\) – Отчет шестнадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии](#).

4.1.71 Совет отметил подход, принятый Комиссией, для приведения ее деятельности в соответствие с приоритетами, установленными в Стратегическом плане ВМО, а также, в частности, большое значение, придаваемое вкладам Комиссии в предоставление обслуживания, Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания, уменьшение опасности бедствий и развитие потенциала.

4.1.72 Совет отметил, что КСХМ-16 решила продолжать работу Совместной целевой группы СКОММ/КСХМ по погоде, климату и рыболовству. Совет рекомендовал это

сотрудничество, одобрил продолжение работы данной межкомиссионной группы и поручил этим двум комиссиям укреплять в дальнейшем сотрудничество в такой жизненно важной области, как продовольственная безопасность.

4.1.73 Совет поддержал инициативу, предложенную КСхМ, по созданию совместной группы экспертов КСхМ/ККл по фенологии, включая возможное сотрудничество с Международным обществом биометеорологии.

4.1.74 Совет призвал страны-члены выдвигать больше экспертов для работы в открытых группах экспертов КСхМ (ОГЭКХМ) и способствовать их активному участию в работе КСхМ по четырем приоритетным областям. Он также с удовлетворением отметил растущее использование электронных средств распространения информации и возможностей проведения телеконференций, которые применяются Комиссией в процессе выполнения ее деятельности, и поддержал продолжение использования таких средств в целях укрепления механизмов коммуникации и обратной связи в рамках соответствующих проектов и программ КСхМ.

4.1.75 Совет отметил необходимость разработки стандартов и руководящих принципов для глобальных измерений почвенной влажности в поддержку Международной сети наблюдений за влажностью почвы (МСНВП), координируемой Глобальным экспериментом по изучению энергетического и водного цикла (ГЭКЭВ), ГЕО, и Комитетом по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС). Совет поддержал рекомендацию КСхМ учредить и координировать Показательный проект по влажности почвы (ППВП) для разработки этих стандартов и руководящих принципов, который также окажет важную поддержку миссии и задачам ИГСНВ и ГРОКО.

Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания

4.1.76 Совет принял к сведению, что Секретариат и президент Комиссии вносили вклад, способствовали достижению прогресса и оказывали поддержку работе консультативных совещаний по репрезентативному образцу ГРОКО «Сельское хозяйство и продовольственная безопасность». Совет также отметил, что цель этого Образца заключается в обобщении и определении потребностей пользователей, касающихся проблем климата, с которыми сталкиваются различные учреждения системы ООН и международные организации, занимающиеся вопросами сельского хозяйства и продовольственной безопасности. Совет поручил Секретариату продолжить сотрудничество с различными учреждениями ООН над Образцом по сельскому хозяйству и продовольственной безопасности.

4.1.77 Совет отметил разработку и осуществление глобальных инициатив в области агрометеорологии (ГИАМ), которые предложил президент КСхМ. Цель ГИАМ заключается в удовлетворении потребностей, сформулированных в Стратегическом плане ВМО и касающихся осуществления ГРОКО, ИСВ, ИГСНВ и УОБ, а также других соответствующих международных организаций, таких как Группа по наблюдениям за Землей, Конвенция Организации Объединенных Наций о биологическом разнообразии и Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием. В рамках ГИАМ будут рассматриваться наблюдения/прогнозы, научные исследования, платформа взаимодействия с пользователем, предоставление обслуживания и развитие потенциала в отношении агрометеорологической деятельности в соответствии с приоритетами КСхМ. Совет рекомендовал, чтобы инициатива ГИАМ также была доведена до сведения МСКО и других соответствующих сотрудничающих международных органов. Совет поддержал учреждение координационного бюро ГИАМ специально для сельского хозяйства и сектора продовольственной безопасности с внебюджетным финансированием. В то же время Совет принял предложение Корейской метеорологической администрации в отношении оказания поддержки временному координационному бюро ГИАМ.

Управление водными ресурсами

4.1.78 Совет отметил, что предоставление обслуживания в контексте управления водными ресурсами охватывает весь набор тематических сфер ответственности ВМО, включая метеорологическое, климатическое и гидрологическое обслуживание. Эффективное управление водными ресурсами в значительной мере зависит от наличия достаточного количества широкодоступных данных и продукции из всех трех секторов, а также от точечной прогностической продукции, имеющей количественно оцененную неопределенность. Кроме того, растет потребность в такой информации, как комплексные оценки всеобъемлющего водного ресурса и смежные оценки, статистика осадков, паводков и засух, а также реальные оценки пространственных и/или временных трендов количества и качества поверхностных вод. Учитывая специфические потребности управления водными ресурсами, при организации метеорологического, климатического и гидрологического обеспечения необходимо убедиться, что неопределенность, присущая данным и прогнозам, понятна и количественно оценена.

4.1.79 Совет отметил, что управление водными ресурсами может играть важнейшую роль в рамках стратегий смягчения последствий при решении вопросов, связанных с изменением климата, включая уменьшение наводнений, обеспечение запасов воды при засухе и производство гидроэлектроэнергии. Совет отметил далее, что управление водными ресурсами требует интеграции метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания. Совет рекомендовал, чтобы было обеспечено надлежащее рассмотрение вопросов управления водными ресурсами в Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания (ГРОКО), наряду с вниманием, которое в настоящее время уделяется регулированию паводков.

4.1.80 Совет отметил, что многие реки проходят через территории нескольких стран-членов (трансграничные реки). Совет далее отметил, что эффективная деятельность в области управления водными ресурсами требует быстрого обмена между странами-членами метеорологическим, климатическим и гидрологическим обслуживанием. Совет настоятельно рекомендовал странам-членам разработать соглашения для координации предоставления обслуживания, касающегося трансграничных рек, такие как комиссии, охватывающие весь водный бассейн, или другие надлежащие механизмы, и там, где это уместно, внедрить общие технологии для содействия совместному использованию данных и информации

4.2 Уменьшение опасности бедствий (пункт 4.2 повестки дня)

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 (ОР2)

Прогресс в осуществлении деятельности ВМО по уменьшению опасности бедствий и планы на период после 2015 г.

4.2.1 Совет отметил крайне важное значение информации о многих опасных явлениях и услуг, предоставляемых НМГС в поддержку принятия решений по УОБ на основании информации о рисках и с учетом воздействий. Совет отметил прогресс в документировании передового опыта и руководящих принципов для оказания содействия странам-членам в проведении соответствующих видов деятельности, включая: i) определение и классификацию опасных явлений, принятые в ВМО, данные/метаданные об опасных явлениях и требования к их моделированию в поддержку сбора данных о потерях и ущербе и анализа рисков в сотрудничестве с учреждениями, занимающимися вопросами бедствий и гражданской защиты (УВБГЗ); ii) Руководящие принципы ВМО для национальных метеорологических и гидрологических служб по институциональным партнерствам в области Систем заблаговременного предупреждения о многих опасных явлениях и оказанию

поддержки деятельности по обеспечению готовности к чрезвычайным ситуациям, реагированию на них, проведению спасательных работ и быстрому восстановлению;

iii) Руководящие принципы ВМО по требованиям к метеорологическому и климатическому обслуживанию для осуществления финансирования и страхования с учетом опасности бедствий (завершены или будут завершены до 2015 г.). Совет далее отметил вклад координаторов по УОБ ТК и технических программ (КУОБ ТК-ТП), консультативных групп экспертов по взаимодействию с пользователями в области УОБ (КГЭ-ВП УОБ) ВМО и другими учреждениями. Совет призвал страны-члены принимать активное участие в национальном процессе анализа рисков, налаживания партнерств и учреждения рабочих соглашений с национальными учреждениями, отвечающими за сбор данных о потерях и ущербе.

4.2.2 Совет отметил дальнейшее осуществление проектов по развитию национального потенциала в области УОБ с региональными рамочными структурами для сотрудничества в Юго-Восточной Европе и Центральной Америке. Напомнив о недавнем наводнении и других гидрометеорологических экстремальных явлениях в этих регионах, Совет призвал Секретариат и страны-члены продолжать усилия по проведению этих проектов и обеспечению их результатов. Совет отметил, что в рамках обсуждений на совещаниях КУОБ ТК-ТП было предложено инициировать проект по УОБ в Юго-Восточной Азии с акцентом на развитии потенциала в области анализа риска и систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (СЗПМОЯ). Этот вопрос обсуждался в ходе совещания президентов технических комиссий 2014 г. (ПТК-2014, январь 2014 г.). Совет принял к сведению соответствующие рекомендации ПТК-2014 и просил Генерального секретаря совместно с ПТК и при поддержке КУОБ ТК-ТП, РА II, стран-членов и стратегических партнеров в сотрудничестве с соответствующими проектами и программами ВМО содействовать определению сферы охвата данного предложения в соответствии с рекомендациями ПТК, в дополнение к существующим соответствующим проектам и видам деятельности в целях избежания дублирования.

4.2.3 Совет отметил работу Целевой группы КОС/СОДП-МОН по предоставлению оперативного метеорологического содействия гуманитарным организациям в качестве прямого вклада КОС в приоритетную деятельность ВМО в области УОБ.

4.2.4 Совет подчеркнул важность учебных материалов по УОБ, в том числе в отношении укрепления национальных институциональных механизмов. Совет отметил, что значительное количество учебных модулей было разработано странами-членами, региональными учебными центрами (РУЦ) и Программой по УОБ, которые могут быть расширены и доработаны посредством надлежащего внедрения соответствующих материалов партнеров, таких как Всемирный банк и другие учреждения системы Организации Объединенных Наций (например, МСУОБ ООН, ПРООН, УКГД ООН, ВПП, КАДРИ и ЮНИТАР). Совет поручил Генеральному секретарю:

- a) провести обзор доступных учебных модулей и программ по УОБ, разработанных странами-членами, РУЦ и учреждениями-партнерами;
- b) содействовать обеспечению скоординированного доступа к учебным и руководящим материалам по УОБ.

4.2.5 Совет отметил, что реализация деятельности по УОБ напрямую способствует осуществлению ГРОКО с получением конкретных промежуточных результатов в течение периода 2014-2015 гг., включая руководящие принципы, касающиеся потребностей пользователей в климатическом обслуживании для анализа рисков, связанных с опасными явлениями, и финансирования и страхования с учетом опасности бедствий.

4.2.6 Совет с удовлетворением воспринял информацию о запланированном первом пилотном проекте Целевой группы КОС/СОДП-МОН по предоставлению оперативного метеорологического содействия гуманитарным организациям в сотрудничестве с

Глобальной системой координации оповещений о бедствиях (ГСКОБ). Тем не менее Совет выразил озабоченность по поводу практики ГСКОБ также выпускать собственные предупреждения о многих опасных явлениях. Он признал, что ГСКОБ и другие источники оповещений, не относящиеся к НМГС, могут подвергнуть сомнению и подорвать выпускаемые НМГС авторитетные предупреждения о метеорологических, гидрологических и других опасных явлениях в окружающей среде. В этой связи Совет поручил КОС пересмотреть процедуры управления, связанные с предоставлением и обеспечением наличия предупреждений о метеорологических, гидрологических и других опасных явлениях в окружающей среде с целью разработки соответствующих указаний для рассмотрения на Кг-17.

Рамочная программа действий по УОБ на период после 2015 г.

4.2.7 Принимая во внимание то обстоятельство, что временные рамки выполнения Хиогской рамочной программы действий (ХРП) на 2005-2015 гг. подходят к концу, Совет напомнил о том, что на третьей Всемирной конференции по УОБ (ВКУОБ-III, 14-18 марта 2015 г., Сендай, Япония) будет рассматриваться вопрос о принятии рамочной программы действий по УОБ на период после 2015 г. Совет также отметил, что в 2014 г. проводятся региональные и глобальные консультации при содействии Международной стратегии ООН по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ) и региональных социально-экономических группировок по вопросу подготовки рамочной программы по УОБ на период после 2015 г.

4.2.8 Совет приветствовал предложение Японии работать с Секретариатом и странами-членами над разработкой и проведением демонстрации преимущества и сферы ответственности ВМО и НМГС, в частности при развитии и укреплении систем заблаговременного предупреждения об опасных природных явлениях.

4.2.9 Совет призвал все страны-члены принять участие и внести вклад в национальные и региональные консультации по рамочной программе действий по УОБ на период после 2015 г., а также во ВКУОБ-III, для демонстрации: i) важности метеорологического, гидрологического и экологического обслуживания для принятия решений по УОБ на примере тематических исследований и успешного опыта; и ii) технических и институциональных возможностей и задач, стоящих перед НМГС, при внедрении систем заблаговременного предупреждения в поддержку принятия решений с учетом информации о рисках.

4.2.10 Совет отметил стратегическую важность участия ВМО в планировании ВКУОБ-III, в частности в разработке проекта рамочной программы действий по УОБ на период после 2015 г., с четкой ориентацией на стратегию УОБ в масштабах ВМО. В этой связи Совет подчеркнул, что необходимо приложить целенаправленные усилия для четкого определения роли НМГС и других национальных органов во всеобщей рамочной программе действий по УОБ на период после 2015 г. и для укрепления их потенциала для предоставления надежных и, по возможности, основанных на воздействиях прогнозов и предупреждений с целью предоставления информации для принятия решений на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях. Совет далее подчеркнул, что деятельность стран-членов по УОБ является частью их мандатов по предоставлению обслуживания для обеспечения готовности, реагирования и потенциала противодействия бедствиям, и в связи с этим поручил Генеральному секретарю обеспечить приведение деятельности и программ ВМО, связанных с УОБ, в соответствие со Стратегией ВМО в области предоставления обслуживания.

4.2.11 Совет принял [резолюцию 8 \(ИС-66\) – Дорожная карта ВМО по уменьшению опасности бедствий](#).

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

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 (ОР 3)

Вопросы погоды

Эволюция Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП)

4.3.1 Совет напомнил, что Кг-XVI (2011 г.) утвердил основные принципы для пересмотренного *Наставления по ГСОДП* (ВМО-№ 485), приняв резолюцию 6 (Кг-XVI), в которой постановляется, что это Наставление является единственным источником технического регламентирования всех оперативных систем обработки данных и прогнозирования стран-членов. Совет отметил, что процесс пересмотра Наставления почти завершен и что на КОС-Внеоч.(14) будет предоставлен отчет о текущем положении дел. Он также отметил, что окончательный вариант пересмотренного Наставления будет соответствовать принципам и процедурам, указанным в публикации *Guidelines on the Preparation and Promulgation of the WMO Technical Regulations* (Руководящие принципы подготовки и публикации Технического регламента ВМО) (ВМО-№ 1127, 2014).

4.3.2 Совет отметил проведение совместного практического семинара КОС-ККл по оперативному долгосрочному прогнозированию: ГЦП и РКЦ в поддержку НМГС и РКОФ (Бразилиа, Бразилия, 25-27 ноября 2013 г.) и поручил КОС и ККл разработать скоординированный план действий, в котором учитывались бы рекомендации семинара в отношении расширения обмена данными, методиками и инструментами между глобальными центрами подготовки долгосрочных прогнозов (ГЦП) и региональными климатическими центрами (РКЦ) и в отношении улучшения оперативных методов работы, применяемых НМГС и РКОФ при долгосрочном (сезонном) прогнозировании. Совет отметил, что примеры успешной практики могут быть получены из процесса каскадного прогнозирования ПППСП в области кратко- и среднесрочного прогнозирования погоды. В этой связи Совет с признательностью отметил учебную деятельность, проведенную некоторыми странами-членами во всех регионах.

4.3.3 Совет напомнил о поручении Кг-XVI (2011 г.) Ведущему центру долгосрочного прогнозирования на базе мультимodelьных ансамблей (ВЦ-ДПМА) расширить свою роль и заняться также оперативным обменом прогнозами с расширенным сроком действия (свыше 10 и до 30 дней) и далее призвал ГЦП, имеющие динамические системы субсезонного (до 90 дней) прогнозирования, предоставлять данные своих систем на добровольной основе для подготовки и размещения продукции субсезонного прогнозирования на базе мультимodelьных ансамблей ВЦ-ДПМА, как это делается для продукции сезонного прогнозирования. Отмечая, что для поддержки оперативного обмена прогнозами потребуются стандартные процедуры верификации долгосрочных прогнозов, Совет далее призвал КОС и ККл взаимодействовать с ВПМИ-ТОРПЭКС/ВПИК по вопросам, касающимся исследовательских планов и осуществления деятельности в области субсезонного-сезонного прогнозирования.

4.3.4 Совет, рассмотрев вопрос об осуществлении Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания, отметил, что ее успешность зависит от высокого качества выходной продукции систем обработки данных и прогнозирования стран-членов (ОР 3) и наличия эффективных связей между функциями обработки данных и предоставления обслуживания, в том числе, например, в области разработки научно обоснованных методов прогнозирования на основе воздействий и подготовки предупреждений, основанных на оценке рисков. ГСОДП и ее оперативные центры необходимо усилить, и они должны

получить дальнейшее развитие для осуществления бесперебойной обработки данных и прогнозирования во всех временных масштабах; их роль должна быть расширена, с тем чтобы они смогли также выпускать прогнозы, связанные с окружающей средой, в поддержку предоставления обслуживания (ОР 1). В этой связи Совет также рекомендовал Секретариату и соответствующим комиссиям разработать соответствующие руководящие материалы для стран-членов, чтобы они могли воспользоваться всеми предоставляемыми ГСОДП техническими возможностями.

4.3.5 Совет отметил возможные потребности некоторых стран-членов, которые могут возникнуть в ожидании крупного метеорологического или связанного с метеорологией опасного явления, угрожающего безопасности их населения. В этой связи он поручил КОС разработать в консультации с РСМЦ краткое руководство по действиям, которые необходимо предпринимать НМГС в ходе подготовки к экстремальным погодным явлениям. Оно должно предоставлять руководящие указания в отношении действий и деятельности, которые НМГС могла бы использовать для повышения уровня готовности для реагирования на экстремальное явление, опираясь на существующие руководящие указания и включая контактную информацию по РСМЦ и другие сведения в отношении роли других оперативных центров.

4.3.6 Совет поручил Секретариату в координации с ТК, РА и оперативными центрами, включая РСМЦ, проанализировать этот вопрос и разработать проект рабочего соглашения, излагающего роли и обязанности в области координации ответных действий со стороны ВМО в связи с запросами стран-членов о предоставлении содействия, отмечая, что оперативная ответственность возлагается на страны-члены, и представить отчет ИС для рассмотрения.

4.3.7 Совет далее призвал продолжить сотрудничество между КОС, СКОММ и КАН в целях обеспечения немедленной пользы от исследовательских планов и выходной продукции, предназначенной для оперативного осуществления, для систем обработки данных и прогнозирования стран-членов, в том числе в области прогнозирования в полярных регионах, субсезонного-сезонного прогнозирования и дальнейшего развития Системы предупреждений о песчаных и пыльных бурях и их оценки.

Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП)

4.3.8 Совет отметил результаты практического семинара по оказанию содействия в поддержании национальных метеорологических служб – Укрепление региональных и глобальных центров ВМО (Вашингтон, округ Колумбия, США, 18-20 июня 2013 г.), организованного совместно Всемирным банком, ВМО и Национальной метеорологической службой США, и поручил КОС рассмотреть рекомендации семинара для управления будущим развитием ПППСП и, в конечном итоге, эволюции ГСОДП.

4.3.9 Совет приветствовал учреждение Бюро по проекту для Показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды и выразил признательность Секретариату, особенно за его активный вклад в организацию учебно-практического семинара регионального подпроекта для Юго-Восточной Азии, который проводился на Филиппинах в июне 2014 г. Он также поблагодарил Вьетнам; Гонконг, Китай; СК; Филиппины и Японию, которые внесли вклад в проведение этого успешного мероприятия, выступив его принимающими сторонами и направив на него экспертов. Совет признал большие надежды, возлагаемые на подход, основанный на процессе каскадного прогнозирования, для повышения потенциала НМГС в области деятельности по уменьшению опасности бедствий и призвал страны-члены и далее содействовать осуществлению демонстрационного этапа региональных подпроектов при поддержке со стороны Секретариата.

4.3.10 Совет признал, что выходная продукция передовых центров ЧПП/САП ГСОДП могла бы широко распространяться среди стран-членов и более эффективно ими использоваться, если бы она была должным образом адаптирована к практическому применению в НМГС. В этой связи Совет подчеркнул важность вклада оперативных центров

ВМО в процесс каскадного прогнозирования с особым учетом выходной продукции, полезной для центров, имеющих региональные или субрегиональные оперативные обязанности (например РСМЦ, центров спутниковой продукции, центров технической подготовки), для оказания поддержки и поддержания развития столь востребованных возможностей НМГС в области прогнозирования явлений суровой погоды и обслуживания предупреждениями в отношении выявленных опасных метеорологических явлений и связанных с ними социальных рисков и воздействий в развивающихся и наименее развитых странах. Совет рекомендовал, что региональным ассоциациям следует взять на себя большую ответственность за координацию в отношении своих субрегиональных центров, задействованных в региональной или субрегиональной оперативной деятельности.

4.3.11 Совет согласился и далее подчеркнул, что более широкое осуществление *каскадного процесса прогнозирования* в рамках программы ГСОДП поможет усилить многие функции НМГС по предоставлению обслуживания, для которых необходимо проведение обработки данных и прогнозирования, и также, аналогичным образом, позволит укрепить связи НМГС с другими национальными организациями, принимающими участие в деятельности, связанной с гидрометеорологией, в особенности с теми, которые занимаются вопросами важных социальных или экономических рисков и воздействий. Он также напомнил в принципе, что модель ПППСП могла бы применяться также для подготовки предсказаний и предоставления обслуживания в более продолжительных временных масштабах, т. е. превышающих прогнозирование опасных явлений суровой погоды на несколько дней вперед в прогностическом диапазоне, для разработки бесперебойных региональных систем раннего предупреждения в контексте запланированной Информационной системы климатического обслуживания (ИСКО) ГРОКО.

4.3.12 Совет отметил текущую работу по созданию систем климатических сообщений (СКС) для осуществления оперативного мониторинга и подготовки к приближающимся экстремальным метеорологическим явлениям; для демонстрации эффективности таких систем было бы полезно сотрудничать с ПППСП. Он поручил КОС оказать содействие ККл в подготовке руководящих материалов и, если потребуется, оперативных критериев или технических норм для включения в Наставление по ГСОДП.

4.3.13 Совет был проинформирован об успехе поддерживаемого Секретариатом ВМО пилотного показательного проекта по Южно-африканской региональной информационно-диагностической системе для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков (САРФФГ). Этот проект осуществлялся в развитие весьма успешного ПППСП, и в настоящее время он распространился на весь регион южной части Африки. Основная цель САРФФГ заключается в предоставлении оперативным прогнозистам и учреждениям по управлению бедствиями информационной руководящей продукции в режиме реального времени, относящейся к угрозе возникновения мелкомасштабных быстроразвивающихся паводков по всему региону. САРФФГ предоставляет необходимую продукцию для поддержки развития предупреждений о быстроразвивающихся паводках, возникающих в результате ливней, с использованием спутниковых оценок дождевых осадков и гидрологических моделей. Совет отметил, что проект был реализован в других регионах, и призвал к более тесному сотрудничеству между проектами ПППСП и ФФГС.

Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации (ДРЧС)

4.3.14 Совет, напомнив о механизмах ДРЧС для специализированного моделирования атмосферного переноса и рассеивания, счел, что опыт, приобретенный в результате реализации программы ДРЧС, может найти применение и в более широком контексте подготовки высокоэффективного прогностического обслуживания, основанного на оценке рисков.

4.3.15 Совет согласился с тем, что необходимо продолжать сотрудничать с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) в области анализа и пересмотра руководств по безопасности, относящихся к метеорологическим и гидрологическим

аспектам. Кроме того, как результат анализа уроков, извлеченных из аварии на АЭС «Фукусима-Дайчи», которая произошла по причине сильного землетрясения в восточной части Японии и цунами (2011 г.), в Плане действий МАГАТЭ по ядерной безопасности содержится призыв к расширению полномочий Центра по инцидентам и аварийным ситуациям МАГАТЭ (ЦИАС) для проведения им «оценок и прогнозов в качестве реагирования на аварийную ситуацию на атомной электростанции». Совет согласился с тем, что ВМО следует обеспечить метеорологическую и гидрологическую поддержку в области расширения роли МАГАТЭ/ЦИАС в координации с другими соответствующими международными организациями.

Мониторинг и оценка климатической системы

Заявления и публикации о состоянии климата

4.3.16 Совет с удовлетворением отметил вклад стран-членов в Заявлении ВМО о состоянии глобального климата в 2013 г. Кроме того, Совет подчеркнул значимость дополнения к Заявлению для Африки в качестве весьма заметной демонстрации стремления африканских стран к осуществлению эффективных механизмов мониторинга климата посредством использования возможностей, предоставляемых ГРОКО. Он призвал к продолжению выпуска и дальнейшей разработке дополнения для Африки в целях создания устойчивых возможностей для мониторинга климата.

4.3.17 Совет с признательностью приветствовал публикацию «Глобальный климат в 2001-2010 гг., Десятилетие экстремальных значений», которая пользовалась большим вниманием стран-членов и СМИ. Он подчеркнул значимость таких достоверных докладов и рекомендовал продолжать развивать концепцию многолетних заявлений, обращая особое внимание на консолидированное включение данных о социально-экономических воздействиях. Совет предложил, чтобы следующий доклад, охватывающий период времени 2011-2020 гг., планировался заблаговременно, включая проект оглавления и формирование перечня авторов для каждого раздела.

Климатические индексы и продукция мониторинга

4.3.18 Совет с удовлетворением отметил работу совместной группы экспертов ККл/ВПИК-КЛИВАР/СКОММ по обнаружению и индексам изменения климата (ГЭОИИК), которая содействовала лучшему пониманию и определению характеристик изменчивости и изменения климата, что имеет важное значение для развития климатического обслуживания. Совет настоятельно призвал страны-члены поддержать работу ГЭОИИК путем создания, регулярного обновления и совместного использования массивов данных о соответствующих климатических индексах. Совет подчеркнул необходимость разработки индексов экстремальных климатических явлений на море и настоятельно призвал ККл, ВПИК и СКОММ тесно сотрудничать по данному вопросу. Совет далее подчеркнул необходимость дальнейшего наращивания регионального потенциала для мониторинга изменений экстремальных явлений и поручил ГЭОИИК и Секретариату в сотрудничестве с региональными ассоциациями организовать дополнительные региональные практические семинары и оказать поддержку региональным климатическим центрам (РКЦ) в этом отношении. Совет поручил, чтобы систематическая работа ГЭОИИК была подкреплена назначением координаторов в НМГС. Эти координаторы должны участвовать в практических семинарах ГЭОИИК и будут отвечать за обновление индексов и взаимодействие с ГЭОИИК. Совет отметил преимущества обновления программного обеспечения, используемого на практических семинарах ГЭОИИК, и просил рассмотреть возможность разработки комплекта инструментов в качестве результата практических семинаров, включающего презентации и практические упражнения, используемые на таких практических семинарах.

4.3.19 Совет отметил совместный практический семинар, проведенный DBKG (Индонезия) и КНМИ (Нидерланды) по оценке климата Юго-Восточной Азии и комплекту

данных (SACA&D), состоявшийся в Богоре, Индонезия в мае 2014 г. Этот практический семинар преследовал цель создать веб-ориентированную систему климатических данных, предоставляющую продукцию мониторинга климата, такую как климатические индексы, карты трендов, статистические данные об экстремальных явлениях и комплекты данных на сетке, удобные в работе. Совет также принял к сведению рекомендацию практического семинара о необходимости создать сети РКЦ в РА V в субрегионах Юго-Восточной Азии и Тихоокеанских островов.

4.3.20 Совет отметил постоянную работу целевой группы ККл по национальной продукции климатического мониторинга (ЦГ-НПКМ), направленную на разработку перечня НПКМ, которую нужно готовить на регулярной основе и которой страны-члены должны обмениваться. Данная инициатива может содействовать региональной и глобальной деятельности по мониторингу климатической системы посредством стандартизации национальных вкладов в глобальный климатический мониторинг на систематической основе. Совет подчеркнул необходимость предоставления руководящих указаний и определения инструментов для того, чтобы страны-члены рассчитывали НПКМ и внедряли соответствующие механизмы сбора и обмена НПКМ на регулярной основе. Совет также отметил, что необходимо провести тщательное и подробное рассмотрение странами-членами на предмет возможных последствий для их оперативного климатического обслуживания в результате осуществления этой инициативы; Совет также призвал ККл рассмотреть вопрос о разработке формальной процедуры, которая позволила бы странам-членам подготавливать список продукции на регулярной основе.

Оперативный мониторинг экстремальных явлений

4.3.21 Совет подчеркнул роль НМГС в предоставлении своевременных метеорологических и климатических сообщений для предупреждения экстремальных метеорологических и климатических явлений и настоятельно призвал страны-члены укреплять сотрудничество по линии систем климатических сообщений, обеспечивать их согласованное осуществление и функциональную совместимость, а также своевременный обмен соответствующими данными и продукцией. Совет подчеркнул, что эти системы должны быть разработаны в качестве неотъемлемой части деятельности НМГС в поддержку управления климатическими рисками и уменьшения опасности бедствий на основе концепции интегрированного подхода, основанного на расширении от масштабов погоды до масштабов климата.

4.3.22 Совет с удовлетворением отметил текущую работу целевой группы ККл по определению экстремальных метеорологических и климатических явлений (ЦГ-ОЭМКЯ) по предоставлению руководящих указаний по определению и инструментам мониторинга экстремальных метеорологических и климатических явлений, включая волны тепла, волны холода, сильные осадки и засушливые периоды. Эти руководящие указания позволили бы проводить согласованный мониторинг этих экстремальных явлений в поддержку оперативного климатического обслуживания, включая заблаговременное предупреждение, климатические сообщения, предсказание климата, и в поддержку исследований в области оценки изменения климата.

4.3.23 Совет высоко оценил прогресс, достигнутый Китайским метеорологическим управлением (КМУ) в разработке метода объективного определения региональных экстремальных явлений (МООРЭЯ), который был опубликован в 2012 г.

4.3.24 Совет далее с признательностью отметил инициативу ККл о создании портала ВМО, который будет использоваться странами-членами для предоставления национальной информации о наблюдаемых экстремальных метеорологических и климатических явлениях в квазиреальном режиме времени. Данный веб-портал будет обеспечивать мониторинг климатической системы ВМО, в частности, вклад в ежегодное Заявление о состоянии глобального климата.

4.3.25 Совет с интересом ожидает рекомендаций ККл по вышеупомянутым видам деятельности и отметил возможность увязывания перечисленных выше видов деятельности с другими программами и проектами ВМО, такими как Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР) и Программа по метеорологическому обслуживанию населения (МОН).

4.3.26 Совет с признательностью отметил разработку базы данных по экстремальным явлениям узлом по мониторингу климата РКЦ РА VI ВМО, организованным Метеорологической службой Германии, которая содержит последовательную и регулярно управляемую информацию о наступлении экстремальных метеорологических и климатических явлений с описанием времени наступления, продолжительности, географической протяженности, интенсивности и воздействий экстремальных метеорологических и климатических явлений, оказывающих влияние на Европу.

Информационная система климатического обслуживания

4.3.27 Совет отметил, что ВМО уже ввела в действие или определила несколько структур для оказания конкретной поддержки оперативной деятельности НМГС в области климата, включая узкоспециализированные центры, назначенные ВМО в соответствии со стандартами и критериями, например, глобальные центры подготовки долгосрочных прогнозов (ГЦП), ведущий центр долгосрочного прогнозирования на базе мультимодельных ансамблей (ВЦ-ДСПММА), ведущий центр для стандартизированной системы проверки оправдываемости долгосрочных прогнозов (ВЦ-СПОДП), региональные климатические центры (РКЦ) и центры Информационной системы ВМО (ИСВ) (ГЦИС, ЦСДП), а также такие механизмы, как региональные форумы по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ) и системы климатических сообщений. Совет с удовлетворением отметил, что этим структурам уделено должное внимание в Плане осуществления ГРОКО в рамках ее основного элемента «Информационная система климатического обслуживания» (ИСКО), который был утвержден на первой сессии Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО-1).

4.3.28 Совет отметил, что официально назначенные структуры для элементов и механизмов ИСКО крайне важны для обеспечения стандартизации, устойчивости, надежности, соблюдения принципов политики и т.д. Совет отметил, что существующие структурные элементы ИСКО ВМО, особенно касающиеся аспектов климатических данных, мониторинга климата или предсказаний климата во временных масштабах, кроме сезонных, которые представлены ГЦП, можно было бы более эффективно координировать с перспективами ГРОКО, принимая во внимание, что структурные элементы на настоящий момент будут служить основой для осуществления ИСКО Совет поручил ККл и КОС изучить возможные подходы к назначению структурных элементов ИСКО более формально скоординированным образом и в соответствии с Принципом 7 осуществления ГРОКО, то есть способствовать и укреплять существующую инфраструктуру и избегать дублирования. В этом отношении Совет принял к сведению текущую инициативу по улучшению управления данными в поддержку климата, о которой говорится в пункте 4.4.93. Эта инициатива, как ожидается, будет значительно содействовать обслуживанию климатическими данными во всех географических масштабах, тем самым способствуя соответствующему развитию ИСКО.

4.3.29 Совет признал, что осуществление ИСКО в национальном масштабе будет предъявлять значительные требования к поставщикам климатической информации, в том числе НМГС. Совет отметил, что Инструментарий для климатического обслуживания, основанный на согласованных стандартах и передовых практиках в поддержку деятельности ИСКО, повысил бы эффективность работы и возможности поставщиков обслуживания и обеспечил бы надежность, согласованность и высокое качество информации и продукции, разрабатываемых и предоставляемых пользователям. Совет также согласился, что этот инструментарий также сделает обучающие семинары более целенаправленными, практичными и эффективными в плане передачи оперативных навыков. В этой связи Совет настоятельно призвал разработчиков инструментов и массивов данных, пригодных для

включения в Инструментарий для климатического обслуживания, поддержать усилия ККл по его разработке и распространению в тесной координации с осуществлением ГРОКО. Совет поручил ККл внедрить соответствующие меры для обеспечения того, чтобы средства и комплекты данных, включенные в инструментарий, были основаны на обоснованной науке и методологиях. В этом отношении Совет подчеркнул необходимость проведения консультаций с ведущими учеными различных специальностей по соответствующему содержанию, методам и программному обеспечению, включенному в инструментарий. Совет отметил необходимость избегать включения устаревших методик и удовлетворять возникающие потребности в обучении. Кроме того, Совет поручил ККл изучить возможности обеспечения долгосрочного поддержания и устойчивой развития содержания инструментария.

4.3.30 Совет отметил, что с 30 июня по 2 июля 2014 г. в Гейдельберге, Германия, будет организована техническая конференция ВМО на тему «Климатическое обслуживание – опираясь на наследие КЛИПС», приуроченная к шестнадцатой сессии ККл (ККл -16) и 35-му ежегодному заседанию Объединенного научного комитета ВПИК. Совет далее отметил, что группа управления ККл предложила тему, касающуюся наследия КЛИПС, учитывая продолжительную ведущую роль ККл в осуществлении проекта КЛИПС с момента создания в 1995 г. и решение Кг-XVI о завершении проекта КЛИПС в 2015 г. и включении его текущей деятельности в осуществление ГРОКО.

4.3.31 Совет отметил, что группа экспертов ККл по Информационной системе климатического обслуживания (ГЭ-ИСКО) занимается широким кругом вопросов, связанных с функционированием ИСКО, в тесной увязке с соответствующими аспектами Плана осуществления ГРОКО. Совет далее с удовлетворением отметил, что группа управления ККл, учитывая всеобъемлющий характер ИСКО, охватывающую все открытые группы экспертов ККл (ОГЭКл), предложила создать Группу по координации осуществления (ГКО), занимающуюся вопросами ИСКО, состав которой охватывает все ОГЭКл в рамках рабочей структуры на шестнадцатый межсессионный период ККл.

4.3.32 Совет с удовлетворением отметил прогресс в создании и функционировании региональных климатических центров (РКЦ) во всех региональных ассоциациях. Совет признал необходимость стандартизации продукции и обслуживания РКЦ, и высоко оценил тот факт, что группа экспертов ККл/КОС по РКЦ разрабатывает руководящие указания по данному аспекту и другим оперативным аспектам РКЦ. Совет настоятельно призвал президентов региональных ассоциаций, ККл и КОС тесно работать вместе для обеспечения успешного создания и функционирования РКЦ во всех регионах и содействовать эффективному использованию их продукции и обслуживания НМГС.

4.3.33 Признавая растущую пользу РКОФ в содействии взаимодействию экспертов в области климата, наращивания потенциала, привлечения пользователей и подготовки прогнозов на основе консенсуса для субрегионов, Совет с удовлетворением отметил, что по инициативе Региональной ассоциации V и при активной поддержке Подкомитета АСЕАН по метеорологии и геофизике был учрежден новый Форум по ориентировочным прогнозам климата Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАНКОФ). Он высоко оценил ведущую роль Центра исследований климата Сингапура (ЦИКС) в проведении первой сессии (АСЕАНКОФ-1) и его устойчивую приверженность данному процессу. Совет поблагодарил Агентство Соединенных Штатов по международному развитию (ЮСАИД) за предоставление финансовой поддержки АСЕАНКОФ-1.

4.3.34 Совет с удовлетворением отметил открытие Средиземноморского форума по ориентировочным прогнозам климата (МедКОФ) и проведение его двух первых сессий, МедКОФ-1 в Белграде (Сербия), 13-19 ноября 2013 г. и МедКОФ-2 в виде сессии в режиме он-лайн с 18 апреля по 28 мая 2014 г. Совет высоко оценил инициативу и координацию со стороны государственного метеорологического агентства Испании деятельности по внедрению МедКОФ после совещания по планированию, которое состоялось в Мадриде в июне 2013 г. и по осуществлению и поддержанию вебсайта МедКОФ. Комиссия далее с признательностью отметила финансовую поддержку, предоставленную Испанией для РКОФ

в Центральной Америке, Карибском регионе, Юго-Восточной Америке в рамках ее программы латиноамериканского сотрудничества.

4.3.35 Совет с удовлетворением отметил, что в практическом семинаре КОС/ККл ВМО на тему «Оперативное долгосрочное прогнозирование: ГЦП и РКЦ, в поддержку НМГС и РКОФ» (Бразилиа, Бразилия, 25-27 ноября 2013 г.), приняли участие все РКЦ, РКОФ и отдельные НМГС, представляющие все шесть региональных ассоциаций ВМО. Совет отметил, что семинар помог определить приоритеты для укрепления сотрудничества и улучшения обмена данными, методами и инструментами между ГЦП и РКЦ, а также разработать рекомендации, направленные на улучшение современной практики долгосрочного прогнозирования, в том числе в поддержку НМГС и РКОФ.

4.3.36 Совет отметил, что целевая группа ККл по информационному бюллетеню по глобальному сезонному климату (ИБГСК) перешла к стадии испытания ИБГСК и что выпускается ряд обновлений для оценки содержания, а также оперативных потребностей. Совет высоко оценил тот факт, что экспертная группа КОС/ККл по оперативному прогнозированию во временных масштабах от субсезонных до более продолжительных (ЭГ-ОПВМСБП) и ее члены-представители ГЦП активно поддерживали улучшение прототипа. Совет отметил, что экспериментальная фаза разработки ИБГСК будет продолжена в следующий межсессионный период ККл.

4.3.37 Совет отметил, что национальные форумы по ориентировочным прогнозам климата (НКОФ) предусмотрены в качестве ключевых национальных платформ для содействия регулярному диалогу и межведомственной координации в контексте реагирования на изменчивость и изменение климата. Совет далее отметил, что такие форумы на национальном уровне помогают предоставлять климатическую информацию в соответствующих временных масштабах посредством постоянного и устойчивого многостороннего диалога между поставщиком (-ами) и пользователями информации на национальном уровне и служат в качестве платформ эффективного и устойчивого взаимодействия с пользователями для ИСКО. Совет с удовлетворением отметил, что Национальный институт метеорологии Мозамбика (НИММ) при поддержке ВМО организовал экспериментальный НКОФ (Мапуту, 3-6 марта 2014 г.). Совет настоятельно призвал страны-члены продолжать проведение НКОФ в качестве ключевого компонента осуществления ГРОКО на национальном уровне и поручил Генеральному секретарю содействовать разработке руководящих указаний для оказания помощи НМГС в организации и координации НКОФ на регулярной основе с использованием глобальной и региональной оперативной продукции, которая соответствует стандартам ВМО.

Климатическая информация для адаптации и управления рисками

4.3.38 Совет с удовлетворением отметил, что целевая группа ККл по управлению климатическими рисками (ЦГ-УКР) в сотрудничестве с Тропическим центром сельскохозяйственных исследований и высшего образования (КАТИЕ), международным проектом «Модели циркуляции атмосферы Земли» (АКРЕ) и Метеорологическим бюро Соединенного Королевства и с одобрения президента РА IV организовали совместный практический семинар ВМО/АКРЕ/КАТИЕ по управлению климатическими рисками в сельском и водном хозяйствах для Центральной Америки (Турриальба, Коста-Рика, 28 апреля – 2 мая 2014 г.). Совет отметил, что в семинаре приняли участие отраслевые эксперты, ученые-климатологи и прогнозисты из НМГС Центральной Америки, а также международные эксперты, действующие в качестве консультантов для того, чтобы продемонстрировать эффективное использование адресных и целевых климатических данных, повторного анализа и сезонных прогнозов, которые удовлетворяют конкретные потребности пользователей для управления климатическими рисками в регионе. Совет поддержал проведение подобных инициатив в других регионах по общему образцу проведения практических семинаров по УКР, разработанному в ходе проведения вышеупомянутого мероприятия. В этом контексте Совет подчеркнул, что НМГС составляют

важнейшую часть соответствующих междисциплинарных научно-исследовательских процессов и их не следует рассматривать как простых поставщиков данных.

4.3.39 Совет высоко оценил совместные и согласованные усилия экспертов ККл ВМО и ВОЗ по разработке Руководства по внедрению систем предупреждений о волнах тепла/угрозе для здоровья (СПТЗ). Совет отметил особую важность данного руководства ввиду увеличения частоты и интенсивности волн тепла в последние десятилетия, рассматривая его в качестве значительного достижения ВМО и ВОЗ, которое будет оказывать поддержку при осуществлении комплексных СПТЗ. Совет с удовлетворением отметил, что проект данного документа одобрен группой управления Комиссии по климатологии (ККл) ВМО и представлен для одобрения ВОЗ.

4.3.40 Совет с удовлетворением отметил, что группа экспертов ККл по климатическим рискам и индексам для отдельных секторов (ГЭ-КРИОС) разработала программное обеспечение под названием «ClimPACT» для простого и последовательного расчета индексов, перенимая успешный подход, внедренный ГЭОИИК. Совет далее отметил, что был организован вводный практический семинар для западного субрегиона Южной Америки (Гуаякиль, Эквадор, 10-14 июня 2013 г.) с целью демонстрации и обучения использованию программного пакета, в котором приняли участие национальные эксперты из секторов климата, водных ресурсов, сельского хозяйства и здравоохранения, с целью применения программного обеспечения. Совет отметил практическую пользу климатической информации, ориентированной на конкретное применение, и призвал ГЭ-КРИОС продолжать работу по улучшению программного обеспечения и способствовать его применению в других регионах в тесном сотрудничестве с учреждениями пользовательского сектора.

4.3.41 Признавая важность упомянутого выше вводного практического семинара, Совет поручил ККл содействовать обновлению программного обеспечения КлимПАКТ с учетом рекомендаций, сделанных участниками практического семинара. Далее Совет подчеркнул важность оценки индексов КлимПАКТ с привлечением региональных экспертов из различных секторов (климат, водные ресурсы, сельское хозяйство и здравоохранение), что является обязательным в свете изменчивого характера отношений в климатическом секторе. Более того, Совет настоятельно рекомендовал учреждение группы или назначение специалистов в сотрудничестве с другими учреждениями для сбора и предоставления соответствующей информации по временным рядам, характерным для каждого сектора (урожайность, фенология, смертность и т. д.). Это позволит сравнивать наблюдаемые воздействия климата с теми, которые получают по климатическим индексам, что упрощает проверку, а также получение выводов. Совет рекомендовал, что было бы целесообразно включить в КлимПАКТ, или предусмотреть в виде сопутствующего программного пакета, средства для усвоения и графического представления временных рядов по секторам наряду с данными о климатических индексах.

Руководство по климатологическим практикам

4.3.42 Совет с удовлетворением отметил, что перевод *Руководства по климатологическим практикам* (ВМО-№ 100) на все официальные языки ВМО завершен, и что испанский, арабский и китайский варианты размещены в сети, а переводы на другие официальные языки, как ожидается, будут выпущены во второй половине 2014 г. Он также отметил, что ККл инициировала процесс обновления данной публикации для того, чтобы поддерживать ее актуальность, с учетом последних технических разработок в областях управления климатическими данными, анализа климатических данных, мониторинга и предсказания климата. Он настоятельно призвал страны-члены активно поддерживать их вклад в практику обновления данной публикации и предложил Секретариату расширить доступ к электронной версии Руководства среди всех соответствующих сетей экспертов и сообществ пользователей для предоставления им необходимого технического руководства.

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

4.3.43 Совет отметил, что 5 ноября 2013 г. на о. Чеджу, Республика Корея, состоялось совещание совместной группы экспертов ККл/КСХМ/КГи по вопросам климата, продовольствия и воды (СГЭ-КПВ), на котором особое внимание было уделено вопросам погоды и климата, наблюдений, фенологии и засухи. Совет отметил, что рекомендации СГЭ-КПВ были доведены до сведения рабочей группы Исполнительного Совета по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды (РГИС-КВО) в декабре 2013 г. Совет отметил, что СГЭ-КПВ предложила учредить совместную группу экспертов КСХМ-ККл по фенологии, возможно, в сотрудничестве с Международным обществом биометеорологии (МОБ). Совет попросил обе комиссии рассмотреть данное предложение.

4.3.44 Совет отметил, что СГЭ-КПВ обсудила использование простых наблюдений за осадками, выполненных добровольцами, и поручил КСХМ, ККл, КГи и КПМН работать вместе с целью дальнейшего изучения данного вопроса и подготовить предложения в отношении дальнейших шагов.

4.3.45 Совет поддержал рекомендацию СГЭ-КПВ по обновлению предыдущей Брошюры ВМО по вопросам погоды, климата и продовольственной безопасности и включению в название темы аспектов воды и поручил Секретариату оказать содействие СГЭ-КПВ в этом отношении.

Инициативы ВМО, касающиеся засухи

4.3.46 Совет отметил, что в августе 2013 г. в рамках Департамента климата и воды Секретариата ВМО была создана Группа технической поддержки (ГТП) Комплексной программы борьбы с засухой (КПБЗ). Совет выразил признательность в связи с тем, что Глобальное водное партнерство (ГВП) прикомандировало эксперта к ГТП и что Правительство Канады выделило средства для того, чтобы КПБЗ начала свою работу. Совет был информирован, что органы управления КПБЗ уже провели совещание и что КПБЗ напечатала свою первую публикацию «Руководящие принципы в отношении национальной политики борьбы с засухой и планов обеспечения готовности к ней», которая доступна на веб-сайте КПБЗ по адресу: (<http://droughtmanagement.info>).

4.3.47 Совет отметил, что КПБЗ проводит работу с партнерами по линии разработки региональных проектов, таких как проект «Центральная и Восточная Европа-ГВП» (ЦВЕ-ГВП). Совет призвал к разработке региональных проектов КПБЗ по борьбе с засухой и их распространению в других регионах мира.

4.3.48 Совет отметил заинтересованность со стороны программы иберо-американского сотрудничества, финансируемой Испанией, и готовность совещания директоров иберо-американских НМГС для СИМНЕТ-ХІ в Кито (Эквадор) к активной поддержке работ по КПБЗ и формулированию национальной политики в отношении борьбы с засухой. В этой связи Совет с признательностью отметил практический семинар по национальной политике в отношении засухи в Мексике, Центральной Америке и Карибском регионе в рамках деятельности СИМНЕТ, состоявшийся в Антигуа, Гватемала с 4 по 8 ноября 2013 г.

4.3.49 Совет отметил, что существуют и другие виды деятельности ВМО, которые касаются вопросов засухи, такие как работа координаторов технических комиссий и программ в рамках Программы ВМО по уменьшению опасности бедствий, а также международные виды деятельности, такие как разработка Рамочной программы действий по уменьшению опасности бедствий (УОБ) на период после 2015 г. Совет призвал Секретариат взаимодействовать и координировать усилия с этими видами деятельности для обеспечения надлежащего представления вопросов засухи.

4.3.50 Совет отметил, что Десятилетняя программа инициативы «ООН-Вода» по наращиванию потенциала (ЮН-НП), ВМО, КБООН и ФАО сотрудничают по линии Инициативы по национальной политике борьбы с засухой, в рамках которой уже было организовано три региональных практических семинара (для Центральной и Восточной Европы в Румынии, июль 2013 г.; Латинской Америки, декабрь 2013 г.; и Азиатско-Тихоокеанского региона во Вьетнаме, май 2014 г.). Совет с признательностью отметил, что ВМО была ведущим организатором практического семинара для Латинской Америки, состоявшегося в Форталезе, Бразилия. Совет отметил, что для большинства азиатских стран такая политика необходима, поскольку оценки опасности засухи и ее воздействия не проводились и также обратил внимание на то, что одинаково важными являются законодательные базы для политики в отношении засухи. Еще один семинар запланирован для Восточной и Южной Африки (август 2014 г.), при этом проведение дополнительных практических семинаров будет зависеть от доступного финансирования. Совет поручил Генеральному секретарю продолжать оказывать поддержку данной инициативе и скоординировать данную инициативу с КПБЗ.

Вопросы воды

Прогресс в отношении программы работы КГи (2012-2016 гг.)

База данных по метеорологии, климатологии и гидрологии (МКГ)

4.3.51 Совет с удовлетворением отметил, что в соответствии с поручением КГи-14 было создано сообщество специалистов-практиков по системам управления базами данных на основе системы МКГ с открытым исходным кодом. МКГ, изначально разработанная Мексикой на испанском языке, адаптированная и установленная в ряде стран Латинской Америки в рамках Иbero-американской программы, финансируемой Испанией, и предложенная для использования в странах-членах ВМО, была переведена на английский и французский языки и установлена в Гане, Белизе, Кюрасао и Сен-Мартене, Албании, Боснии и Герцеговине, а в ближайшие несколько месяцев присоединятся некоторые другие страны. Во всех случаях сотрудники МКГ прошли обучение эксплуатации и управлению данной системой. Совет призвал другие страны-члены воспользоваться наличием данного программного обеспечения с открытым исходным кодом и отметил, что данное программное обеспечение было разработано для того, чтобы обеспечить возможность передачи данных от КЛИКОМ к МКГ. Совет отметил заинтересованность Британских Карибских Территорий во внедрении этой базы данных в странах Карибского бассейна и предложение КИМГ об оказании поддержки ВМО в этом вопросе.

Платформа DEWETRA

4.3.52 Совет отметил, что на КГи-14 Италия предложила сделать платформу DEWETRA широкодоступной для членов КГи. Платформа DEWETRA является оперативной интегрированной системой прогнозирования, мониторинга и предотвращения опасности гидрометеорологических рисков и рисков пожаров на неосвоенных территориях. Она способна вводить данные из различных источников и производить несколько типов интегрированных карт, полезных для лиц, принимающих решения по вопросам управления рисками. Совет с удовлетворением отметил, что в качестве последующей деятельности в связи с вышеупомянутым предложением ВМО организовала практический семинар в Риме в октябре 2013 г., на котором представители 15 стран из всех региональных ассоциаций ознакомились с данной системой и процедурами, которых следует придерживаться в случае, если они заинтересованы в ее получении для своих стран. Было подписано Соглашение о сотрудничестве между ВМО и Итальянским департаментом гражданской обороны («владелец» программного обеспечения), а в апреле и мае 2014 г. были проведены первые работы по установке. Совет выразил свою признательность правительству Италии за предоставление платформы DEWETRA его странам-членам и призвал страны-члены воспользоваться этим предложением, как это уже сделали Гайана, Филиппины, Хорватия и

Эквадор. Совет далее отметил, что платформа DEWETRA была ранее установлена Италией в Албании, Ливане, Многонациональном Государстве Боливия и для региональных целей в Карибском институте метеорологии и гидрологии (КИМГ).

WaterML2.0 и обмен данными

4.3.53 Совет с удовлетворением отметил, что был достигнут значительный прогресс в отношении разработки и применения WaterML2.0. Совет отметил, что WaterML2.0 является важной многосторонней инициативой, которая, в результате принятия ее Открытым геопространственным консорциумом, стала использоваться в качестве международного стандарта обмена данными о воде. Италией была разработана документация по одному техническому решению (на основе CUAHSI), которое поддерживает обмен гидрологическими данными с использованием WaterML2.0. Данное программное обеспечение (с открытым исходным кодом) планируется разместить на веб-сайте ВМО. Совет отметил, что для ВМО существует возможность играть ведущую роль, в частности через Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания, в оказании содействия применению WaterML2.0 в качестве средства расширения обмена данными о воде. Совет призвал КГи к дальнейшей разработке материала в поддержку внедрения WaterML2.0 и согласился, что добавление тематических исследований по вопросам осуществления WaterML2.0 оказало бы странам-членам значительную помощь.

4.3.54 Совет отметил, что в рамках финансируемого ЕС проекта «Наращивание устойчивости к бедствиям на Западных Балканах и в Турции» ВМО оказала поддержку Международной комиссии по бассейну реки Сава в разработке политики обмена данными на основе резолюции 25 (Кг-XIII) – Обмен гидрологическими данными и продукцией. Совет призвал к дальнейшему продвижению резолюции 25 (Кг-XIII) в водохозяйственном секторе.

Развитие потенциала

4.3.55 Совет отметил, что в 2013 г. были проведены курсы дистанционного обучения основам гидрологических наук для Азии и Африки, а в марте 2014 г. был проведен второй курс для Азии. Эти курсы совместно организованы ВМО, КОМЕТ и НУОА, а также местным Региональным учебным центром(РУЦ) ВМО; Национальной водной академией Индии(в случае Азии) и Метеорологическим институтом исследований и подготовки кадров(ИМТР) Кении (для Африки). Кроме того, в сентябре 2013 г. КИМГ организовал курс дистанционного обучения по базовому моделированию поверхностных вод, в ноябре 2013 г. в Агуаскальентес, Мексика, Иберо-американская сеть ПРОГИМЕТ провела семинар по заблаговременному оповещению о гидрометеорологических явлениях, а с 7 по 9 мая 2014 г. в Сараево Ассоциированной программой по управлению паводками (АПУП) был организован учебный курс для Западных Балкан по оценке ущерба от паводков.

4.3.56 Совет был информирован о том, что учебный материал по Наставлению ВМО по измерению расхода воды был переведен на испанский язык и переводится на французский язык и что с 11 по 15 ноября 2013 г. в Мексике было проведено обучение испано говорящих инструкторов измерению расхода воды. Создается сообщество практикующих инструкторов в области измерения расхода воды, которое планируется ввести в работу к маю 2014 г. Практический семинар по измерению расхода воды для франкоязычных стран РА I запланирован на последний квартал 2014 г. В настоящее время дорабатывается французская версия *Наставления по прогнозированию паводков и предупреждениям о них* (ВМО-№ 1072).

Комплексная программа борьбы с засухой (КПБЗ)

4.3.57 Совет отметил, что КПБЗ осуществляется в рамках программ по сельскохозяйственной метеорологии, гидрологии и водным ресурсам и что достигнутые результаты рассматриваются в рамках пункта 4.1 повестки дня. КПБЗ тесно сотрудничает с АПУП для обеспечения интеграции вопросов управления водными ресурсами и регулирования паводков в область борьбы с засухой и сельскохозяйственной метеорологии.

Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ)

Международная консультативная рабочая группа по ВСНГЦ (МКГВ)

4.3.58 Совет отметил, что с 10 по 11 октября 2013 г. в Женеве проходила десятая сессия МКГВ-10. На совещании обсуждались последующие меры в связи с Обзором ВСНГЦ 2011 г., и было отмечено, что Секретариат ВМО принимает меры по рекомендациям и изучает наилучшие оперативные меры в Секретариате по обеспечению максимальной поддержки для осуществления программы и ее компонентов. Некоторые рекомендации также рассматриваются в текущем обзоре руководящих принципов ВСНГЦ. Совет с удовлетворением отметил, что в пересмотренной версии руководящих принципов больше внимания уделяется сбору данных о качестве, публикации точной продукции/информации и продвижению применения стандартов в гидрологической практике. В ней также больше внимания уделяется выбору наиболее подходящего оборудования и практик для сбора данных (включая наблюдателей), режимов и технологий их передачи. В дополнение к деятельности и выходной продукции, в ней также будет рекомендовано уделять больше внимания разработке и осуществлению проектов, а также результатам и социальным последствиям. Рекомендуемые административные процедуры и институциональное устройство также упрощены для обеспечения их большей приспособленности к различным местным ограничениям.

Проекты, являющиеся компонентами ВСНГЦ

4.3.59 Совет также принял к сведению прогресс, достигнутый в ряде проектов, являющихся компонентами ВСНГЦ. Совет настоятельно призвал все проекты, являющиеся компонентами ВСНГЦ, принять и применять пересмотренные руководящие принципы ВСНГЦ при осуществлении их инициатив.

Системы мониторинга для ЦУР

4.3.60 Комплексное управление водными ресурсами является ключом к стратегиям по адаптации к изменению климата и единственным способом надлежащим образом решать задачи в области целей устойчивого развития, связанных с пресноводными ресурсами. Системы мониторинга ВМО и руководящие указания КГи в отношении анализа гидрологических данных должны играть центральную роль в проектировании систем мониторинга и поддержке принятия решений для ЦУР. В связи с этим Совет настоятельно рекомендовал Генеральному секретарю и КГи принять активное участие в дискуссиях по вопросу мониторинга для ЦУР и предложить вклады, синтезирующие компоненты ГРОКО с мониторингом, связанным с ЦУР, а также координировать эти действия с проектом ООН-Вода.

4.3.61 Совет был проинформирован о том, что Германия вносит вклад в эти усилия через новый Глобальный центр данных по воде, который оказывает поддержку планированию управления водными ресурсами за счет уникального сочетания имеющихся в свободном доступе данных по количеству воды, предоставляемых Глобальным центром данных по стоку, и данных по качеству воды, предоставляемых Глобальным центром данных по качеству воды ЮНЕП, размещенных в Федеральном институте гидрологии, в городе Кобленц, используя, таким образом, естественные синергии. Германия иницирует соответствующий процесс через технические комиссии ВМО с целью придания Глобальному центру данных по воде статуса центра данных ВМО.

Инициатива по прогнозированию паводков ВМО

Консультативная группа по Инициативе по прогнозированию паводков (КГ-ИПП) ВМО

4.3.62 Совет отметил, что в соответствии с резолюцией 15 (Кг-XVI), в рамках которой была учреждена КГ-ИПП, с 7 по 9 октября 2013 г. в Женеве было проведено первое

совещание КГ-ИПП Совет отметил, что большое внимание данная группа уделила обеспечению согласованности с рядом проектов, реализуемых в рамках ВМО, в том числе с Показательным проектом по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР), Информационно-диагностической системой для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков (ИДСР) с глобальным охватом и Демонстрационным проектом по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ДППНЗ). Совет поручил президенту КГи доложить Кг-17 о достигнутом прогрессе в отношении плана работы.

4.3.63 Совет выразил озабоченность в связи с последствиями недавнего катастрофического наводнения на реке Сава и ее притоках на Западных Балканах (Босния и Герцеговина, Хорватия и Сербия). Совет считал, что чрезвычайно важно предпринять меры в отношении восстановления гидрологической инфраструктуры в пострадавших областях и, в частности, соответствующего развития потенциала общих систем мониторинга, гидрологического прогнозирования и предупреждений. В этой связи Совет просил Генерального секретаря направить экспертную миссию для оценки ситуации и разработки плана восстановления, а также поручить Бюро мобилизации ресурсов изучить финансовые возможности для оказания поддержки этой деятельности.

Информационно-диагностическая система для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков (ИДСР)

4.3.64 Совет отметил работу КГи и КОС, а также значительные вклады стран-членов, которые привели к обширному освоению ИДСР. В соответствии с резолюцией 21 (Кг-ХV) и при финансовой поддержке ЮСАИД/ОФДА, региональные компоненты глобальной ИДСР реализуются либо разрабатываются в Центральной Америке, Юго-Восточной Азии, Южной Африке, в Черном море и на Ближнем Востоке, на Гаити, в Пакистане, в Юго-Восточной Европе, а также в Южной и Центральной Азии. Также начаты или предложены финансируемые на национальном уровне проекты в Южной Африке, Румынии, Мексике и Омане. За счет финансирования, предоставленного Швейцарским управлением по развитию и сотрудничеству, в региональную программу ИДСР для регионов Черного моря и Ближнего Востока будет включена Иордания. Совет также отметил предложение об организации последующей конференции, которая будет проводиться через 10 лет после первой Международной конференции по прогнозированию бурных паводков и которую хочет поддержать США.

Ассоциированная программа по управлению паводками (АПУП)

4.3.65 Совет отметил, что АПУП в сотрудничестве с Глобальным водным партнерством (ГВП) продолжала составлять и выпускать руководящие документы и инструменты в поддержку интегрированного управления паводками. Совет приветствовал тот факт, что в 2013 г. Были выпущены четыре новых инструмента, и с удовлетворением отметил, что еще семь находятся на стадии разработки. Совет отметил, что служба технической поддержки по ИУП достигла своего пика в плане запросов, полученных за тот же период, либо в отношении быстрого руководства, либо в отношении разработки и поддержки экспериментальных проектов. Совет с удовлетворением отметил, что АПУП также поддерживает финансируемый ЕС проект PEARL (Подготовка к экстремальным и редким явлениям в прибрежном районе) в рамках FP-7, а также проект «Наращивание устойчивости к бедствиям на Западных Балканах и в Турции» Инструмента оказания содействия государствам на стадии подготовки к членству в ЕС (ИПА).

Глобальное партнерство по вопросам паводков (ГПП)

4.3.66 Совет был проинформирован о предложении по созданию Глобального партнерства по вопросам паводков. Широкомасштабной целью ГПП является создание инфраструктуры наблюдений и моделирования паводков, использующей опыт существующих инициатив для лучшего прогнозирования воздействий и управления рисками бедствий, вызванных паводками, на глобальном уровне. Оно предусматривает достижение своей цели

посредством объединения научного сообщества, поставщиков услуг (в области спутников и погоды), национальных служб по управлению в условиях паводков и чрезвычайных ситуаций, а также гуманитарных организаций и доноров с целью предоставления оперативных, применимых в глобальном масштабе инструментов и служб прогнозирования и мониторинга паводков в дополнение к национальным возможностям. Партнерство направлено на укрепление обмена гидрометеорологическими данными и информацией, содействие созданию потенциала внутри страны и усовершенствование моделей и продукции в области управления рисками, связанными с паводками. Принимая во внимание, что, как представляется, имеется значительное дублирование целей ГПП и обязанностей стран-членов ВМО, а также что ВМО, по-видимому, не принимает участия в развитии ГПП, рекомендуется обсудить вопросы Партнерства, включая резолюцию, учитывающую соответствующее участие ВМО, на Кг-17. Рекомендуется также, чтобы КГи предоставила руководящие указания в отношении участия ВМО в ГПП и работала над обеспечением признания, принятия и учета мандата, функций и обязанностей НМГС в предоставлении обслуживания прогнозами и предупреждениями о паводках на национальном уровне по мере развития ГПП.

Форумы по гидрологии

4.3.67 Совет отметил, что Форумы по гидрологии были созданы в РА VI и РА IV. Эти форумы направлены на содействие сотрудничеству между экспертами в области гидрологии в этих регионах и осуществляются, по мере возможности, виртуальными средствами. Ожидается, что обмен знаниями, опытом и специальными навыками между экспертами будет способствовать практическому применению гидрологии в этих регионах. Совет просил рассмотреть возможность применения этой практики в других регионах.

Прогресс в осуществлении Стратегического плана и Оперативного плана (2012-2016 гг.)

4.3.68 Совет отметил значительный прогресс в вопросах воды с учетом задач Стратегического плана и Оперативного плана (2012-2016 гг.) в рамках ожидаемого результата 3. Совет был информирован о том, что основными областями, в которых прогресс не был достигнут, как ожидалось, являются поддержка инициатив по прогнозированию паводков в некоторых регионах, где еще не приняты решения по проектам, которые будут поддерживаться, и подготовка к совещаниям в поддержку некоторых видов деятельности КГи. Каждой области будет уделено особое внимание в течение следующих восемнадцати месяцев.

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

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 (ОР 4)

Осуществление Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ)

4.4.1 Совет отметил достигнутые успехи в осуществлении ИГСНВ в соответствии с резолюцией 10 (ИС-64) – План осуществления структуры ИГСНВ (ПОИ). В связи с этим Совет высоко оценил значительные достижения, реализованные со времени проведения Кг-XVI в большинстве важных видах деятельности, которая должна быть осуществлена к 2015 г., и поблагодарил участвующих экспертов за их работу, усилия и затраченное время.

4.4.2 Совет выразил признательность всем техническим комиссиям и региональным ассоциациям, которые адаптировали свои рабочие структуры/мандаты/деятельность в поддержку осуществления ИГСНВ. Он согласился с тем, что для осуществления ИГСНВ необходимо создать специальные группы экспертов в структурах технических комиссий и региональных ассоциаций, которые будут поддерживать работу своих представителей в Межкомиссионной координационной группе по ИГСНВ (МКГ-ИГСНВ).

4.4.3 Высокая оценка была дана деятельности таких стран, как Австралия, Германия, Китай, Норвегия и Соединенное Королевство за их вклад в осуществление ИГСНВ в текущем финансовом периоде. Особенно была отмечена с благодарностью поддержка со стороны Швейцарии в разработке и размещении у себя Оперативного информационного ресурса ИГСНВ (ИРИ) и Инструмента обзора и анализа возможностей системы наблюдений (ОСКАР).

4.4.4 Совет высоко оценил дальнейшие успехи, достигнутые при выполнении региональных Планов осуществления ИГСНВ (Р-ПОИ). Четыре региональные ассоциации (РА II, РА IV, РА V и РА VI) уже утвердили свои Р-ПОИ, две другие (РА I и РА III), как ожидается, должны сделать это на своих предстоящих сессиях в этом году.

4.4.5 Совет согласился с тем, что в целом вопросу менеджмента данных ИГСНВ необходимо уделить особое внимание. Он охватывает такие аспекты, как способы хранения и архивации и ответственности, повторная обработка данных, раскрываемость и доступность данных. Эти аспекты следует рассматривать в широком контексте ВМО и надлежащим образом отразить их в Техническом регламенте ВМО (ВМО-№ 49), том I, с четким определением сферы ответственности всех, кого это касается, (ИГСНВ, ИСВ, СОДП и др.). Необходимо тесное сотрудничество и кооперация всех соответствующих технических комиссий. Исполнительный Совет поручил выработать дальнейшие руководящие указания для стран-членов в отношении того, каким образом рассматривать этот вопрос, и передал его ККл и КОС для дальнейшего изучения.

4.4.6 Совет подтвердил, что МКГ-ИГСНВ обновила ПОИ, уточнила целевые сроки по выполнению задач. Совет принял к сведению обновленную версию ПОИ, представленную в [дополнении V к настоящему отчету](#).

4.4.7 Совет подчеркнул важность заблаговременной разработки «Концепции развития ИГСНВ до 2040 г.» и поручил КОС возглавить эту работу с привлечением других технических комиссий. Проект концепции должен быть представлен на утверждение Кг-18 в 2019 г.

4.4.8 Совет согласился с тем, что осуществление структуры ИГСНВ находится на стадии достижения такой точки зрелости, когда ИГСНВ дает возможность разработать и перегруппировать свои компоненты. Уже имея основные первоначальные блоки для построения структуры ИГСНВ, подготовленные Кг-17, сейчас появились предпосылки для подготовки предэксплуатационного этапа ИГСНВ с 2016 г. по 2019 г.

4.4.9 Совет согласился с тем, что ИГСНВ при поддержке ИСВ следует продолжать рассматривать в качестве стратегической приоритетной области в следующем финансовом периоде. Отмечая трудности, связанные с осуществлением ИГСНВ в некоторых развивающихся и наименее развитых странах, Совет поручил, чтобы более приоритетное внимание было уделено поддержке развитию потенциала для ИГСНВ в этих регионах.

Регламентирующий материал и руководство по ИГСНВ

4.4.10 Совет принял к сведению, что подготовка части I – ИГСНВ тома I *Технического регламента* ВМО (ВМО-№ 49), как это было поручено ИС-64, продвинулась вперед до частей II – VI этого тома. Совет поручил техническим комиссиям ускорить разработку других частей тома I для обеспечения комплексного подхода ко всем частям тома с целью их

согласованности между собой. Совет согласился с тем, что часть I – ИГСНВ тома I может быть одобрена и тем самым обнародована на Кг-17.

4.4.11 Признавая важность свободного и неограниченного обмена данными и продукцией, необходимых для эффективного осуществления ИГСНВ, а также потребность в интеграции данных наблюдений, поддерживающих широкий спектр областей их применений от больших и разнокачественных источников, как принадлежащих НМГС, так и не принадлежащих им, до структуры ИГСНВ, Совет поручил МКГ-ИГСНВ изучить, адекватно ли отвечают требованиям ИГСНВ политика и протоколы в отношении имеющихся данных в Глобальной системе наблюдений и других компонентах ИГСНВ, и чтобы эта группа предоставила отчет Кг-17 по этому вопросу.

4.4.12 В связи с этим Совет выразил озабоченность в отношении стандартной терминологии для использования в регламентирующих материалах ВМО и поручил Генеральному секретарю принять меры для обновления и поддержания однозначных справочников, содержащих все определения, необходимые для Технического регламента ВМО (сейчас это Международный метеорологический словарь, ВМО-№ 182, и база данных МЕТЕОТЕРМ).

4.4.13 Совет согласился с тем, что существующие семантические стандарты метаданных ИГСНВ должны быть официально оформлены. Он подчеркнул, что оперативная совместимость требует определенной устойчивой терминологии (например, меняющиеся названия, идентификаторы станций); однако существуют различные заинтересованные стороны, такие как ВМО, ГЕО, ЕС, КЕОС.

4.4.14 Совет согласился с тем, что ВМО следует руководить процессом становления управления и взять на себя ответственность за размещение у себя и поддержание такой терминологии, необходимой для управления метаданными.

Партнерства ИГСНВ

4.4.15 Совет подчеркнул важность для стран-членов наличия наблюдений, проводимых третьей стороной (не НМГС), для предоставления улучшенного обслуживания и отметил, что интеграция этих данных в рамках ИГСНВ является очень важным вкладом в деятельность ВМО стран-членов в ее области применения. Совет согласился с тем, что структура ИГСНВ уже предоставляет НМГС и их национальным партнерам механизм для обмена данными наблюдений, при этом признавая, что политика в отношении этих данных обычно не относится к области ответственности НМГС. Совет далее настоятельно призвал Секретариат предпринять активные шаги по обращению к организациям-партнерам, деятельность которых связана с системами наблюдений (например, Служба мониторинга морской среды «Коперник»), и заключению с ними соответствующих соглашений с конкретной целью установления общей терминологии, касающейся стандартов метаданных, а также, по мере возможности, общих словарей. Совет рекомендовал изучить возможность проведения совместных конференций или семинаров для облегчения диалога и достижения соглашений по этому важному вопросу.

4.4.16 В связи с этим Совет поручил Генеральному секретарю еще раз обратить внимание стран-членов на необходимость регистрации всех своих станций наблюдений в рамках всех компонентных систем наблюдений ИГСНВ, работающих по стандартам ВМО на их территории, предоставляя правильные и полные координаты своих станций наблюдений и делая доступными данные их наблюдений в реальном масштабе времени. Совет также рекомендовал странам-членам предоставлять потенциальным сотрудничающим в проведении наблюдений организациям, не относящимся к НМГС, информацию об идентификаторах станций.

4.4.17 Совет напомнил странам-членам об их обязанности проверять и корректировать приводимые данные в публикации ВМО № 9, том А, по всем их наблюдательным станциям и

обеспечить, чтобы местоположения, сообщаемые в сводках ТОКФ, были точными и соответствовали тому А, используя процедуры Оперативной информационной системы Всемирной службы погоды.

4.4.18 Совет вновь заявил о том, что сотрудничество и координация с партнерами, включая АфриГЕОСС, Европейскую комиссию и многие другие, не относящиеся к ВМО и НМГС сообщества, является приоритетом для ИГСНВ и будет нуждаться в дополнительном внимании для того, чтобы наращивать синергию и избежать ненужного дублирования усилий. В связи с этим Совет поручил Генеральному секретарю проинформировать Европейскую комиссию о реализации в ВМО инициативы ИГСНВ.

4.4.19 На этой стадии ИГСНВ готова полностью поддержать и внести свой вклад в осуществление Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО). Однако было отмечено, что от сообщества ГРОКО требуется более полное понимание и более конкретное определение роли ИГСНВ в компоненте наблюдений и мониторинга.

Информационный ресурс ИГСНВ (ИРИ)

4.4.20 Совет подчеркнул важность ИРИ; было отмечено, что начало реализации Инструмента обзора и анализа возможностей системы наблюдений (ОСКАР) на первых порах сделает доступной в том же самом месте всю информацию о требованиях к наблюдениям и возможностях систем наблюдений. Но Совет отметил, что остальные части ИРИ еще только должны быть разработаны и что требуются значительные ресурсы для их разработки и последующего функционирования. Поэтому он призвал страны-члены рассмотреть возможность предоставления помощи для разработки и/или дальнейшей работы этих частей ИРИ.

4.4.21 Совет счел, что доступность ИРИ на всех официальных языках ВМО может оказаться полезной для стран-членов. Он поручил Генеральному секретарю изучить такую возможность и связанные с ней расходы и принять все это во внимание при дальнейшем развитии ИРИ с представлением отчета ИС.

Распространение информации и информационно-разъяснительная деятельность

4.4.22 Признавая огромное число и разнообразие автоматических метеорологических станций (АМС), особенно в учреждениях, не имеющих отношения к НМГС во многих регионах ВМО, Совет одобрил и всецело поддержал инициативу по организации ряда ИГСНВ/ИСВ конференций по автоматическим метеорологическим станциям. В связи с этим Совет призвал страны-члены представить свое предложение по приглашению к себе такой конференции и выделению ресурсов.

4.4.23 Совет отметил наличие большой потребности в распространении информации и информационно-просветительской деятельности, особенно «в области», где целевой аудиторией являются старшие управляющие лица, отвечающие за программы наблюдений. Поэтому Совет рекомендовал странам-членам сообщить о своем успешном опыте и выгодах, извлеченных из осуществления своей деятельности по ИГСНВ, о полученном практическом опыте для того, чтобы такие материалы могли быть распространены среди других стран.

Специальные вопросы ИГСНВ

4.4.24 Система наблюдений АМДАР ВМО в настоящее время полностью интегрирована в Программу Всемирной службы погоды после прекращения деятельности группы по АМДАР в 2012 г. и учреждения двух рабочих групп по самолетным наблюдениям соответственно в КОС и КПМН. Признавая тот факт, что все еще остаются обширные области на Земле, не охваченные данными из высоких слоев атмосферы, полученными с помощью недорогих, но высококачественных систем наблюдений, Совет одобрил и предложил полную поддержку

подходу, рекомендованному Группой экспертов КОС по авиационным системам наблюдений, который согласуется с соответствующей деятельностью в рамках Плана осуществления эволюции глобальных систем наблюдений (ПО-ЭГСН). Каждая региональная ассоциация должна рассмотреть вопрос о разработке плана осуществления авиационных наблюдений как компонента своих соответствующих региональных планов по осуществлению ИГСНВ. Совет также настоятельно рекомендовал странам-членам сотрудничать с РА и добиваться установления рабочих отношений со своими национальными авиалиниями для разработки новых программ по АМДАР.

4.4.25 Совет напомнил о важности реализации деятельности по Плану осуществления эволюции глобальных систем наблюдений (ПО-ЭГСН) для того, чтобы заняться выявленными пробелами в наблюдениях в отношении требований пользователей наблюдений в областях применений ВМО. Совет рекомендовал странам-членам в сотрудничестве с партнерскими организациями и выявленными агентами по ПО-ЭГСН рассмотреть 115 действий, перечисленных в ПО-ЭГСН.

4.4.26 Отмечая также важность проведения мониторинга действий по ПО-ЭГСН, Совет напомнил о том, что не все страны-члены назначили национальных координаторов (НК) по мониторингу осуществления ПО-ЭГСН на национальном уровне, предоставлению отчетности по вопросам осуществления и обеспечения обратной связи с КОС через Секретариат. Поэтому Совет попросил страны-члены, кто еще не сделал этого, назначить НК.

4.4.27 Совет признал наличие трудностей, которые испытывает СКОММ в отношении осуществления морских метеорологических и океанографических систем наблюдений. В частности, отмечая продолжающееся развитие Системы наблюдений в тропической части Тихого океана (ТПОС) и соответствующую деятельность по созданию сети наблюдений, Совет настоятельно рекомендовал странам-членам увеличить свои вклады в поддержку осуществления и эксплуатации сети тропических заякоренных буев, особенно в тропической зоне Тихого океана, где за последние два года значительно сократилось поступление данных наблюдений. Особый интерес проявляется к выделению судового времени для установки и обслуживания тропических заякоренных буев.

4.4.28 Совет также напомнил о важности наблюдений с дрейфующих буев за атмосферным давлением на уровне моря и отметил, что такие данные, как было показано, имеют значительное позитивное влияние особенно на глобальный ЧПП, особенно когда измерения проводятся в отдельных точках на разовой основе. Отмечая вместе с тем, что большинство барометров, установленных на дрейфующих буюх, финансируются сейчас исследователями и что такое финансирование в настоящее время рискует быть значительно урезанным, Совет призвал страны-члены и НМГС внести вклад в финансирование барометров на дрейфующих буюх.

4.4.29 Совет принял к сведению успехи в определении механизма ВМО для признания 100-летних станций наблюдений. Он подтвердил результаты недавних совещаний по определению круга ведения и рекомендовал свести предложения, выработанные во время предстоящих сессий ККл, КПМН и КОС, в одну таблицу для дальнейшего утверждения на Кг-17.

4.4.30 Совет настоятельно рекомендовал постоянным представителям при ВМО назначить своих национальных координаторов по ИГСНВ. Процесс должен быть инициирован, если это уже не сделано, письмом от президента соответствующей региональной ассоциации в адрес всех стран – членов Региона. Совет вновь заявил, что обязательства стран-членов по ИГСНВ являются очень важными и рекомендовал странам-членам поддерживать в полном объеме осуществление ИГСНВ в своем регионе, включая предоставление достаточных ресурсов. В связи с этим Совет согласился с тем, что крайне важно побудить страны-члены к осознанию того, что ИГСНВ является не дополнительной опцией, но необходимостью, и что она имеет отношение ко всем странам-членам.

4.4.31 Совет вновь заявил о своей озабоченности по поводу устойчивой работы систем наблюдений/сетей, особенно в развивающихся и наименее развитых странах. В частности, следует настаивать на том, чтобы доноры и реципиенты использовали сквозной подход при рассмотрении проектов, для того чтобы первоначальные инвестиции в приобретение, установку и др. сопровождались обслуживанием, обучением и оперативным финансированием для обеспечения устойчивой работы систем наблюдений и сопутствующей деятельности.

4.4.32 Для обеспечения максимальной устойчивости Совет поручил Бюро по мобилизации ресурсов Секретариата ВМО уделять надлежащее внимание этим важнейшим вопросам при рассмотрении любых пожертвований от крупных партнеров по развитию для инвестиций в системы наблюдений стран – членов ВМО. Устойчивость таких систем наблюдений должна быть гарантирована донорами и реципиентами.

Координация радиочастот

4.4.33 Совет напомнил о резолюции 9 (ИС-65), касающейся радиочастот для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды, и отметил, что несколько стран-членов все чаще сталкиваются с проблемами, которые будут рассматриваться в рамках повестки дня Всемирной конференции радиосвязи МСЭ 2015 г. Он отметил, что предварительная позиция ВМО по повестке дня ВКР-15, которая была рассмотрена ИС-65 и которой продолжает заниматься Руководящая группа КОС по координации радиочастот, в настоящее время включает результаты исследований, которые сейчас становятся доступными в рамках процесса подготовки к ВКР-15.

4.4.34 Совет вновь высказал свою озабоченность относительно потенциальных последствий пункта 1.1 повестки дня ВКР-15, в рамках которого рассматриваются дополнительные распределения спектра частот подвижной службе на первичной основе и определение дополнительных полос частот для Международной подвижной электросвязи (ИМТ), а также соответствующие регламентарные положения в целях содействия развитию применений наземной подвижной широкополосной связи. В частности, он отметил, что результаты исследований подтверждают идею о том, что внедрение будущих систем мобильной связи общего пользования, работающих в полосе частот 2 700-2 900 МГц, которые широко используются для наземных метеорологических радиолокаторов, а также локальных радиосетей (RLAN), работающих в полосе частот 5 350-5 470 МГц, которые используются для таких приборов, как высотометры, скаттерометры и радиолокаторы с синтезированной апертурой (РСА), повлечет за собой сильные помехи в работе РСА, таких как CSAR на спутнике Сентинел-1, в работе RadarSat и наземных метеорологических радиолокаторов.

4.4.35 Совет отметил, что две полосы частот, являющиеся важнейшим компонентом спутниковых передовых методов распространения в рамках ГСТ, находятся под угрозой, исходящей от ИМТ. К ним относится полоса 1 675-1 710 МГц, так как она используется всеми метеорологическими спутниковыми системами с наземными станциями приема, эксплуатируемыми почти всеми НМГС и многими другими пользователями. Эта полоса является крайне важной для предоставления пользователям во всем мире оперативной и критически важной с точки зрения времени поступления метеорологической информации. Совет также отметил, что полоса частот 3 400-4 200 МГц используется метеорологическим сообществом для распространения метеорологических данных через коммерческие спутниковые системы, в частности в РА I, где ВСАТ является основной формой коммуникации, позволяющей предоставлять и распределять данные и продукцию для обеспечения услуг в области метеорологии, особенно данные и продукцию, которые поддерживают метеообслуживание авиации.

4.4.36 Совет обратил особое внимание на важность обеспечения странами – членами ВМО того, чтобы позиционный документ по повестке дня ВКР-15 был учтен в рамках национальных и региональных процессов подготовки к ВКР-15, и, отмечая успех в РА VI, связанный с вкладом EUMETFREQ в управление частотами на региональном уровне,

настоятельно призвал страны-члены обеспечить, чтобы в национальных и региональных планах осуществления ИГСНВ было четко определено, что координация радиочастот имеет главный приоритет.

4.4.37 Совет согласился продолжать считать приоритетным вопросом резолюцию 9 (ИС-65) – Сохранение диапазона радиочастот для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды на Всемирной конференции радиосвязи 2015 г.

ГЭИС-ПНИДО – Глобальная служба криосферы (ГСК)

4.4.38 Развитие и осуществление ГСК рассмотрены в документе ИС-66/Дос. 2.6 – Отчет группы экспертов ИС по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию.

Приборы и методы наблюдений

4.4.39 Совет напомнил о том, что части *Международного атласа облаков* (МАО) – (Наставление по наблюдению облаков и других метеоров (ВМО-№ 407, тома I и II) составляют дополнение к *Техническому регламенту* ВМО (ВМО-№ 49), устанавливающему методы работы, которым должны следовать страны-члены, но эти части не обновлялись с 1975 г. (том I) и 1987 г. (том II). Совет отметил, что ПТК и ПТК-ПРА выразили решительную поддержку предложений КПМН, относящихся к обновлению МАО. Он согласился с тем, что МАО должен оставаться всемирным авторитетным и главным источником классификации облаков, быть всеобъемлющим и содержать самую последнюю информацию, и что к ответственности ВМО относится поддержание этого документа в обновленном состоянии, как связанного с ИГСНВ документа, являющегося важнейшим для работы НМГС. Совет поддержал предложение КПМН провести обширное редактирование и обновление МАО, чтобы превратить его в неоспоримый глобальный справочный стандарт, доступный через Интернет, для классифицирования и подготовки сводок об облачности и метеорах, принимая во внимание, что также могут потребоваться соответствующие форматы (например, компакт-диски или печатные копии) для распространения атласа среди стран-членов, имеющих ограниченный доступ к Интернету. Совет принял к сведению, что в регулярном бюджете ВМО не было предусмотрено финансирования для этой деятельности и рекомендовал, чтобы Секретариат изучил все возможности финансирования этой деятельности, включая возможное частно-общественное партнерство. Совет настоятельно рекомендовал странам-членам рассмотреть вопрос о внесении финансовых взносов и прикомандировании экспертов для этой деятельности и поручил КПМН начать обновление как можно скорее, принимая во внимание наличие финансовых средств. Однако учитывая сложные проблемы, связанные с использованием данных визуальных наблюдений за облаками для климатических исследований, Совет просил технические комиссии продолжить рассмотрение альтернативных концепций измерений облачности, основанных на физических методах, как это рекомендуется в Плане осуществления ИГСНВ, поскольку они больше подходят для использования в ЧПП или связанных с климатом приложениях.

4.4.40 Совет отметил с удовлетворением, что было подготовлено существенное обновление Руководства ВМО по метеорологическим приборам и методам наблюдений (ВМО-№ 8), вобравшее в себя вклады от КПМН, КАН, КОС и СКОММ, и что предварительная версия руководства была предоставлена всем странам-членам для отзыва. Совет также с признательностью отметил значительные усилия, предпринятые Испанией, Российской Федерацией и Францией, направленные на окончательное завершение его перевода. Он принял к сведению, что КПМН-16 будет предложено утвердить предварительное издание Руководства КПМН на английском языке от 2014 г. Ввиду важности этого материала для всех стран-членов ВМО, он поручил секретариату опубликовать новое издание Руководства как можно скорее после утверждения его текста КПМН.

4.4.41 Совет принял к сведению, что разработанная ЮНЕП Минаматская конвенция по ртути (<http://www.mercuryconvention.org/>), является глобальным договором о защите

здоровья людей и окружающей среды от вредного воздействия ртути, которая, как планируется, вступит в силу в 2020 г. Совет отметил, что КПМН осознает, что эта конвенция будет иметь значительное воздействие на страны-члены, использующие на своих сетях наблюдений метеорологические приборы с содержанием ртути, но с удовлетворением констатировал наличие альтернативы в виде в основном имеющихся и доступных по цене соответствующих приборов, не содержащих ртуть. Совет рекомендовал КПМН в сотрудничестве с Секретариатом прояснить последствия этой конвенции для стран-членов путем подготовки соответствующего информационно-разъяснительного материала. Этот материал должен обеспечить осведомленность всех НМГС о положениях Минаматской конвенции по ртути, чтобы они смогли подготовиться должным образом к внедрению альтернативных приборов на своих сетях для того, чтобы обеспечить непрерывность и качество своих наблюдений. Совет рекомендовал, чтобы Генеральный секретарь также рассмотрел возможности информирования стран-членов о последствиях, связанных с этой Конвенцией.

4.4.42 Совет отметил с удовлетворением успехи в деле дальнейшей разработки Классификации выбора места для станций метеорологических наблюдений на суше в качестве общего стандарта ВМО-ИСО, принимая во внимание, что окончательный проект международного стандарта (ОПМС) будет представлен на утверждение в ИСО и ВМО (КПМН-16), как только будут внесены по просьбе ИСО незначительные коррективы в текст, изначально одобренный КПМН-15. Ввиду дополнительной работы и координации, необходимой для разработки общего стандарта ВМО-ИСО, Совет рекомендовал, чтобы такой подход использовался только тогда, когда ожидается, что это принесет конкретные выгоды для обеих организаций. Он также поручил Секретариату пересмотреть рабочие соглашения между ВМО и ИСО для определения, следует ли их менять, принимая во внимание полученный опыт в разработке первого общего ВМО-ИСО стандарта и заинтересованность технических комиссий в таком сотрудничестве.

4.4.43 Совет рекомендовал, чтобы Секретариат тщательно изучил вопрос использования ВМО термина «стандарт» и рассмотрел вопрос об официальном включении этого термина в названия соответствующих технических и регламентирующих документов, для того чтобы можно было составить и поддерживать список документов, содержащих фактические стандарты Организации.

4.4.44 Глобальные улучшения качества и единообразия данных наблюдений с помощью основных измерительных приборов стали результатом осуществления стандартизированной калибровки, обслуживания и оперативных процедур, благодаря созданию региональных центров по приборам и региональных радиационных центров ВМО. Совет принял к сведению, что страны – члены ВМО все в большей степени переходят от ручных к автоматическим наблюдениям не только для этих основных измерений, при этом такой же успех в обеспечении качества глобальных данных еще пока не достигнут для более сложно ассоциированных приборов наблюдений (например, измеритель высоты облачности, метеорологические радиолокационные станции, радиолокатор профиля ветра, лидары и др.). Совет рекомендовал КПМН изучить дальнейшие варианты улучшения глобальной ситуации в отношении стандартизации систем и методов наземных наблюдений.

4.4.45 Эксперимент ВМО по взаимному сравнению измерений твердых осадков (ЭВСТО) теперь охватывает 20 мест в 15 странах в северном и южном полушариях. Тестируются более 30 различных моделей приборов, охватывающих все главные принципы измерений твердых осадков и снега на земле (текущие и возникающие). Официальный этап измерений будет длиться до 2015 г. Совет с удовлетворением отметил, что ряд программ и инициатив ВМО выразили интерес к ЭВСТО, и приветствовал обязательство команды этого проекта работать над изданием окончательного отчета ЭВСТО в 2016 г. Он настоятельно рекомендовал всем странам-членам, принимающим у себя сравнения, и заинтересованным сторонам рассмотреть возможность воспользоваться преимуществом проведения у себя этих сравнений (в особенности тех, что проводятся с автоматическим эталоном с двойным

забором) для того, чтобы поддержать другие инициативы, такие как верификация моделей и проверка радаров, наземная валидация спутниковых данных, и обеспечить продолжение измерений в этих местах.

Информационная система ВМО (ИСВ)

Осуществление ИСВ

4.4.46 Совет отметил, что четыре Региональные ассоциации (II, III, V и VI) разработали региональные планы осуществления Информационной системы ВМО (ИСВ) и что Региональные ассоциации I и IV активно разрабатывают свои планы. Принимая во внимание, что Шестнадцатый Всемирный метеорологический конгресс (Кг-16 (пункт 11.4.7)) выразил стремление завершить осуществление ИСВ во всех центрах ВМО к 2015 г., Совет призвал Региональные ассоциации I и IV завершить подготовку своих планов, которые позволили бы их странам-членам получить все преимущества ИСВ.

4.4.47 Совет отметил, что по состоянию на март 2014 г. в базе данных о центрах ИСВ было зарегистрировано 15 глобальных центров информационных систем (ГЦИС), 125 центров сбора данных или продукции (ЦСДП) и 233 национальных центра. Совет призвал 54 центра-кандидата на назначение в качестве ЦСДП, которые еще не приступили к процессу технической оценки, провести необходимую техническую и управленческую подготовительную работу для обеспечения их успешного назначения как можно скорее. Совет отметил, что информация о прогрессе в сертификации центров ИСВ и демонстрационной деятельности, наряду со многими вспомогательными данными, такими как данные о национальных координаторах по ИСВ, доступна в базе данных ВМО «Country Profile Database» (База данных по страновым характеристикам) (<http://www.wmo.int/cpdb>). Он призвал страны-члены проверить свои данные в этой базе данных и сообщить в Секретариат о любых необходимых изменениях.

Менеджмент качества

4.4.48 Ссылаясь на резолюцию 13 (ИС-65), Совет отметил, что в осуществлении ГЦИС был достигнут значительный прогресс. Он отметил, что ГЦИС Джидда, Нью-Дели, Претория и Тегеран были успешно проверены КОС. Единственный ГЦИС, который еще не начал официальную процедуру технической оценки, ГЦИС Касабланка, делает успехи в техническом осуществлении и играет активную роль в планировании и подготовке кадров для ИСВ в своем Регионе. Совет согласился с тем, что его условное назначение будет продолжено.

4.4.49 Совет с признательностью отметил деятельность экспертных групп КОС по разработке спецификаций мониторинга, необходимого для центров ИСВ. Он согласился с применяемым в настоящее время подходом, который заключается в том, чтобы мониторинг ИСВ сосредоточился на эффективности обмена информацией, а также с тем, что мониторинг полноты и качества информационного содержания входит в круг обязанностей программ, занимающихся вопросами применений. Совет призвал КОС рассмотреть вопрос о предлагаемом мониторинге ИСВ на КОС-Внеоч.(14) и рекомендовать стандартные практики Семнадцатому Всемирному метеорологическому конгрессу (Кг-17).

4.4.50 Совет отметил, для что улучшения качества обмена информацией необходима обратная связь пользователей информации с поставщиками, как, например, выявление центрами численного прогнозирования погоды ошибок в данных о местоположении станций наблюдений, передаваемых в таблично ориентированных кодовых формах. В связи с этим Совет призвал страны-члены, которые эксплуатируют центры, использующие информацию, передаваемую через ИСВ, сотрудничать в выявлении систематических проблем с информацией и сообщать о них поставщикам этой информации в целях содействия их процессам управления качеством.

Сотрудничество в области телекоммуникационных систем

4.4.51 Совет отметил, что КОС продолжила работу по созданию международного форума пользователей телекоммуникационных систем для спутниковых данных (САТКОМ). Он поручил КОС рассмотреть отчеты о первоначальных специальных совещаниях САТКОМ для рассмотрения на Кг-17, включая оценку бюджетных последствий, связанных с организационными и оперативными практическими аспектами, если такой форум будет учрежден.

4.4.52 Совет с признательностью отметил ведущую роль ЕЦСПП в управлении внедрением РСПМД следующего поколения, которая наряду с предоставлением Региону VI телекоммуникационной сети обеспечит также основную сеть ИСВ, соединяющую все ГЦИС. Совет отметил, что пилотная реализация проходит хорошо, и призвал страны-члены, которые заявили о своем намерении участвовать в новом контракте, внести соответствующие технические и процедурные изменения для обеспечения гладкого перехода к новому контракту. Он поручил КОС продолжать изучать потенциальные выгоды от технологии, приносимой РСПМД следующего поколения в базовую сеть ИСВ с целью повышения эффективности и результативности ИСВ.

Утверждение изменений к наставлениям

4.4.53 Совет отметил, что метод «ускоренного» утверждения изменений в кодовых таблицах в *Наставлении по кодам*, ВМО-№ 306, использовался дважды со времени проведения ИС-65 и что «межсессионный» метод был использован один раз в поддержку изменений для поддержки деятельности международной гражданской авиации. Совет далее отметил, что «ускоренная» процедура была также применена в первый раз для внесения изменений в перечни кодов в *Наставлении по Информационной системе ВМО*, ВМО-№ 1060, для поддержки профиля основных метаданных ВМО.

4.4.54 В томе II *Наставления по Глобальной системе телесвязи*, ВМО-№ 386, содержится информация о региональной структуре Глобальной системы телесвязи (ГСТ). Совет отметил, что для управления операциями странам-членам необходимо знать о телекоммуникационных связях, реализованных на практике. Отвечая на требования, выраженные ГЭИС-ПНИДО в отношении быстрого обновления информации о телекоммуникационных путях, используемых на станциях в Антарктике, Совет поручил КОС рассмотреть на КОС-Внеоч.(14) вопрос о возможности публикации такой информации и рекомендовать решение Кг-17.

4.4.55 Совет отметил, что эксперты из КОС, КАМ и ИКАО разработали представление метеорологической информации, необходимой для международной гражданской авиации, в расширяемом языке разметки (XML), известном как IWXXM. Совет признал, что IWXXM и WaterML2, который был разработан КГи в сотрудничестве с Открытым геопространственным консорциумом, представляют собой новый тип представления данных, который отличается от традиционных буквенно-цифровых кодов, описанных в томе I.1 *Наставления по кодам* (ВМО-№ 306), и таблично ориентированных кодовых форм, описанных в томе I.2. Совет поручил КОС рассмотреть вопрос о создании тома I.3 ВМО-№ 306 для учета XML и связанных с ним видов представления данных в ходе рассмотрения IWXXM на КОС-Внеоч.(14) и представить рекомендации по XML на Кг-17.

Наличие данных наблюдений

4.4.56 Совет поблагодарил страны-члены за участие в мероприятиях Всемирной службы погоды по количественному мониторингу. Он отметил, что хотя процент данных глобальных аэрологических наблюдений, полученных с региональных опорных синоптических сетей, остается стабильным, увеличение объема данных из Регионов IV и V скрывает продолжающееся снижение доступности данных аэрологических наблюдений из Региона I.

Переход на таблично ориентированные кодовые формы

4.4.57 Совет напомнил о цели завершения перехода на таблично ориентированные кодовые формы (ТОКФ) к ноябрю 2014 г. Он отметил, что использование ТОКФ является необходимым условием для расширения диапазона идентификаторов станций Всемирной службы погоды и что все те пользователи, которые не смогут обрабатывать отчеты, основанные на ТОКФ, будут не в состоянии извлечь выгоду из дополнительных наблюдений. Совет далее отметил, что КОС-Внеоч.(14), как ожидается, рассмотрит переход на ТОКФ и представит отчет по этому вопросу на Кг-17.

Стандартизация управления данными

4.4.58 Совет отметил, что МКГ-ИГСНВ выявила необходимость стандартизации практик управления данными в рамках программ и консультировать страны-члены по передовым практикам. Совет напомнил, что Информационная система ВМО ограничивается описанием информации и ее обменом. В этой связи Совет предложил, что КОС, возможно, пожелает пересмотреть сферу охвата ИСВ и вынести рекомендации на рассмотрение Кг-17 в отношении того, каким образом можно было бы разработать такие стандарты.

4.4.59 Совет отметил, что МКГ-ИГСНВ и совещание президентов технических комиссий признали важность использования стандартных словарей и терминологии при обмене информацией, данными и продукцией между программами и что у Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) и у Группы по наблюдениям за Землей (ГЕО) будут иметься требования по стандартизации за пределами программ ВМО. Совет признал, что ВМО следует занять руководящую роль в определении таких словарей для дисциплин погоды, воды и климата и поручил КОС рассмотреть, как такие словари могут быть созданы и могут поддерживаться, отметив потенциальную роль Международного метеорологического словаря и Международного гидрологического словаря, с целью подготовки предложения для Кг-17.

4.4.60 Совет отметил, что МКГ-ИГСНВ и совещание президентов технических комиссий имеют собственные отличные потребности в отношении уникальной идентификации объектов, таких как станции или документы, и что такие идентификаторы будут наиболее полезны, если они смогут быть использованы непосредственно для доступа к дополнительной информации об объекте или для получения самого объекта. Совет предложил, что КОС может подготовить предложение для Кг-17 о том, как это может быть достигнуто.

Развитие потенциала

4.4.61 Совет с удовлетворением отметил, что КОС учла необходимость деятельности по развитию потенциала для поддержки стран-членов в осуществлении и эксплуатации ИСВ, разработав проект компетенций ИСВ и сопутствующего руководства по подготовке кадров и обучению. Эти документы помогут странам-членам определить, имеют ли они в своем распоряжении экспертные навыки, необходимые для эксплуатации своих центров ИСВ, а также предоставят руководящие указания в отношении того, каким образом они могли бы развить такие экспертные навыки у своих сотрудников для устранения любых выявленных пробелов. Совет рекомендовал этот подход другим комиссиям. Совет призвал КОС завершить подготовку этих документов на КОС-Внеоч.(14) и представить их на Кг-17.

Взаимодействие с промышленностью

4.4.62 Отмечая, что многие производители оборудования уже продемонстрировали опыт внедрения систем, соответствующих требованиям ИСВ и ТОКФ, Совет призвал КОС (Комиссия по основным системам) к взаимодействию с ПГМО в целях разработки рабочих договоренностей, согласно которым поставщики будут способствовать эффективной

реализации и функционированию ИСВ, например посредством обеспечения соответствия ИСВ и ТОКФ в качестве установки по умолчанию в выпускаемом оборудовании.

Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК)

4.4.63 Совет приветствовал доклад д-ра Стивена Бриггса (Европейское космическое агентство), председателя Руководящего комитета ГСНК с 1 марта 2014 г. Он подчеркнул, что укрепленная Глобальная система наблюдений за климатом будет представлять собой основной вклад в успешное осуществление Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), так как наблюдения и мониторинг составляют один из ее важнейших компонентов. Совет подчеркнул роль ГСНК в развитии климатического обслуживания в качестве главной основы ГСНК для информации о положении дел в области климатической системы. Совет выразил особую признательность предыдущему председателю профессору Адриану Симмонсу (Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды) за его выдающийся вклад во время пребывания на этом посту в течение четырех лет. Совет вновь подтвердил свой настоятельный призыв к странам-членам, принятый на ИС-64 и ИС-65, оказывать помощь международным и национальным организациям при осуществлении глобальных систем наблюдений за климатом.

4.4.64 Совет был информирован о процессе планирования выполнения оценки адекватности глобальных систем наблюдений за климатом. В течение 2014 г. и в начале 2015 г. будет подготовлен отчет о ходе работы для представления организациям-спонсорам ГСНК: ВМО, Межправительственной океанографической комиссии (МОК) Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Программе Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Международному совету по науке (МСНС), а также Сторонам Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН). В нем будут зафиксированы те действия в Плане осуществления ГСНК, которые были предприняты или осуществляются в настоящее время при рассмотрении общего статуса каждой важнейшей климатической переменной (ВКлП) и выявлении разрывов. После него будет подготовлен новый план осуществления, который будет основываться на отчете о ходе работы. Развитие ГРОКО потребует, чтобы новый план осуществления учитывал новые разработки, системы и рамочные программы, такие как Глобальная система систем наблюдений за Землей (ГЕОСС), Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСНВ), выводы Пятого оценочного доклада Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), Будущая Земля, Голубая планета и Программа по исследованиям уязвимости, воздействия и адаптации к изменению климата (ПРОВИА). Проект версии плана будет доступным для публичного рассмотрения в октябре 2015 г. и завершен летом 2016 г. с целью соблюдения сроков, обозначенных перед Вспомогательным органом для консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА) РКИКООН.

Группы экспертов ГСНК по вопросам суши, атмосферы и океанов

4.4.65 Совет был информирован о том, что группы экспертов ГСНК в настоящее время делают критический обзор ВКлП, определенных для каждой физической области и междисциплинарной проблематики. Следующие сессии групп экспертов в 2015 г. рассмотрят проект отчета о ходе работы перед его выходом в свет для публичного рассмотрения и, кроме того, рассмотрят итоги предметно-ориентированных семинаров, которые будут проводиться в начале 2015 г. в ходе подготовки нового плана осуществления.

4.4.66 Совет напомнил о позитивной роли региональных планов ГСНК в улучшении функциональных возможностей ГСНК, а также в выявлении пробелов в наблюдениях.

4.4.67 Совет отметил, что Группа экспертов ГСНК/ГСНПС/ВПИК по наблюдениям за поверхностью суши в интересах изучения климата (ГЭ-НПСК) провела свою шестнадцатую сессию 10-11 марта 2014 г. в Объединенном центре научных исследований Европейской Комиссии (ОЦНИ) в Испре, Италия. Группа экспертов под председательством профессора

Конрада Стеффена (Федеральный институт леса, снега и ландшафта Швейцарии) провела обзор состояния выполнения мероприятий на основе последнего Плана осуществления ГСНК и проанализировала прогресс, достигнутый в физической области, относящейся к суше, и успехи в проектировании систем наблюдений за поверхностью суши. Помимо всего прочего, необходимо более активно решать многосторонние проблемы: прибрежная зона и данные о речном стоке, к примеру. Совет вновь подтвердил свою точку зрения о том, что Генеральный секретарь должен инициировать диалог между ГСНПС и ее спонсорами в отношении будущего ГСНПС и поддержки ГЭ-НПСК.

4.4.68 Совет принял к сведению информацию о результатах работы Группы экспертов ГСНК/ВПИК по атмосферным наблюдениям в интересах изучения климата (ГЭ-АНК), которая провела свою девятнадцатую сессию с 9 по 11 апреля 2014 г. в ОЦНИ в Испре, Италия. Группа экспертов рассмотрела атмосферные ВКлП и обсудила прогресс, достигнутый в осуществлении сетей наблюдений за климатом атмосферы. В конце сессии председатель профессор Адриан Симмонс передал пост председателя д-ру Кеннету Хольмланду (Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников, ЕВМЕТСАТ), который привнесет свои знания и опыт в области наблюдений из космоса, будучи руководителем Отдела дистанционного зондирования и продукции. Страны-члены высоко оценили работу Группы экспертов как эффективного форума для обсуждения климатических компонентов существующих научно-исследовательских и оперативных систем атмосферных наблюдений и соответствующих программ, включая важные междисциплинарные связи с ИГСНВ и Всемирной программой исследований климата (ВПИК).

4.4.69 Совет с признательностью отметил, в частности, работу ГЭ-АНК по сети приземных наблюдений ГСНК (СПНГ), по аэрологической сети ГСНК (ГУАН) и по опорной аэрологической сети ГСНК (ГРУАН). Совет был проинформирован о совещании по сети ГСНК, которое также состоялось в ОЦНИ 7-8 апреля 2014 г. Эксперты уделили основное внимание вопросам проектирования, научных принципов, качества данных СПНГ и ГУАН и их использования, а также их ролей в связи с комплексными приземными и аэрологическими сетями. СПНГ и ГУАН создавались примерно 20 лет назад, и ГСНК в настоящее время пересматривает требования к этим сетям в свете изменений как технических средств, так и потребностей в данных. В состав участников совещания входили эксперты по специализированным оперативным сетям, из центров по мониторингу и архивации и пользователи данных. Результаты совещания будут отражены в готовящихся отчете о ходе работы и плане осуществления. Совет поручил Группе экспертов продолжать давать консультации по элементам наблюдений за климатом ИГСНВ и обеспечивать полномасштабное сотрудничество ГСНК с ИГСНВ и ИСВ.

4.4.70 Совет был информирован о том, что Группа экспертов по наблюдениям за океаном в интересах изучения климата (ГЭ-НОК) провела сессию с 3 по 5 сентября 2013 г. в Силвер-Спринг, США, с целью обсудить план работы на 5 лет и пересмотреть свой круг обязанностей с тем, чтобы отобразить реорганизацию Глобальной системы наблюдений за океаном (ГСНО). Председателями Группы экспертов являются профессора Марк Бурасса (Университет штата Флорида, США) и Тошио Суга (Университет Тохоку, Япония). Создание Системы наблюдений в тропической зоне Тихого океана (СНТТО) рассматривается как задача первостепенной важности, и в январе 2014 г. в Институте океанографии Скриппса, Ла-Хойя, США, был проведен семинар по этому вопросу. Стимулом для совещания явилось стремление обсудить меняющиеся потребности в наблюдениях в тропической зоне Тихого океана и появляющиеся достижения в развитии систем наблюдений, опираясь на успехи, достигнутые в области наблюдений в тропической зоне Тихого океана за последние 30 лет. Проведение совещания стало еще более актуальным в силу недавних проблем с поддержанием группировки заякоренных буев в тропической зоне Тихого океана ТАО/ТРИТОН. Основной рекомендацией экспертов стала организация проекта (СНТТО) в целях осуществления перехода от слабо скоординированной совокупности видов деятельности, связанных с наблюдениями в тропической части Тихого океана, к

интегрированной, систематической и устойчивой СНТТО к 2020 г. Проект будет координироваться руководящим комитетом, обеспечивающим научный надзор, и форумом по ресурсам для согласования с различными агентствами вопроса о совместной поддержке системы наблюдений. Совет призвал страны – члены ВМО вносить вклад в виде технических знаний и опыта в деятельность по проектированию СНТТО и рассмотреть вопрос о будущей поддержке этой критически важной системы наблюдений, а также изучить возможности для проектирования будущих систем в будущем таким образом, чтобы лучше избегать преднамеренного и непреднамеренного ущерба.

4.4.71 Совет отметил важную роль наблюдательных сетей в Индийском океане и подчеркнул, что по мере развития этих сетей крайне важное значение обретает налаживание партнерских отношений для обеспечения их долгосрочного обслуживания. Совет далее с большим удовлетворением отметил вклад Индонезии через БМКГ (Служба метеорологии, климатологии и геофизики) в форме предоставления судового времени для оказания содействия в техническом обслуживании группы научно-исследовательских заякоренных буев для анализа и прогнозирования афро-азиатско-австралийских муссонов (РАМА). Вклад БМКГ дополняет партнерство стран в Африке и Азии, работающих над развертыванием и обслуживанием платформы. Совет просил, чтобы в следующем плане осуществления ГСНК также принимались во внимание потребности в наблюдениях в южной части Индийского океана в целях улучшения понимания глобальных систем, таких как муссоны.

4.4.72 Совет отметил важность тесного взаимодействия с космическими агентствами в области наблюдений за климатом из космоса, в частности, через посредство Комитета по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС), Координационной группы по метеорологическим спутникам (КГМС) и их Совместной КЕОС/КГМС рабочей группы по вопросам климата, Космической программы ВМО и разработки архитектуры для мониторинга климата из космоса. Первым элементом разработки такой комплексной системы является перечень ВКлП, который предоставляет информацию о физическом представлении архитектуры. Совет поручил Секретариату ГСНК продолжать участвовать в следующих этапах разработки и осуществления архитектуры.

Опорная аэрологическая сеть ГСНК (ГРУАН)

4.4.73 Совет отметил, что осуществление ГРУАН продвинулось вперед за последние годы. ГРУАН в настоящее время состоит из 15 исходных опорных станций, которые расположены преимущественно в средних широтах северного полушария. Совет призвал свои страны-члены поддерживать функционирование ГРУАН, в частности, в районах тропиков и южного полушария, а также сотрудничать с научными учреждениями в целях улучшения глобального охвата основных климатических зон. Он приветствовал в качестве показательного примера сотрудничество между оперативной службой и научным учреждением на новой станции ГРУАН в Нью-Олесунн и обратил внимание на общую обеспокоенность продолжением финансирования станций ГРУАН. Совет призвал те страны-члены, которые поддерживают станции ГРУАН, пройти процесс официальной сертификации и оценки ГРУАН. Совет рекомендовал назначение представителей технических комиссий ВМО (КОС, КПМН, КАН и ККл) в Рабочую группу по ГРУАН. Шестое совещание по координации осуществления состоялось с 10 по 14 марта 2014 г. в Вашингтоне, Округ Колумбия, США, и сконцентрировалось на вопросах обеспечения дополнительных потоков данных в реальном времени. Данные о качестве первоначальной ГРУАН имеются в Национальном центре климатических данных НУОА. ГЭ-АНК планирует провести научный анализ эффективности работы ГРУАН в ходе своей сессии в 2015 г. Совет призвал к тому, чтобы была продолжена работа по требованиям, предъявляемым к перекрестной калибровке, и поддержал дальнейшие обсуждения по опорной сети для приземных наблюдений.

Механизм сотрудничества ГСНК

4.4.74 Совет признал, что механизм сотрудничества для совершенствования сетей наблюдений за климатом имеет особенно большое значение для развивающихся стран. 3 июня 2014 г. в Бонне, Германия, состоялось девятое совещание Совета доноров по механизму сотрудничества ГСНК, на котором рассматривался, в частности, Регион I, поскольку представляется совершенно очевидным, что там наиболее неудовлетворительно функционирующая сеть во всех отношениях требований, что вновь подчеркивает необходимость для ГСНК сконцентрировать свою поддержку в этом Регионе. Совет еще раз заявил о том, что укрепление СПНГ и ГУАН является важным требованием для эффективной ГРОКО. Совет настоятельно рекомендовал странам-членам при поддержке Секретариата ГСНК координировать деятельность на национальном уровне по наблюдению за климатом с ответственными агентствами с целью обеспечения финансирования механизма сотрудничества ГСНК.

Отчет о процессе обзора ГСНК

4.4.75 Совет был проинформирован о том, что Руководящий комитет Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) на своей девятнадцатой сессии, проходившей с 20 по 23 сентября 2011 г. в Рединге, Соединенное Королевство, приветствовал проведение независимого обзора программы ГСНК, запрошенного четырьмя спонсирующими ее организациями: ВМО, Межправительственной океанографической комиссией (МОК) ЮНЕСКО (Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры), Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Международным советом по науке (МСНС), и высоко оценил готовность ВМО взять на себя лидирующую роль в данной работе. Отчет был подготовлен Коллегией по обзору Программы ГСНК под председательством г-на Вольфганга Куша.

4.4.76 Совет был проинформирован о том, что обзор был сосредоточен на оценке той пользы, которую Программа ГСНК приносит странам-членам спонсирующих ее организаций и тесно связанному с ней сообществу по наблюдениям за Землей в области научных исследований климата и климатической политики. Обзор программы обеспечил основу для последующего пересмотра Меморандума ГСНК о взаимопонимании и обновления стратегического плана ГСНК.

4.4.77 Совет отметил, что главным итогом обзора является общее признание нормотворческой деятельности ГСНК в формулировке руководящих принципов и установлении принципов. Обзор показал, что ясное видение Программы ГСНК будет иметь ключевое значение для ее будущей деятельности и достижения успеха.

4.4.78 Совет принял к сведению «Synthesis Report of the GCOS Programme Review» (Обобщающий доклад об обзоре Программы ГСНК) и призвал коспонсоров принять меры по выполнению приведенных в отчете рекомендаций и соответствующим образом пересмотреть Меморандум ГСНК о взаимопонимании.

4.4.79 Совет принял [резолцию 9 \(ИС-66\) – Обзор Программы Глобальной системы наблюдений за климатом](#).

Космическая программа ВМО

Космический компонент ИГСНВ

4.4.80 Совет признал, что наблюдения из космоса пронизывают все компонентные системы наблюдений ИГСНВ, так как спутниковые возможности теперь способствуют проведению наблюдений и мониторинга климата и изменения климата, включая состав атмосферы, гидрологические и криосферные переменные и т. д., а также космическую погоду в дополнение к метеорологии и океанографии.

Непрерывность в работе и оптимизация

4.4.81 Совет с признательностью отметил планы Китая, ЕВМЕТСАТ и США в отношении сохранения на полярной орбите действующих спутников с полным набором функций для зондирования атмосферы на утренней и дневной орбитах соответственно и отметил ожидаемый пробел на ранней утренней орбите к концу текущего десятилетия. С удовлетворением отмечая успешный запуск и ранний ввод в эксплуатацию спутников FY-3С, Совет с удовлетворением отметил, что Китайское метеорологическое управление (КМУ) уже почти завершило подготовку технико-экономического обоснования для развертывания спутника FY-3 на ранней утренней орбите и в настоящее время находится в процессе получения утверждения правительства для пересмотра плана развертывания спутников. Совет призвал страны-члены, спутниковых операторов и центры ЧПП далее укреплять свое сотрудничество с КМУ в области обмена спутниковыми данными и соответствующей продукцией и технологиями.

4.4.82 Совет также предложил США принять соответствующие меры по смягчению риска возникновения пробела при переходе от спутников Suomi-NPP к спутникам JPSS-1 и JPSS-2. Он также призвал ЕВМЕТСАТ и ее государства-члены своевременно инициировать программу второго поколения Полярной системы ЕВМЕТСАТ (ПСЕ) для обеспечения непрерывности в работе после завершения программы ПСЕ.

4.4.83 Совет напомнил о жизненно важной роли спутниковых наблюдений с различных орбит для постоянного мониторинга погоды, прогнозирования текущей погоды и сверхкраткосрочного прогнозирования. Он приветствовал меры, предпринятые США в отношении эксплуатации GOES-East для смягчения последствий прекращения миссии GOES-South America. Совет также с признательностью отметил вклад США в мониторинг космической погоды в рамках текущих и будущих миссий GOES, а также запланированного запуска космического корабля DSCOVR. Он приветствовал успешный запуск и ввод в эксплуатацию INSAT-3D Индией и GPM-core США в сотрудничестве с Японией. Совет с интересом ожидает подтверждение запуска Jason-3 для осуществления наблюдений за топографией поверхности океана и развертывание двух группировок спутников COSMIC-2/Formosat-7.

4.4.84 ЕВМЕТСАТ подтвердил, что к концу 2016 г. эксплуатация Meteosat-7 над Индийским океаном, обеспечиваемая организацией на основе принципа наилучших возможных усилий, будет прекращена, и спутник должен будет быть выведен с орбиты. В этих спутниковых наблюдениях учитываются основные потребности ВМО, так как Индийский океан модулирует изменчивость климата над Африкой и является источником суровых погодных систем на островах Индийского океана и в значительных частях Восточной и Южной Африки. Совет настоятельно призвал потенциальных вкладчиков и, в частности, Китай, ЕВМЕТСАТ, Индию и Российскую Федерацию разработать скоординированный план для обеспечения продолжения охвата данными Индийского океана. В этой связи Совет отметил, что КМУ и ЕВМЕТСАТ согласовали механизм, обеспечивающий непрерывность покрытия Индийского океана после вывода из эксплуатации Meteosat-7 после 2016 г. Она предложила КГМС поддержать эти планы и представить доклад через Космическую программу ВМО до проведения Конгресса ВМО в 2015 г.

4.4.85 Совет с удовлетворением отметил возросший уровень координации между операторами спутников. Он напомнил при этом, что спутниковые миссии вносят вклад в Интегрированную глобальную систему наблюдений ВМО (ИГСНВ) только при условии своевременного наличия данных для пользователей.

Подготовка пользователей к использованию нового поколения спутниковых систем

4.4.86 Совет с удовлетворением принял к сведению информацию о том, что Himawari-8 нового поколения будет запущен осенью 2014 г. Японским метеорологическим агентством (ЯМА) и начнет функционировать к середине 2015 г.; было подчеркнуто, что новая система

будет иметь совершенно новую схему распространения данных. Отмечая значительное расширение возможностей в связи с предстоящим развертыванием нового поколения геостационарных спутников Японии, Китая, США, Республики Корея, Российской Федерации и EUMETSAT в течение периода 2014-2019 гг., Совет приветствовал разработку Интернет-портала «Satellite User Readiness Navigator» (Навигатор готовности пользователей спутников) (САТУРН), который предоставляет пользователям уникальную точку доступа к информации об этих новых спутниковых системах. Совет поручил Секретариату продолжать поддерживать этот информационный ресурс и настоятельно призвал всех операторов спутников, рассматриваемых в рамках САТУРН, обеспечивать регулярные и своевременные обновления.

Архитектура для мониторинга климата из космоса

4.4.87 Совет отметил, что на двенадцатой сессии Консультативных совещаний ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне (КС-12) был обсужден прогресс, достигнутый в области разработки архитектуры для мониторинга климата из космоса, которая является вкладом в разработку компонента ГРОКО по наблюдениям и мониторингу, а также одной из ключевых задач плана осуществления ИГСНВ. На КС-12 было с признательностью отмечено эффективное сотрудничество между космическими агентствами посредством Комитета по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС), Координационной группы по метеорологическим спутникам (КГМС) и ВМО. В этой связи он приветствовал инициативы, предпринимаемые в рамках Космической программы ВМО по работе с ГСНК и бюро ГРОКО над консолидацией потребностей пользователей в отношении космической климатической продукции и обслуживания применительно к выявлению типовых пользователей на основании приоритетных областей ГРОКО.

Социально-экономические выгоды

4.4.88 Совет также отметил, что на КС-12 были обсуждены социально-экономические выгоды от спутниковых программ. В связи с тем что страны – члены ВМО и их космические агентства вынуждены управлять приоритетами в условиях все более ограниченных ресурсов, важно оценить и документировать эти социально-экономические выгоды в целях содействия процессу принятия решений по новым спутниковым программам. В частности, оценка социально-экономических выгод должна обеспечить объективную основу для информирования перевода расширенных возможностей в области научных исследований в оперативное состояние и обеспечить достаточные ресурсы для поддержки развития применений. Напоминая о весьма успешной серии практических семинаров ВМО по воздействиям (например, в Седоне в 2012 г.), Совет призвал к расширению оценки воздействий систем наблюдений на пользовательские применения за пределами численного прогнозирования погоды.

Региональные механизмы пользователей

4.4.89 Совет подтвердил важность учреждения постоянных механизмов для поддержания потребностей пользователей в доступе к спутниковым данным и продукции и обмене ими во всех Регионах ВМО в соответствии с резолюцией 12 (ИС-65). Совет подчеркнул, что такие механизмы должны задействовать пользователей из НМГС и других оперативных учреждений. Эти механизмы обеспечивают координацию пользователей и диалог со спутниковыми операторами, и они должны быть частью связанного с ИГСНВ компонента каждой рабочей структуры РА.

4.4.90 Совет с удовлетворением отметил, что Конференция пользователей метеорологических спутников в Азии и Океании (КПМСАО) обеспечила отличный форум для стран-членов в рамках сообщества Азии и Океании, на котором они могли встретиться и активировать свои совместные усилия в области использования спутниковых данных и продукции для улучшения метеорологического и климатического обслуживания. Он был

проинформирован о том, что Пятая КПМСАО будет проводиться в Шанхае, Китай, с 29 по 31 октября 2014 г., и призвал к участию заинтересованных стран-членов в этой Конференции.

Космическая погода

4.4.91 Совет с признательностью отметил прогресс, достигнутый Межпрограммной координационной группой по космической погоде (МКГКП), в частности, в отношении определения представляемого авиации обслуживания, касающегося космической погоды, в сотрудничестве с Группой ИКАО по эксплуатации службы слежения за вулканической деятельностью на международных авиатрассах. Он отметил, что спецификация этих новых видов обслуживания будет представлена на рассмотрение совместного совещания КАМ-15 и Специализированного совещания по метеорологии (МЕТ) ИКАО в июле 2014 г. с вступлением в силу в 2016 г. Принимая во внимание, что обслуживание, касающееся космической погоды, оказывают поддержку нескольким областям применений, включая авиационный сектор, но не ограничиваясь им, Совет подчеркнул необходимость скоординированного подхода среди стран – членов ВМО. В этой связи он поручил МКГКП разработать подробный четырехлетний план мероприятий, принимая во внимание эволюционирующий характер обслуживания, касающегося космической погоды и ориентированного на предоставление обслуживания, в целях информирования процессов планирования ВМО, учета потребностей пользователей, отображения видов деятельности поставщиков обслуживания в области космической погоды по соответствующим программным областям ВМО и повышения осведомленности стран-членов в этой области, с учетом предложения, изложенного в [дополнении VI к настоящему отчету](#). Совет поручил проводить эту работу в консультации и координации с КАМ и информировать РГ ИС по СОП, с тем чтобы планы, деятельность и вспомогательные группы экспертов находились в соответствии с более широкими усилиями ВМО и ИКАО.

Консультативные совещания для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне

4.4.92 По вопросу об осуществлении резолюции 12 (ИС-62) Совет с удовлетворением отметил, что критически важные спутниковые вопросы теперь регулярно включаются в повестку дня сессий конституционных органов ВМО. Однако проведение сессии КС в выходные дни во время проведения Исполнительного Совета не оказалось эффективным для содействия участию космических агентств и создает дополнительные сложности при организации сессии ИС. Кроме того, когда КС проводится совместно с ИС (или Конгрессом), не представляется возможным включить итоги КС в документацию, представляемую на сессии ИС (или Конгресса). В этой связи Совет принял [резолюцию 10 \(ИС-66\) – Планирование проведения Консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне](#), которая заменяет резолюцию 12 (ИС-62), и рекомендовал Генеральному секретарю созывать сессии КС в будущем до проведения ИС или Конгресса, например, в увязке с проведением совещаний Бюро ВМО, как было первоначально предусмотрено в резолюции 6 (Кг-14).

Управление климатическими данными и их применения

Совершенствование управления данными в поддержку климатического обслуживания

4.4.93 Совет подчеркнул важность обеспечения последовательного управления связанными с климатом данными в национальном, региональном и глобальном масштабах путем интеграции данных измерений in-situ, данных дистанционного зондирования и данных моделирования, полученных из различных источников. В этой связи он отметил возможность разработки стратегии комплексного управления данными в поддержку климатического мониторинга и анализа, а также исследовательской деятельности и обслуживания. Элементы стратегии включают: i) стандартизацию функциональных возможностей и методов расчетов в различных системах управления климатическими данными (СУДК), используемыми странами-членами; ii) стандартизацию практик расчета климатических норм;

iii) упорядочивание и координацию национальных и международных подходов к спасению и сохранению климатических данных; iv) стандартизацию подходов к форматированию, накоплению и сохранению относящихся к климату данных дистанционного зондирования и модельных данных. Совет приветствовал намерение ККл, действующей в тесном сотрудничестве с КОС и другими техническими комиссиями и программами, возглавить инициативу по совершенствованию систем управления данными, процессов и механизмов, а также регламентирующих материалов в целях обеспечения полного учета особых требований к климатическим данным, таких как однородность во времени и пространстве. Совет напомнил о своем соответствующем поручении на ИС-65 о переходе от концепции к определению глобальной структуры управления данными высокого качества для климата и с этой целью рекомендовал создать соответствующий рабочий механизм для содействия коллективному характеру этих усилий и его стимулирования. Он далее поручил ККл, посредством упомянутого рабочего механизма, разработать стратегию и элементы плана осуществления совершенствования управления данными в поддержку деятельности по климату для принятия решения на Кг-17.

Спасение данных

4.4.94 Совет напомнил о резолюции 16 (Кг-XVI) и, в особенности, о ее части, касающейся «ускорения спасения и оцифровки климатических данных и содействия региональным инициативам по сотрудничеству в области спасения данных (СД) и обмена соответствующими научными знаниями и техническими достижениями». Совет призвал страны-члены сделать все возможное для предотвращения порчи ценных климатических данных и для предоставления этих данных в целях обеспечения единообразия и консолидации анализа изменения климата и соответствующих видов климатического обслуживания.

4.4.95 Совет был информирован о последних инициативах по разработке интегрированного «Международного портала по спасению данных (М-СД)» для содействия улучшению координации мировой деятельности по спасению данных и предоставления информации о каталогах данных, передовых практиках и технологиях, которые могут помочь странам-членам в осуществлении проектов по спасению данных более эффективным и действенным образом. Совет призвал ККл осуществлять руководство разработкой М-СД и рекомендовал странам-членам сотрудничать друг с другом в его осуществлении.

Системы управления климатическими данными (СУКД)

4.4.96 Совет приветствовал успех экспертной группы ККл по системам управления климатическими базами данных в области подготовки публикации ВМО о спецификациях СУКД. В публикации дается определение СУКД с точки зрения ее функций и политики, что способствует разработке последовательных и стандартизованных процедур управления климатическими данными, лежащих в основе работы национальных климатических служб, и содействует международному сотрудничеству в области климатических данных, подготовки продукции и обслуживания. Кроме того, в публикации содержатся руководящие указания для стран, желающих приобрести соответствующие СУКД, а также для разработчиков СУКД по важнейшим аспектам функциональности СУКД, которая соответствует новым и развивающимся технологическим требованиям и стандартам. Совет с одобрением отметил, что важнейшей частью обязательной функциональности является способность автоматизировать производство стандартной продукции ВМО и сводок, таких как сообщения CLIMAT, мировые данные о погоде и т.д., которые в настоящее время представляют проблему для многих стран-членов. В этих целях Совет рекомендовал ККл и КОС изучить возможность лучшим образом отразить ее в Техническом регламенте ВМО, например, включить ее в *Руководство по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1061).

4.4.97 Совет поручил ККл установить связи с разработчиками СУКД в целях учета спецификаций СУКД ВМО при будущей эволюции и разработке этих систем.

4.4.98 Совет призвал региональные ассоциации координировать свои действия со своими странами-членами в отношении создания групп пользователей, принимая во внимание, что в некоторых случаях эти группы могут быть субрегиональными или охватывать несколько Регионов. Эти группы должны преследовать цель обеспечения экономически эффективных средств модернизации СУКД, ее поддержки, устранения неисправностей и обмена информацией. Им также понадобится надежная стратегия устойчивого развития, позволяющая осуществлять постоянную долгосрочную поддержку СУКД, а также другую деятельность, такую как спасение данных. Технические комиссии, особенно ККл и КОС, будут координировать и поддерживать деятельность этих групп в сотрудничестве с соответствующими региональными ассоциациями.

Климатические нормы

4.4.99 В соответствии с поручением ИС-65 Совет с удовлетворением отметил, что на ККл-16 будет обсуждаться предложение о внесении поправок в Технический регламент ВМО в отношении определения, расчета и предоставления климатических норм ВМО. Он поручил ККл разработать и опубликовать соответствующий руководящий материал по техническим аспектам, а также аспектам коммуникации с пользователями.

Мировые данные о погоде

4.4.100 Совет напомнил о важности сбора глобальных комплектов данных ВМО, таких как мировые данные о погоде. Отмечая свою признательность за постоянную поддержку публикации мировых данных о погоде за последние десятилетия, Совет настоятельно призвал страны-члены сотрудничать с ведущими центрами КОС в вопросах обновления мировых данных о погоде за предыдущие десятилетние периоды 1991-2000 гг. и 2001-2010 гг. Совет также призвал страны-члены представить годовые мировые данные о погоде за 2011 г., 2012 г. и 2013 г. и последующие годы, как предложено ВМО в рамках новой практики ежегодного представления мировых данных о погоде, согласно резолюции 14 (ИС-64).

Международная оценка климата и комплекты данных (МОКиКД)

4.4.101 Совет отметил выгоду от субрегиональных и региональных порталов данных и особенно приветствовал инициативу создания международной оценки климата и комплектов данных (МОКиКД), представляющей собой концепцию климатического обслуживания, которая успешно объединяет работу экспертной группы по обнаружению и индексам изменения климата (ЭГ-ОИИК) и деятельность ВМО по спасению данных. Концепция строится на основе программного обеспечения и механизмов, разработанных для проекта по оценке европейского климата и комплекту данных (ЕОКиКД), веб-портала для суточных данных со станций и производных индексов, собранных воедино в ходе регионального сотрудничества. МОКиКД была распространена на три дополнительных региона, а именно: Юго-Восточную Азию (ЮАОКиКД, включающий в себя отдельный элемент СД), Латинскую Америку (ЛАОКиКД) и Западную Африку (ЗАОКиКД, также включающий в себя отдельный элемент СД). Совет призвал ККл и ЭГ-ОИИК поощрять дальнейшее осуществление МОКиКД во всем мире в тесном сотрудничестве со странами-членами и региональными климатическими центрами ВМО.

4.5 Научные исследования (пункт 4.5 повестки дня)

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 (ОР 5)

Всемирная программа исследований климата (ВПИК)

4.5.1 Совет с удовлетворением отметил, что ВПИК руководила подготовкой дополнения «Исследования, моделирование и предсказание» к Плану осуществления ГРОКО, которое было одобрено первой сессией МСКО в июле 2013 г. Научно-исследовательская деятельность, проводимая в целях ГРОКО, направлена на формирование партнерских отношений для осуществления эффективных исследований в первоначально приоритетных областях ГРОКО и предоставление пользователям доступа к обширному массиву экспериментальной климатической информации. Кроме того, она позволит создать научную основу, учитывающую неопределенность, связанную с климатической информацией, в процессе принятия решений, и разрешить ряд насущных научных проблем, например, достичь более глубокого понимания точности предсказания и прогнозирования в климатических моделях. Совет настоятельно рекомендовал странам-членам осуществлять поиск источников финансирования и оказывать поддержку научно-исследовательской деятельности, одобренной в Сборнике проектов ГРОКО и в дополнении «Исследования, моделирование и предсказание» к Плану осуществления ГРОКО. Совет вновь подчеркнул важность сотрудничества ВПИК с конституционными органами ВМО, принимающими участие в разработке ГРОКО. В этой связи Совет с воодушевлением приветствовал решение ВПИК и ККл о проведении совместной однодневной сессии Технической конференции ККл-16 и тридцать пятой сессии Объединенного научного комитета (ОНК) ВПИК, которая пройдет 2 июля 2014 г. в Гейдельберге (Германия) и в центре внимания которой будет научно-исследовательская деятельность и оперативная поддержка климатического обслуживания.

4.5.2 Совет с удовлетворением признал, что МОК ЮНЕСКО по-прежнему является спонсором, оказывающим активную поддержку ВПИК, и продолжает предоставлять ВПИК эффективные руководящие указания в плане потребностей в исследованиях, в особенности на тему влияния океана на климат. Совет также предложил МОК приложить все усилия для того, чтобы восстановить размер своего ежегодного вклада в ОФИК, доведя его до ранее согласованного уровня.

4.5.3 Совет подчеркнул, что климатические исследования играют важную роль, поскольку вносят значительный вклад в исследования глобального устойчивого развития и мотивируют к их проведению. Он отметил, что ВПИК занимает отличную стратегическую позицию для того, чтобы вносить свой вклад в достижение целей инициативы «Будущая Земля», 10-летней междисциплинарной научно-исследовательской программы в поддержку глобального устойчивого развития. Потребуется сформировать оптимальные механизмы сотрудничества между ВПИК и инициативой «Будущая Земля», и Совет с удовлетворением отметил наличие постоянных контактов по данным вопросам между ВПИК и инициативой «Будущая Земля». Совет настоятельно призвал МСНС и впредь оказывать активную поддержку ВПИК и продолжать оказывать содействие в области сотрудничества ВПИК с соответствующими проектами МСНС.

4.5.4 Совет с удовлетворением отметил результаты тридцать четвертой сессии назначенного ВМО/МСНС/МОК Объединенного научного комитета (ОНК) для ВПИК, состоявшейся в мае 2013 г. в Бразилиа (Бразилия). По окончании сессии ОНК ВПИК приступила к подготовке планов осуществления по шести «главным научным проблемам», каковыми являются:

- a) предоставление качественной информации о будущем климате в региональном масштабе;
- b) региональный подъем уровня моря;
- c) криосфера в условиях меняющегося климата;
- d) облака и чувствительность климата;
- e) изменения в обеспеченности водными ресурсами;
- f) прогнозирование и определение экстремальных явлений.

ВПИК назвала данные темы исследований научными проблемами особой общественной важности и дала им определение исследовательских областей, в которых можно ожидать значительного прогресса через следующие пять-десять лет. Они также служат темами, объединяющими исследовательскую деятельность, проводимую в рамках четырех основных проектов ВПИК и различных рабочих групп.

4.5.5 Совет выразил благодарность за проведение ряда весьма успешных крупномасштабных общественных мероприятий, организованных ВПИК за время, прошедшее со времени проведения ИС-65. Среди них:

- a) Конференция ВПИК/АЦКП по африканской климатической системе – рассмотрение приоритетных пробелов в исследованиях в целях информирования процесса принятия решений в области адаптации в Африке, проходившая 15-18 октября 2013 г. в Аруше (Объединенная Республика Танзания);
- b) Совместная международная конференция ВПИК-МГЭИК-ЕС по региональному климату – КОРДЭКС 2013, проходившая 4-7 ноября 2013 г. в Брюсселе (Бельгия);
- c) шестая Генеральная ассамблея Проекта ВПИК «Стратосферные-тропосферные процессы и их роль в климате (СПАРК)», проведенная 12-17 января 2014 г. в Куинстауне (Новая Зеландия);
- d) Конференция по вопросам климата и общества для стран Латинской Америки и Карибского бассейна, проходившая 17-21 марта в Монтевидео (Уругвай).

Совет также отметил, что недавние региональные конференции ВПИК в Африке, Латинской и Центральной Америке имели своим результатом ряд полезных рекомендаций. Совет настоятельно рекомендовал ВПИК опираться на результаты данных конференций в развитии климатических исследований в этих регионах.

4.5.6 Совет признал существенный прогресс, который был достигнут по ряду приоритетных научно-исследовательских целей, над достижением которых работает ВПИК, включая, в частности, предсказуемость Североатлантического колебания и колебания Маддена-Джулиана в сезонном временном масштабе, и глобальных приземных температур в десятилетнем временном масштабе. Он отметил продолжающийся процесс совершенствования сопряженных климатических моделей и отражение в них химии атмосферы. Значительные достижения были получены в области научных исследований в сфере взаимодействия между погодой и климатом (см. также пункты 4.5.46-4.5.66) и в области углубления понимания регионального климата, в особенности посредством успешного осуществления Скоординированного эксперимента по даунскейлингу региональных климатических моделей (КОРДЭКС) во многих регионах мира.

4.5.7 Совет с интересом принял к сведению информацию о том, что ОНК ВПИК одобрил на своей тридцать четвертой сессии систему интеграции узлов сетки системы Земля (ЕСГФ) в качестве рекомендуемого ВПИК механизма распространения данных и информации. Посредством ЕСГФ ВПИК предоставляет всем ученым в мире доступ к выходной продукции климатических моделей и продукции наблюдений, при этом данные находятся в одной и той же сетке, предоставляются в единообразных форматах и поддерживаются документацией, составленной проводимой под руководством ВПИК инициативой «Наблюдения для проектов по взаимному сравнению моделей» (obs4MIPs). Первыми инициативами ВПИК, начавшими использовать данный механизм, являются Проект по сравнению совмещенных моделей (ПССМ), эксперименты по сезонной предсказуемости по линии Проекта по прогнозированию климатической системы в исторической ретроспективе (КСИР) и Скоординированный эксперимент по даунскейлингу региональных климатических моделей (КОРДЭКС). Совет дал рекомендацию странам-членам изучить эффективные способы осуществления доступа и оценки полезности обширного массива климатической информации, основанной на научных изысканиях, предоставляемой ВПИК через ЕСГФ.

4.5.8 Совет с признательностью отметил приверженность ВПИК деятельности по развитию потенциала в сфере климатических исследований и поддержку, оказываемую начинающим свою карьеру ученым (НКУ), а также студентам и ученым из развивающихся стран. Он отметил, что ВПИК укрепляет сотрудничество с Азиатско-тихоокеанской сетью (АПН) и Межамериканским институтом по исследованиям глобального изменения и объединяет усилия с сообществами начинающих специалистов, таких как Молодые исследователи системы Земля (МИСЗ) и Ассоциация молодых полярных исследователей (АМПИ). Совет также с признательностью отметил увеличение числа учебных мероприятий, предлагаемых ВПИК, таких как региональные учебно-практические семинары КОРДЭКС в Южной Азии, Юго-Восточной Азии и Южной и Центральной Америке. Он принял к сведению информацию о проходящей в настоящее время подготовке к проведению летней школы 2014 г. по объяснению и прогнозированию экстремальных явлений (21 июля – 1 августа 2014 г., Триест, Италия) и призвал страны-члены поддержать обладающих необходимыми квалификациями кандидатов на участие в данных мероприятиях.

4.5.9 Совет еще раз отметил значительный вклад ВПИК и ученых, работающих под эгидой ВПИК, в Пятый оценочный доклад МГЭИК, в особенности в доклад РГ I «Изменение климата, 2013 г.: Физическая научная основа». Эксперимент ВПИК по сравнению, ПССМ-фаза 5 (ПССМ5), предоставил беспрецедентный набор данных модельных прогнозов, широко использовавшихся по всему миру для изучения изменчивости и изменения климата и последствий изменения климата. Выходная продукция ПССМ5 послужила основой для более чем 350 научных публикаций. Совет с удовлетворением принял к сведению информацию о том, что в данное время ВПИК проводит работу по подготовке плана эксперимента ПССМ6, который, как ожидается, позволит сделать климатические предсказания и прогнозы еще более надежными и всеобъемлющими.

4.5.10 Совет отметил, что на протяжении последнего десятилетия деятельность ВПИК осуществлялась в соответствии со стратегической рамочной концепцией «Скоординированные наблюдения за системой Земля и ее прогнозирование в 2005-2015 гг.». Стратегическая рамочная концепция способствовала разработке практических применений, непосредственно отвечающих запросам общества, и помогла ВПИК направить значительную часть своих начинаний на достижение Ожидаемого результата 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) Стратегического плана ВМО (2012-2015 гг.). Совет высоко оценил этот ценный вклад ВПИК в дело достижения главных целей ВМО.

4.5.11 Совет также принял к сведению информацию о том, что ВПИК предложила ВМО увеличить ежегодный вклад ВМО в Объединенный фонд для исследований климата в следующем финансовом периоде в целях обеспечения эффективного претворения в жизнь ее научно-исследовательских планов, в особенности на региональном уровне. Он учел данное предложение при обсуждении бюджета, который будет предложен Генеральным секретарем Семнадцатому конгрессу ВМО.

Всемирная программа метеорологических исследований (ВПМИ)

4.5.12 Совет принял к сведению информацию о том, что шестнадцатая сессия Комиссии по атмосферным наукам (КАН-16) проводилась с 20 по 26 ноября 2013 г. в Анталии, Турция. На КАН-16 был рассмотрен ход осуществления ВПМИ, включая Эксперимент по изучению систем наблюдений и вопросов предсказуемости (ТОРПЭКС), были выявлены новые приоритетные исследовательские задачи и заданы комплексные руководящие указания в отношении будущей деятельности ВПМИ.

4.5.13 Совет признал важность прогностических показательных проектов/проектов по научным исследованиям и разработкам (ППП/ПНИР) в ответ на региональные потребности.

Совет предложил странам-членам определить и разработать новые ППП/ПНИР, такие как для зимних Олимпийских игр 2018 г. Пченчхане и для цифрового предсказания с высоким разрешением осадков вышедшего на сушу циклона (и то и другое в процессе подготовки), в консультации с ВПМИ с целью дальнейшего совершенствования оперативного метеорологического и смежного природоохранного обслуживания и тем самым удовлетворить потребности и требования НМГС.

4.5.14 Совет поручил ВПМИ работать в тесном сотрудничестве с ВПИК над подготовкой научных исследований в области изменения климата и экстремальных погодных явлений по аналогии с исследованиями, которые привели к подготовке заявления о воздействии изменения климата на активность тропических циклонов в 2010 г.

Прогнозирование текущей погоды и мезомасштабные исследования

4.5.15 Совет отметил прогресс, достигнутый в разработке проекта по научным исследованиям и разработкам (ПНИР) по озеру Виктория в целях улучшения понимания динамики гроз над озером Виктория и развития прогностических возможностей для обеспечения безопасности людей, зависящих от озера в своих средствах к существованию. Совет также отметил, что этот ПНИР тесно связан с Показательным проектом по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР) в Восточной Африке. В этой связи Совет поручил ВПМИ координировать работу с ПППСП в Восточной Африке, и призвал страны-члены принять участие в осуществлении этого ПНИР и обеспечить мобилизацию требующихся ресурсов.

Применения результатов социально-экономических исследований (СЕИП)

4.5.16 Совет с удовлетворением отметил сотрудничество Рабочей группы по СЭИП с Программой по морской метеорологии и океанографии в рамках своего ППП СКОММ/КГи по затоплению прибрежных районов. Совет также отметил прогресс, достигнутый в подготовке проекта концептуального документа по показательному проекту СЭИП по выпуску предупреждений.

Активные воздействия на погоду

4.5.17 Совет отметил недостаточное поступление взносов в Целевой фонд для научных исследований в области активных воздействий на погоду и призвал страны-члены, заинтересованные в этой деятельности, внести вклад в этот целевой фонд для поддержки и продолжения этой деятельности в продвижении научно обоснованной практики в области активных воздействий на погоду.

Научные исследования в области тропической метеорологии

4.5.18 Совет с удовлетворением отметил наличие трех ППП/ПНИР в научных исследованиях в области тропической метеорологии, включая ПНИР по эксперименту в области муссонных осадков в южной части Китая (ЭМОЮК), проект по ансамблевому прогнозированию тропических циклонов в северо-западной части Тихого океана (ПАПТЦ-СЗТО) и ППП по выходу тайфунов на сушу (ПППВТС). ПНИР по ЭМОЮК направлен на улучшение навыков прогнозирования сильных дождей, которые по-прежнему представляют собой серьезную угрозу для жизни и имущества людей в Юго-Восточной Азии, в то время как в рамках обоих проектов ПАПТЦ-СЗТО и ПППВТС изучается улучшение нашего понимания формирования тропических циклонов, которые являются одной из основных причин для беспокойности, особенно в отношении циклонов, развивающихся в непосредственной близости к густонаселенным прибрежным районам.

Восьмой международный семинар по тропическим циклонам (МСТЦ-VIII)/Третий международный семинар по процессам выхода тропических циклонов на сушу (МСВТЦС-III)

4.5.19 Научно-исследовательские практические 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 содействия внедрению научно-технических разработок в оперативную деятельность. Принимая это во внимание, Совет призвал Генерального секретаря принять необходимые меры для содействия вовлечению оперативных прогнозистов в эти мероприятия, в частности МСТЦ-VIII и МСВТЦС-III, которые будут проводиться в Чеджу, Республика Корея, со 2 по 10 декабря 2014 г.

ТОРПЭКС

4.5.20 Совет выразил удовлетворение в связи с недавним прогрессом по линии трех проектов наследия ТОРПЭКС, унифицированных для удовлетворения потребностей стран-членов и ГРОКО, а именно, Проекта по субсезонному-сезонному прогнозированию (ССП), Полярного прогностического проекта (ППП) и Проекта по погодным явлениям со значительными воздействиями и последствиями (ППЯЗВП), который вскоре будет учрежден. Совет призвал страны-члены принять участие в реализации этих проектов и предоставлять необходимые ресурсы.

4.5.21 Совет с признательностью отметил деятельность и продолжающиеся усилия пяти региональных комитетов (РК) ТОРПЭКС, способствующих предоставлению финансирования, материально-технической и иной поддержки, обеспечению планирования, координации и реализации региональной деятельности ТОРПЭКС.

4.5.22 Совет с удовлетворением отметил, что ансамблевые прогнозы ТИГГЕ в отношении вероятности возникновения экстремальных погодных явлений в четырех областях ПППСП в настоящее время доступны по адресу: http://tparc.mri-jma.go.jp/TIGGE/tigge_swfdp.html. Совет призвал страны-члены продвигаться вперед в наилучшем использовании достижений ТИГГЕ. Совет поручил КАН и Комиссии по основным системам (КОС) разработать механизмы для обеспечения наличия продукции ансамблевых моделей в режиме реального времени. Это может использоваться для разработки технологии в оперативной прогностической деятельности.

4.5.23 Совет принял [резолюцию 11 \(ИС-66\) – Деятельность после завершения ТОРПЭКС](#).

Проект по прогнозированию явлений погоды со значительными воздействиями и последствиями

4.5.24 Совет с удовлетворением отметил, что ВПМИ делает особый акцент на содействии улучшению прогнозирования погодных явлений со значительными воздействиями и последствиями в более широких временных диапазонах, от текущей погоды до сезонного масштаба времени, так как социально-экономические последствия таких явлений по-прежнему крайне важны для стран-членов. Совет поручил ВПМИ координировать свои действия, связанные с погодными явлениями со значительными воздействиями и последствиями, с соответствующими техническими комиссиями, региональными ассоциациями, НМГС, ВПИК, ГРОКО, Программой по уменьшению опасности бедствий (УОБ) и другими соответствующими программами ВМО, включая ПППСП и его субрегиональные компоненты для обеспечения испытания в реальных условиях и применения в развивающихся странах.

4.5.25 Признавая, что предсказания/прогнозы имеют значение только тогда, когда они подкрепляют решения, Совет поддержал концентрацию усилий в рамках проекта ППЯЗВП на коммуникации и взаимодействии с заинтересованными сторонами и предложил

согласовать работу со стратегией ВМО по предоставлению обслуживания, а также активно вовлекать оперативных прогнозистов и соответствующие проекты и программы ВМО в проект ППЯЗВП.

4.5.26 Совет поручил ВПМИ внести дополнительные коррективы в план проекта ППЯЗВП и провести в процессе обширные консультации со странами-членами и соответствующими подразделениями Секретариата. Совет подчеркнул, что целью проекта ППЯЗВП является усиление потенциала НМГС в области уменьшения рисков бедствий. Проект окажет поддержку высокоприоритетной исследовательской деятельности, а результаты могут быть использованы в конечном итоге в оперативной работе.

4.5.27 Совет принял [резолюцию 12 \(ИС-66\) – Проект по погодным явлениям со значительными воздействиями и последствиями](#).

Открытая научная конференция ВПМИ

4.5.28 Совет с удовлетворением отметил, что работа по подготовке Открытой научной конференции (ОНК) Всемирной службы погоды, запланированной к проведению на август 2014 г. в Монреале, Канада, продвигается хорошо. Главной темой конференции является «Бесперебойное прогнозирование состояния земной системы: от прогнозирования текущей погоды до среднесрочных–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)

4.5.29 Совет отметил, что приоритетные задачи в области подготовки ГСА были установлены шестнадцатой сессией Комиссии по атмосферным наукам (КАН-16). В их числе такие задачи, как разработка Интегрированной глобальной информационной системы по парниковым газам (ИГИСПГ) в целях предоставления обслуживания обществу и в поддержку политики; проведение наблюдений за аэрозолями и исследований в области аэрозолей, включая проведение работ по оценке их воздействия на качество воздуха; осуществление научно-исследовательской деятельности в области погоды, климата и окружающей среды и предоставление соответствующего обслуживания для мегаполисов и крупных городских агломераций, а также применение развивающихся технологий.

4.5.30 Совет согласился с тем, что осуществление наблюдений является фундаментом, на основе которого ГСА предоставляет продукцию и обслуживание, отвечающие потребностям стран-членов, а также с тем, что, помимо этого, результаты наблюдений играют критическую роль в процессе осуществления поддержки конвенций по вопросам окружающей среды, Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ), Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) и многим другим инициативам. Совет отметил, что по-прежнему наблюдается наличие существенных пробелов в области осуществления наблюдений, и призвал страны-члены ликвидировать эти пробелы, подчеркнув, что укрепление, поддержание и оптимизация системы наблюдений ГСА является важным требованием постоянного характера. Совет высоко оценил усилия, приложенные некоторыми странами-членами в этом направлении. Новые региональные станции присоединились к программе ГСА в СК, Республике Корея и Российской Федерации.

4.5.31 Принимая во внимание отчет ДО5 МГЭИК, Совет признал важное значение аэрозолей и химически активных газов (окислов азота (NO_x), ЛОС, тропосферного озона) как короткоживущих факторов влияния на климат/короткоживущих загрязнителей, влияющих на климат (КЖФВК/КЖЗК). Он призвал страны-члены создать станции наблюдений за химически активным газом, присоединиться к программе ГСА и осуществлять обмен имеющимися у них данными в целях их использования в деятельности по проведению глобальных оценок. Совет признал далее, что кислотные осадки представляют все большую

проблему в развивающихся странах. Он призвал страны-члены создавать в этих странах станции наблюдений за химией осадков и рекомендовал существующим сетям по атмосферным осадкам присоединяться к программе ГСА и передавать имеющиеся у них данные в Мировой центр данных по химии осадков (МЦДХО).

4.5.32 Принимая к сведению снижение объема данных, полученных по нескольким параметрам ГСА, Совет напомнил странам-членам, что ГСА требуется иметь свежие данные, для того чтобы она могла предоставлять необходимое обслуживание и последнюю информацию, и призвал страны-члены передавать данные наблюдений ГСА в соответствующие центры данных, как рекомендовано, обычно в течение года после проведения измерений.

4.5.33 Совет подчеркнул важное значение обеспечения и контроля качества (ОК/КК) в ГСА и призвал страны-члены внедрить Структуру управления качеством ВМО (ВМО-№ 1100) для проведения измерений состава атмосферы. Совет приветствовал официальное создание Всемирного центра калибровки по окислам азота (NO and NO₂) в НЦ Юлиха в Германии.

4.5.34 Совет признал важность процесса регулярного обзора потребностей (РОП) и приветствовал создание Целевой группы ГСА по потребностям в области наблюдений и спутникового наблюдения, в сферу компетенции которой также войдет осуществление РОП в ходе своей деятельности. Совет рекомендовал начать проведение этого обзора с наиболее понятных и простых случаев, с целью положить начало осуществлению процесса РОП в ГСА.

4.5.35 Совет отметил важное значение развития потенциала и признал, что Центр обучения и подготовки кадров ГСА (ЦОПКГСА), находящийся в Германии, а также совместно спонсируемые летние школы и другие учебные мероприятия действительно приносят пользу. Совет рекомендовал странам-членам, осуществляющим управление региональными учебными центрами ВМО, рассмотреть вопрос расширения своих программ обучения посредством включения в них темы проведения измерений состава атмосферы, в особенности в тех странах, у которых имеется опыт управления станциями ГСА.

4.5.36 Совет отметил, что ВМО согласилась принять участие в коалиции «Климат и чистый воздух» (ККЧВ) в качестве субъекта деятельности, который имеет право принимать участие в особых инициативах, имеющих отношение к мандату ВМО, а также выдвинуть кандидатуру для внесения в списки научно-консультативной комиссии. Признавая, что ГСА способна предоставлять информацию о составе атмосферы, которая применима при осуществлении наблюдений за процессом смягчения последствий воздействия КЖФВК, что проводимых в этой области наблюдений в данный момент недостаточно, а также, что ГСА могла бы извлечь выгоды при более полноценном сотрудничестве, Совет рекомендовал ВМО искать возможность стать партнером ККЧВ и поддержать Рамочный документ Коалиции, отмечая далее, что в число партнеров Коалиции входят ПРООН, ЮНИДО, ВОЗ, Всемирный банк и Европейская комиссия.

4.5.37 Совет высоко оценил непрестанный прогресс в области создания Интегрированной глобальной информационной системы по парниковым газам (ИГИСПГ) путем расширения текущей деятельности. В целях продолжения осуществления этой деятельности, Совет поручил Научному руководящему комитету (НРК) по вопросам загрязнения окружающей среды и химии атмосферы (ЕПАК) КАН рассмотреть вопрос о разработке плана проекта для ИГИСПГ.

4.5.38 Совет приветствовал план создания комплексной глобальной системы наблюдений за аэрозолями на основе отчета ГСА № 207 «Рекомендации для комплексной наземной сети аэрозолей». Совет рекомендовал, чтобы в плане были отражены, в частности, такие вопросы, как пробелы в данных наблюдений и их ликвидация, стандартизация методов измерений и протоколов архивации данных, улучшение качества

данных и усовершенствование систем предоставления/управления данными для различных пользователей, включая исследователей. Совет рекомендовал далее, чтобы эта деятельность оказывала стимулирующее воздействие на изучение процессов, связанных с аэрозолями, спутниковую валидацию, разработку и проверку моделей, усвоение данных наблюдений в оперативных моделях и создание всеобъемлющей климатологии аэрозолей в глобальном масштабе. Совет еще раз заявил о том, что наблюдения должны соответствовать целевому назначению и обеспечивать надлежащую связь с последующей деятельностью по ее применению.

4.5.39 Совет с признательностью отметил усилия группы экспертов, которая подготовила документ по рекомендациям в области толкования результатов наблюдений за чистым углеродом (<http://www.atmos-chem-phys.net/13/8365/2013/acp-13-8365-2013.html>). Совет далее согласился с тем, что ГСА следует изучить деятельность по проведению измерений содержания твердых частиц классов PM_{2.5} и PM₁₀ и предоставлению соответствующих отчетов, которую осуществляет большое число различных учреждений и государственных организаций, результаты которой имеют большое значение для городской местности и широко используются при проведении исследований в области здоровья.

4.5.40 Относительно предоставления и использования данных в масштабе времени близком к реальному странам-членам следует воспользоваться существующими формами совместной деятельности, такими как «Коперник» (ранее ГМЕС) в Европе и аналогичными инициативами в других регионах, в особенности в отношении комплексного городского и негородского обслуживания данными и метеорологического обслуживания (например, прогнозирование химического состава воздуха или прогнозирование лесных пожаров и их последствий).

4.5.41 Совет с удовлетворением отметил шаги, предпринятые в РА VI, по выполнению наблюдений с помощью лидара и измерителя высоты нижней границы облаков, опираясь на сети мониторинга аэрозолей, и поручил ГСА продолжить работу с КОС, КПМН, КАМ, РА VI и другими соответствующими органами, к примеру ЕВМЕТНЕТ и ЕАРЛИНЕТ, по вопросу разработки показательного проекта ИГСНВ в РА VI по вулканическому пеплу.

4.5.42 Совет с удовлетворением отметил, что ГСА отметит свою двадцать пятую годовщину одновременно с проведением тринадцатого симпозиума МКХАГЗ, который проходит раз в четыре года, и тринадцатой конференции ИГАК, которая состоится 22-26 сентября 2014 г. в г. Натал, Бразилия; согласно планам, несколько ключевых вопросов этих мероприятий будут посвящены ГСА.

ГУРМЕ

4.5.43 Совет признал, что быстрая урбанизации, которая наблюдается в настоящее время, потребует создания новых видов обслуживания, которые наилучшим образом используют науку и технологии. Города сталкиваются с рядом опасностей, присущих только им, и обслуживание должно создаваться специально для того, чтобы отвечать соответствующим потребностям. Для этого потребуются наладить тесное и широкое институциональное сотрудничество. Совет отметил, что эти новые виды обслуживания предоставят возможности (посредством метеорологического и климатического прогнозирования и прогнозирования окружающей среды) для оптимизации таких областей, как, например, функционирование городской окружающей среды в плане электроэнергии и транспорта. Совет признал, что городские службы будут в значительной степени полагаться на сопряженные модели прогноза окружающей среды высокого разрешения с использованием реалистичных процессов, особых для каждого города, граничных условий, потоков энергии и физических свойств. Кроме того, потребуются создать новые специальные системы наблюдений для городской окружающей среды, наладить межучрежденческий обмен данными, получить навыки и создать потенциал для наиболее эффективного использования последних технологий в целях предоставления обслуживания в непростой и динамично развивающейся городской окружающей среде. Совет признал, что это

обслуживание позволит оказать городам содействие в области подготовки к опасным явлениям, таким как штормовые нагоны, наводнения, волны тепла и случаи загрязнения воздуха.

4.5.44 Совет отметил, что был разработан концептуальный документ (http://www.gfcs-climate.org/fact_Sheets#) для вышеупомянутой новой городской многоплановой деятельности, которая носит название «комплексное городское метеорологическое и климатическое обслуживание и обслуживание, связанное с окружающей средой» и рекомендовал рассматривать потребность в климатическом обслуживании для мегаполисов и крупных городских агломераций в качестве одного из приоритетных направлений ГРОКО.

4.5.45 Затрагивая деятельность непосредственно Проекта ГСА по научным исследованиям в области городской метеорологии и окружающей среды (ГУРМЕ), Совет отметил, что, согласно новым данным, 7 миллионов человек умирают преждевременно ежегодно в результате низкого качества воздуха. Отмечая, что ГУРМЕ активно сотрудничает с ВОЗ, Совет рекомендовал ГУРМЕ расширить это сотрудничество посредством совместного с ВОЗ размещения городских проектов в целях предоставления дальнейшей информации для решения этой проблемы. Кроме того, принимая во внимание, что качество воздуха является приоритетной областью исследований в рамках проекта ВПМИ по явлениям погоды со значительными последствиями (ПЯПЗП), Совет рекомендовал, чтобы ГУРМЕ наладил партнерские отношения с ПЯПЗП.

Совместные научно-исследовательские инициативы ВПИК, ВПМИ и ГСА

4.5.46 Совет признал большое значение тесного сотрудничества между Всемирной программой исследований климата (ВПИК), Всемирной программой метеорологических исследований (ВПМИ) и Программой Глобальной службы атмосферы (ГСА) для рассмотрения сложных обратных связей между газовым составом атмосферы и метеорологическими и климатическими процессами.

Рабочая группа по численному экспериментированию (РГЧЭ)

4.5.47 Совет отметил большое значение проекта РГЧЭ, посвященного проблематике рассмотрения поверхностного сопротивления в моделях и проводимого под руководством Министерства охраны окружающей среды Канады для проведения сравнительного анализа параметризованных и физических компонентов поверхностного напряжения в моделях. Проект РГЧЭ по аэрозолям, выполняемый под руководством Центра прогнозирования погоды и климатических исследований (ЦПТЕК) в Бразилии с целью оценки воздействия аэрозолей на прогнозы погоды и климата, и проект по проблеме «серой зоны», проводимый с целью оценить возможности моделей при диапазоне разрешения 1-10 км – это еще две области проведения научных исследований РГЧЭ, направленные на совершенствование моделей и повышение успешности прогнозов. Совет призвал центры моделирования принять активное участие в этой деятельности РГЧЭ.

4.5.48 Совет с удовлетворением отметил успехи, достигнутые Целевой группой РГЧЭ по колебанию Маддена-Джулиана (МЖО) в ходе реализации шести подпроектов, посвященных: 1) ориентированным на процесс диагностическим средствам и метрическим показателям; 2) муссонной межсезонной изменчивости в условиях умеренно-холодного лета; 3) анализу возможностей моделей ПССМ5 по межсезонной изменчивости; 4) вертикальной структуре МЖО и диабатическим процессам; 5) взаимодействию атмосферы и океана; 6) МЖО над островной Юго-Восточной Азией. Совет признал, что Целевая группа по МЖО внесла вклад в Проект по субсезонному-сезонному прогнозированию (ССП).

Научные исследования в области проверки оправдываемости прогнозов

4.5.49 Совет отметил успешное проведение пятого международного семинара по методам проверки оправдываемости прогнозов, прошедшего в Мельбурне в 2011 г., и своего

очередного шестого семинара, прошедшего в Нью-Дели (Индия) в марте 2014 г., организованного Совместной рабочей группой (ВПМИ/РГЧЭ) по научным исследованиям в области проверки оправдываемости прогнозов (СРГНИОПОП).

4.5.50 Совет отметил, что СРГНИОПОП принимает активное участие в различных проектах ВМО, к числу которых относятся: Эксперимент по взаимному сравнению измерений твердых осадков (ЭВСТО)/Комиссия по приборам и методам наблюдений (КПМН); Прогнозирование и научные исследования в олимпийской экспериментальной системе в Сочи (FROST-2014) для Олимпийских игр в Сочи; ПНИР по эксперименту в области муссонных осадков в южной части Китая (ЭМОЮК); ППП по выходу тайфунов на сушу; Полярный прогностический проект; проект по субсезонному-сезонному прогнозированию и показательные проекты ВМО по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР).

Проект по субсезонному-сезонному прогнозированию (ССП)

4.5.51 Совет отметил тесное сотрудничество, установившееся благодаря ССП между сообществами, занимающимися метеорологическими и климатическими исследованиями. Совет признал, что повышение прогностической точности и положительные сдвиги в использовании субсезонных-сезонных прогнозов окажут благотворное воздействие на краткосрочное прогнозирование погоды и более долгосрочные климатические предсказания, а также позволят улучшить климатическое обслуживание в рамках Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО).

4.5.52 Совет с удовлетворением отметил вклады Австралии, Соединенного Королевства и Соединенных Штатов Америки в Целевой фонд ССП. Совет призвал страны-члены внести взносы в Целевой фонд с целью поддержать осуществление проекта.

4.5.53 Совет отметил создание Руководящей группы ССП и выразил поддержку пяти разрабатываемым подпроектам (по экстремальным погодным явлениям, муссонам, МЖО, Африке и проверке оправдываемости прогнозов). Совет с удовлетворением отметил создание Международного координационного бюро, организованного КМА в Национальном институте метеорологических исследований на Чеджу (Республика Корея) в ноябре 2013 г.

4.5.54 Совет с удовлетворением отметил, что Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП) и КМУ взяли обязательство осуществлять архивацию баз данных ССП и предоставлять связанное с этим обслуживание в области данных в поддержку научных исследований.

Связи между Полярным прогностическим проектом и Инициативой ВПИК по предсказуемости климата полярных районов

4.5.55 Совет отметил деятельность Полярного прогностического проекта (ППП), проводимую под управлением Руководящей группы ППП. Совет призвал ВПМИ и ВПИК обеспечить тесное сотрудничество между ППП и Инициативой ВПИК по предсказуемости климата полярных районов, в соответствии с рекомендацией ГЭИС-ПНИДО (см. пункт 2.6 повестки дня).

4.5.56 Совет отметил прогресс, который был достигнут в области планирования проведения Года прогнозирования в полярных регионах (ГППР), намеченного к проведению в 2017-2019 гг., и прочные связи, имеющиеся между ним и другими соответствующими видами деятельности. Совет настоятельно рекомендовал странам-членам принять участие в процессе планирования и использовать такое участие в качестве благоприятной возможности для укрепления полярных наблюдательных сетей и научных инициатив.

4.5.57 Совет выразил признательность Институту полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера (АВИ) (Германия) за то, что АВИ разместил у себя Международное координационное бюро (МКБ) для данного проекта.

4.5.58 Совет с удовлетворением отметил вклады Канады, Соединенного Королевства и Соединенных Штатов Америки в Целевой фонд ППП. Совет призвал страны-члены внести взносы в Целевой фонд с целью поддержать осуществление проекта.

Год изучения тропической конвекции (ГТК)

4.5.59 Совет признал, что в результате проведения проекта ГТК ВПМИ-ТОРПЭКС/ВПИК (yotc.ucar.edu) был достигнут значительный прогресс в области понимания и моделирования тропической конвекции и ее организации в сложные многомасштабные системы осадков с уделением особого внимания МЖО.

4.5.60 Совет напомнил о том, что проект ГТК и ТОРПЭКС завершатся в конце 2014 г. и что проведение соответствующей исследовательской деятельности продолжится в рамках Целевой группы РГЧЭ по МЖО, в особенности исследований по взаимодействиям МЖО с островной Юго-Восточной Азией. Совет настоятельно призвал РГЧЭ и далее держать в центре внимания вопрос об улучшении понимания и моделирования организованной конвекции на пересечении временных масштабов погоды и климата (субсезонный-сезонный) с целью улучшения оперативного прогнозирования погоды и климата.

4.5.61 Совет принял к сведению план совместных научных исследований в рамках Года островной Юго-Восточной Азии (ГОЮВА) в 2017-2018 гг., в котором будут участвовать научные работники из Японии, Австралии, Канады, СК, Сингапура, Индонезии и Папуа-Новой Гвинеи. Этот научно-исследовательский проект ставит цель улучшить сезонные и субсезонные прогнозы над островной Юго-Восточной Азией и перечисленными выше странами. Совет поддержал план ГОЮВА. в рамках работы Целевой группы по колебанию Маддена-Джулиана (ЦГ-МЖО) и проекта S2S.

Система предупреждений о песчаных и пыльных бурях и их оценки (СДС-ВАС)

4.5.62 Совет отметил, что региональные узлы для СДС-ВАС были созданы в Азии (размещен в Китае), Северной Африке–Ближнем Востоке–Европе (размещен в Испании) и Северной и Южной Америке (размещен в США), а в перспективе возможно создание еще одного регионального узла в Западной Азии в сотрудничестве с ЮНЕП. Совет также отметил назначенный ИС-65 региональный узел СДС-ВАС в Барселоне, Испания в качестве РСМЦ для прогнозирования атмосферных песчаных и пыльных бурь (ПАППБ) по Северной Африке (к северу от экватора), Ближнему Востоку и Европе и выразил удовлетворение оперативным статусом с марта 2014 г. Центра прогноза пыльных бурь в Барселоне, представляющим собой результат совместных усилий АЕМЕТ, Барселонского центра суперкомпьютерных вычислений и ВМО.

4.5.63 Совет признал инициативу по назначению еще одного регионального узла СДС-ВАС в Пекине, Китай как РСМЦ-ПАППБ для региона, включающего Азию и центральную часть Тихого океана

4.5.64 Совет отметил, что Совместная целевая группа КОС-КАН по прогнозам атмосферных песчаных и пыльных бурь подготавливает исследование по оценке моделей прогнозирования пыли для решения вопросов, поднятых на КОС-15, в отношении успешности работы моделей переноса пыли.

4.5.65 Совет принял [резолюцию 13 \(ИС-66\) – Система предупреждений о песчаных и пыльных бурях и их оценки](#), с целью создать Руководящий комитет СДС-ВАС и его Целевой фонд для поддержки глобальной координации региональной исследовательской деятельности.

Данные повторного анализа ЯПА-55, проведенного ЯМА

4.5.66 Совет признал, что Японское метеорологическое агентство (ЯМА) завершило проведение второго повторного анализа глобальной атмосферы (ЯПА-55), охватывающего 55 лет, начиная с 1958 г. Совет принял к сведению, что современная продукция повторного анализа является незаменимой для улучшения климатического мониторинга и климатических применений, которые также вносят вклад в продвижение ГРОКО.

4.6 Развитие потенциала (пункт 4.6 повестки дня)***Расширение возможностей НМГС, в частности в развивающихся и наименее развитых странах, для выполнения своих мандатов (ОР 6)******Программа по образованию и подготовке кадров******Введение***

4.6.1 Совет принял к сведению, что Группа экспертов ИС по образованию и подготовке кадров (Группа экспертов по ОПК) провела недавно свою двадцать шестую сессию в штаб-квартире Корейской метеорологической администрации в Сеуле, Республика Корея, в период с 24 по 28 марта 2014 г. (<http://www.wmo.int/pages/prog/dra/etrp/documents/final-report26thSession.pdf>). Совет выразил удовлетворение тем, что эта сессия Группы экспертов по ОПК предприняла перспективный и комплексный подход для определения возможных будущих направлений для Программы по ОПК на основе проекта Стратегического плана на 2016-2019 гг., информации сессий региональных ассоциаций, технических комиссий и данных, касающихся методов и возможностей кадрового обеспечения стран-членов, собранных Бюро ОПК. Совет отметил рекомендации Группы экспертов по ОПК в отношении таких стратегических вопросов, как Будущие роли и функционирование региональных учебных центров ВМО и предложение по Глобальному кампусу ВМО; тактических вопросов, таких как круг обязанностей Группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров и Ключевые оценочные показатели (КОП) для ПОПК на следующий финансовый период; и оперативных вопросов, включая рекомендации, касающиеся подтверждения двух существующих Региональных учебных центров.

Текущие и будущие потребности для образования и подготовки кадров

4.6.2 Совет приветствовал подход, использованный Группой экспертов по ОПК для определения полных потребностей стран – членов ВМО, в особенности тех стран-членов, национальные возможности которых по образованию и подготовке кадров в области метеорологии, гидрологии или климатологии ограничены или совсем отсутствуют. Совет отметил, что Бюро ОПК недавно собрало данные о количестве персонала и возможностях, которые показали, что общая глобальная рабочая сила НМГС составляет, по меньшей мере, 150 000 человек и может достигать 250 000 человек, с учетом персонала, задействованного в области оперативной гидрологии, который был существенно недостаточно представлен в ответах на опрос, поступивших в Бюро ОПК.

4.6.3 Учитывая, что ежегодная ротация кадров составляет около 5 %, Совет был проинформирован, что по оценке Группы экспертов по ОПК, по меньшей мере, 7 500 новых сотрудников ежегодно принимаются на работу в НМС в глобальном плане (во все категории персонала и исходя из консервативной численности 150 000 человек). Совет принял во внимание, что в соответствии с данными опроса Бюро ОПК в 2013 г. более 24 из 80 стран-членов, приславших информацию по опросу, в основном, страны-члены без достаточных национальных возможностей обучения, сообщили, что не менее 30 % их прогнозистов в области авиационной метеорологии не смогут выполнить квалификационные требования к 1 декабря 2016 г. Совет отметил, что исходя из ответов текущего опроса, минимальное количество неквалифицированных прогнозистов в области авиационной

метеорологии составит примерно 500 из указанных 7 000 человек квалифицированной глобальной рабочей силы. Совет поручил представлять обновленную информацию о состоянии дел на последующих сессиях.

4.6.4 Совет отметил растущую потребность непрерывного профессионального развития образования и подготовки кадров, связанную с предлагаемыми стандартами компетентности в таких областях, как метеорологическое обслуживание населения, морское прогнозирование, прогнозирование тропических циклонов/тайфунов/ураганов, ИСВ и климатическое обслуживание. Страны-члены ожидают развития дальнейших потребностей в областях профессиональной подготовки и обучения менеджменту персонала НМС. Совет согласился с выводом Группы экспертов по ОПК, что вследствие повышения требований к соблюдению существующих и возникающих стандартов квалификации и компетентности / рекомендованных практик, возникнет постоянно растущая неудовлетворенная потребность в образовании и подготовке кадров не только в традиционных областях, обычно охватываемых Региональными учебными центрами ВМО (РУЦ), но также и в новых областях, ассоциируемых с повышением связи пользователей с обслуживанием заблаговременными предупреждениями о многих опасных явлениях и предоставлением климатического обслуживания. Совет принял к сведению информацию о том, что участие в образовании и подготовке кадров применительно к климатическому обслуживанию было включено в обязательные функции РКЦ, а также что число РКЦ недавно было увеличено. Совет отметил ожидания того, что деятельность, связанная с обучением, среди РУЦ и РКЦ будет осуществляться на взаимодополняющей основе.

4.6.5 Совет приветствовал подход, использованный Группой экспертов по ОПК для определения количества персонала и возможностей в ряде областей обслуживания, и рекомендовал Генеральному секретарю продолжить сбор данных от стран-членов, которые пока еще не прислали ответы. Совет счел, что эта информация будет способствовать принятию решений, куда инвестировать ресурсы для обеспечения возможности всех стран-членов вносить вклады и получать выгоды от предложенных видов деятельности в рамках высокоприоритетных областей на финансовый период 2016-2019 гг. Совет предложил Рабочей группе ИС по стратегическому и оперативному планированию принять во внимание анализ, предпринятый Группой экспертов по ОПК для оценки, следует ли включать лежащие в основе вопросы и подход в опрос «Воздействие достигнутых результатов на страны-члены» или собрать данные через такие механизмы, как База данных по страновым характеристикам.

4.6.6 Совет принял [резолюцию 14 \(ИС-66\) – Руководство для Программы по образованию и подготовке кадров на 2016-2019 годы](#).

Обзор будущих ролей и функционирования Региональных учебных центров ВМО

4.6.7 Совет был проинформирован об итогах обзора «Будущие роли и функционирование Региональных учебных центров ВМО», подготовленного Группой экспертов по ОПК, и поблагодарил группу по ОПК и ее Целевую группу за их прекрасную работу. Совет поддержал предложение о повышении роли региональных ассоциаций в области мониторинга, признания и подтверждения РУЦ, включая оценку целевых показателей, предложенных каждым РУЦ на предстоящий четырехлетний период. Эта расширенная роль согласуется с обсуждением ролей и обязанностей региональных ассоциаций, которые рассматриваются в рамках пункта 7.3 повестки дня.

4.6.8 Отмечая круг вопросов, связанных с изменением статуса РУЦ от подтвержденного до предварительного, Совет согласился с важностью рассмотрения вопросов эффективности и коммуникации в региональных центрах для общего укрепления сети РУЦ. Совет согласился с рекомендацией Группы экспертов по ОПК, что это необходимо сделать на основе показателей, предложенных самими РУЦ, и согласованных с соответствующей региональной ассоциацией. Такой подход устраняет необходимость абсолютных показателей, но потребует от региональных ассоциаций четко определить свои приоритеты

и только рекомендовать, подтвердить или одобрить предложенное учреждение в качестве РУЦ, если оно активно помогало в рассмотрении высокоприоритетных потребностей, определенных региональной ассоциацией. Совет приветствовал и поддержал предложение о подготовке Группой экспертов по ОПК Руководства для РУЦ, в котором будет разработано далее и разъяснено, что ожидается от РУЦ и их партнеров.

4.6.9 Совет отметил потенциальную возможность путаницы в отношении количества РУЦ и поддержал решение Группы экспертов по ОПК, что если в стране существует много учреждений, вносящих вклад в удовлетворение региональных потребностей, они будут известны в качестве компонентов РУЦ, принимаемых этой страной. Таким образом, такие страны, как Китай, Индия, Кения, Мадагаскар, Нигерия, Филиппины и Российская Федерация будут иметь один РУЦ с многочисленными компонентами, а не многочисленные РУЦ в одной принимающей стране. Совет рассмотрел далее ситуацию с РУЦ, расположенными в одном регионе, которые предоставляли существенную поддержку странам-членам за пределами своего региона. Совет принял во внимание, что существующие и предложенные критерии охватывают такую ситуацию. Совет отметил, что в то время как РУЦ может предоставлять значительную поддержку странам-членам за пределами их домашнего региона, именно домашний регион будет ответственным за рассмотрение вопроса о том, чтобы рекомендовать или не рекомендовать признание или подтверждение РУЦ Исполнительному Совету. Совет ожидает, что домашний регион положительно примет во внимание уровень поддержки, предоставляемой РУЦ странам-членам за пределами региона.

4.6.10 Напоминая о своей поддержке внедрения процессов менеджмента качества, Стратегии предоставления обслуживания ВМО и процессов постоянного совершенствования, Совет согласился с рекомендациями Группы экспертов по ОПК изменить критерии ИС для признания и подтверждения региональных учебных центров ВМО и включить описание роли и ответственности ключевых партнеров в РУЦ и главным образом обеспечить, что подтверждение РУЦ основано на оказании ими помощи странам-членам в отношении возможностей образования и подготовки кадров или ресурсов. Совет принял [резолюцию 15 \(ИС-66\) – Критерии Исполнительного Совета для признания и подтверждения региональных учебных центров ВМО](#).

Исследование осуществимости создания Глобального кампуса ВМО

4.6.11 Совет отметил, что в процессе работы Целевой группы по будущим ролям и функционированию РУЦ Группы экспертов по ОПК предложение о Глобальном кампусе ВМО было концептуально оформлено и представлено на двенадцатом симпозиуме ВМО по образованию и подготовке кадров в Тулузе, Франция, в сентябре 2013 г. Совет далее отметил, что Целевая группа Группы экспертов по ОПК не предполагает заменить РУЦ на Глобальный кампус ВМО. Наоборот, предусматривается, что Глобальный кампус ВМО будет функционировать в качестве механизма, который повысит качество услуг, предоставляемых существующей сетью РУЦ, а также качество услуг по обучению, предоставляемых другими участвующими сторонами. Совет отметил, что Целевая группа рекомендовала Группе экспертов по ОПК предпринять исследование осуществимости Глобального кампуса как расширения сети РУЦ и использования ее как прочной основы.

4.6.12 Совет поддержал видение Глобального кампуса ВМО как систематического и скоординированного подхода для содействия персоналу стран-членов, в особенности из НМС развивающихся и наименее развитых стран, в доступе к целому ряду возможностей и ресурсов в области подготовки кадров с обеспечением качества, созданных для их поддержки в производстве и предоставлении необходимого метеорологического, гидрологического и климатологического обслуживания на национальном уровне.

4.6.13 Совет напомнил, что несмотря на то, что сеть РУЦ показала улучшение в функционировании за последние два года, и предвидятся дальнейшие усовершенствования в соответствии с рекомендациями Целевой группы Группы экспертов по ОПК, Совет решил,

что одна только сеть РУЦ не сможет удовлетворить ожидаемую потребность в работниках НМС и НГС во всем мире, которая по оценкам составит от 150 000 до 250 000 человек. Совет принял во внимание, что оценка включала первоначальное образование и обучение нескольких сотен специалистов нового персонала/год из стран, где не имеется национальных учебно-образовательных средств. Таким образом, необходимо разработать новые подходы и развить партнерства для дополнения существующей сети РУЦ.

4.6.14 Совет рекомендовал, чтобы исследование осуществимости включало:

а) развитие перспективного видения; б) определение того, каким образом страны-члены получают пользу от Глобального кампуса ВМО; в) определение механизмов, при помощи которых РУЦ будут связаны с Глобальным кампусом и извлекать из него пользу; г) предоставление дальнейших рекомендаций для рассмотрения таких вопросов, как руководство, механизмы контроля качества и ресурсы, необходимые для успешного осуществления и постоянного устойчивого развития; е) обеспечение рентабельности для Глобального кампуса; ф) подготовка дорожной карты для создания и осуществления концепции Глобального кампуса ВМО; и г) расширение РУЦ и других учебных мероприятий. Совет принял [резолюцию 16 \(ИС-66\) – Исследование осуществимости создания Глобального кампуса ВМО](#).

Круг обязанностей Группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров

4.6.15 Совет выразил признательность за работу, предпринятую Группой экспертов по ОПК по обзору и обновлению своего круга обязанностей на следующий финансовый период. Совет признал, что основной состав членов Группы экспертов по ОПК был стабильным в течение многих лет, и этот опыт и корпоративная память хорошо послужили Группе экспертов по ОПК. Тем не менее Совет также признал необходимость привлечения новых членов в Группу, и что при ограниченном финансировании количество членов Группы экспертов по ОПК не может увеличиваться. В результате Совет решил ограничить количество сроков работы одного лица в качестве члена Группы экспертов по ОПК двумя сроками на 4 года с вступлением в силу для новых членов с 1 января 2016 г. Совет согласился, что предлагаемый процесс назначения должен быть использован для выбора следующей Группы экспертов по ОПК в июне 2015 г. Совет согласился с тем, что для обеспечения непрерывности деятельности в период от этой Группы экспертов по ОПК до следующей Группы экспертов по ОПК некоторым членам нынешней Группы экспертов по ОПК может быть предложено продолжить работу в течение дополнительных четырех лет, как часть соглашений о переходе, однако им потребуется следовать предложенной процедуре назначения.

4.6.16 Совет принял [резолюцию 17 \(ИС-66\) – Круг обязанностей Группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров](#).

Ключевые оценочные показатели на финансовый период 2016-2019 гг. для Программы по ОПК

4.6.17 Совет выразил удовлетворение, что Группа экспертов по ОПК провела обзор ключевых оценочных показателей для ПОПК на финансовый период 2012-2016 гг., используя данные программы по мониторингу и оценке за 2012 и 2013 гг. Совет напомнил, что три КОП были рекомендованы Группой экспертов по ОПК в 2010 г., отражая два ключевых компонента ПОПК (РУЦ и Стипендии), при этом третий показатель касался способности ПОПК использовать новые возможности, связанные с ГРОКО. Совет отметил, что респонденты на опрос по мониторингу в целом очень поддерживали оба РУЦ и стипендии и что страны-члены могли иметь доступ к деятельности ОПК, связанной с ГРОКО.

4.6.18 Совет выразил удовлетворение рекомендациями Группы экспертов по ОПК изменить КОП на следующий финансовый период для отражения возникающих точек напряжений, связанных с обеспечением возможностей ОПК и доступом к ним, касающихся требований соблюдения стандартов квалификации и компетентности. Совет поручил

проинформировать Рабочую группу ИС по стратегическому и оперативному планированию о рекомендованных областях КОП с тем, чтобы они могли быть включены в программу мониторинга на следующий финансовый период.

Обзор региональных учебных центров в Израиле и Италии

4.6.19 Совет отметил, что Группа экспертов по ОПК провела обзоры двух РУЦ, расположенных в РА VI в 2013 г., Бет-Даган – в Израиле и Институт биометеорологии (ИБИМЕТ) – в Италии.

4.6.20 Совет выразил признательность и поблагодарил Постоянного представителя Израиля при ВМО за постоянную поддержку, предлагаемую РУЦ странам-членам в течение восьми лет со времени проведения последнего обзора. Хотя количество студентов было достаточно небольшим, Совет отметил, что РУЦ имел ключевые ресурсы в областях, связанных с сельским хозяйством, климатическим обслуживанием и изменением климата и управлением водными ресурсами, которые представляли большой интерес для стран-членов. Совет принял [резолюцию 18 \(ИС-66\) – Статус Бет-Даган, Израиль, в качестве регионального учебного центра ВМО](#), подтверждая Бет-Даган в качестве РУЦ на четыре года.

4.6.21 Совет обсудил рекомендацию Группы экспертов по ОПК отложить рассмотрение подтверждения ИБИМЕТ в качестве РУЦ до ИС-68. Совет принял к сведению, что Группа экспертов по ОПК приняла во внимание значительную поддержку Постоянного представителя Италии при ВМО для подтверждения ИБИМЕТ в качестве РУЦ, а также поддержку РА VI по его подтверждению, поддержку президента КСхМ и запланированные предлагаемые курсы ИБИМЕТ в областях, связанных с ГРОКО. Совет поддержал заявление Группы экспертов по ОПК, что репутация РУЦ, как надежных и уважаемых поставщиков, основывалась не только на предоставлении каждым учреждением возможностей по образованию и подготовке кадров, но и на его активной координации в более широком плане с Программой по ОПК с тем, чтобы предлагаемое обучение было направлено на ключевые приоритеты Организации и сводило к минимуму дублирование. Принимая [резолюцию 19 \(ИС-66\) – Статус Института биометеорологии, Национальный научно-исследовательский совет, Флоренция, Италия, в качестве регионального учебного центра ВМО](#), откладывающую рассмотрение подтверждения ИБИМЕТ в качестве РУЦ, Совет признал потенциальную возможность важной роли ИБИМЕТ в качестве РУЦ в будущем и поощрил ИБИМЕТ активно вносить вклады и сотрудничать далее с Программой ВМО по образованию и подготовке кадров в течение следующих двух лет.

4.6.22 Совет отметил, что к концу 2015 г. Группа экспертов по ОПК должна закончить второй тур обзоров всех РУЦ. В [дополнении VII к настоящему отчету](#) перечисляются 25 РУЦ, включающих 35 учреждений, признаваемых в настоящее время в качестве компонентов РУЦ. Совет принял к сведению, что Корейская метеорологическая администрация обратится с предложением о признании ее курсов и учебных заведений в качестве РУЦ ВМО на семнадцатой сессии Всемирного метеорологического конгресса.

Стипендии

4.6.23 Совет отметил обзор текущего статуса и подходов, использующихся в рамках Программы стипендий ВМО, выполненный Группой экспертов по ОПК. Совет приветствовал привлечение новых партнеров в программу, особенно тех партнеров, которые работают в областях, традиционно не охватываемых РУЦ, и рекомендовал Генеральному секретарю продолжать привлекать новых партнеров и использовать новые потоки финансирования для этой важной программы. Совет выразил признательность за обзор Критериев ИС для стипендий ВМО 2006 г., выполненный Группой экспертов по ОПК. Совет отметил, что хотя в критерии не было внесено существенных изменений, поправки приведут их в соответствие с текущими практиками. Совет принял [резолюцию 20 \(ИС-66\) – Критерии Исполнительного Совета для присуждения стипендий ВМО](#), обновляющую критерии.

Стандарты компетенций

4.6.24 Совет был проинформирован о том, что Группа экспертов по ОПК обсудила работу, предпринятую некоторыми техническими комиссиями ВМО по разработке стандартов компетенций для персонала. Совет выразил признательность за работу, выполненную разными техническими комиссиями по стандартам компетенций и рекомендованным практикам. Совет заявил, что в свете публикации ВМО № 1127 (Руководящие принципы подготовки и публикации Технического регламента ВМО) Группа экспертов по ОПК должна играть свою роль в обзоре проекта стандартов компетенций для обеспечения соответствия между различными стандартами компетенций. Принимая во внимание, что стандарты компетенций с высокой степенью вероятности будут включены в Технический регламент ВМО в качестве рекомендованных практик, Совет поручил Группе экспертов по ОПК взять на себя ведущую роль в разработке Руководства для помощи техническим комиссиям и странам-членам в подготовке и оценке стандартов компетенций в различных областях. Совет поручил представлять обновленную информацию о состоянии работы по разработке компетенций и их практической реализации на регулярной основе.

Мобилизация ресурсов

4.6.25 Напоминая о том, что Кг-XVI (резолюция 37) уполномочивает Исполнительный Совет в течение шестнадцатого финансового периода произвести расходы из бюджета, финансируемого за счет добровольных ресурсов (пересмотрен), оцениваемых в 153 млн шв. фр. – 120 млн шв. фр., запрошенные Бюро по бюджету ВМО и техническими программами ВМО (Справочник по проектам на 2012-2015 гг.) и планируемые 33 млн шв. фр. на программы совместного сотрудничества (такие как СКОММ, ГСНК, ВПИК), Совет с удовлетворением отметил, что в 2013 г. ВМО было получено 45 млн шв. фр. в качестве добровольных взносов, что составляет почти 42 % общего годового бюджета.

4.6.26 Совет отметил, что уже внесено почти 25-30 млн шв. фр. из заявленных конкретных обязательств на 2014 г. от новых, а также многолетних проектов, по которым соглашения уже подписаны.

4.6.27 Совет приветствовал широкий круг финансовых партнеров, включая Канаду, Китай, Европейскую комиссию, Германию, Грецию, Ирландию, Республику Корея, Королевство Саудовская Аравия, Японию, Норвегию, Испанию, Швейцарию, СК и США. Совет далее приветствовал объем текущих инициатив, направленных на развитие и модернизацию метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания, а также то, что большинство Регионов ВМО получили непосредственную выгоду от данных инициатив.

4.6.28 Совет приветствовал, в частности, прогресс, достигнутый благодаря региональной инициативе Лиги арабских государств (ЛАГ), которая охватывает Регионы I, II и VI ВМО. Совет напомнил, что ИС-65 призвал к данной инициативе, принимая во внимание, что НМГС и метеорологическое и климатическое обслуживание пострадало от нестабильности в регионе. В связи с этим Совет приветствовал поддержку со стороны Совета по метеорологии и окружающей среде (РМЕ) Королевства Саудовская Аравия и Швейцарского департамента сотрудничества. Совет отметил, что был разработан План по оценке потребностей и осуществлению на 2014-2016 гг., охватывающий такие области, как спасение климатических данных, модернизация наблюдательной и климатической сети и совершенствование систем прогнозирования и заблаговременного предупреждения. Этот план будет рассматриваться Постоянным метеорологическим советом ЛАГ после проведения верификационного семинара с участием местных и международных экспертов.

4.6.29 Совет отметил далее, что добровольные взносы поддерживали основные приоритеты технических программ ВМО, включая ДППНПЗ, МОН, ФФГС, ВСНГЦ, ПСхМ, ПППСП и ГРОКО, включая совместные ВМО-ВОЗ и ВМО-ВПП бюро для ГРОКО (см. [дополнение VIII к настоящему отчету](#)).

Партнерства в области развития

4.6.30 Совет отметил, что, в дополнение к прямой мобилизации средств, ВМО играет важную роль в оказании содействия НМГС для получения прямого доступа к финансированию (без обязательного прохождения через Секретариат ВМО), а также для обеспечения максимальной поддержки со стороны программ системы ООН и партнеров в области развития, таких как Всемирный банк и различные агентства по оказанию официальной помощи в целях развития (ОПР). Совет признал, что эти агентства все больше делают упор на расширении метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания в своей деятельности в области развития.

4.6.31 Совет особо отметил ряд важных глобальных и региональных программ, которые вносят значительные инвестиции (более 150 млн шв. фр.) в НГМС на развитие метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания. Совет признал, что ВМО участвует в этих программах с позиции технической поддержки для оказания помощи НМГС в оптимизации выгод. Они включают Экспериментальную программу Всемирного банка по обеспечению устойчивости к изменению климата (ЭПКУ), охватывающую около 18 стран в большинстве Регионов ВМО; программу ГЭФ/ФНРС–ПРООН, оказывающую поддержку СЗП для национальных метеорологических служб и других отраслевых министерств (по обеспечению готовности к бедствиям и ликвидации их последствий, по сельскому хозяйству и по водным ресурсам) в 10 странах Африки; предложенную программу ВБ-ГФУОБВ-Сахель, для поддержки реализации которой ВМО заключит специальное соглашение о партнерстве с ГФУОБВ.

4.6.32 Совет был проинформирован об учреждении Целевой группы АКТ ГРОКО для подготовки плана по финансированию деятельности ГРОКО в африкано-карибско-тихоокеанском регионах в рамках Интра-АКТ, который является сегментом ЕФР 11 ЕС, вместе с Европейской комиссией, Секретариатом АКТ, Комиссией Африканского Союза, ЕВМЕТСАТ и соответствующими региональными организациями из регионов АКТ. ВМО является сопредседателем целевой группы.

4.6.33 Рассматривая эти программы партнеров ВМО, Совет признал, что, помимо предоставления прямого финансирования через ВМО, Секретариату предстоит играть важную роль в ускорении процесса предоставления прямых инвестиций непосредственно региональным центрам и НМГС.

4.6.34 Совет рекомендовал признать (для обеспечения стабильности инвестирования в современные наземные системы наблюдений в режиме реального времени) эти системы в качестве элементов информационно-коммуникационной технологии (ИКТ) и интегрированных с системами ИКТ, чтобы иметь возможность с высокой эффективностью предоставлять надежную информацию, имеющую исключительно важное значение для сохранения жизни людей и средств к существованию.

4.6.35 Совет также подчеркнул важность предоставления адекватного финансирования для обеспечения стабильности систем/сетей наблюдений как минимум на 10-летней основе, особенно в развивающихся и наименее развитых странах. В частности, Совет настоятельно рекомендовал донорам и/или финансирующим учреждениям, использующим сквозной подход, включать в проекты, помимо первоначальных инвестиций на приобретение, монтаж, техобслуживание и учебную подготовку, оперативные средства для обеспечения стабильного функционирования систем наблюдений и вспомогательных операций в течение периода как минимум 10 лет.

4.6.36 Для достижения максимальной стабильности Совет поручил Бюро по мобилизации ресурсов и партнерствам в области развития Секретариата ВМО уделять должное внимание этому важнейшему вопросу при рассмотрении любого добровольного взноса и/или финансирования от основных партнеров в области развития в качестве инвестиций в системы наблюдений стран-членов ВМО. Следует направить настоятельную рекомендацию

финансирующим учреждениям (т.е. Всемирному банку, АБР, международным учреждениям по вопросам сотрудничества и т.д.) для обеспечения гарантии стабильности таких систем со стороны доноров и/или финансирующих учреждений.

Программа добровольного сотрудничества

4.6.37 Совет приветствовал информацию о том, что в 2013 г., помимо крупных региональных проектов в области развития, упомянутых выше, более 33 000 000 долл. США было привлечено через Программу добровольного сотрудничества ВМО (ПДС). Поддержка была осуществлена в рамках обучения, передачи технологий, обмена опытом и финансовой помощи. ПДС является особым механизмом сотрудничества сообщества ВМО. Финансирование составило 378 824 долл. США из ПДС(Ф), 1 100 000 долл. США из ПДС(ОО) и 30 167 176 долл. США по линии двусторонней поддержки (по сообщенным данным).

4.6.38 В 2013 г. секретариат ПДС получил в общей сложности 23 новых запроса на осуществление проектов, из которых 20 были поддержаны через скоординированные действия ПДС(Ф) и ПДС(ОО). Страны, получившие поддержку: Азербайджан, Белиз, Бутан, Босния и Герцеговина, Ботсвана, Джибути, Египет, Гвинея, Гайана, Кирибати, Мальдивские Острова, Федеративные Штаты Микронезии, Мьянма, Ниуэ, Папуа-Новая Гвинея, Филиппины, Руанда, Соломоновы Острова и Узбекистан. Совет рассмотрел приоритетные области для ПДС(Ф) на 2014 г. и поддержал распределение средств, показанное в [дополнении IX к настоящему отчету](#).

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

4.6.40 Совет приветствовал заявление председателя неофициального совещания по планированию ПДС, в котором говорилось о той ценной роли, которую НСП играет в активизации сотрудничества между НМГС стран-членов ВМО, связанного с их международной деятельностью в области развития, и в содействии синергии и сотрудничества в этой деятельности.

Фонд стипендий

4.6.41 Включение компонента стипендий во все крупные проекты для стипендиатов, участвующих в различных областях проектной деятельности, остается дополнительным ценным источником финансирования для Программы стипендий, что приводит к дальнейшему увеличению числа партнеров в области развития, поддерживающих программу. Фонд стипендий, обеспечивающий финансирование стипендиатов, будет управляться через обычный механизм ФЕЛКОМ для обеспечения прозрачности в применении этих средств, четкого понимания источника финансирования и конкретных проектов.

Координация проектов

4.6.42 Относительно объема добровольных взносов, направляемых непосредственно через Секретариат ВМО, как указано выше, и в соответствии с целью, поставленной в Справочнике по проектам на 2012-2015 гг., отмечая, что Кг-XVI признал, что реализация этого объема деятельности, финансируемой из внешних источников, создаст серьезную проблему для ВМО в плане соблюдения установленных сроков осуществления, а также выполнения соглашений и требований доноров по отчетности и оценке, Совет приветствовал прогресс в совершенствовании процессов управления проектами в

Секретариате применительно к осуществлению комплексных проектов. Совет признал, что Совет по управлению проектами (СУП) и Группа по координации проектов (ГКП) в структуре Бюро по мобилизации ресурсов и партнерствам в области развития (МРПР) в настоящее время вносят существенный вклад в успешное осуществление крупных межсекторальных проектов.

4.6.43 Отмечая дополнительную нагрузку на сотрудников ВМО в вопросе реализации проектов, не предусмотренных основным бюджетом, были высоко оценены предпринимаемые шаги в сторону добавления сотрудников, финансируемых за счет проектов, к основному персоналу в технических департаментах и региональных бюро (5-6 новых постов в 2014 г.). Совет приветствовал планы по созданию реестра персонала по проектам для обеспечения более быстрого найма сотрудников и менеджеров для работы над проектами.

4.6.44 Совет также отметил в контексте непрерывного совершенствования управления проектами новую схему распределения вспомогательных расходов по проектам. В соответствии с этой новой схемой компонент вспомогательных расходов, обеспечиваемый ВМО (7-13 %), согласно Политике ВМО в отношении вспомогательных расходов (резолюция 20 (ИС-64)), зарезервирован для поддержки управления проектами в технических департаментах и региональных бюро ВМО.

4.6.45 Совет отметил, что в данный момент МРПР имеет открытые вакансии на два дополнительных основных поста (D.1 и P.5) и один добавочный пост P.4 руководителя группы по координации проектов. Совет признал, что МРПР вместе с другими бюро ВМО отвечает за оперативное внесение своего вклада в реализацию Стратегического плана ВМО и удовлетворение финансовых потребностей ВМО и стран-членов при нынешнем уровне укомплектованности персоналом. Совет приветствовал постоянную поддержку МРПР правительствами стран-членов в рамках программы по младшим сотрудникам категории специалистов (Финляндия, Германия, Норвегия), а также за счет прикомандирования специалистов (Метеорологическое бюро Соединенного Королевства, Корейское Метеорологическое Агентство) для частичного решения проблемы людских ресурсов.

4.6.46 Принимая также во внимание, что ВМО увеличивает свою проектную деятельность во всех регионах, Совет признал, что инфраструктура ВМО хуже приспособлена к реализации проектов по странам, чем в других организациях ООН, таких как ПРООН и Всемирный банк, у которых имеются отделения в странах. Совет поручил Генеральному секретарю укреплять роль ВМО в обеспечении технической поддержки для усиления/поддержки инвестиций этих других организаций в проекты НГМС по развитию.

Прогресс в осуществлении Стратегии в области развития потенциала

4.6.47 Совет напомнил о дискуссиях на Кг-XVI относительно необходимости последовательного и скоординированного подхода к развитию потенциала для получения максимальной отдачи от деятельности по развитию потенциала. В этой связи Совет напомнил о Стратегии ВМО в области развития потенциала (СРП) и Плане осуществления СРП (ПОСРП 2012-2015 гг.), которые были утверждены на ИС-64 и ИС-65 соответственно.

4.6.48 Наряду с тем, что Совет с удовлетворением отметил прогресс на раннем этапе осуществления ПОСРП, он также признал необходимость дальнейшего укрепления и гармонизации такой деятельности в целях устранения существующих пробелов в кадровом, институциональном, инфраструктурном и процедурном потенциале многих стран-членов. Он также высоко оценил тот факт, что за последний год Секретариат и страны-члены сконцентрировали ресурсы на развитии потенциала в приоритетных областях деятельности ВМО, таких как соблюдение требований СМК, осуществление ИГСНВ-ИСВ и подготовка кадров/предоставление стипендий в области климатического обслуживания.

4.6.49 Совет поручил Секретариату продолжать усилия по достижению «культуры соответствия» и формированию технических, стратегических и управленческих навыков персонала НМГС в качестве ключевых компонентов деятельности по развитию потенциала. В целях эффективного и действенного использования ограниченных ресурсов Совет призвал все страны – члены ВМО рассмотреть стратегические подходы к развитию потенциала, соответствующие шести стратегическим задачам СРП.

4.6.50 Совет был информирован об усилиях Рабочей группы ИС по развитию потенциала (РГ-ИС/РП), особенно о совещании Целевой группы по базе данных с информацией по странам (БДИС) в марте 2014 г. Он высоко оценил тот факт, что БДИС была признана РГИС-СОП в качестве пригодной для мониторинга и оценки осуществления Стратегического плана ВМО в течение следующего финансового периода. Совет признал, что затраты на поддержание следует рассмотреть в ходе подготовки бюджета на 2016-2019 гг. Совет был кратко информирован о первоначальном оперативном потенциале БДИС, который начнет реализовываться в июле/августе 2014 г. с призыва к странам-членам обновить информацию об их странах. В этой связи Совет принял [резолюцию 21 \(ИС-66\) – Первоначальный оперативный потенциал базы данных с информацией по странам](#).

4.6.51 Совет был информирован также о мерах, принятых РА II, РА VI и РА V на их сессиях, по организации СРП через свои соответствующие региональные вспомогательные органы и о планах проведения позднее в 2014 г. совещания Целевой группы по категоризации НМГС по уровню предоставления обслуживания.

4.6.52 Принимая во внимание, что деятельность по Программе по техническому сотрудничеству (ПТС) включена в деятельность по Стратегии в области развития потенциала и находит место в других программах ВМО, Совет согласился рекомендовать Семнадцатому конгрессу включить ПТС в рамки новой программы под названием Программа по развитию потенциала.

Программа для наименее развитых стран

4.6.53 Совет напомнил о резолюции 33 (Кг-XVI) – Программа ВМО для наименее развитых стран и об обсуждении на Кг-XVI важности Программы и о высоком приоритете, который должен постоянно ей уделяться. Совет вновь заявил о важности продолжения и расширения Программы ВМО для НРС в целях устранения препятствий и ограничений, сдерживающих НМГС в НРС в представлении соответствующих видов информации и обслуживания, касающихся погоды, воды и климата, а также об укреплении их потенциала для удовлетворения требований и потребностей в приоритетных областях для действий, указанных в Стамбульской программе действий для НРС на десятилетие 2011-2020 гг., по мере целесообразности.

4.6.54 Совет отметил проведение региональной консультации по климатическому обслуживанию для СИДС в тихоокеанском регионе (Острова Кука, апрель 2014 г.) и семинара по координации и укреплению партнерских отношений для наращивания выгод от обслуживания информацией о погоде, климате и воде для развития НРС в Азии (Бутан, сентябрь 2014 г.). Совет призвал страны-члены из числа НРС и СИДС воспользоваться этими мероприятиями для усиления своего потенциала.

4.6.55 Совет с удовлетворением отметил, что Секретариат осуществлял деятельность по развитию потенциала, особенно для НРС, включая реализацию деятельности, связанной с ГРОКО, образование и подготовку кадров, техническое содействие и консультации по национальным и региональным социально-экономическим выгодам, относящимся к погоде и климату. Совет отметил также конкретную помощь, оказанную некоторым НРС в разработке своих национальных стратегических планов. Совет признал, что поддержка НРС активно включается во все программы и виды деятельности ВМО, и призвал Секретариат продолжать усилия по содействию развитию в НРС.

Конференция по СИДС

4.6.56 Совет отметил, что Конференция ООН по малым островным развивающимся государствам будет проводиться с 1 по 4 сентября 2014 г. в Апия, Самоа, с подготовительной сессией с 28 по 31 августа; в ходе Конференции мировое внимание будет сосредоточено на группе стран, которые сталкиваются с особыми трудностями в области устойчивого развития с учетом присущих им уникальных и особых факторов уязвимости. Совет высоко оценил тот факт, что Генеральным секретарем была разослана странам-членам директивная записка, адресованная национальным метеорологическим и гидрологическим службам, касающаяся участия в Конференции по СИДС и ее подготовительных процессах для популяризации преимуществ метеорологического и климатического обслуживания для устойчивого развития СИДС.

4.6.57 Совет приветствовал планы Секретариата по популяризации преимуществ развитого метеорологического и климатического обслуживания для устойчивого развития СИДС для лиц, принимающих решения на высоком уровне, посредством информационной кампании, включая параллельные мероприятия, которые помогут привлечь к этому вопросу внимание политиков. В этой связи Совет отметил, что в целях извлечения максимальной пользы из этой возможности разрабатывается ряд важнейших сообщений и информационных продуктов в помощь НМГС в СИДС, с тем чтобы продемонстрировать, как наилучшим образом использовать климатическое обслуживание для достижения национальных приоритетов в таких областях, как противодействие бедствиям, здравоохранение, сельское хозяйство и др. Эти информационные продукты ВМО также могут быть адаптированы к национальному контексту и распространению через национальные прессу, радио и телевидение во всех СИДС.

4.7 Партнерства (пункт 4.7 повестки дня)

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 (ОР 7)

Сотрудничество с системой ООН и другими международными организациями

Сотрудничество с системой Организации Объединенных Наций

4.7.1 Совет отметил меры, принятые Генеральным секретарем для укрепления 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 восьмой сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций и связанных с ней комитетов. Должностные лица ВМО активно участвовали в работе целевой группы Рабочей группы открытого состава по целям в области устойчивого развития, связанным с повесткой дня в области развития на период после 2015 г., и внесли также вклад в обсуждения, проходившие в Группе ООН по рациональному природопользованию (ГРП), Комитете высокого уровня системы ООН по программам (КВУП), Группе Организации Объединенных Наций по вопросам развития (ГООНВР). Предпринимались также постоянные усилия, направленные на содействие ГРОКО путем проведения старшими должностными лицами ВМО брифингов для представителей миссий, расположенных в Нью-Йорке, и Всемирного банка.

4.7.2 Совет также подтвердил особую важность привлечения ВМО к консультациям по выработке повестки дня в области развития на период после 2015 г., которые проходят в рамках рабочих групп открытого состава, и отметил, что у ВМО есть совместный с МСУОБ и другими партнерами из ООН информационный документ по вопросам климата и стихийных бедствий. Совет также одобрил вклад Секретариата ВМО в другие информационные

документы, в том числе посвященные вопросам искоренения нищеты, опустынивания, деградации земель и засухи, устойчивого сельскохозяйственного земледелия, здравоохранения и устойчивого развития, динамики демографической ситуации, социальной защиты, энергетики, средств осуществления, науки, технологии и инноваций, обмена знаниями и наращивания потенциала, устойчивых городов и населенных пунктов, устойчивого развития транспорта, биоразнообразия, лесов, гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин, океанов и морей.

4.7.3 Совет принял во внимание резолюции шестьдесят восьмой сессии Генеральной Ассамблеи ООН, адресованные специализированным учреждениям ООН и имеющие отношение к ВМО, которые были упомянуты в недавнем циркулярном письме, разосланном постоянным представителям. Около 33 резолюций ООН, принятых во время шестьдесят восьмой сессии, содержали, среди прочих, вопросы, имеющие какое-либо отношение и связи с существующими приоритетами ВМО и деятельностью в таких областях, как климат, вода и продовольственная безопасность, ПУОБ, а также партнерство и деятельность по наращиванию потенциала.

4.7.4 Совет выразил свою поддержку деятельности, направленной на дальнейшее укрепление роли ВМО и системы ООН в скоординированных ответных действиях на изменение климата, ее вклад в процесс РКИКООН и ее активное участие в глобальной климатической деятельности в рамках такого межучрежденческого механизма ООН, как рабочая группа по изменению климата Комитета высокого уровня системы ООН по программам (КВУП), председателем которой является помощник Генерального секретаря ВМО. Совет одобрил активное участие ВМО в подготовке Климатического саммита, инициированного Генеральным секретарем ООН и намеченного на 23 сентября 2014 г.

ООН ИК: обучение

4.7.5 Совет отметил, что ВМО продолжает вносить вклад в работу единой обучающей сервисной платформы ООН по изменению климата (ООН ИК), входящей в ЮНИТАР; в партнерство 33 многосторонних организаций, которые поддерживают страны-члены, учреждения ООН и другие партнерские структуры развития для создания и осуществления ориентированного на результат обучения по вопросам изменения климата. Он отметил, что ВМО внесла вклад в научный раздел Ознакомительного учебного модуля (ОУМ) по вопросам изменения климата, охватывающего шесть модулей, в том числе науку о климате, политику, адаптацию, смягчение последствий, финансы и планирование. Модули предоставили возможности для электронного обучения с использованием различных подходов, включая визуальные материалы, пояснительные тексты, видеоматериалы и контрольные вопросы. Совет одобрил эту инициативу, которая стала свидетельством партнерства между ВМО и «ООН ИК: обучение», и поддержал расширение сотрудничества в подготовке Продвинутого учебного модуля (ПУМ), запланированного в рамках «ООН ИК: обучение».

4.7.6 ВМО приняла активное участие в обсуждении вопроса о создании нового политического форума высокого уровня (ПФВУ) и структуры для вовлечения в научный и политический диалог и будущую деятельность этого нового органа.

4.7.7 Совет попросил страны-члены и Генерального секретаря обеспечить надлежащие шаги в развитие резолюций Генеральной Ассамблеи ООН, относящихся к ВМО. Совет предложил странам-членам принять активное участие в соответствующих последующих шагах по выполнению решений органов ООН для повышения вклада сообщества ВМО, особенно через свои НМГС, в достижение целей устойчивого развития, сформулированных в итоговой декларации РИО+20, и в осуществление согласованных на международном уровне целей развития.

ООН-Водные ресурсы

4.7.8 Совет с удовлетворением узнал о том, что Генеральный секретарь ВМО был назначен на пост председателя механизма «ООН-Водные ресурсы» на второй двухлетний срок начиная с января 2014 г. Совет также отметил роль ВМО в продолжении через это председательство деятельности механизма «ООН-Водные ресурсы» в определении Повестки дня в области развития на период после 2015 г., в частности путем предоставления технических консультаций по Глобальным целям для водных ресурсов после 2015 г. Совет также вновь отметил, что празднования таких событий, как Международный год водного сотрудничества, отмечавшийся в 2013 г., и Всемирный день воды, ежегодно отмечаемый 22 марта, внесли свой вклад в повышение престижа ВМО и предоставили возможность обратить внимание на такие инициативы, как ГРОКО.

ООН-Океаны

4.7.9 Совет согласился с тем, что ВМО, как специализированному учреждению ООН, следует продолжать играть активную роль в межучрежденческом механизме ООН *ООН-Океаны* в тех областях, где ВМО имеет свой мандат и технический опыт. Совет настоятельно призвал страны-члены определить приоритетные области, обеспечить внесение должного технического вклада в процесс ООН по связанным с океаном вопросам. Совет поручил Генеральному секретарю продолжать усиливать сотрудничество с партнерскими организациями ООН для достижения связанных с океанами общих целей и оказывать поддержку странам-членам в определении приоритетных областей.

Партнерства ГРОКО

4.7.10 В этой связи Совет, следуя решениям, принятым внеочередной сессией Конгресса (Кг-Внеоч.(2012)) по учреждению Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО), отметил организацию Генеральным секретарем первой сессии МСКО (МСКО-1), которая учредила Механизм привлечения заинтересованных сторон в форме Партнерского консультативного комитета (ПКК).

4.7.11 Для дальнейшего осуществления четырех первоначальных приоритетных областей ГРОКО были созданы совместные бюро с Глобальным водным партнерством и Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ). Эти бюро размещаются в структуре Департамента климата и воды и Бюро ГРОКО для того, чтобы поддерживать осуществление репрезентативных примеров по водным ресурсам и здравоохранению.

4.7.12 Директора и старшие должностные лица НМГС представляли ВМО на сессиях Региональных комитетов ВОЗ для: Африки (Браззавиль, Республика Конго, сентябрь 2013 г.); Юго-Восточной Азии (Нью-Дели, Индия, сентябрь 2013 г.); Европы (Измир, Турция, сентябрь 2013 г.); западной части Тихого океана (Манила, Филиппины, октябрь 2013 г.); и Восточного Средиземноморья (Мускат, Оман, октябрь 2013 г.), которые внесли вклад в дискуссию по вопросам климата и здоровья.

4.7.13 ВМО и Экономическая комиссия ООН для Африки Организации Объединенных Наций (ЭКАООН) признали выгоды от возросшего сотрудничества и взаимодействия в области научных исследований климата и применений, рассматривающих ориентированные на пользователей приоритеты в отношении климатической устойчивости к внешним воздействиям и устойчивого развития. В ближайшие месяцы ожидается подписание Меморандума о взаимопонимании (MoU).

Всемирный банк

4.7.14 Совет активно напомнил о сотрудничестве со Всемирным банком в осуществлении ГРОКО. Совет отметил роль Всемирного банка в предоставлении финансовой и прочей поддержки для модернизации ряда НМГС, особенно в РА II и РА III. Совет повторно заявил о своей поддержке постоянного сотрудничества между двумя организациями в целях развития потенциала НМГС.

Участие ВМО в работе конвенций Организации Объединенных Наций

Рамочная конвенция ООН об изменении климата

4.7.15 Совет отметил, что ВМО активно участвовала в девятнадцатой сессии Конференции Сторон РКИКООН в Варшаве, Польша, 11-22 ноября 2013 г. Он также отметил вклад ВМО в работу Вспомогательного органа РКИКООН для консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА) и Вспомогательного органа по осуществлению (ВОО), главным образом в вопросах адаптации и наращивания потенциала, исследований и систематических наблюдений, национальных планов по адаптации, а также Варшавского международного механизма по потерям и ущербу. Совет отметил, что КС-19 рассматривала ГРОКО как инициативу для содействия научно обоснованному подходу к вопросам адаптации, наращивания климатической устойчивости к внешним воздействиям, сокращения социально-экономических потерь и уменьшения ущерба, связанного с воздействием изменения климата. Вопросы ГРОКО также регулярно включаются в повестку дня ВОКНТА.

4.7.16 Совет также с удовлетворением отметил, что г-н Эммануэль Думисани Дламини, постоянный представитель Свазиленда при ВМО, был избран председателем ВОКНТА на следующий период до начала КС-20. Кроме того, Совет был информирован о том, что избрание двух делегатов от НМГС Таджикистана и Лесото вице-председателем и докладчиком соответственно придало дополнительный вес и значимость деятельности делегатов из НМГС в процессе РКИКООН. Совет поручил Генеральному секретарю продолжить принимать усилия, направленные на повышение роли и вклада НМГС, за счет их участия в осуществлении решений РКИКООН, особенно в области адаптации.

Участие ВМО в механизме(ах) широкой координации в рамках всей системы ООН

Сотрудничество с Международной гидрологической программой ЮНЕСКО

4.7.17 Совет отметил новые рабочие договоренности между ВМО и ЮНЕСКО в отношении долгосрочного сотрудничества между ЮНЕСКО и ВМО в области гидрологии и водных ресурсов (пресная вода), подписанные в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке Генеральным директором ЮНЕСКО Ириной Боковой и Генеральным секретарем ВМО на «полях» сессии Совета руководителей системы ООН 25 ноября 2013 г. Поддерживая соответствующие программы, находящиеся в зоне компетенции этих организаций, соглашение признает необходимость осуществления тесного сотрудничества по вопросам пресной воды, водных наук и водных ресурсов.

Сотрудничество с Организацией Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний

4.7.18 Совет настоятельно рекомендовал продолжение научно-технического сотрудничества с Подготовительной комиссией ОДВЗЯИ, особенно в части продвижения по вопросу об установлении приемлемых договоренностей в интересах соответствующих региональных специализированных метеорологических центров (РСМЦ) с целью получения доступа к информации и данным радиологического мониторинга ОДВЗЯИ для повышения уровня обслуживания и обеспечения качества продукции оперативного моделирования.

Партнерство с Европейской комиссией

4.7.19 Совет одобрил и рекомендовал инициативы Генерального секретаря по капитализации и повышению уровня партнерства с Европейской комиссией. Он согласился с тем, что при продолжающемся участии бюро по связи в Брюсселе такие усилия и контакты высокого уровня должны осуществляться активно и устойчивым образом с целью укрепления взаимодействия в различных областях политики ЕС и повышения внимания к потенциальной роли и конкретной практической пользе для метеорологического сообщества

с целью приведения в соответствие инициатив Европейской комиссии в области погоды, климата и водных ресурсов с инициативами ВМО, в частности в РА VI (Европа), для предотвращения дублирования и оптимизации совместных действий. Эти инициативы связаны со многими программами и инициативами ВМО, включая вклад ВМО в ГРОКО, авиационную метеорологию, уменьшение опасности бедствий и морское обслуживание. Совет также рекомендовал привлечь внимание к деятельности ВМО и ее стран-членов через их НМГС в отношении международного сотрудничества с Европейской комиссией.

Сотрудничество с региональными организациями

4.7.20 Совет отметил, что ВМО во взаимодействии с рядом национальных и региональных структур по развитию продолжила предоставлять поддержку в создании и осуществлении ряда проектов и деятельности в Лиге арабских государств, которая состоит из 22 государств и Региональных ассоциаций I, II и V. К таким проектам и деятельности относятся «Стратегическое управление гидрологическими и метеорологическими данными и подготовка информационной продукции» и «Региональная инициатива по оценке воздействия изменения климата на водные ресурсы и социально-экономическую уязвимость в арабском регионе».

Соглашения с международными организациями

4.7.21 Совет одобрил соответствующие соглашения, меморандумы о взаимопонимании и соглашения о сотрудничестве, подписанные между ВМО и ЮНЕСКО по Международной гидрологической программе (МГП), Учебным и научно-исследовательским институтом Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР), Международной федерацией обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, Международной комиссией по ирригации и дренажу (МКИД), Международным союзом охраны природы и ЕВМЕТНЕТ.

Сотрудничество с ГЕО

4.7.22 Совет, отмечая, что пленарное совещание ГЕО (ГЕО-X) (Женева, январь 2014 г.) оценило осуществление Плана работы ГЕО на 2012-2015 гг., напомнил о многогранной взаимосвязи между ВМО и ГЕО/ГЕОСС. ВМО вносит программный вклад в 10-летний план осуществления Глобальной системы систем наблюдений за Землей (ГЕОСС) на 2005-2015 гг. как через Секретариат ВМО в качестве участвующей организации, так и посредством внесения вклада через НМГС как государств – членов ГЕО. Примеры таких вкладов включают вклад ВМО в области обеспечения социальных выгод (ООСВ), связанные с сельским хозяйством, климатом, водными ресурсами и погодой, посредством своих программ и совместно спонсируемых программ (таких как ИГСНВ, ГСНК, ВПМИ, ГСА, ГСК) и координации радиочастот (КРЧ). Совет с признательностью отметил, что в целях обеспечения функциональной совместимости с общей инфраструктурой ГЕОСС (ОИГ) Информационная система ВМО (ИСВ) обеспечивала поддержание тесной координации с ОИГ путем предоставления доступа к данным наблюдений и информации, собранной НМГС.

4.7.23 Совет приветствовал Женевскую декларацию, принятую на Министерском саммите ГЕО в январе 2014 г., в которой мандат ГЕО был возобновлен до 2025 г. Он отметил укрепление взаимоотношений с ГЕОСС посредством осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) и также отметил, что четыре приоритетные области ГРОКО аналогичны ООСВ для ГЕОСС (а именно, сельское хозяйство и продовольственная безопасность, водные ресурсы, здравоохранение и уменьшение опасности бедствий). Совет призвал ГЕО продолжать сотрудничество с ВМО в ключевых областях деятельности ВМО, особенно в областях улучшения поиска климатических данных и информации и обеспечения доступа к ним, поощрения принципов совместного использования данных и координации мер по наращиванию потенциала. Совет подчеркнул, что участие ВМО в ГЕО и ее вклад в ГЕОСС должны осуществляться на основе взаимной выгоды, что поможет добиться максимального синергизма в работе и свести к минимуму дублирование действий. Участие в ГЕО должно предоставить возможность для улучшения

глобальных систем наблюдений, особенно в районах, находящихся за пределами действия национальных юрисдикций. Это также будет способствовать обмену данными, метаданными и продукцией, совместно используемыми в рамках ГЕОСС, признавая при этом соответствующие международные договоры, национальную политику и законодательство.

4.7.24 Совет, напомнив о прогрессе, достигнутом в отношении инициативы АфриГЕОСС после проведения пленарного совещания ГЕО-IX в 2013 г., выразил уверенность в том, что инициатива АфриГЕОСС будет успешной, если она опирается на дополнительные усилия со стороны ВМО, отмеченные на двух конференциях министров, отвечающих за метеорологию в Африке (Найроби, апрель 2010 г.; Зимбабве, октябрь 2012 г.), целью которых являлось расширение сотрудничества между африканскими странами, для того чтобы эффективно удовлетворять потребности и требования государства и общества в отношении метеорологической и климатической информации и обслуживания, включая осуществление Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) в РА I (Африка). В этой связи Совет подчеркнул необходимость выявления возможностей для синергизма в усилиях ВМО и ГЕО в Африке, позволяющего свести к минимуму возможное дублирование и увеличить выгоду для всего континента. Он призвал АфриГЕОСС активно вовлекать НМГС в свою программу работы и деятельность на национальном уровне.

Будущая Земля

4.7.25 Совет отметил прогресс, достигнутый в развитии инициативы «Будущая Земля», ведущую роль в которой играет Научно-технологический альянс за глобальную устойчивость совместно с МСНС и МССН, выступающих в качестве руководящих учреждений. Совет с признательностью отметил усилия ВМО по внесению вклада в развитие инициативы «Будущая Земля», включая вклад в ее руководящие структуры, и приветствовал продолжающееся непосредственное вовлечение ОНК ВПИК и ВПИК в качестве стратегического партнера в процесс развития инициативы «Будущая Земля».

4.7.26 Подтверждая важную и уникальную роль, которую ВПИК играет в деятельности ВМО, включая постоянно возрастающую важность ее междисциплинарной работы со Всемирной программой метеорологических исследований и Комиссией по климатологии (ККл), среди прочего, Совет призвал ВПИК к усилению ее стратегического вклада в инициативу «Будущая Земля», работая совместно с ВПМИ и ККл в обеспечении вклада ВМО в развитие знаний и углубление понимания тематической области «Динамичная планета» в рамках инициативы «Будущая Земля». Совет отметил важность объединения знаний об изменении и изменчивости климата с наукой, поддерживающей устойчивое развитие, особенно перед лицом прогнозируемых экстремальных явлений как метеорологического, так и климатического характера.

4.7.27 Совет предложил МСНС и ЮНЕСКО как совместным спонсорам ВПИК помочь найти и поддержать эффективные формы взаимодействия для обеспечения открытости «Будущей Земли» для полномасштабного участия ВПИК в этой инициативе с получением максимальной пользы от ее уникальной структуры, которая позволяет задействовать основные проекты, рабочие группы, консультативные советы и спонсируемую деятельность. Он также предложил «Будущей Земле» тесно работать с ВМО и Глобальной рамочной основой для климатического обслуживания, действующей под руководством ВМО, для обеспечения того, чтобы достижения в научных исследованиях по устойчивому развитию эффективно внедрялись в надежное и своевременное обслуживание общества.

4.7.28 Совет отметил неформальный и междисциплинарный характер Научно-технического альянса за глобальную устойчивость и его уникальное предложение об объединении усилий спонсоров научных исследований, неправительственных организаций, академических кругов и организаций системы Организации Объединенных Наций в рамках неформального механизма по выработке новых инициатив по исследованию устойчивости и помощи в их реализации. Совет вновь выразил свою поддержку продолжающемуся участию ВМО в работе Альянса в качестве его члена и призвал Генерального секретаря осуществлять

регулярный обзор этих договоренностей по мере развития данного неформального механизма и тесно взаимодействовать при проведении этого обзора с Комиссией по атмосферным наукам (КАН).

4.7.29 Совет выразил свое удовлетворение по поводу значимой роли ВМО в разных международных организациях и инициативах. Совет рекомендовал ориентироваться на конкретные выгоды для стран-членов и их НМГС, являющиеся руководящим принципом участия ВМО в подобной деятельности.

Сотрудничество с международными организациями

Межправительственная группа экспертов по изменению климата

Доклад председателя Межправительственной группы экспертов по изменению климата

4.7.30 Совет поблагодарил вице-председателя МГЭИК г-на Ж.-П. ван Иперселе 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.

4.7.31 Совет отметил благодарность, которую МГЭИК выразила ВМО за ее постоянную поддержку, и 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 утверждения и выпуска Пятого Доклада об оценке (ДО5). ВМО будет играть активную ведущую роль в осуществлении информационно-пропагандистской программы ДО5 в целях обеспечения самого широкого распространения его выводов среди лиц, принимающих решения, на всех уровнях.

4.7.32 Совет приветствовал прогресс, достигнутый в завершении Обобщающего доклада, и приветствовал выпуск докладов трех рабочих групп в ДО5 – вклада рабочей группы I, озаглавленного как *Изменение климата 2013: Физическая научная основа*, вклада рабочей группы II, озаглавленного как *Изменение климата 2014: Последствия, адаптация и уязвимость*, и вклада рабочей группы III, озаглавленного как *Изменение климата 2014: Смягчение воздействий изменения климата*.

4.7.33 Совет отметил работу Специальной группы МГЭИК по национальным кадастрам парниковых газов и приветствовал выпуск *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.*

4.7.34 Совет отметил, что Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН) подтвердила критически важное значение докладов об оценке МГЭИК для ее будущей работы, приняв соответствующие решения на восемнадцатой и девятнадцатой сессиях Конференции Сторон (КС-18 и 19), и призвал МГЭИК продолжать реагировать на запросы, поступающие от РКИКООН.

4.7.35 Совет выразил признательность и благодарность: i) Секретариату МГЭИК, правительствам, учреждениям и организациям, которые продолжают вносить вклад в функционирование и работу Группы экспертов, в том числе посредством размещения у себя групп технической поддержки, 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 спонсирование Группы экспертов.

4.7.36 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.

4.7.37 Совет принял к сведению текущее рассмотрение внутри МГЭИК вопросов ее будущей работы и согласился с тем, что ВМО внесет свой вклад в это рассмотрение.

Будущее МГЭИК

4.7.38 Совет отметил, что МГЭИК реагировала в прошлом на проводимые обзоры ее деятельности и процедур, и ожидается, что она сохранит этот гибкий подход в будущем. Принимая во внимание, что целью оценочных докладов МГЭИК является проведение оценки уровня знаний, Совет поддержал сохранение этой концепции и предпринимаемые шаги в сторону представления информации на региональном и секторальном уровнях.

4.7.39 Совет отметил, что ВМО придает большое значение вкладам МГЭИК посредством, в частности, участия в программах, привлечения коспонсоров к руководству в ее Секретариате и участию в процессах, ведущих к выпуску оценочных докладов МГЭИК. Совет посчитал, что МГЭИК следует усилить стимул к более широкому участию ученых из развивающихся стран и расширить рамки лингвистических и региональных критериев при отборе авторов, сотрудничающих авторов и рецензентов.

4.7.40 Совет согласился с тем, что специальные доклады МГЭИК дают великолепную возможность предоставлять в большей степени ориентированные на действия руководящие указания сообществу пользователей на региональном и секторальном уровнях. Совет приветствовал инициативу ВМО по организации ряда региональных практических семинаров для рассмотрения вопросов, связанных с пробелами в наблюдениях и моделировании, например, с целью адаптации и улучшения механизма взаимодействия с МГЭИК.

4.7.41 Совет отметил, что при возрастающем давлении изменения климата возникают другие вопросы, связанные с устойчивым развитием, а также со смягчением воздействий изменения климата и адаптации к нему, и поэтому связь МГЭИК с другими группами, например, с МСНС и академиями наук, будет важна для выявления и устранения этих пробелов в науке.

4.8 Эффективная и действенная Организация (пункт 4.8 повестки дня)

Эффективная и действенная Организация (ОР 8)

4.8.1 Стратегический и Оперативный планы ВМО на 2016-2019 гг. и бюджет на семнадцатый финансовый период 2016-2019 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-65 (пункты 4.8.1.1-4.8.1.5) в отношении подготовки следующего Стратегического и Оперативного планов ВМО на период 2016-2019 гг. Совет с удовлетворением отметил доклад и рекомендации Рабочей группы по стратегическому и оперативному планированию (РГ/СОП) по этому вопросу.

Стратегический план ВМО

4.8.1.2 Совет рассмотрел проект стратегического плана ВМО на 2016-2019 гг. и постановил рекомендовать его Конгрессу со следующими улучшающими его поправками:

- a) упростить топологию документа так, чтобы приоритеты стали центральным элементом документа, и обеспечить их четкую увязку с потребностями бюджета, изложенными в пересмотренном предложении по бюджету;
- b) включить следующее в качестве приоритетных задач:
 - 1. Улучшить способность НМГС соответствовать требованиям ИКАО, обращая особое внимание на ускорение внедрения стандартов компетенции и СМК, чтобы: а) удовлетворять возникающие потребности Глобального аэронавигационного плана; б) решать возникающие вопросы в Регионах ВМО; и с) и усилить механизмы возмещения расходов;
 - 2. Осуществлять климатическое обслуживание в странах, в которых его нет, обращая особое внимание на поддержку создания региональных климатических центров; определить потребности пользователей в климатической продукции; разработать информационную систему для климатического обслуживания (ИСКО);
 - 3. Завершить внедрение системы ИГСНВ/ИСВ, обращая особое внимание на осуществление всех строительных блоков системы и поддержку освоения на региональном и национальном уровнях;
 - 4. Осуществлять оперативное обслуживание в области полярной погоды, климата и воды, обращая особое внимание на введение в действие Глобальной службы криосферы и продвижение Глобальной интегрированной полярной прогностической системы (ГИППС);
 - 5. Усиливать развитие потенциала НМГС для выполнения их миссии посредством оказания им помощи в усилении их людских ресурсов, технических возможностей и их инфраструктуры, особенно в развивающихся и наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах;
 - 6. Совершенствовать опыт в области обеспечения высококачественного прогнозирования с учетом возможных воздействий и, в частности, заблаговременного предупреждения о явлениях погоды со значительными воздействиями и последствиями, климатических и водных явлениях, способствуя таким образом международным усилиям по уменьшению и предотвращению рисков бедствий;
 - 7. Провести стратегический обзор структур, оперативных механизмов и практик составления бюджета ВМО, обращая особое внимание на эффективность работы конституционных органов и механизмов Секретариата;
- c) сократить и упростить Стратегический план и использовать ориентированные на действия формулировки и исключить приложения.

4.8.1.3 Совет поручил Президенту работать с Рабочей группой по стратегическому и оперативному планированию над завершением проекта стратегического плана к августу 2014 г. во время подготовки бюджета, и поручает далее Генеральному секретарю представить Стратегический план и бюджет для рассмотрения на Кг-17.

Бюджет

4.8.1.4 Исполнительный Совет рассмотрел предложения Генерального секретаря по бюджету на семнадцатый финансовый период (2016-2019 гг.), подготовленные в соответствии

с резолюцией 20 (ИС-65). Совет отметил, что страны-члены ВМО сталкиваются с финансовым давлением и поэтому запросили подробные предложения по бюджету в отношении приоритетов, установленных в пересмотренном Стратегическом плане для поддержки любых просьб о дополнительном бюджете в следующем финансовом периоде, начиная с базового бюджета для текущих уровней расходов.

4.8.1.5 Совет рекомендовал следующее:

- a) пересмотренное предложение по бюджету должно сопровождаться рядом предлагаемых: i) мер по снижению неконтролируемых увеличений расходов; ii) мер экономии; и iii) мер по инвестированию;
- b) по каждой мере, отдельной деятельности, их стоимости будет необходимо сформулировать обоснование и риск принятия или непринятия действий;
- c) в пересмотренном предложении по бюджету следует идентифицировать и количественно определить меры по экономии с тем, чтобы соответствующие ресурсы можно было перераспределять на приоритетные виды деятельности до рассмотрения заявок на дополнительное финансирование;
- d) экономия может быть получена либо за счет эффективности внутренних процессов, либо за счет предлагаемых сокращений в программах работы.

Постоянное совершенствование процессов и практик ВМО

4.8.1.6 Исполнительный Совет напомнил о решениях Кг-XVI (пункты 7.4.1-7.4.5) в отношении совершенствования процессов и практик ВМО, включая поручение Совета продолжать работу по постоянному совершенствованию процессов и практик ВМО, по мере необходимости осуществляя данное совершенствование, и вновь представить следующему Конгрессу конкретные предложения, которые могут включать изменение Общего регламента или Конвенции ВМО, при необходимости. Совет с удовлетворением принял к сведению доклад и рекомендации своей Рабочей группы по стратегическому и оперативному планированию (РГ/СОП) по этому вопросу.

4.8.1.7 Совет рассмотрел рекомендации РГ/СОП и:

- a) поручил РГ/СОП провести дальнейший обзор и подготовить предложения относительно работы, взаимодействия и состава технических комиссий и рабочих структур Исполнительного Совета и программ ВМО, обеспечивающих выполнение ОР 1, ОР 2, ОР 4 и ОР 5 для рассмотрения Советом;
- b) рекомендовал Генеральному секретарю задействовать, по мере целесообразности, независимого внешнего эксперта по вопросам организационной структуры и организации рабочих процессов для содействия эффективному по затратам процессу обзора на основе круга обязанностей, который будет разработан РГ/СОП, и отметил с удовлетворением готовность Постоянного представителя Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии при ВМО предоставить финансовую поддержку для процесса обзора.

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-65 (пункты 4.8.2.1-4.8.2.2) по дальнейшему развитию и осуществлению Системы мониторинга и оценки ВМО (МиО). Совет с удовлетворением отметил прогресс в осуществлении Системы МиО. Совет с удовлетворением отметил также промежуточный отчет по мониторингу и оценке качества работы, подготовленный Секретариатом по итогам первых двух лет финансового периода (январь 2012 г. – декабрь 2013 г.), в котором содержится информация о прогрессе в достижении ожидаемых и промежуточных

результатов. Было признано наличие проблем с оценочными показателями, особенно касающимися низкого и значительно различающегося количества откликов на опрос по воздействию достигнутых результатов на страны-члены, что усложняет сопоставление результатов опросов и оценку прогресса.

4.8.2.2 Совет рассмотрел отчет его Рабочей группы по стратегическому и оперативному планированию (РГ/СОП), приветствовал создание целевой группы РГ/СОП для рассмотрения системы МиО и поддержал следующие рекомендации РГ/СОП:

- a) члены группы должны иметь возможность видеть, каким образом данные используются при принятии решений в интересующих их областях;
- b) большее число НРС и СИДС нуждается в дальнейшем содействии или даже оказании помощи для завершения исследования их систем МиО с целью получить более репрезентативные данные;
- c) странам-членам следует определить координаторов по мониторингу и оценке, а советники постоянных представителей по внешним связям (СВС) должны быть подключены к процессу информационного взаимодействия, предлагающего странам-членам прореагировать на опрос по МиО;
- d) региональным ассоциациям, при поддержке их региональных бюро, следует быть более активными в поощрении всех своих стран-членов к завершению обследования МиО с целью повышения количества ответов стран-членов, в частности призывая их к этому и предпринимая последующие действия. В каждом Регионе группа управления может быть использована как дополнительный источник информации о прогрессе в достижении промежуточных результатов;
- e) при подготовке анализа эффективности Секретариат должен также опираться на иную подобную информацию, полученную от различных программ ВМО. База справочных данных по странам могла бы рассматриваться как инструмент для онлайн-ответа, а сотрудники Секретариата ВМО могли бы осуществлять сбор данных во время миссий;
- f) РГ/СОП следует приступить к подробному анализу КОП, чтобы сделать их более актуальными и полезными.

4.8.3 Управление рисками (пункт 4.8.3 повестки дня)

Осуществление оценки риска

4.8.3.1 Исполнительный Совет напомнил о своих решениях, принятых на шестьдесят третьей сессии (июнь 2011 г.), об утверждении политики ВМО в отношении управления рисками (пункты 5.7.1–5.7.4). Совет высоко оценил прогресс, достигнутый Секретариатом в осуществлении управления рисками, и завершенность системы, как это было отмечено Комитетом по аудиту. Он обратил внимание на то, что управление рисками является неотъемлемой частью системы внутреннего контроля и становится органической и неотъемлемой частью процессов планирования, мониторинга и оценки. *Рамочная основа ВМО для менеджмента рисков* (ВМО-№ 1111) была опубликована в 2013 г.

4.8.3.2 Совет отметил, что Комитет по аудиту продолжает следить за прогрессом в осуществлении управления рисками в Секретариате, и поручил Комитету продолжить рассмотрение адекватности и развития процессов управления рисками в Организации и регулярно информировать его по этому вопросу. Он с признательностью отметил, что большинство рисков высшего уровня для Организации были полностью устранены или переведены на более низкий уровень.

4.8.3.3 Совет согласился пересмотреть политику ВМО в отношении управления рисками, с тем чтобы Организация могла реализовывать различные возможности, если они перевешивают риски, а существующие механизмы контроля являются адекватными. Совет призвал технические комиссии и региональные ассоциации применять эту политику при рассмотрении рисков и возможностей, которые могут быть связаны с осуществлением Стратегического плана ВМО.

4.8.3.4 В этой связи Совет принял [резолюцию 22 \(ИС-66\) – Осуществление управления рисками](#).

4.8.4 Надзор (пункт 4.8.5 повестки дня)

Доклад Комитета по аудиту

4.8.4.1 Совет с признательностью отметил доклад и рекомендации Комитета по аудиту (КА) об ежегодных финансовых отчетах, докладах внешних и внутренних аудиторов, включая финансовые обязательства для Организации, закупки, начисление заработной платы, управление проектами и управление рисками. Совет приветствовал нового члена Комитета, г-жу Кэтрин Вендат, назначенную Президентом от имени Исполнительного Совета в соответствии с кругом обязанностей Комитета по аудиту в связи с отставкой г-жи Элен Плуа. Совет поблагодарил г-жу Плуа за ее вклад в работу Организации за время ее пребывания в КА.

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

Доклад Бюро внутреннего контроля

4.8.4.3 Совет рассмотрел ежегодный доклад об отчетности директора Бюро внутреннего контроля (Д/БВК) за 2013 г. При рассмотрении доклада БВК Совет также принял во внимание отчет Комитета по аудиту Исполнительного Совета.

4.8.4.4 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 осуществлении рекомендаций по ревизии и действия, предпринятые Секретариатом для решения затронутых в них вопросов.

4.8.5 Ход исполнения рекомендаций Объединенной инспекционной группы (ОИГ) (пункт 4.8.5 повестки дня)

Напоминая о процедурах ВМО для принятия мер по результатам отчетов ОИГ, Совет с признательностью принял во внимание отчеты об исполнении рекомендаций ОИГ, адресованных директивным органам. Совет согласился с комментариями и предложениями руководства относительно рекомендаций, относящихся к директивным органам ВМО. Совет также с благодарностью отметил работу и отчеты ОИГ по вопросам, касающимся проблем в масштабе всей системы Организации Объединенных Наций, и по вопросам, касающимся непосредственно ВМО.

4.8.6 Активизация гендерной деятельности (пункт 4.8.6 повестки дня)

4.8.6.1 Исполнительный Совет принял к сведению доклад Генерального секретаря в отношении прогресса, достигнутого в области активизации гендерной деятельности. Он с признательностью отметил разработку индикаторов мониторинга процесса осуществления Политики ВМО в области активизации гендерной деятельности и сбора основополагающих данных. Он призвал страны-члены продолжить участие в Глобальном опросе 2013 г. по

активизации гендерной деятельности ВМО и собирать данные с разбивкой по полам. Совет признал умеренный прогресс в отношении привлечения большего количества экспертов женского пола для участия в деятельности конституционных органов ВМО и ключевых программ, но отметил, что их участие все еще остается слишком низким. Он вновь заявил о своем призыве странам-членам номинировать больше кандидатов женщин в рабочие структуры конституционных органов ВМО. Совет далее поручил консультативной группе экспертов по активизации гендерной деятельности и Секретариату осуществлять разработку и внедрение плана и рассматривать любые необходимые шаги по обновлению Политики ВМО в области активизации гендерной деятельности в процессе подготовки к Кг-17.

4.8.6.2 Совет с признательностью отметил прогресс в организации Конференции по Гендерным аспектам метеорологического и климатического обслуживания (Женева, 5-7 ноября 2014 г.). Он высоко оценил активную работу и эффективное руководство функционального Международного руководящего комитета, а также выразил признательность Финляндии, Южной Африке, Объединенной Республике Танзания, Соединенному Королевству Великобритании и Северной Ирландии и Соединенным Штатам Америки за предоставление финансирования. Совет призвал другие страны-члены и партнерские организации вносить добровольные вклады и таким образом обеспечить сбалансированное и представительное участие соответствующих сообществ в этом мероприятии.

5. УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ (пункт 5 повестки дня)

5.1 Финансовые вопросы (пункт 5.1 повестки дня)

Рассмотрение финансовых ведомостей за 2013 г.

5.1.1 Принимая во внимание доклады ФИНАК и Комитета по аудиту, Исполнительный Совет рассмотрел проверенные финансовые ведомости Всемирной Метеорологической Организации за 2013 г. и доклад Внешнего аудитора, представленный Исполнительному Совету. Исполнительный Совет с удовлетворением отметил, что Внешний аудитор вынес безоговорочно положительное заключение по счетам за 2013 г.

5.1.2 Совет отметил, что за 2013 г. общая сумма поступлений составила 98,1 млн шв. фр. (в 2012 г.: 93,6 млн), а общая сумма расходов составила 76,3 млн шв. фр. (в 2012 г.: 84,5 млн), в результате чего образовался избыток в размере 21,8 млн шв. фр. (в 2012 г.: 9,1 млн).

5.1.3 Совет отметил, что по состоянию на 31 декабря 2013 г. общая сумма активов составила 241,0 млн шв. фр. (в 2012 г.: 219,8 млн), а общая сумма пассивов составила 125,1 млн шв. фр. (в 2012 г.: 129,5 млн), в результате чего итоговые чистые активы/собственный капитал составили 115,9 млн шв. фр. (в 2012 г.: 90,4 млн).

5.1.4 Совет отметил, что по состоянию на 31 декабря 2013 г. общий остаток денежных средств составил 98,6 млн шв. фр. (в 2012 г.: 80,0 млн) и что увеличение было главным образом обусловлено тем, что: а) полученные взносы в счет будущих лет увеличились на 10,0 млн шв. фр., с 9,6 млн шв. фр. на 31 декабря 2012 г. до 19,6 млн шв. фр. на 31 декабря 2013 г.; б) полученные добровольные взносы в денежной форме в течение 2013 г. также увеличились на 7,3 млн шв. фр., с 10,9 млн шв. фр. на 31 декабря 2012 г. до 18,2 млн шв. фр. на 31 декабря 2013 г.

5.1.5 Совет отметил, что за 2013 г. общий объем бюджетных ассигнований составил 69,0 млн шв. фр. (в 2012 г.: также 69,0 млн) и что общий объем расходов составил 64,8 млн шв. фр. (в 2012 г.: 64,4 млн).

5.1.6 Совет с озабоченностью отметил, что по состоянию на 31 декабря 2013 г. сумма невыплаченных взносов в регулярный бюджет Организации увеличилась на 4,4 млн шв. фр. (38,6 %) с 11,4 млн шв. фр. на 31 декабря 2012 г. до 15,8 млн шв. фр. на 31 декабря 2013 г. Совет настоятельно призвал страны-члены погасить свои задолженности в ближайшее время.

5.1.7 Совет отметил, что за 2013 г. поступления в Общий фонд составили 70,8 млн шв. фр. (в 2012 г.: 71,1 млн), а расходы составили 61,6 млн шв. фр. (в 2012 г.: 71,0 млн), в результате чего избыток составил 9,2 млн шв. фр. (в 2012 г.: избыток в размере 0,1 млн). Совет отметил, что увеличение избытка в размере 12,6 млн шв. фр. главным образом явилось результатом: а) увеличения в размере 5,2 млн шв. фр. поступлений добровольных взносов; б) нереализованной прибыли в размере 7,8 млн шв. фр. от повторной оценки займа на здание штаб-квартиры ВМО.

5.1.8 Совет отметил, что по состоянию на 31 декабря 2013 г. остаток денежных средств в Общем фонде составил 24,1 млн шв. фр. (в 2012 г.: 25,1 млн).

5.1.9 Совет отметил, что за 2013 г. поступления по линии добровольных ресурсов составили 28,0 млн шв. фр. (в 2012 г.: 22,5 млн), а расходы составили 15,4 млн шв. фр. (в 2012 г.: 13,4 млн.), в результате чего образовался избыток в размере 12,6 млн шв. фр. (в 2012 г.: 9,1 млн).

5.1.10 Совет отметил, что по состоянию на 31 декабря 2013 г. остаток денежных средств в отношении добровольных ресурсов составил 56,4 млн шв. фр., что отражает увеличение на 19,9 млн шв. фр. по сравнению с остатком в размере 36,5 млн шв. фр. на 31 декабря 2012 г. Совет отметил, что увеличение было главным образом обусловлено тем, что: а) полученные добровольные взносы в счет будущих лет увеличились на 9,9 млн шв. фр. по сравнению с нулевым поступлением на 31 декабря 2012 г.; б) полученные добровольные взносы в денежной форме в течение 2013 г. также увеличились на 7,3 млн шв. фр. с 10,9 млн шв. фр. на 31 декабря 2012 г. до 18,2 млн шв. фр. на 31 декабря 2013 г. Совет отметил, что это увеличение также отражает политику несения расходов только после поступления добровольных взносов.

5.1.11 Совет счел, что финансовое положение Всемирной Метеорологической Организации на конец 2013 г. оставалось устойчивым.

5.1.12 Совет принял [резолюцию 23 \(ИС-66\) – Финансовые ведомости Всемирной Метеорологической Организации за 2013 г.](#)

Доклад Внешнего аудитора

5.1.13 Совет принял к сведению доклад Внешнего аудитора по финансовым ведомостям за 2013 г. Он с удовлетворением отметил, что Внешний аудитор вынес безоговорочно положительное аудиторское заключение, и рассмотрел представленные в нем рекомендации в рамках рассмотрения соответствующих пунктов повестки дня.

Предлагаемый пересмотр резолюции 31 (Кг-XIII) – Право краткосрочного займа

5.1.14 Исполнительный Совет рассмотрел предлагаемый Генеральным секретарем пересмотренный вариант резолюции 31 (Кг-XIII).

5.1.15 Исполнительный Совет отметил, что резолюция 31 (Кг-XIII) уполномочивает Генерального секретаря, в случае если баланс наличных средств фонда оборотных средств окажется временно недостаточным для финансирования утвержденного бюджета, прибегать к займу фондов на краткосрочной основе:

- а) из добровольных взносов в той мере, чтобы такой заем не оказал влияния на деятельность, финансируемую в рамках соответствующих фондов;
- б) только в случае экстремальных обстоятельств, когда нет других альтернатив, и после консультации с Исполнительным Советом или с Президентом ВМО, действующим от его имени, от правительств, от банков или, в крайнем случае, других внешних источников, если получение фондов, разрешенных пунктом «а» ,

окажется недостаточным или невозможным, при условии, что максимальная сумма такого займа не должна превышать двухмесячных расходов из утвержденного бюджета на двухлетний период и что заем должен ограничиваться по времени шестью месяцами.

5.1.16 Исполнительный Совет отметил, что фонд публикаций был закрыт в конце четырнадцатого финансового периода в соответствии с резолюцией 42 (Кг-XV) и что это ограничило полномочия Генерального секретаря в отношении внутренних займов возможностью займа только из одного фонда.

5.1.17 Исполнительный Совет отметил, что ВМО управляет значительным количеством проектов, финансируемых за счет добровольных взносов в дополнение к фонду добровольного сотрудничества.

5.1.18 Совет принял решение рекомендовать на рассмотрение Семнадцатого конгресса, чтобы полномочия Генерального секретаря осуществлять внутренние заимствования распространялись на все виды добровольного финансирования в той мере, чтобы такое заимствование не оказало влияния на деятельность, финансируемую из таких фондов и принял [резолюцию 24 \(ЕС-66\) – Предлагаемый пересмотр резолюции 31 \(Кг-XIII\) – Право краткосрочного займа](#).

Предложенный план финансирования долгосрочных обязательств по выплатам по медицинскому страхованию после выхода в отставку членов персонала

5.1.19 Исполнительный Совет принял к сведению, что обязательства ВМО по выплатам по медицинскому страхованию после выхода в отставку (МСПВО) составили 41,5 млн шв. фр. по состоянию на 31 декабря 2013 г. и что это отражает уменьшение на 29,2 млн шв. фр. за четырехлетний период, заканчивающийся 31 декабря 2013 г. Совет отметил, что это сокращение явилось результатом, главным образом, более высоких ставок, применявшихся в последние годы при дисконтировании прогнозных будущих расходов по медицинскому страхованию, чем в предыдущие годы. Совет также отметил, что в течение этого же (четырехлетнего) периода число ушедших в отставку возросло в четыре раза по отношению к действующему персоналу.

5.1.20 Исполнительный Совет напомнил о том, что Организация финансирует эти обязательства по плану выплаты пенсий из текущих доходов, учрежденному резолюцией 7 (ИС-LII), на основе отчисления 3 % от фонда заработной платы.

5.1.21 Исполнительный Совет отметил, что план охватывает кратко- и среднесрочные обязательства по выплатам персоналу, но он не охватывает такие же обязательства на долгосрочный период.

5.1.22 Совет отметил, что ВМО является одной из немногих организаций в системе ООН, которые не имеют плана финансирования долгосрочных обязательств по МСПВО.

5.1.23 Исполнительный Совет рассмотрел три варианта финансирования долгосрочных обязательств, представленных Генеральным секретарем:

Вариант 1: одноразовый взнос стран-членов;

Вариант 2: взносы стран-членов в течение трех финансовых периодов, начиная с семнадцатого финансового периода;

Вариант 3: использование превышения доходов над расходами в бюджете, если такое имеется.

5.1.24 Исполнительный Совет поручил Генеральному секретарю представить предложение для Кг-17, которое должно учитывать: а) рекомендации, которые могут возникнуть из текущей работы системы ООН по пересмотру обязанности по МСПВО, б) анализ возможных мер по сохранению и уменьшению обязанности по МСПВО, с) возможность использования будущих потенциальных излишков в конце финансового периода – полностью или частично – относительно этого обязательства, начиная с семнадцатого финансового периода (17-й ФП), и d) анализ возможности принятия мер по повышению экономической эффективности схем медицинского страхования.

5.2 Внутренние вопросы Секретариата (пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Поправки к Правилам персонала (пункт 5.2.1 повестки дня)

Совет принял к сведению поправки к Правилам персонала, относящиеся к персоналу Секретариата, которые были внесены Генеральным секретарем со времени проведения шестьдесят пятой сессии Исполнительного Совета.

5.2.2 Оклады должностных лиц вне категории (пункт 5.2.2 повестки дня)

5.2.2.1 Совет отметил, что в декабре 2013 г. Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла новую базовую шкалу окладов для персонала категории специалистов и выше, которая вступила в силу 1 января 2014 г. Он далее отметил, что эта шкала отражает увеличение на 0,19 % за счет стандартной процедуры объединения путем уменьшения пунктов множителя корректива по месту службы и увеличения базового оклада, т. е. на основе принципа неизменности размеров вознаграждения.

5.2.2.2 Совет принял во внимание, что в соответствии с правилом 3.1 Устава персонала пересмотренная шкала окладов, отражающая новые чистые суммы, применена в Секретариате в отношении членов персонала категорий от P.1 до D.2.

5.2.2.3 Совет напомнил, что Шестнадцатый конгресс принял решение уполномочить Исполнительный Совет проводить любые корректировки окладов Генерального секретаря, заместителя Генерального секретаря и помощника Генерального секретаря, которые могут оказаться необходимыми, если в течение шестнадцатого финансового периода произойдет повышение окладов аналогичных должностных лиц Организации Объединенных Наций.

5.2.2.4 Совет принял к сведению, что аналогичные учреждения Организации Объединенных Наций (МСЭ и ВПС) проводят или уже провели корректировку окладов своих должностных лиц вне категории в соответствии с указанными ниже ставками. На основе решений Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций Совет решил установить следующие годовые ставки чистых базовых окладов должностных лиц ВМО вне категории с обратной силой действия с 1 января 2014 г.:

	Существующий уровень	Новый уровень
	Чистый оклад с иждивенцами	
Генеральный секретарь	164 864 долл. США	165 178 долл. США
Заместитель Генерального секретаря	151 331 долл. США	151 618 долл. США
Помощник Генерального секретаря	139 027 долл. США	139 292 долл. США

5.2.2.5 Совет поручил Генеральному секретарю принять надлежащие меры, вытекающие из этого принятого решения, приняв к сведению при этом, что эта шкала отражает увеличение на 0,19 % за счет стандартной процедуры объединения путем уменьшения пунктов множителя корректива по месту службы и увеличения базового оклада, т. е. на основе принципа неизменности размеров вознаграждения.

5.2.3 Управление людскими ресурсами (вопросы персонала) (пункт 5.2.3 повестки дня)

Прогресс в осуществлении действий со времени проведения Шестнадцатого конгресса

5.2.3.1 Совет напомнил об опросе персонала, который был проведен в течение 2012 г. и итоги которого были обсуждены на ИС-65. Совет принял к сведению последующие меры, принятые руководством ВМО и Ассоциацией персонала в связи с опросом персонала и по поручению ИС-65. Совет подчеркнул, что мотивированный и приверженный делу Секретариат имеет важное значение для Организации. Совет отметил, что руководство ВМО ввело учебные курсы для руководителей ВМО, так же как и ряд учебных курсов по «пользовательским навыкам» для сотрудников в целом, и что Организация совершенствует «первоначальное обучение» для вновь принятых сотрудников. Совет призвал Генерального секретаря и Ассоциацию персонала продолжать оповещать руководство и персонал о доступных руководящих и управленческих инструментах, интенсифицировать «первоначальное обучение» и поощрять участие персонала в соответствующих курсах для поддержания и повышения управленческих навыков, по мере необходимости.

5.2.3.2 Совет принял к сведению информацию о том, что Генеральный секретарь учредил Рабочую группу Секретариата по последующей деятельности по итогам опроса персонала, и в августе 2013 г. получил ее рекомендации. Эти рекомендации включают в себя следующее: обеспечить доступность необходимых средств для поддержки повышения квалификации сотрудников Организации всех уровней и обеспечить, чтобы в описании должностей указывались соответствующие руководящие и управленческие навыки. Совет поручил Генеральному секретарю проинформировать его о последующей деятельности по итогам опроса персонала, проведенного в 2012 г.

5.2.4 Обзор политики ВМО, связанной с поездками (пункт 5.2.4 повестки дня)

Совет принял к сведению действия, предпринятые для обновления политики ВМО, связанной с поездками, и поручил Генеральному секретарю представить ИС-67 отчет о ее текущем состоянии и пересмотренную политику, по мере целесообразности.

5.2.5 Отчет о назначениях на должности, повышениях, выдвижениях и переводах персонала категории специалистов и выше (пункт 5.2.5 повестки дня)

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

5.2.5.2 В соответствии со статьей 9.5 Устава персонала Совет принял к сведению информацию об утверждении Президентом ВМО, действующим от имени Совета, продления контракта 1 сотрудника персонала сверх положенного срока выхода на пенсию, инициированного Генеральным секретарем со времени проведения шестьдесят пятой сессии Совета и указанного в таблице 2 [дополнения X к настоящему отчету](#).

5.2.5.3 Совет принял во внимание переводы, выдвижения и повышения по службе персонала, произведенные Генеральным секретарем со времени шестьдесят пятой сессии Совета и перечисленные в таблице 3 [дополнения X к настоящему отчету](#).

5.2.5.4 Совет отметил перечень консультантов, нанятых со времени проведения ИС-65.

5.2.5.5 Совет поручил Генеральному секретарю держать в курсе членов ИС, по его усмотрению, об уходе со службы штатных сотрудников Секретариата ВМО категории специалистов и выше, а также о схеме организационной структуры.

6. КОММУНИКАЦИЯ И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ (пункт 6 повестки дня)

6.1 Совет постановил, что темой Всемирного метеорологического дня в 2016 г. будет «Жарче, суше, влажнее. Заглядывая в будущее».

6.2 Совет с удовлетворением отметил работу ВМО по доведению в доступной форме до сведения директивных органов и широкой общественности информации о научно-технических и оперативных позитивных сдвигах, достигаемых в сферах прогнозирования погоды, климатического обслуживания, уменьшения опасности бедствий, изменчивости и изменения климата и гидрологического цикла.

6.3 Совет признал, что для достижения подлинной эффективности Организация должна привести свои информационные сообщения и коммуникационную деятельность в соответствие с аналогичными видами информационного взаимодействия в системе ООН и продемонстрировать, как ВМО и ее страны-члены вносят вклад в устойчивое развитие, в различные социальные выгоды для общества и в реагирование на международном уровне на проблему изменения климата. Он рекомендовал Секретариату сообщать для всеобщего сведения о роли НМГС в выпуске предупреждений об экстремальных явлениях и о связанных с морем вопросах, таких как повышение уровня моря и необходимость укрепления морских наблюдательных сетей.

6.4 Совет поручил Генеральному секретарю и далее укреплять поддержку коммуникационной деятельности ВМО в соответствии с указаниями Конгресса и призвал страны-члены увеличивать ресурсы для ее обеспечения, включая внебюджетные ресурсы.

6.5 Совет поддержал приверженность Секретариата задачам совершенствования веб-сайта ВМО, популяризации бренда ВМО и укрепления сети координаторов по информации и связям с общественностью.

6.6 Совет выразил одобрение растущим масштабам деятельности и влияния работы с прессой и другими средствами массовой информации в рамках Программы по информации и связям с общественностью, расширяющемуся присутствию ВМО в социальных сетях, а также постоянной работе над Бюллетенем ВМО, другой печатной продукцией, экспозициями и аудиовизуальными продуктами.

7. ОБЩИЕ И ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ (пункт 7 повестки дня)**7.1 Пятьдесят девятая премия Международной Метеорологической Организации** (пункт 7.1 повестки дня)

Исполнительный Совет присудил пятьдесят девятую премию ММО д-ру Александру Бедрицкому (Российская Федерация).

7.2 Другие премии (пункт 7.2 повестки дня)***Международная премия Норбера Жеррье-МУММ***

7.2.1 Совет отметил, что международная премия Норбера Жеррье-МУММ присуждалась на протяжении последних 27 лет благодаря щедрой поддержке Фонда МУММ, и Совет выразил признательность Фонду МУММ за его поддержку. К сожалению, Фонд МУММ не может в дальнейшем продолжать обеспечивать поддержку этой премии. Совет решил приостановить присуждение премии Норбера Жеррье-МУММ для того, чтобы рассмотреть возможность привлечения других доноров или преобразовать эту премию.)

Премия ВМО молодым ученым за научные исследования

7.2.2 На основании рекомендации своего отборочного комитета Совет присудил премию ВМО 2014 г. для молодых ученых за научные исследования г-ну Фенг Чену за работу под названием «426-летняя история засух в Западном Тянь-Шане, Центральная Азия, по кольцам деревьев и взаимосвязь с Северной Атлантикой и Индо-западной частью Тихого океана», автор Чен и др. (Голоцен 23(8)1095-1104).

Премии имени профессора доктора Вилхо Вайсалы

7.2.3 Одобрив рекомендации отборочного комитета, Совет присудил двадцать четвертую премию имени профессора д-ра Вилхо Вайсалы за выдающуюся научно-исследовательскую работу в области приборов и методов наблюдений А. Оверему, Х. Лейнсе и Р. Иейленуту (все из Нидерландов) за работу под названием «Общенациональные карты осадков на основе данных сетей сотовой связи», опубликованную в трудах национальной академии наук Соединенных Штатов Америки, том 110, № 8, стр. 2741-2745, 2013 г. и решил не присуждать пятую премию имени профессора д-ра Вилхо Вайсалы за разработку и внедрение приборов и методов наблюдений ни за одну из предложенных публикаций.

7.2.4 Отборочный комитет рекомендовал пересмотреть руководящие указания в отношении присуждения премии профессора д-ра Вилхо Вайсалы, в консультациях с Вайсала, в том числе с целью, чтобы:

- a) рассмотреть другие каналы подачи заявок, что могло бы увеличить количество заявок на соискание премии;
- b) продолжать стимулировать подачу заявок на соискание премии от развивающихся стран, разъясняя при этом связь между присуждением премии за разработку и внедрение приборов и методов наблюдения и разработками, осуществленными в развивающихся странах;
- c) доработать критерии присуждения премий с тем, чтобы исключить неверное толкование критериев.

7.2.5 Совет отметил, что одна работа была представлена одновременно на соискание и премии ВМО молодым ученым за научные исследования, и премии имени профессора д-ра Вилхо Вайсалы, Совет рекомендовал странам-членам подавать заявки на соискание только одной премии и поручил Секретариату содействовать координации работы комитетов по различным премиям.

7.3 Конституционные и регламентные вопросы (пункт 7.3 повестки дня)**Сроки полномочий для Генерального секретаря**

7.3.1 Совет рассмотрел отчет и конкретно два предложения, выдвинутые своей Рабочей группой по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГИС-СОП) в отношении сроков полномочий для Генерального секретаря, а именно выбор между двумя четырехлетними сроками или тремя четырехлетними сроками полномочий Генерального секретаря.

7.3.2 В этой связи Совет согласился с выводом РГИС-СОП в отношении того, что изменение продолжительности срока полномочий Генерального секретаря на два пятилетних срока не представляется целесообразным.

7.3.3 Совет признал ключевые элементы, выдвинутые РГИС-СОП, в том числе научно-технический характер Организации и значительное время, необходимое для преобразования результатов научных исследований в оперативное обслуживание, в качестве основных соображений, которые могут повлиять на решение.

7.3.4 Совет рекомендовал, чтобы количество представляемых Конгрессу вариантов, касающихся правила, определяющего количество сроков полномочий Генерального секретаря, было ограничено двумя, а именно:

- a) сохранить существующее правило 198 в отношении количества сроков полномочий Генерального секретаря неизменным, т. е. три четырехлетних срока; или
- b) ограничить количество сроков полномочий Генерального секретаря, установленное в настоящее время правилом 198, до двух четырехлетних сроков.

7.3.5 Совет поручил Генеральному секретарю обеспечить своевременное информирование стран-членов по данному вопросу как минимум за три месяца до проведения Семнадцатого конгресса, в соответствии с правилом 2 (g).

Число и распределение мест в Исполнительном Совете

7.3.6 Совет рассмотрел отчет и в особенности предложения, исходящие от своей Рабочей группы по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГИС-СОП), по вопросу о числе и распределении мест в Исполнительном Совете.

7.3.7 Совет отметил предложение Региональной ассоциации II (Азия) о предоставлении одного дополнительного места для Региона в Исполнительном Совете.

7.3.8 Совет также принял к сведению точки зрения региональных ассоциаций: I (Африка), III (Южная Америка), IV (Северная Америка, Центральная Америка и Карибский бассейн), V (юго-западная часть Тихого океана) и VI (Европа) в связи с этим предложением и рекомендовал представить Конгрессу всеобъемлющий обзор решений, принятых Конгрессом ранее в отношении увеличения числа мест в Исполнительном Совете и их распределения.

7.3.9 В целях обеспечения максимально высокой практической и экономической эффективности Организации в целом, Совет также рекомендовал рассмотреть вопрос о числе и распределении мест для каждого Региона в Исполнительном Совете в контексте разнообразных проблем, с которыми сталкивается Организация. Всеобъемлющий обзор, который будет представлен Конгрессу, должен будет охватывать текущие проблемы с представленностью ИС и региональных ассоциаций; шаги, предпринятые для преодоления этих проблем до настоящего времени, а также прояснить преимущества и дополнительные затраты, связанные с предоставлением дополнительных мест.

7.3.10 Совет поручил Генеральному секретарю обеспечить своевременный обмен информацией по этому вопросу со странами-членами в срок не позднее, чем за шесть месяцев до начала Семнадцатого конгресса, в соответствии со статьей 28 Конвенции ВМО.

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

7.3.11 Совет напомнил, что на его шестьдесят пятой сессии он в целом одобрил предложенную структуру текста поправки в Общий регламент в отношении роли и сферы обязанностей и ответственности региональных ассоциаций (РА) и поручил Секретариату оказать содействие его Рабочей группе по стратегическому и оперативному планированию (РГ/СОП) в разработке широкого и гибкого определения роли и сферы обязанностей и ответственности региональных ассоциаций с целью принятия на его шестьдесят шестой сессии решения о целесообразности рекомендовать Кг-17 внести в этой связи изменения в Общий регламент.

7.3.12 Совет отметил, что после указания со стороны РА VI-16 (сентябрь 2013 г.) на необходимость улучшить определение роли и сферы обязанностей и ответственности РА и возможную структуру изменений в Общий регламент проект текста обсуждался на совещании президентов региональных ассоциаций в январе 2014 г. (ПРА-2014), в ходе которого было предложено внести некоторые поправки к изначальному проекту текста, составленному Секретариатом, и добавить к правилу 162 Общего регламента пересмотренный текст, который представлен в [дополнении XI к настоящему отчету](#).

7.3.13 Совет был проинформирован о том, что РГ/СОП на своей третьей сессии (февраль 2014 г.) рассмотрела вышеупомянутый вариант роли и сферы обязанностей и ответственности региональных ассоциаций и необходимые поправки в Общий регламент. Приветствуя вклад заседания ПРА-2014 и Секретариата в разработку данного варианта проекта текста, РГ/СОП рекомендовала его к рассмотрению ИС.

7.3.14 Совет принял решение рекомендовать поправки к правилу 162 Общего регламента и приложению II к нему, как предлагается в [дополнении XI к настоящему докладу](#), и поручил Генеральному секретарю представить это предложение Семнадцатому конгрессу.

7.3.15 Совет далее поручил Генеральному секретарю обеспечить своевременную передачу информации по этому вопросу странам-членам не позднее, чем за три месяца до Семнадцатого конгресса, в соответствии с правилом 2(g).

Функционирование технических комиссий

7.3.16 Совет рассмотрел отчет и, в частности, предложения, представленные его Рабочей группой по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГИС-СОП) относительно возможных поправок к Общему регламенту, касающихся функционирования технических комиссий.

7.3.17 Совет отметил, что любая поправка в Общий регламент должна быть направлена на оптимизацию участия стран-членов с учетом решающей роли технических комиссий в наращивании потенциала.

7.3.18 Совет признал, что потребуются дальнейшее рассмотрение вопроса, и он не будет представлять предложение Конгрессу внести поправку в Общий регламент в данный момент времени и поручит одной из своих рабочих групп далее развивать данный процесс, по мере целесообразности.

7.3.19 Совет просил Генерального секретаря направить странам-членам письмо с просьбой подтвердить их членство в каждой технической комиссии.

7.4 Назначение исполняющего(их) обязанности члена(ов) Исполнительного Совета (пункт 7.4 повестки дня)

Совет назначил в качестве исполняющих обязанности членов Исполнительного Совета г-на Фетене ТЕШОМЕ (Эфиопия) на замену г-на Мукабана (Кения), г-на Дауда КОНАТЭ (Кот д'Ивуар) на замену г-на Траоре (Нигер), г-на Норитакэ НИШИДЕ (Япония) на замену г-на Хатори (Япония), г-на КО Юнхва (Республика Корея) на замену г-на Ли (Республика Корея), г-на Мигеля Анхеля ЛОПЕСА ГОНСАЛЕСА (Испания) на замену г-на Кано (Испания) и г-на Жан-Марка ЛАКАВА (Франция) на замену г-на Жака (Франция).

7.5 Подготовка к Семнадцатому конгрессу (пункт 7.5 повестки дня)

7.5.1 Совет, напоминая о решениях и руководящих указаниях Шестнадцатого конгресса в отношении Семнадцатого конгресса, решил, что Кг-17 должен будет проводиться с понедельника, 25 мая, по пятницу, 12 июня 2015 г. Совет решил, что эта

продолжительность сессии является достаточной, чтобы уделить должное внимание вопросам в повестке дня. Меры, принятые для повышения эффективности в течение текущего финансового периода, в частности за счет использования документации в электронном виде и системы электронного голосования для выборов, будут применяться на сессии Конгресса. Заседание ФИНАК будет в этой связи проводиться с субботы, 23 мая, по воскресенье, 24 мая 2015 г.

7.5.2 Совет утвердил предварительную повестку дня Семнадцатого конгресса, которая приводится в [дополнении XII к настоящему отчету](#), и поручил Президенту и Генеральному секретарю подготовить пункты в разделе «Будущие задачи и возможности» в окончательном виде в консультации с Бюро.

7.5.3 Совет согласился с тем, что приглашения следует разослать международным организациям, перечисленным в [дополнении XIII к настоящему отчету](#).

7.5.4 Совет согласился с тем, что наряду с лекцией ММО, которая будет прочитана лауреатом пятидесят девятой премии ММО, во время Семнадцатого конгресса можно было бы провести научные дискуссии по следующим темам:

- a) Будущее направление развития метеорологии;
- b) Социально-экономические последствия метеорологического и климатического обслуживания;
- c) Повестка дня ООН в области устойчивого развития на период после 2015 г.

Генеральный секретарь был уполномочен организовать прочтение научных лекций видными специалистами по этим темам.

7.5.5 Совет решил, что делегации, прибывшие на Семнадцатый конгресс, после жеребьевки должны быть рассажены в зале заседаний в алфавитном порядке названий их стран на французском языке, ведя отсчет с передних рядов зала и начиная с «Н».

7.5.6 Совет обсудил организацию заседания сегмента высокого уровня в первый день работы Конгресса и рекомендовал пригласить ключевых министров из регионов, таких как председатель АМКOMET, для выступления на Конгрессе.

7.5.7 Совет обсудил предложения по основной конференции, которая могла бы быть проведена в течение семнадцатого финансового периода.

7.6 Рассмотрение групп экспертов и других органов Исполнительного Совета (пункт 7.6 повестки дня)

7.6.1 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

Г-н Тешоме на замену г-на Мукабаны;

г-н Нишиде на замену г-на Хатори;

г-н Лопес на замену г-на Кано;

г-н Лакаве на замену г-на Жака.

РГ по предоставлению обслуживания

Г-н Конате на замену г-на Траоре;

г-н Ко на замену г-на Чо;

г-н Лакаве на замену г-на Жака.

РГ по развитию потенциала

Г-н Сакиа на замену г-на Харийоно;

г-н Лопес на замену г-на Кано.

Группа экспертов по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию

Г-н Й. Икявалко (Финляндия) на замену г-на Й. Дамски (Финляндия);

г-н С. Ж. Парк (Республика Корея), г-н С. Карпентир (Австралия) и г-н Ч. Фирц (Международная ассоциация криосферных наук) в качестве новых членов Группы экспертов.

Процесс назначения членов Комитета по аудиту

7.6.2 Совет напомнил о том, что в своей резолюции 8 (ИС-LXIII) он утвердил нынешний круг обязанностей Комитета по аудиту (КА). В числе внесенных изменений содержалось требование о том, чтобы Исполнительный Совет назначал членов КА посредством транспарентного процесса, который предусматривает публикацию объявления о вакансии на места в КА с предложением о подаче для рассмотрения заявлений от отдельных физических лиц, имеющих соответствующую квалификацию. Совет напомнил далее о том, что первоначальное назначение членов КА в соответствии с новым требованием было осуществлено в межсессионный период посредством применения установленной для данного случая организационной схемы [комментарий: см. приложение В], что привело в результате к назначению семи членов КА в марте 2012 г. на период три года. С того времени три члена КА были заменены, а срок полномочий четырех членов КА закончится в марте 2015 г. перед ИС-67.

7.6.3 С тем, чтобы упорядочить процесс отбора и назначения членов Комитета по аудиту в соответствии с резолюцией 8 (ИС-LXIII), Совет согласовал действия и временные рамки, как указано в [дополнении XIV к настоящему отчету](#). Совет учредил Отборочный комитет для Комитета ВМО по аудиту для рассмотрения списка кандидатов, который будет предоставлен Секретариатом, и подготовки рекомендации Совету по мере необходимости.

7.6.4 Кроме того, чтобы согласовать по времени очередные назначения членов КА с сессиями ИС, Совет согласился в порядке исключения продлить срок полномочий четырех членов КА: г-на М. Л. Баха, г-на Дж. Хёрста, г-жи Л. Макулени и г-на М. Райана на три месяца до 30 июня 2015 г. с тем, чтобы предоставить им возможность принять участие в очередном совещании КА в период март-май 2015 г.

7.7 Технический регламент ВМО – культура соответствия (пункт 7.7 повестки дня)**Руководящие принципы подготовки и публикации Технического регламента ВМО**

7.7.1 Совет с удовлетворением отметил выпуск *Guidelines on the Preparation and Promulgation of the WMO Technical Regulations* (Руководящие принципы подготовки и публикации Технического регламента ВМО) (WMO-№1127). Было высказано мнение, что такие Руководящие принципы смогут стать основой улучшения в общем качества технических правил в плане согласованности и однородности регламентирующих

документов, их совместимости на уровне реализации положений, внутреннего стиля и компоновки. Совет призвал все органы, вовлеченные в подготовку и поддержание технических правил, пользоваться Руководящими принципами при подготовке и поддержании нормативного материала.

7.7.2 Совет далее отметил, что Руководящие принципы также обеспечили новую логическую рамочную основу для процесса разработки нормативных документов, охватывающую: 1) определение требований; 2) подготовку технических предложений; 3) консультации с соответствующими коллективами специалистов и заинтересованными сторонами; 4) принятие; и 5) опубликование и внедрение. С учетом сложности взаимодействия и сфер обязанностей и ответственности различных сторон в процессе разработки нормативных документов было решено, что логическая рамочная основа будет содействовать оптимизации этих процессов, тем самым обеспечивая подготовку согласованных выходных материалов.

7.7.3 Совет принял во внимание, что новые Руководящие принципы обеспечивают необходимые указания для проведения тщательного обзора всех существующих технических правил с целью совершенствования нормативной базы ВМО и объединения давно действующих регламентирующих документов с теми, которые разрабатываются в настоящее время для новых систем и программ. Признавая основную роль технических комиссий в подготовке технических правил, Совет вновь подтвердил свое поручение техническим комиссиям, содержащееся в резолюции 26 (ИС-64), провести пересмотр тех частей регламентирующих документов, за которые они ответственны, представить на рассмотрение Кг-17 и в дальнейшем опубликовать в очередном издании ВМО-№ 49 в 2016 г.

Меры по улучшению ситуации с соблюдением технических правил странами-членами

7.7.4 Совет напомнил, что на его шестьдесят пятой сессии была подчеркнута необходимость повышения культуры соответствия международной нормативной основе, созданной ВМО. Новые Руководящие принципы (часть 5) обеспечивают ряд конкретных мер и рекомендованных действий, которые могут помочь в выполнении этой задачи. Эти меры предусматривают:

- a) систематическое уведомление о соблюдении странами-членами. Информацию о статусе соответствия можно получать также посредством регулярного мониторинга эффективности функционирования систем и сетей (например, существующих ВСП/ГСН, ИСВ, СМК);
- b) создание централизованной базы данных о соблюдении (например, как части БДСХ);
- c) создание механизма для выявления и исправления критических отклонений (недостатков);
- d) оптимизацию технической помощи ВМО в деле изучения и устранения выявленных недостатков.

7.7.5 Принимая во внимание, что эти меры находятся в полном соответствии с соответствующими положениями Конвенции и Общего регламента, а также со Стратегическим планом ВМО и сопутствующими программными стратегиями, Совет поручил Генеральному секретарю создать соответствующие механизмы, которые позволят Секретариату осуществлять мониторинг соблюдения технических правил систематическим и скоординированным образом во всех технических программах.

7.7.6 Кроме того, странам-членам необходимо оказывать помощь и содействие в разработке регулярных процедур оценки соответствия и признать необходимость

соответствующей отчетности с целью выявления коренных причин несоблюдения. Принимая во внимание роли и обязанности региональных ассоциаций, рассмотренных в рамках пункта 7.3 повестки дня, Совет выразил мнение, что региональные ассоциации должны играть главную роль в мониторинге соответствия и выявлении критических отклонений (недостатков) в своих Регионах.

8. ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ (пункт 8 повестки дня)

8.1 Глобальный аэронавигационный план (пункт 8.1 повестки дня)

Глобальный аэронавигационный план ИКАО

8.1.1 Совет был проинформирован о разработке ИКАО нового (четвертого) издания Глобального аэронавигационного плана (ГАНП), утвержденного Советом ИКАО и одобренного на тридцать восьмой сессии Ассамблеи ИКАО (2013 г.), с целью расширения потенциала и повышения эффективности глобальной системы гражданской авиации с повышением или, как минимум, сохранением уровня безопасности. ГАНП учитывает также другие Стратегические задачи ИКАО, в том числе снижение воздействия авиации на окружающую среду.

8.1.2 ГАНП был разработан в ответ на важнейшие задачи авиационных перевозок и аэронавигационной системы. С 1977 г. интенсивность глобального воздушного движения удваивается каждые 15 лет, и этот процесс будет продолжаться. Этот рост наблюдается несмотря на увеличение продолжительности рецессионных циклов и помогает продемонстрировать, каким образом инвестирование в авиацию может служить ключевым фактором, способствующим подъему экономики. Воздушный транспорт сегодня играет важную роль в воздействии на устойчивое социально-экономическое развитие. Он прямо и косвенно способствует трудовой занятости 56,6 млн человек, приносит свыше 2,2 трлн долларов США в объем глобального валового внутреннего продукта (ВВП) и перевозит свыше 2,9 млрд пассажиров и грузов стоимостью 5,3 трлн долларов США ежегодно.

8.1.3 Признавая, что скорость и эффективность воздушного движения в значительной степени способствует экономическому прогрессу, также отмечается, что неуправляемый рост воздушных перевозок может привести к увеличению рисков для безопасности в условиях, при которых его темпы превышают темпы развития нормативно-правовой документации и инфраструктуры, необходимых для его поддержания. Чтобы обеспечить постоянное улучшение безопасности одновременно с модернизацией аэронавигации, ИКАО разработала стратегический подход, обеспечивающий связь прогресса в обеих областях. Он позволит странам-членам и заинтересованным сторонам осуществлять безопасный, устойчивый рост, повышение эффективности и ответственное, рациональное с точки зрения окружающей среды управление, необходимое в настоящее время обществу и экономике.

8.1.4 Совет далее отметил, что ГАНП представляет собой пятнадцатилетнюю гибкую стратегию для руководства взаимодополняющими и общесекторальными улучшениями в области воздушного движения в период с 2013 до 2028 гг. ГАНП максимально использует существующие технологии и предусматривает будущее развитие, основываясь на согласованных со странами-членами и промышленностью оперативных целях, предлагая долгосрочное видение, которое будет способствовать ИКАО, странам-членам и промышленности обеспечивать непрерывность и слаженность их программ модернизации. ГАНП дополняется сопутствующим Глобальным планом авиационной безопасности ИКАО (ГПАБ), содержащим непрерывную стратегию усовершенствования ключевых и наиболее развитых систем авиационной безопасности. ГПАБ, так же как и ГАНП, был утвержден Советом ИКАО и одобрен на тридцать восьмой сессии Ассамблеи ИКАО (2013 г.).

Методология блочной модернизации авиационной системы (БМАС)

8.1.5 ГАНП исследует потребность в более интегрированном планировании развития авиации на национальном и региональном уровне и рассматривает необходимые решения посредством внедрения основанной на консенсусе методологии Блочной модернизации авиационной системы (БМАС). По сути БМАС (или так называемая «блочная модернизация») предлагает стратегию модернизации системного проектирования для международной аэронавигации, включающую набор модулей в четырех областях усовершенствования технических характеристик и четырех временных интервалах.

8.1.6 Методология БМАС позволит всем странам-членам расширить их аэронавигационный потенциал, основываясь на конкретных оперативно-эксплуатационных требованиях. Блочная модернизация позволит гражданской авиации осуществить глобальную координацию, увеличить потенциал и эффективность с точки зрения охраны окружающей среды, необходимые для современного роста воздушных перевозок во всех регионах мира.

8.1.7 Совет далее отметил, что текущие программы усовершенствования аэронавигации/воздушных перевозок, осуществляемые в ряде регионов и стран-членов (СЕСАР в Европе, NextGen в Соединенных Штатах Америки, CARATS в Японии, SIRIUS в Бразилии и другие в Канаде, Китае, Индии и Российской Федерации), находятся в соответствии с методологией БМАС. Эти страны-члены сейчас увязывают их процессы планирования с модулями блочной модернизации в целях обеспечения краткосрочной и долгосрочной глобальной оперативной совместимости их аэронавигационных решений.

Метеорологический компонент методологии БМАС

8.1.8 Совет отметил, что авиационная метеорология (АМЕТ) широко задействована в области усовершенствования технических характеристик под названием «функционально совместимые системы и данные на глобальном уровне». Посредством управления информацией в масштабе системы (СВИМ), метеорологическая информация будет являться основным фактором реализации глобальной эксплуатационной концепции организации воздушного движения (ОрВД). Ввиду этой заявленной значимости авиационной метеорологической информации Совет подчеркнул необходимость обеспечения стабильного финансирования базовой инфраструктуры, необходимой для ее предоставления для нужд авиации. Совет отметил далее, что блок 0 (текущие характеристики), модуль МЕТ, описывает метеорологическую информацию в поддержку повышения эксплуатационной эффективности и безопасности, в блоке 1 (к 2018 г.) модуль МЕТ добавляет новые возможности в поддержку улучшения принятия оперативных решений за счет комплексной метеорологической информации (планирование и краткосрочное обслуживание), а в блоке 3 (к 2028 г.) модуль МЕТ добавляет больше возможностей для принятия решений ОрВД ввиду опасных метеорологических условий в контексте решений, которые должны иметь немедленное осуществление (краткосрочное и текущее обслуживание).

8.1.9 Совет далее отметил, что ожидаемое усовершенствование технических характеристик будет основано на значительных научно-технических достижениях в мониторинге и предсказании метеорологических условий, включая те, которые представляют угрозу безопасности полетов. Эти разработки, которые будут обсуждаться на совместном Специализированном совещании по метеорологии ВМО/ИКАО (Монреаль, июль 2014 г.), описаны в «дорожных картах» и концепциях функционирования, разработанных в тесном сотрудничестве странами-членами, международными организациями и заинтересованными сторонами. Они учитывают ключевые потребности пользователей в повышении горизонтального и пространственного разрешения метеорологических данных и продукции, улучшении прогнозов опасных явлений за счет использования более совершенных алгоритмов, систем наблюдения и инфраструктур, а также всеобщую потребность в глобальном обмене данными и управлении цифровыми данными, представленными в концепции СВИМ.

Ожидаемые последствия для стран-членов и будущие действия органов ВМО

8.1.10 Наряду с техническими разработками ГАНП предусматривает процессы в обеспечение всех необходимых поддерживающих мероприятий, нормативно-правовой основы и развития потенциала. Также подчеркиваются возрастающее значение региональных и субрегиональных подходов и укрепление взаимодействия с партнерами и заинтересованными сторонами по мере признания и рассмотрения авиацией междисциплинарных задач, стоящих перед ней.

8.1.11 Совет с признательностью отметил работу, сделанную КАМ и ее группами экспертов по обеспечению участия в разработке «дорожных карт» и планов, отражающих вклад метеорологии в задачи ГАНП и БМАС, в сотрудничестве с соответствующими группами экспертов ИКАО и другими заинтересованными сторонами. Совет настоятельно рекомендовал КАМ продолжать участвовать в этом процессе и обеспечить, чтобы мнения и потребности стран-членов были в достаточной степени представлены и учтены в планировании метеорологических компонентов осуществления БМАС.

8.1.12 Признавая всесторонний характер методологии ГАНП и БМАС, региональное, субрегиональное и национальное разнообразие подходов и потребностей в развитии потенциала, междисциплинарный характер предстоящих изменений в организации воздушного движения и соответствующем метеорологическом обслуживании, Совет рекомендовал КАМ провести ряд мероприятий по повышению осведомленности стран-членов в отношении предстоящих изменений в области предоставления авиационного метеорологического обслуживания. Сюда должна входить оценка изменяющихся институциональных механизмов и потенциальные последствия для НМГС и других поставщиков авиационного метеорологического обслуживания. В частности, следует обратить внимание на планируемый упор в сторону региональных или многонациональных моделей предоставления обслуживания для таких видов обслуживания как SIGMET, с целью разработки соответствующих регламентных механизмов и механизмов возмещения расходов.

8.1.13 Признавая далее ведущую роль ВМО в развитии научных исследований и разработке технологий, которые обеспечат повышение качества авиационного метеорологического обслуживания, сформулированного в ГАНП ИКАО, Совет призвал КАМ наладить тесное сотрудничество с КАН, КОС и другими соответствующими органами для рассмотрения сквозных вопросов и эффективного вклада ВМО в разработку глобальной системы аэронавигации.

8.1.14 Совет был проинформирован об обеспокоенности, выраженной некоторыми странами-членами, по поводу необходимости улучшить понимание коренных преобразований нормативно-правовой базы, коммерческих моделей и технологии организации воздушного движения на глобальном, региональном и национальном уровнях. В частности, обсуждения в Европе вопроса новых правил Единого европейского неба (так называемые ЕЕН 2+), показали некоторые новые задачи и потенциальные риски для НМГС в отношении устойчивости осуществляемых коммерческих моделей предоставления метеорологического обслуживания для сектора авиации с потенциальными последствиями для способности НМГС поддерживать и обеспечивать постоянный обмен качественными метеорологическими данными, необходимыми для поддержки предоставления авиационного метеорологического обслуживания. В этой связи проводившаяся недавно шестнадцатая сессия РА VI (сентябрь 2013 г.) призвала Европейскую конференцию по авиационной метеорологии изучить скоординированные региональные подходы для предоставления авиационного метеорологического обслуживания в ответ на эволюцию систем ОрВД и потребностей в информации и данных на основе результатов упомянутого совместного Специализированного совещания по метеорологии ВМО/ИКАО. Совет рекомендовал организовать, опираясь на опыт РА VI, аналогичные координационные мероприятия и мероприятия по повышению региональной или глобальной осведомленности, чтобы способствовать странам-членам в разработке надлежащих национальных и региональных стратегий и планов осуществления.

8.1.15 Отмечая совершенно новые требования, которые будут применяться в разной степени ко всем странам-членам, включая НРС и СИДС, Совет настоятельно призвал к скоординированным действиям региональных ассоциаций и их стран-членов, осуществляемым в консультации с ИКАО и авиационными пользователями, для разработки региональных и национальных планов действий и дорожных карт по осуществлению предусмотренных изменений в предоставлении метеорологического обслуживания, согласованного с ГАНП и БМАС. Такие планы действий и дорожные карты должны послужить руководством как в области технологии, так и меняющихся институциональных механизмов, а также связанных с этим вопросов людских ресурсов.

8.1.16 Учитывая важность решений и рекомендаций предстоящего совместного совещания ИКАО/ВМО, Совет согласовал общую позицию по ряду существенных вопросов, включенных в программу этого совместного совещания и пятнадцатой сессии КАМ, изложенных в [дополнении XV к настоящему отчету](#). Совет настоятельно призвал все страны-члены пользоваться этим материалом как руководством, чтобы помочь им информировать об их позициях на совместном совещании. Совет поручил президенту КАМ обеспечить, чтобы позиция, изложенная в дополнении XV, была должным образом отражена в обсуждениях на КАМ-15 и при подготовке будущей программы работы Комиссии.

8.2 ВМО и климатический инжиниринг (пункт 8.2 повестки дня)

8.2.1 Совет отметил растущий интерес к климатическому инжинирингу, также называемому геоинжинирингом, и предложил его применение в качестве потенциальной стратегии для ограничения изменения климата. Совет признал, что климатический инжиниринг охватывает широкий спектр технологий разного уровня сложности, неопределенности и связанного с ними риска. Совет отметил заинтересованность ряда стран-членов в выполнении научно обоснованной оценки по климатическому инжинирингу, а также в определении конкретных пробелов в научном понимании и продвижении конкретной научно-исследовательской деятельности, чтобы ликвидировать такие пробелы.

8.2.2 Совет отметил, что Комиссия по атмосферным наукам на своей шестнадцатой сессии (КАН-16), проводившейся в Анталии, Турция, в ноябре 2013 г., сочла, что необходимо провести дополнительные исследования, чтобы адекватно понять потенциальные целесообразность, экономичность и риски, связанные с различными методами климатического инжиниринга. Совет далее отметил, что КАН решила принять участие в проведении всеобъемлющей оценки состояния знаний, научного потенциала и понимания информационных пробелов, а также провести соответствующие исследования для рассмотрения этих пробелов.

8.2.3 Совет отметил, что несколько научных органов и академических институтов подготовили заявления и другие документы по климатическому инжинирингу/геоинжинирингу, в том числе Американское метеорологическое общество (АМО) и Университет Оксфорда, СК, и что все большее число научных работ по климатическому инжинирингу появляется в рецензируемой литературе.

8.2.4 Совет поручил Комиссии по атмосферным наукам (КАН) держать Совет и Конгресс в курсе относительно любых существенных событий в области климатического инжиниринга, актуальных для ВМО, с тем чтобы дать возможность принятия решений о надлежащем уровне и характере участия ВМО в климатическом инжиниринге.

9. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 9 повестки дня)

9.1 На своей шестьдесят пятой сессии Совет присудил пятьдесят восьмую премию ММО д-ру Тилльману Мору (Германия). Д-ру Мору было предложено выступить с лекцией на ИС-66.

9.2 Совет поблагодарил д-ра Мора за его лекцию под названием «Глобальная система метеорологических спутников – одна из выдающихся историй успеха ВМО» и поручил Генеральному секретарю организовать надлежащую подготовку публикации этой лекции.

10. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 10 повестки дня)

Исполнительный Совет рассмотрел те из своих ранее принятых резолюций, которые все еще находились в силе на момент проведения шестьдесят шестой сессии и принял [резолюцию 25 \(ИС-66\) – Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета](#).

11. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШЕСТЬДЕСЯТ СЕДЬМОЙ И ШЕСТЬДЕСЯТ ВОСЬМОЙ СЕССИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 11 повестки дня)

11.1 Совет согласился с тем, что шестьдесят седьмая сессия Совета будет проводиться в штаб-квартире ВМО с 15 по 17 июня 2015 г. сразу после проведения Семнадцатого конгресса в 2015 г.

11.2 Совет далее предварительно запланировал проведение шестьдесят восьмой сессии в штаб-квартире ВМО со среды, 25 мая, по пятницу, 3 июня 2016 г.

12. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 12 повестки дня)

Шестьдесят шестая сессия Исполнительного Совета была закрыта в 16:45 27 июня 2014 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Резолюция 1 (ИС-66)

ПОСЛАНИЕ В АДРЕС КОМИССИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ ГРАЖДАНСКОЙ СЛУЖБЕ И ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание, что компенсации персоналу в организациях общей системы Организации Объединенных Наций, включая Всемирную Метеорологическую Организацию, устанавливаются Генеральной Ассамблеей ООН посредством принятия рекомендаций, подготовленных Комиссией по международной гражданской службе (КМГС), и что расходы на компенсации персоналу представляют собой значительную часть бюджета этих организаций, включая Всемирную Метеорологическую Организацию,

принимая во внимание далее, что управляющие органы нескольких организаций общей системы ООН, включая Продовольственную и сельскохозяйственную организацию Объединенных Наций, Международную морскую организацию, Всемирную организацию интеллектуальной собственности, Всемирный почтовый союз, Всемирную организацию здравоохранения и Международную организацию гражданской авиации, недавно приняли резолюцию с формулировкой, содержащей указание руководителям их организаций обратиться к Генеральной Ассамблее ООН и КМГС с просьбой о предоставлении безотлагательной помощи в связи с расходами на компенсации персоналу,

осознавая умелый финансовый менеджмент Генерального секретаря в условиях особенно трудной экономической ситуации и текущие усилия по выявлению всех имеющихся возможностей для снижения затрат,

порукает Генеральному секретарю сообщить Генеральной Ассамблее ООН и Комиссии по международной гражданской службе о серьезной озабоченности стран – членов Всемирной Метеорологической Организации по поводу последствий для финансовой стабильности Организации, связанных с повышением расходов на компенсации персоналу. Генеральному секретарю следует обратиться с просьбой к КМГС о предоставлении рекомендаций, как это было запрошено Генеральной Ассамблеей на ее последней сессии, чтобы как можно быстрее довести вознаграждение персонала до уровня, санкционированного Генеральной Ассамблеей, с целью оказания безотлагательной помощи организациям общей системы ООН, испытывающим непосильное давление на бюджет, вызванное возрастающими расходами на компенсации персоналу, и в качестве первого шага обеспечить долговременную стабильность общей системы ООН в целом.

Резолюция 2 (ИС-66)

РЕГУЛЯРНЫЕ СОВЕЩАНИЯ ПРЕЗИДЕНТОВ РЕГИОНАЛЬНЫХ АССОЦИАЦИЙ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание резолюцию 1 (ИС-LX) – Регулярные совещания президентов региональных ассоциаций,

принимая во внимание далее:

- 1) что существует необходимость более активной координации деятельности региональных ассоциаций и более тесного межрегионального сотрудничества;
- 2) что непродолжительные совещания президентов региональных ассоциаций, которые были организованы на неофициальной основе одновременно с сессиями Всемирного метеорологического конгресса и Исполнительного Совета, оказались полезными;
- 3) что в течение последних двух лет неофициальные совещания президентов региональных ассоциаций организовывались одновременно с другими совещаниями, участие в которых нескольких президентов региональных ассоциаций обеспечило ценную возможность для проведения консультаций,

учитывая:

- 1) что президенты региональных ассоциаций, являющиеся членами Исполнительного Совета в силу занимаемой ими должности, представляют позицию своих соответствующих ассоциаций Исполнительному Совету на его сессиях и Конгрессу на его регулярных сессиях и должны, при необходимости, получать и обсуждать информацию по жизненно важным вопросам в период между сессиями в соответствии с положениями Конвенции Всемирной Метеорологической Организации;
- 2) необходимость обеспечения более частого и более содержательного взаимодействия президентов региональных ассоциаций для обеспечения интегрированного планирования и осуществления,

постановляет:

- 1) организовывать проведение официальных совещаний президентов региональных ассоциаций с целью:
 - a) предоставления, при необходимости, рекомендаций Конгрессу, Исполнительному Совету и другим конституционным органам ВМО, в частности по общим региональным вопросам, вызывающим озабоченность;
 - b) обмена информацией о деятельности отдельных ассоциаций и обмена передовым опытом;
 - c) координации, при необходимости, осуществления развития и региональной деятельности ассоциаций в целях избежания ненужного дублирования действий, организации взаимной помощи и рационального использования ресурсов;
 - d) оценки полезности и эффективности для Организации всех видов региональных мероприятий и предоставления рекомендаций Генеральному секретарю относительно роли и функционирования бюро ВМО в Регионах;
 - e) выполнения в соответствующих случаях любых других функций, которые могут быть возложены на эти совещания Конгрессом, Исполнительным Советом и другими конституционными органами ВМО;
- 2) проводить эти совещания под поочередным председательством президентов региональных ассоциаций;
- 3) проводить эти совещания, по меньшей мере на ежегодной основе, до сессий Конгресса и Исполнительного Совета, а также одновременно с совещаниями Бюро ВМО, когда это возможно и целесообразно,

порукает Генеральному секретарю обеспечить необходимую поддержку Секретариата для проведения этих совещаний с учетом имеющихся предварительно выделенных ресурсов.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 1 (ИС-LX), которая более не имеет силы.

Резолюция 3 (ИС-66)

КООРДИНАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУ РЕГИОНАЛЬНЫМИ АССОЦИАЦИЯМИ И ТЕХНИЧЕСКИМИ КОМИССИЯМИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание резолюцию 2 (ИС-LX) – Координация деятельности между региональными ассоциациями и техническими комиссиями,

принимая во внимание далее:

- 1) что существует необходимость укрепления механизма более тесного сотрудничества и более четкой координации деятельности между региональными ассоциациями и техническими комиссиями в целях более действенного и активного осуществления программ ВМО, особенно на региональном уровне;
- 2) что непродолжительные совместные совещания президентов региональных ассоциаций и президентов технических комиссий, которые организовывались на неофициальной основе одновременно с сессиями Всемирного метеорологического конгресса и Исполнительного Совета и проходили под председательством Президента ВМО, оказались полезными с точки зрения улучшения общей координации деятельности между региональными ассоциациями и техническими комиссиями, особенно в отношении сквозных программ и таких видов деятельности, как стратегическое планирование и добровольческая деятельность;
- 3) что неофициальные однодневные совещания президентов региональных ассоциаций и президентов технических комиссий, которые организовывались в последние годы одновременно с другими совещаниями с участием президентов, обеспечили экономически эффективную и ценную возможность для проведения консультаций по важнейшим вопросам в период между сессиями Исполнительного Совета и Конгресса;
- 4) необходимость более частого и более содержательного взаимодействия президентов региональных ассоциаций и технических комиссий для обеспечения интегрированного планирования и осуществления,

признавая, что Секретариату следует играть ключевую роль в сотрудничестве между региональными ассоциациями и техническими комиссиями в качестве связующего звена для последовательного осуществления соответствующих механизмов координации,

постановляет:

- 1) организовать проведение регулярных совместных совещаний президентов региональных ассоциаций и президентов технических комиссий с целью:
 - а) создания различных механизмов координации для укрепления связей и сотрудничества между региональными ассоциациями и техническими

комиссиями в целях более эффективного осуществления программ ВМО в рамках управления Организацией, ориентированного на конкретные результаты;

- b) обмена информацией и опытом в области наилучшей практики координации деятельности между региональными ассоциациями и техническими комиссиями;
 - c) решения вопросов, вызывающих общую озабоченность, для обеспечения постоянного и успешного осуществления программ ВМО на глобальном и региональном уровнях, особенно в отношении конкретных областей и возникающих вопросов (стратегическое планирование, адаптация к изменению климата, уменьшение опасности бедствий, мобилизация ресурсов), и предоставления, при необходимости, рекомендаций Конгрессу, Исполнительному Совету и другим конституционным органам ВМО;
 - d) выполнения любых других функций, которые могут быть возложены на эти совещания Конгрессом, Исполнительным Советом и другими конституционными органами ВМО;
- 2) проводить эти совещания под председательством Президента ВМО;
- 3) проводить эти совещания, по меньшей мере на ежегодной основе, во время сессий или до сессий Конгресса и Исполнительного Совета, а также одновременно с совещаниями с участием президентов региональных ассоциаций и президентов технических комиссий, если и когда это целесообразно;

порукает Генеральному секретарю обеспечить необходимую поддержку Секретариата для проведения этих совещаний с учетом имеющихся предварительно выделенных ресурсов.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 2 (ИС-LX), которая более не имеет силы.

Резолюция 4 (ИС-66)

ИТОГИ ПЕРВОГО СОВЕЩАНИЯ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОГО СОВЕТА ПО КЛИМАТИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

- 1) решение третьей Всемирной климатической конференции 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;
- 8) резолюцию 2 (МСКО-1) – План осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания;
- 9) резолюцию 8 (МСКО-1) – Мобилизация ресурсов,

учитывая:

- 1) подготовку второй сессии Межправительственного совета по климатическому обслуживанию, которая будет проводиться с 10 по 14 ноября 2014 г.;
- 2) что осуществление Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания находится на стадии реализации и что дополнительные ресурсы необходимы для обеспечения эффективного осуществления видов деятельности, указанных в Плане осуществления и Сборнике начальных проектов и видов деятельности ГРОКО;
- 3) что участие стран-членов и партнерских учреждений имеет решающее значение для успеха Рамочной основы;
- 4) что соответствующие усилия Межправительственного совета и других соответствующих структур ВМО могут быть расширены путем укрепления рабочих отношений для достижения еще большей синергии в их соответствующих планах,

настоятельно призывает страны-члены:

- 1) предоставить ресурсы для Целевого фонда ГРОКО в поддержку подготовки второй сессии Межправительственного совета и осуществления деятельности в рамках ГРОКО;
- 2) оказать поддержку Бюро ГРОКО посредством откомандирования экспертов в Бюро ГРОКО для обеспечения эффективной поддержки осуществления Рамочной основы;
- 3) сообщать в Бюро ГРОКО о деятельности, которая способствует продвижению Рамочной основы, по запросу;

поручает Генеральному секретарю:

- 1) продолжать усилия по поддержке Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, одновременно анализируя рабочие отношения Межправительственного совета по климатическому обслуживанию с соответствующими конституционными органами ВМО и содействуя их развитию;
- 2) призвать страны-члены предоставлять ресурсы для деятельности и управления ГРОКО;

- 3) призвать партнеров по ГРОКО в Партнерском консультативном комитете предоставлять ресурсы для деятельности в рамках ГРОКО;

просит Генерального секретаря довести настоящую резолюцию до сведения стран-членов и всех соответствующих организаций.

Резолюция 5 (ИС-66)

РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ ВМО В ОБЛАСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

- 1) *Стратегию ВМО в области предоставления обслуживания и ее План осуществления (WMO-№ 1129);*
- 2) рекомендации совещания Рабочей группы Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания (Женева, март 2014 г.) в отношении действий, необходимых для содействия реализации Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания;
- 3) резолюцию 4 (ИС-65) – План осуществления Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания,

учитывая:

- 1) что предоставление обслуживания следует интегрировать с использованием гармонизированного и целостного подхода, основанного на характеристиках и принципах эффективного предоставления обслуживания, которые описаны в Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания и ее Плане осуществления;
- 2) что реализация Стратегии должна затрагивать все программы ВМО, в рамках которых решаются задачи по предоставлению обслуживания, с использованием гармонизированного и целостного подхода и с участием всех заинтересованных сторон;
- 3) что выгоды от реализации Стратегии следует демонстрировать с помощью соответствующих показательных проектов;
- 4) потребность в разработке надлежащего руководящего и нормативного материала, относящегося к реализации Стратегии, в целях оказания помощи странам-членам в выполнении их национальных мандатов в отношении предоставления обслуживания;
- 5) что существующий передовой опыт в области предоставления обслуживания (например, наработанные практики предоставления обслуживания для национальной авионавигации и в целях безопасности морского транспорта) должен внедряться в другие области предоставления обслуживания, включая практики, относящиеся к менеджменту качества и требованиям к компетентности персонала, занимающегося предоставлением обслуживания;
- 6) что качество и ценность предоставления обслуживания в значительной степени зависят от быстрого освоения научных и технологических достижений;

- 7) что растущее участие поставщиков обслуживания из частного сектора делает область предоставления обслуживания высококонкурентной;
- 8) что потребности в предоставлении обслуживания различных секторов экономики, особенно транспортного сектора (включая подсектора воздушного, морского и наземного транспорта и их взаимозависимость), имеют достаточный потенциал, чтобы стать перспективными областями, которые могли бы извлечь пользу в результате использования инновационного целостного подхода к предоставлению обслуживания,

порукает:

- 1) соответствующим техническим комиссиям при поддержке Секретариата предпринять действия для повышения уровня существующих и будущих руководящих материалов по предоставлению обслуживания в целях формирования общей нормативной базы ВМО;
 - 2) региональным ассоциациям изучить потребности своих стран-членов для расширения их потенциала в области предоставления обслуживания и разработки региональных планов действий на основе Плана осуществления Стратегии;
 - 3) региональным ассоциациям в сотрудничестве с соответствующими техническими комиссиями определить потенциальные показательные проекты по предоставлению обслуживания в их Регионах, в особенности по вопросам, касающимся социально-экономической эффективности, информации о воздействиях, государственно-частных партнерств, Общего протокола оповещения и социальных медиа, и работать совместно с Секретариатом в целях надлежащей разработки и обеспечения ресурсами таких проектов;
 - 4) соответствующим техническим комиссиям при поддержке Секретариата содействовать распространению передового опыта в области менеджмента качества и стандартов компетентности в других областях предоставления обслуживания в качестве обязательных требований к поставщикам обслуживания;
 - 5) соответствующим техническим комиссиям создать механизмы для обеспечения внедрения достижений науки и технологий в оперативную деятельность и предоставление обслуживания;
 - 6) соответствующим техническим комиссиям и целевым рабочим группам, ориентированным на предоставление обслуживания, таким как Рабочая группа Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания, провести исследование потенциальных выгод от применения инновационного и целостного подхода к предоставлению обслуживания, который будет удовлетворять текущие и возникающие потребности транспортного сектора, и представить отчет Исполнительному Совету для дальнейшего рассмотрения;
 - 7) Генеральному секретарю содействовать практической реализации Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания и ее Плана осуществления в рамках программ ВМО, в частности в рамках Программы по метеорологическому обслуживанию населения и Программы по уменьшению опасности бедствий, и способствовать сбору примеров передового опыта для их распространения в странах-членах.
-

Резолюция 6 (ИС-66)**ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ (ВМО-№ 49), ТОМ II –
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ АЭРОНАВИГАЦИИ,
И К СООТВЕТСТВУЮЩЕМУ РУКОВОДЯЩЕМУ МАТЕРИАЛУ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание, что Международная организация гражданской авиации (ИКАО) утвердила 27 февраля 2013 г. поправку 76 к Приложению 3 к Конвенции о международной гражданской авиации «Метеорологическое обеспечение международной авиации»,

учитывая, что Приложение 3 к Конвенции ИКАО и *Технический регламент ВМО* (ВМО-№ 49), том II, части I и II, должны находиться в соответствии,

учитывая также необходимость приведения соответствующей публикации *Руководство по системе менеджмента качества для предоставления метеорологического обслуживания международной авиации* (ВМО-№ 1001) в соответствии с поправкой 76,

утверждает поправку к *Техническому регламенту ВМО*, том II, обеспечивающую необходимое соответствие с поправкой 76 к Приложению 3 к Конвенции ИКАО,

утверждает приведение *Руководства по системе менеджмента качества для предоставления метеорологического обслуживания международной авиации* (ВМО-№ 1001) в соответствии с поправкой 76,

порукает Генеральному секретарю принять меры по опубликованию измененных *Технического регламента*, том II, и *Руководства по системе менеджмента качества для предоставления метеорологического обслуживания международной авиации*.

Резолюция 7 (ИС-66)**ОТЧЕТ ШЕСТНАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
МЕТЕОРОЛОГИИ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

рассмотрев *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями шестнадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии* (ВМО-№ 1134),

постановляет:

- 1) принять к сведению отчет;
- 2) одобрить резолюции 1-4 (КСХМ-16);
- 3) рекомендовать принять меры по рекомендациям Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии, вынесенным на ее шестнадцатой сессии, следующим образом:

Рекомендация 1 (КСХМ-16) – Засуха и опустынивание

- а) Утверждает рекомендацию;

b) поручает Генеральному секретарю:

- i) сотрудничать, по мере целесообразности, в рамках бюджетных средств с другими соответствующими международными и региональными организациями в деле осуществления Конвенции по борьбе с опустыниванием (КБООН) в отношении засухи и опустынивания;
- ii) продолжить сотрудничество с КБООН по принятию мер по вводу в эксплуатацию Центра по борьбе с засухой для Юго-Восточной Европы и изучить вопрос о создании подобных центров в других регионах;
- iii) продолжить сотрудничество с КБООН, Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций, Программой по наращиванию потенциала Десятилетия водных ресурсов Организации Объединенных Наций и Конвенцией ООН о биологическом разнообразии в деле поддержки региональных практических семинаров по национальной политике борьбы с засухой;
- iv) продолжить сотрудничество с КБООН по вопросам осуществления Комплексной программы борьбы с засухой.

Рекомендация 2 (КСХМ-16) – Национальные отчеты о деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии

Утверждает рекомендацию.

Рекомендация 3 (КСХМ-16) – Подготовка кадров и образование в области сельскохозяйственной метеорологии

a) Утверждает рекомендацию;

b) поручает Генеральному секретарю:

- i) поддерживать тесную связь с региональными учебными центрами и специализированными центрами по вопросу проведения и содержания образовательных и учебных курсов и инструментов в области сельскохозяйственной метеорологии, с тем чтобы укреплять и расширять учебные программы по этой дисциплине. Это необходимо для обеспечения адекватного реагирования на установленные требования к подготовке агрометеорологов и понимания потенциальной роли глобальных центров передового опыта в области агрометеорологии (ЦПОА);
- ii) способствовать по мере необходимости и в рамках имеющихся ресурсов активизации недействующих учреждений, с тем чтобы увеличить их потенциальные возможности, и укреплению стратегических учреждений, которые могут работать в качестве дополнительных центров для ЦПОА, таких как Центр климатического обслуживания Сообщества по вопросам развития юга Африки.

Рекомендация 4 (КСХМ-16) – Рассмотрение резолюций Исполнительного Совета, основанных на ранее принятых рекомендациях Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии

Утверждает рекомендацию;

порукает Генеральному секретарю довести вышеуказанные решения до сведения всех заинтересованных сторон.

Резолюция 8 (ИС-66)**ДОРОЖНАЯ КАРТА ВМО ПО УМЕНЬШЕНИЮ ОПАСНОСТИ БЕДСТВИЙ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

напоминая о резолюции 27 (Кг-ХV) – Стратегический план ВМО, в которой уменьшение опасности бедствий (УОБ) признается стратегической приоритетной областью,

принимая во внимание:

- 1) важное значение уменьшения опасности бедствий для стран – членов ВМО,
- 2) что деятельность ВМО по УОБ принципиально основывается на ключевой деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб и оказывает ей поддержку,

принимая во внимание далее:

- 1) Хиогскую рамочную программу действий (ХРП) на 2005-2015 годы: Создание потенциала противодействия бедствиям на уровне государств и общин;
- 2) что на третьей Всемирной конференции по снижению риска бедствий, которую планируется провести с 14 по 18 марта 2015 г. в Сендае, Япония, будет рассматриваться вопрос о принятии рамочной программы действий по снижению риска бедствий на период после 2015 г.,

учитывая, что странам – членам ВМО необходимо приложить целенаправленные усилия для предоставления опыта и знаний в поддержку принятия соответствующих решений с учетом информации о рисках в целях:

- 1) дальнейшего развития и ввода в действие систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в поддержку обеспечения готовности, реагирования и потенциала противодействия бедствиям на уровне государств и общин;
- 2) содействия пониманию метеорологических, гидрологических и связанных с окружающей средой явлений со значительными последствиями и быстрой передаче научно-технических знаний для использования в процессе принятия решений в области УОБ;
- 3) содействия эффективной передаче информации, содержащей предупреждения, заинтересованным сторонам;

подчеркивая, что Программа ВМО по уменьшению опасности бедствий должна способствовать усилиям по содействию обеспечению надежной информацией, содержащейся в прогнозах и предупреждениях, механизмов поддержки принятия решений на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях посредством:

- 1) согласованного и последовательного осуществления приоритетов ВМО по УОБ в рамках всех соответствующих программ и проектов ВМО в свете рекомендаций региональных ассоциаций и, при необходимости, после консультаций с техническими комиссиями;
- 2) первоочередного рассмотрения в целях укрепления возможностей национальных метеорологических и гидрологических служб в области осуществления их основных видов деятельности;

- 3) четкого определения роли национальных метеорологических и гидрологических служб в предоставлении надежных и, по возможности, содержащих информацию о воздействиях прогнозов и предупреждений партнерам ВМО, органам Организации Объединенных Наций, а также для внешнего планирования процессов, таких как Рамочная программа действий по снижению риска бедствий на период после 2015 г.,

порукает Генеральному секретарю:

- 1) в консультации со странами-членами в неотложном порядке разработать дорожную карту ВМО по уменьшению опасности бедствий, содержащую приоритетные и реально осуществимые виды деятельности и конечные результаты, согласующиеся со Стратегическим и Оперативным планами ВМО, а также с планами работы соответствующих программ и проектов ВМО;
- 2) представить проект дорожной карты ВМО по УОБ Семнадцатому Всемирному метеорологическому конгрессу для рассмотрения и отражения в Стратегическом плане и Оперативном плане ВМО на 2016-2019 гг.;
- 3) координировать участие в масштабах ВМО в подготовке и составлении проекта Рамочной программы действий по снижению риска бедствий на период после 2015 г. в соответствии с процессом разработки дорожной карты ВМО по УОБ;
- 4) обеспечить страны-члены регулярно обновляемой информацией об успехах в осуществлении Программы ВМО по УОБ, в том числе об участии всей ВМО в Рамочной программе действий по снижению риска бедствий на период после 2015 г. и планировании соответствующих мероприятий на третьей Всемирной конференции по снижению риска бедствий.

Резолюция 9 (ИС-66)

ОБЗОР ПРОГРАММЫ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА КЛИМАТОМ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

напоминая о резолюциях 29 (Кг-16) – Глобальная система наблюдений за климатом, 48 (Кг-16) – Практическая реализация Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, 15 (ИС-64) – Глобальная система наблюдений за климатом, и 6 (ИС-65) – Реструктуризация Всемирной климатической программы: включение Программы исследований в области воздействий изменения климата, уязвимости и адаптации в качестве дополнительного компонента,

принимая во внимание *Обзор Программы ГСНК, Обобщающий доклад, март 2014 г. (ГСНК-181),*

признавая:

- 1) основной вклад Программы Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) в Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания, касающийся основного компонента «Наблюдения и мониторинг»;
- 2) новые разработки, системы и рамочные программы, такие как Глобальная система систем наблюдений за Землей, Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО, выводы Пятого оценочного доклада Межправительственной группы экспертов по

изменению климата и другие программы, представляющие интерес для спонсоров ГСНК, такие как Будущее Земли, Голубая планета и Программа исследований в области воздействий изменения климата, уязвимости и адаптации;

- 3) необходимость выполнять рекомендации, содержащиеся в Обобщающем докладе, в координации со всеми спонсорскими организациями Программы ГСНК,

учитывая меморандумы о взаимопонимании в отношении ГСНК, подписанные с Международным советом по науке (МСНС) и Межправительственной океанографической комиссией Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (МОК/ЮНЕСКО) 26 октября 1991 г. и с МСНС, МОК/ЮНЕСКО и Программой ООН по окружающей среде 9 апреля 1992 г. и летом 1998 г.,

постановляет одобрить Обобщающий доклад как хорошую основу для обновления Меморандума о взаимопонимании в отношении ГСНК и Стратегического плана ГСНК;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) сотрудничать с коспонсорами для выполнения рекомендаций должным образом;
 - 2) информировать Семнадцатый Всемирный метеорологический конгресс о результатах выполнения рекомендаций.
-

Резолюция 10 (ИС-66)

ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ КОНСУЛЬТАТИВНЫХ СОВЕЩАНИЙ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ ПОЛИТИКИ ПО СПУТНИКОВЫМ ВОПРОСАМ НА ВЫСОКОМ УРОВНЕ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями пятьдесят второй сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 915);
- 2) резолюцию 6 (Кг-XIV) – Консультативные совещания ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне;
- 3) резолюцию 12 (ИС-LXII) – Планирование проведения Консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне,

напоминая о согласованном мнении Исполнительного Совета, достигнутом на его пятьдесят второй сессии, относительно того, что механизм для рассмотрения вопросов между национальными метеорологическими и гидрологическими службами и операторами спутников для наблюдения за окружающей средой будет обеспечиваться в виде Консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне,

учитывая:

- 1) что, поскольку спутники стали наиболее важным источником данных, ассимилируемых в моделях численного прогноза погоды, ВМО должна уделять повышенное внимание таким данным, а также обеспечивать проведение стратегических обсуждений по

вопросам их ассимиляции и использования национальными метеорологическими и гидрологическими службами во всем мире;

- 2) что существует тесное взаимодействие между Космической программой ВМО, Координационной группой по метеорологическим спутникам, Комитетом по спутниковым наблюдениям за Землей и такими структурами, как Глобальная космическая система взаимных калибровок и Проект по непрерывной скоординированной обработке спутниковых данных об окружающей среде для мониторинга климата, однако участие директоров/старших должностных лиц спутниковых агентств в ежегодных Консультативных совещаниях сократилось, в особенности со стороны не замкнутых на деятельность ВМО оперативных и научно-исследовательских природоохранных учреждений;
- 3) возросшее количество соответствующих совещаний, основное внимание на которых уделяется вопросам, связанным со спутниками, что уменьшает возможности для старших должностных лиц спутниковых агентств принимать участие в ежегодных Консультативных совещаниях;
- 4) повышение эффективности проводимых совещаний, которое ожидается в случае более активного участия старших должностных лиц спутниковых агентств, в особенности при рассмотрении потребностей в мониторинге климата Земли из космоса,

постановляет проводить Консультативные совещания для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне по крайней мере каждые два года и планировать их проведение до проведения сессий Исполнительного Совета или Всемирного метеорологического конгресса, предпочтительно в увязке с совещаниями Бюро ВМО или иным образом, по мере целесообразности, с тем чтобы способствовать участию должностных лиц ВМО и руководящих лиц космических агентств;

постановляет далее, что следует уделять больше внимания рассмотрению критически важных спутниковых вопросов в повестке дня работы сессий всех конституционных органов ВМО, включая внесение их отдельным вопросом в повестку дня для Исполнительного Совета и Конгресса;

порукает Генеральному секретарю осуществить данные изменения.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 12 (ИС-LXII), которая более не имеет силы.

Резолюция 11 (ИС-66)

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ТОРПЭКС

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

- 1) резолюцию 12 (Кг-XIV) – ТОРПЭКС: Глобальная программа атмосферных исследований;
- 2) рекомендацию 1 (КАН-16) – Деятельность после завершения ТОРПЭКС;

- 3) «Strategic Plan for the Implementation of WMO's World Weather Research Programme (WWRP): 2009-2017» (Стратегический план осуществления Всемирной программы метеорологических исследований (ВПМИ) ВМО: 2009-2017 гг.) (WMO/TD-No. 1505);
- 4) завершение ТОРПЭКС в конце 2014 г., включая закрытие его целевого фонда,

признавая учреждение проектов по наследию ТОРПЭКС (Полярный прогностический проект (ППС), Проект по субсезонному-сезонному прогнозированию (ССП) и Проект по погодным явлениям со значительными воздействиями и последствиями (ППЯЗВП)),

учитывая потребность в деятельности и научных исследованиях по ассимиляции данных и системам наблюдений, а также по вопросам предсказуемости, динамики и ансамблевого прогнозирования в рамках Всемирной программы метеорологических исследований,

рекомендует:

- 1) чтобы в рамках Комиссии по атмосферным наукам (КАН) в начале 2015 г. была учреждена Рабочая группа по усвоению данных и системам наблюдений и Рабочая группа по вопросам предсказуемости, динамики и ансамблевого прогнозирования с финансированием из регулярного бюджета;
- 2) чтобы была продолжена деятельность существующих региональных комитетов ТОРПЭКС в рамках ВПМИ после окончания ТОРПЭКС, если участвующие региональные члены примут решение о продолжении такой деятельности, на основе самоорганизации и самофинансирования, в сотрудничестве с региональными ассоциациями, рабочими группами и проектами ВПМИ, включая три проекта по наследию ТОРПЭКС (ППП, СПП и ППЯЗВП), проекты по исследованиям и разработкам и прогностические показательные проекты;
- 3) чтобы работа в рамках проектов по наследию ТОРПЭКС велась совместными усилиями в целях: i) координации соответствующих задач проектов в областях, представляющих общий интерес; ii) налаживания сотрудничества для обмена результатами, методами работы и достижениями между проектами;
- 4) чтобы надзор за целевыми фондами проектов по наследию ТОРПЭКС осуществлялся Группой управления КАН,

порукает Генеральному секретарю содействовать завершению деятельности в рамках ТОРПЭКС и закрытию его целевого фонда в конце 2014 г.

Резолюция 12 (ИС-66)

**ПРОЕКТ ПО ПОГОДНЫМ ЯВЛЕНИЯМ СО ЗНАЧИТЕЛЬНЫМИ
ВОЗДЕЙСТВИЯМИ И ПОСЛЕДСТВИЯМИ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

- 1) рекомендацию Комиссии по атмосферным наукам об учреждении проекта по погодным явлениям со значительными воздействиями и последствиями, вынесенную на ее шестнадцатой сессии;

- 2) разработку плана осуществления научных исследований по погодным явлениям со значительными воздействиями и последствиями усилиями Целевой группы Всемирной программы метеорологических исследований,

учитывая необходимость совершенствования предсказания погодных явлений со значительными воздействиями и последствиями и использования таких предсказаний в свете сохраняющегося негативного воздействия таких явлений на социально-экономическое развитие,

поддерживает учреждение Проекта по погодным явлениям со значительными воздействиями и последствиями,

поручает Генеральному секретарю учредить целевой фонд для Проекта по погодным явлениям со значительными воздействиями и последствиями,

настоятельно призывает страны-члены:

- 1) внести добровольные взносы в целевой фонд для реализации этого Проекта;
- 2) предоставить вклады в натуральной форме, например посредством проведения у себя совещаний, практикумов и конференций в рамках Проекта;
- 3) выступить принимающей стороной международного бюро по координации Проекта.

Резолюция 13 (ИС-66)

СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ О ПЕСЧАНЫХ И ПЫЛЬНЫХ БУРЯХ И ИХ ОЦЕНКИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

- 1) три региональных узла Системы предупреждений о песчаных и пыльных бурях и их оценки (СДС-ВАС) для Азии, всей Америки и для Северной Африки, Ближнего Востока и Европы;
- 2) дополнительный потенциальный региональный узел в Западной Азии в сотрудничестве с Программой ООН по окружающей среде;
- 3) подготовку плана научной деятельности и осуществления СДС-ВАС,

учитывая необходимость в механизме обеспечения глобальной координации для оказания содействия в области обмена информацией между этими региональными узлами СДС-ВАС,

рекомендует:

- 1) создать Руководящий комитет СДС-ВАС с выдвижением двух кандидатур от каждого регионального узла;
- 2) Руководящему комитету сразу после создания избрать председателя, сменяемого на ротационной основе, из числа его членов со сроком полномочий на два года;
- 3) Руководящему комитету проводить регулярные заседания для рассмотрения прогресса, достигнутого в области исследований, и пересмотра исследовательских приоритетов; председателю Комитета отчитываться перед Научным руководящим

комитетом Всемирной программы метеорологических исследований на его ежегодном совещании о деятельности, связанной с СДС-ВАС;

- 4) осуществлять финансирование Руководящего комитета из Целевого фонда СДС-ВАС на средства стран-членов, вносящих в него взносы;

порукает Генеральному секретарю оказать поддержку в создании Руководящего комитета и Целевого фонда для Системы предупреждений о песчаных и пыльных бурях и их оценки.

Резолюция 14 (ИС-66)

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРОГРАММЫ ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ НА 2016-2019 ГОДЫ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание резолюцию 31 (Кг-XVI) – Программа по образованию и подготовке кадров,

принимая во внимание также высокоприоритетные области, изложенные в проектах Стратегического плана и Оперативного плана на 2016-2019 гг.,

принимая во внимание далее, что Программа по образованию и подготовке кадров является важным компонентом деятельности ВМО по развитию потенциала,

признавая будущие ожидания и вызовы для стран-членов, в частности для их национальных метеорологических и гидрологических служб, определенные в проекте Стратегического плана на 2016-2019 гг.,

постановляет, что Программе ВМО по образованию и подготовке кадров необходимо оставаться динамичной и гибкой и принять подходы, которые позволят странам-членам решать вопросы, связанные с постоянно развивающимися потребностями:

- 1) в постоянном профессиональном развитии и переобучении с целью обеспечения высоких профессиональных качеств персонала в связи с изменениями должностных требований и развитием обслуживания в таких областях, как:
 - a) менеджмент;
 - b) взаимодействие с пользователями;
 - c) мобилизация ресурсов;
 - d) разработка и оценка программ;
 - e) ведение переговоров;
- 2) в получении персоналом образования и подготовки на местах, сводя к минимуму время отрыва от рабочего места;
- 3) в аккредитации программ и аттестации персонала в соответствии с национальными и международными правилами и стандартами;

постановляет далее, что эти подходы должны:

- 1) способствовать будущему развитию возможностей в области образования и подготовки кадров на национальном уровне, в особенности в развивающихся и наименее развитых странах, малых островных развивающихся государствах и развивающихся странах, не имеющих выхода к морю;
- 2) сделать максимальным доступ к возможностям и ресурсам в области образования и подготовки кадров для всех стран-членов, независимо от географического положения, состояния развития и языка;
- 3) извлекать уроки из передового опыта, имеющегося в рамках более широкого сообщества по образованию и подготовке кадров, и руководствоваться таким опытом;
- 4) проявлять дальновидность и гибкость,

порукает Группе экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров использовать это руководство к действию в обновлении описания Программы по образованию и подготовке кадров на 2016-2019 гг.;

порукает техническим комиссиям содействовать подготовке квалифицированных инструкторов и развитию ресурсов в области образования и подготовки кадров для обеспечения успешного внедрения новых видов обслуживания, связанных с деятельностью, определенной в рамках высокоприоритетных областей на 2016-2019 гг.

Резолюция 15 (ИС-66)

КРИТЕРИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ДЛЯ ПРИЗНАНИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ ВМО

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями шестьдесят второй сессии Исполнительного Совета (ВМО-№ 1059), общее резюме, пункт 6.16, подпункт «с» и дополнения к нему, касающиеся критериев Исполнительного Совета для признания и подтверждения статуса региональных учебных центров (РУЦ) ВМО,*

принимая во внимание далее:

- 1) что критерии Исполнительного Совета включены в *Технический регламент* (ВМО-№ 49), том I, приложение E;
- 2) что РУЦ играют ключевую роль в оказании помощи странам-членам, не имеющим национальных возможностей или имеющим их в ограниченной степени для удовлетворения своей потребности в качественном образовании и обучении персонала;
- 3) что существующая сеть РУЦ внесет большой вклад в удовлетворение потребностей стран – членов ВМО, если все РУЦ будут в полной мере эффективными;
- 4) что для учреждений, не имеющих национальной аккредитации в качестве организаторов профессионально-технического обучения, ИСО 29990:2010 обеспечивает соответствующий стандарт;
- 5) что существует необходимость уточнить роли и ответственность различных партнеров, участвующих в назначении, утверждении, мониторинге и поддержке РУЦ для обеспечения оптимального функционирования;

- 6) что Генеральный секретарь оказывает поддержку РУЦ различными способами, включая: i) стремление проводить учебные мероприятия при поддержке ВМО, используя средства и возможности РУЦ; ii) поддержку развития профессионального и учебного опыта персонала РУЦ; iii) содействие расширению возможностей обеспечения образования и подготовки кадров в РУЦ для стран-членов; iv) упрощение сотрудничества среди РУЦ и между РУЦ и другими партнерами по обучению; v) способствование взаимосвязям между РУЦ и региональными ассоциациями;
- 7) что страна – член ВМО может разместить только один РУЦ, однако РУЦ может состоять из нескольких компонентов, при этом необходимо, чтобы каждый компонент удовлетворял всем критериям для того, чтобы быть признанным или подтвержденным РУЦ;
- 8) что Исполнительный Совет принимает решение о признании или подтверждении статуса компонента РУЦ в свете рекомендации региональной ассоциации, и в случае необходимости после консультации с соответствующей технической комиссией и Группой экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров и с учетом комментариев Генерального секретаря,

постановляет:

- 1) что на каждой из своих очередных сессий региональные ассоциации должны выносить рекомендации для их рассмотрения на последующей сессии Исполнительного Совета в отношении статуса РУЦ, расположенных в их Регионах;
- 2) включить новые материалы, приведенные в виде дополнения к настоящей резолюции, взамен существующих критериев Исполнительного Совета в *Техническом регламенте* (ВМО-№ 49), том I, с вступлением в силу с 1 января 2015 г.;
- 3) что эти критерии будут применимы ко всем компонентам РУЦ, рассматриваемым для признания или подтверждения на сессиях региональных ассоциаций, проводимых после 1 января 2016 г.;

порукает президентам региональных ассоциаций информировать страны-члены, размещающие у себя РУЦ, о новых критериях и сроках вступления в силу;

предлагает странам-членам, размещающим у себя РУЦ, информировать учреждение(я), образующие РУЦ в своей стране, о пересмотренных критериях и сроках их вступления в силу;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) внести обновления в Технический регламент и предоставляет Генеральному секретарю полномочия внести редакторские изменения в критерии для обеспечения соответствия формату и стилю Технического регламента;
- 2) принять во внимание новые критерии, а также роли и обязанности различных сторон, участвующих в мониторинге и поддержке РУЦ, при составлении меморандума о взаимопонимании со странами-членами, организующими у себя РУЦ;

порукает Группе экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров подготовить проект публикации «Руководство в отношении признания и подтверждения статуса региональных учебных центров ВМО и управления ими» своевременным образом для обсуждения во время Семнадцатого Всемирного метеорологического конгресса ВМО в мае 2015 г.

Дополнение к резолюции 15 (ИС-66)

КРИТЕРИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ДЛЯ ПРИЗНАНИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ ВМО

Раздел 1

Дополнение к сокращениям

Региональный учебный центр (РУЦ)

Национальное учебно-образовательное учреждение или группа учреждений в этой стране, признанное соответствующей региональной ассоциацией ВМО, которое:

- 1) обеспечивает возможности для образования и подготовки кадров для стран – членов ВМО, в частности для персонала НМГС;
- 2) предоставляет консультацию и помощь по вопросам образования и подготовки кадров другим странам – членам ВМО;
- 3) способствует расширению возможностей для образования и подготовки кадров в области погоды, воды и климата для стран – членов ВМО.

Эти виды деятельности предпринимаются в соответствии с Общим регламентом и руководящими принципами ВМО. Учреждение, которое поддерживается многими странами в предоставлении такого обслуживания, может также быть признано соответствующей региональной ассоциацией в качестве РУЦ.

Раздел 2 – Замена текста в публикации ВМО-№ 49, том I

4.5.1 Страны-члены должны стремиться предоставлять национальные учреждения или принимать участие в обеспечении функционирования региональных учреждений для обучения и подготовки своего персонала.

4.5.2 Поскольку не все национальные учебные заведения признаются региональными, должны использоваться критерии, содержащиеся в приложении Е к публикации ВМО-№ 49, том I, для каждого назначенного учреждения, как части регионального учебного центра ВМО (РУЦ). Каждое такое учреждение именуется в качестве компонента РУЦ.

4.5.3 При признании, подтверждении и менеджменте компонента РУЦ, региональная ассоциация, Постоянный представитель принимающей страны, директор компонента РУЦ и координатор РУЦ со многими компонентами берут на себя следующие роли и обязанности. Функционирование и текущий статус учреждения(й) в качестве РУЦ зависит от выполнения каждой из сторон своих ролей и обязанностей. Невыполнение своей роли одной из сторон может поставить под угрозу любое соответствующее подтверждение статуса РУЦ.

Региональная ассоциация

- Определяет приоритеты потребностей региональной ассоциации в образовании и подготовке кадров и предоставляет их РУЦ, по меньшей мере, каждые четыре года.
- Находится в курсе деятельности и планов каждого РУЦ и его компонентов посредством ежегодного отчета, который они предоставляют.
- Предоставляет обратную связь РУЦ, странам-членам и Генеральному секретарю в отношении того, удовлетворяют ли РУЦ потребности региональной ассоциации.

- Вносит вклад в четырехлетние обзоры деятельности РУЦ, организованные Исполнительным Советом для рассмотрения степени удовлетворения РУЦ определенным потребностям региональной ассоциации в области образования и подготовки кадров.
- На каждой сессии региональной ассоциации рекомендует РУЦ для рассмотрения Исполнительным Советом ВМО на предмет подтверждения статуса на основе оценки эффективности в сравнении с критериями.
- Способствует деятельности и использованию РУЦ членами региональной ассоциации.
- Изыскивает возможности финансирования и ресурсов для поддержки и расширения работы РУЦ в удовлетворении потребностей региональной ассоциации в области образования и подготовки кадров.

Постоянный представитель принимающей страны

- Информировывает Генерального секретаря и региональную ассоциацию о контактных данных или ее изменениях, Координатора РУЦ и Директора компонента РУЦ.
- В случае, если РУЦ состоит из многих компонентов, обеспечивает постоянную связь и координацию между компонентами для максимального повышения возможностей в области образования и подготовки кадров для стран-членов.
- Способствует координации между РУЦ и региональной ассоциацией в отношении региональных потребностей в области образования и подготовки кадров, возможностей финансирования и ресурсов.
- Содействует обеспечению ресурсами РУЦ посредством поддержки от правительства и других национальных и международных финансирующих органов.
- Представляет ежегодные отчеты региональной ассоциации и Генеральному секретарю о деятельности РУЦ в предшествующие 12 месяцев и планы на следующие 12 месяцев с перспективой на будущее.
- Осуществляет сотрудничество с другими постоянными представителями стран, размещающими у себя РУЦ, для содействия сотрудничеству между РУЦ.
- Осуществляет контроль и выступает в поддержку РУЦ для того, чтобы
а) соответствовать национальным стандартам и руководящим принципам и стандартам и руководящим принципами ВМО; и б) не отставать от развития в области технологических и образовательных разработок.

Директор компонента РУЦ

- Проводит мониторинг и планирует деятельность компонента РУЦ в соответствии с выраженными потребностями в образовании и подготовке кадров региональной ассоциации.
- Использует для деятельности в области профессиональной подготовки кадров процессы в рамках компонента РУЦ, которые согласуются со стандартом ИСО 29990:2010 (*Услуги по обучению для неформального образования и подготовки кадров – Базовые требования для поставщиков услуг*).
- Проводит мониторинг и информирует соответствующие полномочные органы о потребностях развития и поддержания профессионального и учебного опыта

персонала РУЦ и наличии и поддержании соответствующей подготовки кадров и инфраструктуры информационной и коммуникационной технологии.

- Представляет ежегодные отчеты постоянному представителю о деятельности компонента РУЦ в предшествующие 12 месяцев и планы на следующие 12 месяцев с перспективой на будущее.
- Содействует предоставлению обслуживания компонента РУЦ странам-членам посредством регулярной коммуникации и обеспечивает странам-членам легкий доступ к Программе по образованию и подготовке кадров и контактной информации РУЦ.
- Осуществляет работу с другими компонентами РУЦ с целью: а) координации деятельности; и б) совместного использования ресурсов и опыта в удовлетворении региональных потребностей в образовании и подготовке кадров.
- Изыскивает дополнительные возможности финансирования и ресурсов для расширения возможности компонента РУЦ для удовлетворения региональных потребностей в образовании и подготовке кадров.

Координатор РУЦ со многими компонентами

- Координирует общие виды деятельности компонентов РУЦ в соответствии с выраженными потребностями в образовании и подготовке кадров региональной ассоциации.
- Координирует подготовку ежегодных отчетов для представления постоянному представителю о деятельности РУЦ в предшествующие 12 месяцев и планов на следующие 12 месяцев с перспективой на будущее.
- Координирует меры для: а) содействия и информирования о предоставлении обслуживания РУЦ странам-членам посредством регулярной коммуникации, и б) совместного использования ресурсов и опыта между компонентами РУЦ в удовлетворении региональных потребностей в образовании и подготовке кадров.
- Обеспечивает сотрудничество между компонентами РУЦ и оценку каждым из них деятельности по образованию и подготовке кадров другого компонента.
- Оказывает поддержку компонентам РУЦ в изыскании возможностей дополнительного финансирования и ресурсов для расширения возможности РУЦ в удовлетворении региональных потребностей в образовании и подготовке кадров.

Раздел 3 – Замена для Приложения Е к публикации ВМО-№ 49, том I, Технический регламент ВМО

Региональный учебный центр (РУЦ) является национальным учебно-образовательным учреждением или группой учреждений в этой стране, признанным соответствующей региональной ассоциацией(ми) ВМО, которое:

- 1) предоставляет возможности по образованию и подготовке кадров для стран – членов ВМО, в частности для персонала НМГС;
- 2) предоставляет консультацию и помощь по вопросам образования и подготовки кадров странам – членам ВМО;
- 3) способствует возможностям по образованию и подготовке кадров в области погоды, воды и климата для стран – членов ВМО.

Эти виды деятельности предпринимаются в соответствии с Общим регламентом и руководящими принципами ВМО. Учреждение, которое поддерживается многими странами в предоставлении такого обслуживания, может также быть признано соответствующей региональной ассоциацией в качестве РУЦ.

Каждое учреждение, образующее часть РУЦ, считается компонентом РУЦ. Для того чтобы быть назначенным в качестве компонента РУЦ, учреждение, которое предпринимает деятельность по образованию и подготовке кадров в областях, связанных с погодой, водой и климатом, должно удовлетворять следующим критериям:

- 1) Компонент РУЦ создается для удовлетворения только тех потребностей более половины стран – членов региональной ассоциации, которые не могут быть удовлетворены с помощью существующих ресурсов;
- 2) Компонент РУЦ назначается для удовлетворения потребностей Региона, выраженных в одном из решений региональной ассоциации, зафиксированных в резолюции или заявлении в общем резюме сокращенного отчета ее сессии, хотя признается, что некоторые компоненты РУЦ могут также взять на себя более широкую международную сферу компетенции;
- 3) Компонент РУЦ находится в пределах конкретного Региона, и решение о его местоположении принимается Исполнительным Советом с учетом рекомендации региональной ассоциации, консультаций соответствующей технической комиссии и группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров и с учетом комментариев Генерального секретаря.

Следующие критерии должны применяться к каждому компоненту РУЦ:

Определение целей обучения

- Компонент РУЦ обладает технологией для получения информации на месте о потребностях в образовании и подготовке кадров Региона.

Разработка услуги обучения

- Компонент РУЦ выбирает методы обучения, которые отвечают целям и требованиям учебного плана и итогам обучения и подходят для обучаемых,
- Компонент РУЦ обеспечивает, чтобы его курсы преподавания и другие виды деятельности (например, предоставление/развитие э-обучения, проведение деятельности вне рабочего места и предоставление консультаций / поддержки) выполнялись таким методом, который соответствует стандартам и руководящим материалам, выпущенным ВМО.
- Компонент РУЦ обеспечивает проведение курсов и предоставляет другие ресурсы и виды деятельности, которые направлены на удовлетворение выраженных потребностей в образовании и подготовке кадров Региона.

Предоставление услуги обучения

- Компонент РУЦ демонстрирует, что в течение предыдущих четырех лет он внес вклад в удовлетворение потребностей в образовании и подготовке кадров, определенных региональной ассоциацией.
- Компонент РУЦ предоставляет обучение: а) с помощью компетентных инструкторов с точки зрения их научно-технической способности и опыта обучения; и б) в среде,

которая благоприятна для изучения с помощью соответствующих ресурсов обучения, зданий, систем ИКТ и учебных заведений.

Анализ обучения и оценка услуги обучения

- Компонент РУЦ выполняет оценку знаний и компетентности студентов, документально подтверждает эту информацию таким образом, чтобы это соответствовало признанной системе контроля качества и предоставляет студентам записи об образовании и профессиональной подготовке, которая была успешно завершена.
- Компонент РУЦ обладает технологией для определения эффективности и качества услуги обучения, включая получение обратной связи от учащихся.

Администрирование и менеджмент услуги обучения

- Компонент РУЦ обладает адекватной структурой для административного управления, руководства, планирования, набора персонала, постоянного профессионального развития, отчетности и проведения самооценки.
- Если компонент РУЦ не имеет национальной аккредитации в качестве организатора профессионального обучения, компонент РУЦ может продемонстрировать, что он выполняет свою деятельность по подготовке кадров в соответствии с требованиями ИСО 29990:2010.
- Компонент РУЦ подготавливает ежегодный отчет о деятельности в предшествующие двенадцать месяцев и свой план на следующие 12 месяцев с перспективой на будущие годы.
- Компонент РУЦ: а) открыт для студентов из всех стран в Регионе, и при условии наличия ресурсов – из заинтересованных стран других Регионов; и б) имеет соответствующие услуги на месте для поддержки студентов из других стран/регионов.

Резолюция 16 (ИС-66)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСУЩЕСТВИМОСТИ СОЗДАНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО КАМПУСА ВМО

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание резолюцию 19 (ИС-LXII) – Круг обязанностей Группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров, в частности пункты 7 и 8 в разделе «Постановляет»,

принимая во внимание далее:

- 1) отчет двадцать шестой сессии Группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров, касающийся обзора будущих ролей и функционирования региональных учебных центров (РУЦ) ВМО;
- 2) растущие потребности, касающиеся возможностей образования и подготовки кадров персонала национальных метеорологических и гидрологических служб в областях метеорологии, гидрологии и климатологии;

- 3) что несмотря на то, что РУЦ играют ключевую роль в оказании помощи странам-членам, имеющим ограниченный национальный потенциал или не имеющим его для качественного образования и подготовки персонала, маловероятно, что одни только РУЦ смогут удовлетворить ожидаемые потребности в плане широты охвата, уровня и количества,

постановляет:

- 1) что Группа экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров должна продолжить изучение осуществимости Глобального кампуса ВМО, включая пункты, перечисленные в дополнении к настоящей резолюции;
- 2) что необходимо подготовить подробное предложение в отношении планов учреждения и осуществления Глобального кампуса ВМО и представить его Семнадцатому Всемирному метеорологическому конгрессу в мае 2015 г.;
- 3) что любое предложение по Глобальному кампусу ВМО не должно негативно влиять на цель создания и программы сети РУЦ, которые эксплуатируются странами-членами в интересах широкого метеорологического сообщества;

порукает председателю Группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров создать небольшую группу для работы в качестве руководящего комитета для изучения осуществимости Глобального кампуса ВМО. Состав группы должен обеспечить сбалансированное представительство сообщества ВМО по образованию и подготовке кадров, включая Группу экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров, пользователей, РУЦ и поставщиков, не имеющих отношения к РУЦ;

порукает Генеральному секретарю обеспечить поддержку руководящему комитету для проведения совещаний и содействовать изучению осуществимости Глобального кампуса ВМО;

порукает далее Генеральному секретарю обеспечить обновление предложения по Глобальному кампусу ВМО для представления на следующей совместной сессии президентов технических комиссий и президентов региональных ассоциаций, номинально запланированной на январь 2015 г.

Дополнение к резолюции 16 (ИС-66)

**ПУНКТЫ ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИЕ ОСУЩЕСТВИМОСТИ
ГЛОБАЛЬНОГО КАМПУСА ВМО**

Исследование осуществимости должно включать следующее:

- структурную ясность концепции Глобального кампуса и его потенциальные выгоды для стран – членов ВМО;
- изучение вариантов разработки опытного реестра ресурсов и видов деятельности Глобального кампуса и исследование возможных способов распределения при рассмотрении инфраструктуры и возможностей ИТ стран-членов;
- установление базовых критериев для партнеров и поставщиков для перечисления ресурсов и видов деятельности в реестре и развитие методов для активного привлечения и поощрения организаций к предложению своих ресурсов странам – членам ВМО;

- тестирование новых схем/процедур, которые имеют потенциальную возможность предоставлять больше ресурсов на многих языках по умеренной стоимости;
 - изучение методов для обеспечения качества ресурсов и деятельности, доступных через Глобальный кампус;
 - изучение вопросов, связанных с приемом курсов и академических кредитов от разрозненных групп поставщиков посредством опроса репрезентативных пользователей;
 - привлечение по меньшей мере одного нового глобального партнера в качестве способа повышения потенциала деятельности ВМО в области образования и подготовки кадров;
 - изыскание новых ресурсов для поддержки учебно-образовательных возможностей, особенно в области климатического обслуживания и гидрологии, которые могут быть предоставлены странам – членам ВМО;
 - изучение и тестирование предложений по обеспечению подготовки кадров и поддержки РУЦ, с тем чтобы они могли: а) увеличивать свой вклад в предоставление ресурсов, особенно для э-обучения, в Глобальный кампус; и б) получать выгоду от имеющихся ресурсов через Глобальный кампус;
 - определение и признание потенциальных ограничений/вызовов в осуществлении Глобального кампуса и, где возможно, предложение способов их преодоления;
 - определение необходимых людских и финансовых ресурсов вместе с возможными схемами получения ресурсов для осуществления Глобального кампуса как в плане инициирования, так и обеспечения его функционирования.
-

Резолюция 17 (ИС-66)

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

- 1) резолюцию 19 (ИС-LXII) – Круг обязанностей Группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров;
- 2) резолюцию 31 (Кг-XVI) – Программа по образованию и подготовке кадров;
- 3) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями шестьдесят третьей сессии Исполнительного Совета (ВМО-№ 1078), общее резюме, пункт 3.9 «а»,*

учитывая, что образование и подготовка кадров в областях метеорологии, гидрологии и связанных с ними дисциплин являются одним из основных видов многоплановой деятельности ВМО, который оказывает большое влияние на повышение уровня знаний и опыта, доступных для национальных метеорологических и гидрологических служб, и на улучшение качества продукции и обслуживания, предоставляемых пользователям,

учитывая далее, что сфера охвата и запросы на образование и подготовку кадров расширяются с помощью таких инициатив, как Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания, уменьшение опасности бедствий и повышение требований соответствия,

постановляет утвердить следующий круг обязанностей Группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров:

- 1) обеспечить Исполнительный Совет вкладами в процесс стратегического планирования ВМО посредством предоставления рекомендаций относительно будущих направлений и видов деятельности Программы ВМО по образованию и подготовке кадров;
- 2) достичь и поддерживать договоренности об информационном обмене с региональными ассоциациями, техническими комиссиями и другими соответствующими органами для определения приоритетных потребностей стран-членов в области образования и подготовки кадров;
- 3) предоставить Исполнительному Совету консультацию о стандартах для образования и подготовки персонала стран-членов;
- 4) предоставить Исполнительному Совету консультацию о стандартах и рекомендованных практиках для образования и подготовки персонала стран-членов;
- 5) предоставить Исполнительному Совету консультацию о действиях в области мониторинга, укрепления и расширения Программы по образованию и подготовке кадров, включая назначение подходящих учебных заведений, таких как региональные учебные центры ВМО;
- 6) предоставить Исполнительному Совету консультацию о мерах для повышения эффективности Программы стипендий на основе постоянного обзора и оценки программы;
- 7) оказать поддержку другим инициативам Программы по образованию и подготовке кадров, включая развитие и обзор деятельности и руководящих материалов по мере необходимости;
- 8) осуществить выбор членов Группы экспертов и определить количество сроков в соответствии с дополнением к настоящей резолюции.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 19 (ИС-LXII), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 17 (ИС-66)

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ

Состав членов:

- i) председательство в Группе экспертов будет осуществляться Президентом Организации или назначенным членом Исполнительного Совета. Если председатель не сможет присутствовать на сессии Группы экспертов, она/он назначит члена Группы для выполнения функций председателя сессии в ее/его отсутствие;

- ii) помимо председателя Группа экспертов должна состоять максимум из двенадцати членов, каждый из которых будет выступать в личном качестве;
- iii) члены назначаются Исполнительным Советом с учетом их обширного профессионального опыта и знаний в вопросах образования и подготовки кадров, в частности в областях метеорологии, климатологии или гидрологии, с учетом необходимости для Группы экспертов соблюдения соответствующего технического, географического и гендерного баланса при рассмотрении наиболее высококвалифицированных кандидатов;
- iv) в дополнение к осуществлению деятельности в личном качестве, ожидается, что члены Группы будут поддерживать регулярный контакт с координаторами по ОПК региональных ассоциаций и техническими комиссиями для содействия сквозной координации и информационному обмену;
- v) члены работают в течение четырех лет и могут вновь назначаться на следующий четырехлетний период. Никто не может работать более восьми лет в общей сложности.

Назначение членов:

Члены Группы экспертов назначаются Исполнительным Советом посредством следующего транспарентного процесса:

- i) Генеральный секретарь информирует письменно все страны-члены, с копией президентам региональных ассоциаций и технических комиссий, о возможности назначения одного лица, обладающего соответствующими навыками, на рассмотрение Исполнительным Советом для Группы экспертов по образованию и подготовке кадров. Письмо будет направлено по меньшей мере за шесть месяцев до проведения сессии Исполнительного Совета сразу после Конгресса. Информация о кандидатурах на должность в письменном виде, утвержденных постоянным представителем соответствующей страны или президентом соответствующей региональной ассоциации или технической комиссии, должна быть получена Генеральным секретарем не позднее, чем за три месяца до проведения Конгресса;
- ii) Генеральный секретарь проанализирует уровень квалификации, определит, удовлетворяет ли он минимальным требованиям, необходимым для работы, и представит список приоритетных кандидатов Исполнительному Совету, сессия которого состоится сразу после проведения Конгресса;
- iii) Совет назначит членов Группы экспертов из списка кандидатов, составленного Генеральным секретарем. Совет может предпочесть создать отборочный комитет для рассмотрения списка, подготовленного Генеральным секретарем. Совет уполномочит Президента заполнить любые позиции, которые становятся вакантными в межсессионный период, используя список, утвержденный Исполнительным Советом;
- iv) в соответствии с правилом 35 Общего регламента (издание 2012 г.) председатель Группы экспертов может предложить экспертам оказать помощь Группе экспертов в ее обсуждениях.

Административные вопросы:

Финансовая поддержка для участия членов Группы экспертов в совещаниях предоставляется Организацией в соответствии с правилом 37 Общего регламента (издание 2012 г.).

Резолюция 18 (ИС-66)**СТАТУС БЕТ-ДАГАН, ИЗРАИЛЬ, В КАЧЕСТВЕ РЕГИОНАЛЬНОГО
УЧЕБНОГО ЦЕНТРА ВМО**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями шестьдесят второй сессии Исполнительного Совета (ВМО-№ 1059), общее резюме, пункт 6.16 «с» и дополнения к нему,*

принимая во внимание далее:

- 1) что репутация региональных учебных центров (РУЦ) ВМО в качестве уважаемой и надежной сети организаторов подготовки кадров зависит от отдельных учреждений, которые обеспечивают удовлетворение региональных потребностей в подготовке кадров;
- 2) что РУЦ Бет-Даган продолжает предоставлять странам-членам возможности образования и подготовки кадров в партнерстве с Программой по образованию и подготовке кадров;
- 3) что Группа экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров провела обзорную проверку РУЦ Бет-Даган, которая выявила несколько областей, которые можно улучшить, с тем чтобы Бет-Даган мог лучше удовлетворять потребности Региональной Ассоциации VI (Европа) и соседних Регионов;
- 4) что Бет-Даган обратился с просьбой о подтверждении его в качестве РУЦ ВМО и что Региональная ассоциация VI (Европа) на своей шестнадцатой сессии поддержала его подтверждение,

признавая, что Бет-Даган предпринимает действия по обеспечению проведения нескольких учебно-практических семинаров в ближайшем будущем, имеющим отношение к Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания,

постановляет подтвердить статус Бет-Даган в качестве регионального учебного центра на четыре года.

Резолюция 19 (ИС-66)**СТАТУС ИНСТИТУТА БИОМЕТЕОРОЛОГИИ, НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ, ФЛОРЕНЦИЯ, ИТАЛИЯ, В КАЧЕСТВЕ
РЕГИОНАЛЬНОГО УЧЕБНОГО ЦЕНТРА ВМО**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями шестьдесят второй сессии Исполнительного Совета (ВМО-№ 1059), общее резюме, пункт 6.16 «с» и дополнения к нему,*

принимая во внимание:

- 1) что репутация региональных учебных центров (РУЦ) ВМО в качестве уважаемой и надежной сети организаторов подготовки кадров зависит от отдельных учреждений, которые обеспечивают удовлетворение региональных потребностей в подготовке кадров;
- 2) что Институт биометеорологии (ИБИМЕТ), расположенный во Флоренции, Италия, не представлял отчеты и не был в контакте с ВМО в отношении своей деятельности в качестве РУЦ в течение более чем шести лет;
- 3) что Группа экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров провела обзорную проверку РУЦ ИБИМЕТ, которая выявила ряд областей, которые необходимо рассмотреть, с тем чтобы ИБИМЕТ был полностью функциональным в качестве РУЦ;
- 4) что ИБИМЕТ обратился с просьбой о подтверждении его в качестве РУЦ ВМО, и что Региональная ассоциация VI (Европа) поддержала его подтверждение на своей шестнадцатой сессии на основе предложенной деятельности ИБИМЕТ,

признавая, что ИБИМЕТ предпринимает действия по обеспечению проведения нескольких учебно-практических семинаров в ближайшем будущем, имеющим отношение к Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания,

постановляет отложить признание статуса ИБИМЕТ в качестве регионального учебного центра на два года до того времени, когда Исполнительный Совет проведет повторную оценку его статуса на своей шестьдесят восьмой сессии и отметит прогресс ИБИМЕТ во внесении вклада в Программу по образованию и подготовке кадров ВМО.

Резолюция 20 (ИС-66)

КРИТЕРИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ДЛЯ ПРИСУЖДЕНИЯ СТИПЕНДИЙ ВМО

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

- 1) обсуждения и решения Исполнительного Совета на его пятьдесят восьмой сессии в отношении критериев Исполнительного Совета для присуждения стипендий ВМО (*Сокращенный окончательный отчет с резолюциями пятьдесят восьмой сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 1007), общее резюме, пункт 3.6.20 и дополнение к нему),
- 2) важность Программы стипендий для стран – членов ВМО, в особенности для наименее развитых и развивающихся стран и малых островных развивающихся государств,

постановляет обновить критерии Исполнительного Совета для присуждения стипендий ВМО как указано в дополнении к настоящей резолюции с их немедленным вступлением в силу.

Дополнение к резолюции 20 (ИС-66)**КРИТЕРИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ДЛЯ СТИПЕНДИЙ ВМО****Критерии для присуждения стипендий ВМО**

1. Цель Программы стипендий ВМО заключается в поддержке образования и учебной подготовки квалифицированных и соответствующих кандидатов, особенно из наименее развитых и развивающихся стран и малых островных развивающихся государств. Заявления от женщин особенно приветствуются. Стипендии должны приносить пользу как отдельному кандидату, так и учреждению, направившему кандидата, обычно национальной метеорологической и гидрологической службе (НМГС).
2. ВМО может присуждать как краткосрочные стипендии (менее шести месяцев), так и долгосрочные (шесть месяцев и более) на основании рекомендаций Комитета по стипендиям в соответствии с приоритетами ПОПК.
3. Кандидаты, которые обращаются за стипендией ВМО, должны заполнить форму-назначение кандидата на стипендию, которая обязательно должна быть заверена Постоянным представителем страны – члена ВМО, получающей стипендию. Постоянный представитель будет указывать, среди прочего, ожидаемую пользу для отдельного кандидата (например, для повышения квалификации трудовых ресурсов) и выгоду для представляющего учреждения (например, для оказания помощи в развитии организационной структуры НМГС в свете меняющихся требований к обслуживанию, необходимому для удовлетворения эволюционирующих потребностей пользователей).
4. Для рассмотрения Комитетом по стипендиям на предмет предоставления стипендии кандидаты должны:
 - a) удовлетворять требованиям приема для предлагаемого учебного курса;
 - b) хорошо владеть языком обучения или быть способным обучаться на нем;
 - c) отличаться хорошим здоровьем, что полностью подтверждается медицинской справкой;
 - d) подавать заявку только на учебные курсы, имеющие непосредственное отношение к программным областям ВМО.
5. Новые назначенные директора НМГС имеют также право на стипендии для специальных краткосрочных программ обучения в области управления НМГС и для ознакомительных визитов.
6. При присуждении стипендии приоритет будет отдаваться кандидатам, которые:
 - a) представляют страны с наименее развитыми НМГС, а также развивающиеся страны, страны с переходной экономикой и страны, в большей степени уязвимые для стихийных бедствий;
 - b) получают поддержку за счет совместных расходов;
 - c) подают заявку на учебу на курсах в РУЦ или других учебных заведениях в своем Регионе;
 - d) подают заявку на краткосрочные стипендии или на долгосрочные стипендии сроком не более 18 месяцев;

- e) после окончания стипендии планируют работать и вносить долгосрочный вклад в НМГС своей страны на соответствующей должности;
 - f) не имели долгосрочной стипендии ВМО в течение предшествующих четырех лет;
 - g) представляют страны, которые не получали в последнее время стипендий ВМО.
7. При присуждении стипендии будет учитываться следующее:
- a) необходимость соблюдения регионального пропорционального баланса;
 - b) необходимость проводить политику равных возможностей (см. резолюцию 33 (Кг-XIV) – Равные возможности для участия женщин в метеорологии и гидрологии;
 - c) представил ли постоянный представитель страны кандидата требуемый отчет в ВМО о какой-либо предыдущей стипендии.

Резолюции 21 (ИС-66)

ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ОПЕРАТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ БАЗЫ ДАННЫХ С ИНФОРМАЦИЕЙ ПО СТРАНАМ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание:

- 1) что разработка базы данных с информацией по странам (БДИС) ВМО отвечает мандату, данному Всемирным метеорологическим конгрессом (резолюция 49 (Кг-XVI) – Стратегия ВМО в области развития потенциала) и Исполнительным Советом (резолюция 18 (ИС-64) – Стратегия ВМО в области развития потенциала, и резолюция 16 (ИС-65) – План осуществления Стратегии ВМО в области развития потенциала) на создание консолидированной базы данных, содержащей информацию о странах – членах ВМО, касающуюся погоды, воды и климата, из источников как внутри, так и вне Секретариата ВМО;
- 2) что база данных предлагает странам-членам механизм обмена информацией о национальных институциональных механизмах, инфраструктуре, укомплектовании персоналом, национальных координаторах, проектах, состоянии разработок, а также их участии в деятельности ВМО;
- 3) что база данных, как ожидается, может сократить число и повторяемость вопросов, задаваемых странам-членам в вопросниках, и предоставляет средство обеспечения своевременного сбора и распространения информации;
- 4) что Рабочая группа Исполнительного Совета по стратегическому и оперативному планированию признала базу данных пригодной также для улучшения оценки и мониторинга, касающихся стратегического планирования и развития потенциала ВМО,

принимая во внимание далее:

- 1) что прототип и последующая разработка БДИС продемонстрировали возможности выбранного подхода и связанной с ним технологии;

- 2) что выбор информации, недавно собранной ВМО в ходе обследований, включается в проект первоначального оперативного потенциала БДИС;
- 3) что ответственность за поддержание данных в БДИС совместно несут страны-члены и Секретариат;
- 4) что полезность базы данных будет зависеть в большой степени от полноты и точности данных,

постановляет, что первоначальный оперативный потенциал базы данных с информацией по странам должен быть создан к концу августа 2014 г.;

предлагает странам-членам:

- 1) провести обзор базы данных для обеспечения точности и полноты данных, относящихся к их государству или территории, а также к проектам, в которых они принимают участие;
- 2) назначить одного или нескольких национальных координаторов БДИС, которые могут иметь доступ к базе данных, для оказания помощи постоянным представителям в поддержании и обновлении данных по стране;

порукает Рабочей группе Исполнительного Совета по стратегическому и оперативному планированию и Рабочей группе Исполнительного Совета по развитию потенциала или их преемникам осуществлять сотрудничество в разработке инструментов, которые могут использовать базу данных с информацией по странам для оценки и мониторинга осуществления стратегических планов ВМО;

порукает Генеральному секретарю оказать поддержку странам-членам в реализации данного решения.

Резолюция 22 (ИС-66)

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

отмечая осуществление в Организации управления, ориентированного на результаты, на основании Стратегического плана и ориентированного на результаты бюджета на шестнадцатый финансовый период,

принимая во внимание непрерывное совершенствование систем внутреннего контроля в Секретариате и прогресс в области осуществления в Организации управления, ориентированного на результаты,

признавая существенную роль управления рисками в достижении целей Организации и выполнении Стратегического плана,

признавая далее необходимость для Организации реализовывать возможности, если они перевешивают риски и если существующие механизмы контроля являются адекватными,

постановляет утвердить пересмотренную политику в области управления рисками в Организации, представленную в дополнении к настоящей резолюции;

порукает Генеральному секретарю продолжать осуществление управления рисками, применяя наиболее эффективный с точки зрения затрат подход;

порукает Исполнительному Совету и его вспомогательным органам, техническим комиссиям и региональным ассоциациям применять такую политику при рассмотрении рисков и возможностей, которая может быть связана с осуществлением Стратегического плана;

порукает Комитету по аудиту постоянно проводить анализ рисков высокого уровня, с которыми сталкивается Организация, и по мере необходимости предоставлять руководящие указания в отношении мер по их смягчению наряду с рассмотрением вопросов адекватности и дальнейшего развития и осуществления политики в области управления рисками.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 12 (ИС-LXIII), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 22 (ИС-66)

ПОЛИТИКА ВМО В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

Введение

Политика ВМО в области управления рисками основывается на постоянно действующих инструкциях, кодексах, регламентах и правилах Организации в сочетании с соответствующими принципами деятельности при определении процессов управления рисками, с которыми сталкивается Организация. Она сосредоточена на управлении рисками, связанными с деятельностью Организации, с целью сведения к минимуму их негативных последствий. Управление рисками является неотъемлемой частью управленческих процессов Организации, в том числе систем внутреннего контроля. Секретариат будет управлять рисками в пределах своей ответственности в соответствии с тем, как это определено в Конвенции ВМО. Технические комиссии и региональные ассоциации будут рассматривать любые риски, которые могут быть связаны с решениями, принимаемыми ими в пределах своих мандатов.

Риск определяется как воздействие неопределенности, связанной с каким-либо событием, на достижение целей Организации. Обширные категории рисков, на которые Организации необходимо обращать внимание, включают:

- стратегические риски — риски, связанные с неспособностью достичь целей, установленных в рамках миссии и мандата ВМО;
- оперативные риски — риски, связанные со сбоями во внутренних процессах;
- управленческие риски — риски, связанные с недостаточностью участия всех заинтересованных сторон на всех уровнях;
- финансовые риски — риски, связанные с неадекватностью финансовых ресурсов и управления ими;
- риски несоответствия — риски, связанные с несоответствием установленным требованиям и нормам, в результате чего не представляется возможным действовать с соблюдением постоянно действующих инструкций, кодексов, регламентов и правил ВМО, а также правил ООН.

Признается, что риски зачастую взаимосвязаны и выходят за рамки контроля Организации, что усложняет процессы управления ими. ВМО осуществляет свою программную деятельность и проекты с низким в целом уровнем рисков. Организация должна иметь самый низкий приемлемый уровень рисков, связанных с функционированием и соблюдением норм и требований, и разумно более высокий приемлемый уровень стратегических, управленческих и финансовых рисков. Необходимо принимать во внимание соображения в отношении:

- a) принятия риска, если возможности перевешивают данный риск, а действующие механизмы контроля являются адекватными. Оценивать риск и возможность осторожно и нести за это ответственность. Секретариат, однако, должен продолжать осуществлять мониторинг риска;
- b) избежания риска посредством отказа от проведения программной деятельности, связанной с данным риском, или посредством внесения изменений в сферу охвата, процесс закупок, выбор подрядчика или последовательность осуществления деятельности, среди прочего, в зависимости от типа риска;
- c) обработки риска, с тем чтобы уменьшить его воздействие, вероятность или то и другое, и/или улучшить существующие механизмы контроля или разработать новые механизмы контроля для уменьшения риска до приемлемых уровней;
- d) передачи риска, с тем чтобы третья сторона взяла на себя ответственность за определенный аспект угрозы;
- e) разделения риска. Данный подход аналогичен передаче риска, однако в данном случае разделение риска осуществляется посредством передачи определенной части риска.

Задача

ВМО привержена достижению своих целей в рамках своей миссии и мандата путем выявления рисков, связанных с деятельностью Организации, их анализа и управления ими, с тем чтобы свести к минимуму их негативные воздействия и реализовывать возможности, по мере целесообразности.

Организация будет:

- создавать структуру, учитывающую долгосрочные интересы всех стран-членов и партнеров;
- выявлять события и связанные с ними риски, которые могут негативно сказаться на достижении целей и ожидаемых результатов;
- выявлять возможности, которые могут быть реализованы в рамках приемлемого уровня риска, установленного для Организации;
- выявлять ключевые индикаторы риска, осуществлять их мониторинг и сообщать о них в целях содействия уменьшению подверженности рискам;
- создавать и постоянно пересматривать соответствующие меры контроля в целях уменьшения подверженности риску;
- уменьшать уязвимость и повышать устойчивость посредством наращивания потенциала людских ресурсов в деле управления рисками;
- регулярно рассматривать риски, стоящие перед Организацией.

Успешное осуществление этой политики должно подтверждаться регулярными отчетами о достигнутом прогрессе в деле управления рисками.

Принципы

Управление рисками ВМО должно осуществляться в соответствии со следующими принципами:

- комплексный подход: управление рисками должно осуществляться как неотъемлемая часть системы внутреннего контроля и управления, ориентированного на результаты (УОР), а не как отдельный процесс;
- последовательность: методы, позволяющие выявлять, оценивать, мониторить и смягчать риски, а также сообщать о них, должны быть последовательными;
- принадлежность: субъекты рисков на всех уровнях должны быть осведомлены о рисках, затрагивающих их вклад в достижение целей Организации, а также о соответствующих процессах, позволяющих оценивать, мониторить и смягчать риски;
- отчетность: субъекты рисков на всех уровнях должны нести ответственность за меры, предпринятые ими для управления рисками;
- полномочность: в своей сфере ответственности субъекты рисков должны обладать полномочиями для принятия решений и осуществления надлежащих мер в отношении рисков;
- осознание риска: осознание риска должно быть повышено на всех уровнях, чтобы сотрудники могли выявлять и анализировать связанные с их действиями риски и способы их смягчения;
- коммуникация: информационные системы должны быть разработаны таким образом, чтобы облегчать эффективную оценку, мониторинг и огласку рисков.

Осуществление

Исполнительный Совет, группы управления технических комиссий и региональных ассоциаций и Секретариат будут регулярно выявлять, оценивать, регистрировать и смягчать свои соответствующие риски. Регулярный обзор рисков будет сосредотачиваться на стратегических, оперативных, финансовых, управленческих рисках и рисках, обусловленных несоблюдением установленных норм и требований. Такой обзор будет включать следующие действия, но не ограничиваться ими:

- регулярный обзор и обновление реестров риска;
- планирование мер по смягчению рисков высокого уровня;
- мониторинг индикаторов риска для выявления появляющихся рисков и принятия надлежащих мер, обеспечивающих их смягчение.

Генеральный секретарь учредил в рамках Секретариата Комитет по управлению рисками, призванный разрабатывать, рассматривать и мониторить структуру и политику управления рисками; мониторить осуществление и соблюдение политики ВМО в области управления рисками; а также выносить рекомендации Генеральному секретарю, в частности в отношении рисков высокого уровня.

Исполнительный Совет в консультации с Комитетом по аудиту будет постоянно рассматривать риски высокого уровня, с которыми сталкивается Организация, и по мере необходимости предоставлять руководящие указания в отношении мер по их смягчению.

Настоящая политика утверждена Исполнительным Советом.

Резолюция 23 (ИС-66)

ФИНАНСОВЫЕ ВЕДОМОСТИ ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗА 2013 г.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

ссылаясь на резолюцию 21 (ИС-LXII) – Рассмотрение финансовых счетов Всемирной Метеорологической Организации за 2009 год,

принимая во внимание статьи 14 и 15 Финансового устава,

учитывая финансовый отчет Генерального секретаря о финансовых ведомостях Организации за год, завершившийся 31 декабря 2013 г., и доклад Внешнего аудитора Исполнительному Совету,

официально утверждает проверенные финансовые ведомости Всемирной Метеорологической Организации за 2013 г.;

порукает Генеральному секретарю препроводить финансовые ведомости вместе со своим отчетом и докладом Внешнего аудитора по ним всем странам – членам Всемирной Метеорологической Организации;

отмечая с озабоченностью значительные суммы невыплаченных начисленных взносов некоторых стран-членов,

настоятельно призывает страны-члены погасить свои задолженности в ближайшее время.

Резолюция 24 (ИС-66)

ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПЕРЕСМОТР РЕЗОЛЮЦИИ 31 (Кг-XIII) – ПРАВО КРАТКОСРОЧНОГО ЗАЙМА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание резолюцию 31 (Кг-XIII) – Право краткосрочного займа,

постановляет рекомендовать Семнадцатому Всемирному метеорологическому конгрессу расширить право Генерального секретаря для осуществления краткосрочных займов за счет включения в него добровольных взносов с немедленным вступлением в силу.

Резолюция 25 (ИС-66)**РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

принимая во внимание,

- 1) резолюцию 23 (ИС-65) – 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 все 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 4, 6, 18
 ИС-LXI 4, 8, 14, 15
 ИС-LXII 6, 7, 10, 15
 ИС-LXIII 2, 3, 4, 5*, 6*, 7*, 8*, 11, 13
 ИС-64 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15*, 16, 17, 18, 19, 20*, 22, 23, 24*, 26
 ИС-65 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 18, 19, 20, 22

- 2) не сохранять в силе прочие резолюции, принятые до своей шестьдесят шестой сессии;

порукает 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 23 (ИС-65), которая более не имеет силы.

Символ * указывает на то, что некоторые резолюции, упомянутые в данной резолюции, более не имеют силы (см. дополнение к настоящей резолюции).

Дополнение к резолюции 25 (ИС-66)**ПРИМЕЧАНИЯ К СЛЕДУЮЩИМ РЕЗОЛЮЦИЯМ**

1. **Резолюция 5 (ИС-LXIII) – Группа экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию**

Резолюция 11 (ИС-LXII) не имеет силы

2. **Резолюция 6 (ИС-LXIII) – Рабочая группа Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания**

Резолюция 5 (ИС-LX) не имеет силы

3. **Резолюция 7 (ИС-LXIII) – Рабочая группа Исполнительного Совета по стратегическому и оперативному планированию ВМО**

Резолюция 2 (ИС -LIX) не имеет силы

4. **Резолюция 8 (ИС-LXIII) – Круг обязанностей и состав Комитета по аудиту**

Резолюция 10 (ИС-LVIII) не имеет силы

5. **Резолюция 15 (ИС-64) – Глобальная система наблюдений за климатом**

Резолюция 13 (ИС-LXII) не имеет силы

6. **Резолюция 20 (ИС-64) – Политика в отношении вспомогательных расходов по программам ВМО**

Резолюция 19 (ИС-LVI) не имеет силы

7. **Резолюция 24 (ИС- 64) – Руководящие принципы планирования и подготовки публикаций ВМО**

Резолюция 13 (ИС-LVI) не имеет силы

Резолюция 20 (ИС-LXII) не имеет силы

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ I

Дополнение к пункту 2.6.16 общего резюме

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕЗОЛЮЦИИ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ НА СЕМНАДЦАТОМ ВСЕМИРНОМ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМ КОНГРЕССЕ

Проект резолюции х.1 (Кг-17)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ (ВМО-№ 544), ТОМ II, РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ — АНТАРКТИКА

КОНГРЕСС,

принимая во внимание:

- 1) резолюцию х.4 (Кг-17) – Деятельность ВМО в полярных регионах,
- 2) резолюцию 56 (Кг-XVI) – Поправки к Наставлению по Глобальной системе наблюдений (ВМО-№ 544), том II, Региональные аспекты – Антарктика,
- 3) Стратегический план ВМО в частях, относящихся к Всемирной службе погоды и Антарктике,

постановляет внести поправки в Наставление по Глобальной системе наблюдений, том II, Региональные аспекты – Антарктика, приведенные в дополнении к настоящей резолюции;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) внести соответствующие поправки, приведенные в дополнении к настоящей резолюции;
- 2) довести настоящую резолюцию до сведения стран-членов.

Дополнение: 1

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 56 (Кг-XVI), которая более не имеет силы.

Дополнение к проекту резолюции х.1 (Кг-17)

7. АНТАРКТИКА

7.1 СЕТЬ СТАНЦИЙ ПРИЗЕМНЫХ И АЭРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ В АНТАРКТИКЕ

7.1.1 Состав сети наблюдений в Антарктике

7.1.1.1 Сеть наблюдений в Антарктике (СНАнт) состоит из станций приземных и аэрологических наблюдений, достаточных для удовлетворения потребностей стран-членов, и является одним из наиболее важных обязательств стран-членов в рамках статьи 2 Конвенции ВМО.

7.1.1.2 Состав СНАнт пересматривается специальным вспомогательным органом Исполнительного Совета и утверждается резолюцией Исполнительного Совета или Конгресса ВМО. Список станций, входящих в СНАнт, приводится в дополнении к резолюции, принятой Конгрессом или Исполнительным Советом. Об изменениях сообщается в ежемесячном Оперативном информационном бюллетене, выпускаемом Секретариатом (см. пункт 7.1.6 ниже).

7.1.1.3 Обслуживаемые персоналом наземные станции приземных наблюдений, включенные в СНАнт, должны соответствовать спецификациям для наземных станций, указанным в томе I настоящего Наставления.

7.1.2 Приземные синоптические наблюдения

Все обслуживаемые персоналом станции приземных наблюдений, включенные в СНАнт, проводят приземные наблюдения в четыре основных стандартных срока наблюдений, т. е. в 00.00, 06.00, 12.00 и 18.00 МСВ. При наличии возможности и когда это желательно, наблюдения следует также проводить в некоторые или во все четыре промежуточных стандартных срока наблюдений, т. е. в 03.00, 09.00, 15.00 и 21.00 МСВ. Любая станция приземных наблюдений, которая не может осуществлять полную программу наблюдений, должна отдавать приоритет проведению наблюдений в основные стандартные сроки.

Новый пункт

Автоматизированные метеорологические станции (АМС) должны измерять давление, температуру, скорость и направление ветра по крайней мере каждый час. Дополнительные измерения следует производить в максимально возможной степени.

7.1.3 Аэрологические синоптические наблюдения

Все аэрологические станции, включенные в СНАнт, должны проводить радиозондовые и/или радиоветровые наблюдения в 00.00 и 12.00 МСВ. Если позволяют условия, те станции, которые не могут выполнять полную программу наблюдений, должны отдавать приоритет проведению наблюдений, позволяющих поддерживать многолетние ряды данных. Станции, которые находятся друг от друга на расстоянии, не превышающем примерно 600 км, могут при желании рассмотреть вопрос об организации наблюдений на двусторонней основе, при которой каждая из этих станций осуществляет одно из высотных радиозондирований для совместного выполнения необходимой полной программы наблюдений.

7.1.4 Климатологические наблюдения

7.1.4.1 По мере возможности, все станции приземных наблюдений СНАнт должны передавать сообщения CLIMAT в целях улучшения мониторинга климата.

7.1.4.2 Сводки CLIMAT со станций СНАнт будут рассматриваться как основные данные в смысле резолюции 40 (Кг-ХII) – Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности.

7.1.5 Оперативные процедуры

Странам-членам настоятельно рекомендуется при эксплуатации станций СНАнт полностью соблюдать глобальные процедуры кодирования и стандарты сбора данных в соответствии с процедурами, изложенными в *Техническом регламенте ВМО* (ВМО-№ 49), *Наставлении по кодам* (ВМО-№ 306), *Наставлении по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), *Наставлении по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1060) и в настоящем Наставлении.

7.1.6 Мероприятия и процедуры для обновления и изменения сети наблюдений в Антарктике

Время от времени неизбежно приходится вносить некоторые незначительные изменения, которые не сказываются на потребностях в данных по Антарктике в целом, в состав СНАнт, состоящей из станций приземных и аэрологических наблюдений. Для обеспечения простого и быстрого внесения таких изменений, предложенных заинтересованными странами-членами, необходимо придерживаться следующей процедуры:

- a) Президент ВМО может утверждать по просьбе заинтересованной страны-члена, по рекомендации председателя специального вспомогательного органа Исполнительного Совета и в консультации с Генеральным секретарем незначительные изменения в СНАнт. Любые предлагаемые существенные изменения в составе СНАнт будут по-прежнему требовать официального согласия стран-членов, обеспечивающих функционирование компонентов СНАнт;
- b) Генеральный секретарь уведомляет через Оперативный информационный бюллетень или циркулярным письмом все страны – члены ВМО об изменениях, согласованных с Президентом ВМО.

7.2 СООБЩЕНИЯ О ПОГОДЕ, ПОСТУПАЮЩИЕ ОТ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ПАРТИЙ, СОВЕРШАЮЩИХ ПЕРЕХОДЫ ПО КОНТИНЕНТУ

Странам-членам, эксплуатирующим станции в Антарктике, рекомендуется инструктировать все экспедиционные партии, совершающие переходы по континенту, относительно проведения приземных наблюдений, когда позволяют обстоятельства и когда они находятся на расстоянии свыше 200 км от своей базы. Данные этих наблюдений, которые необходимо проводить в ближайшее по отношению к стандартным срокам наблюдений время, следует передавать как минимум один раз в сутки.

7.3 АВТОМАТИЧЕСКИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ В АНТАРКТИКЕ

Странам-членам рекомендуется использовать автоматические метеорологические станции в качестве составной части СНАнт, используя возможности для сбора данных полярно-орбитальных спутников, а также, в некоторых случаях, геостационарных спутников.

7.4 СУДА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ В АНТАРКТИЧЕСКИХ ВОДАХ

7.4.1 Страны-члены должны обеспечить, чтобы все действующие в Антарктике научно-исследовательские суда, суда обеспечения и туристические морские суда проводили регулярные приземные синоптические наблюдения в основные и промежуточные синоптические сроки и передавали полученные данные в реальном масштабе времени. Когда эти данные не могут быть переданы в реальном времени, они должны передаваться в режиме с задержкой или как исторические данные.

7.4.2 Странам-членам следует также обеспечить, чтобы суда проводили, по мере возможности, и аэрологические наблюдения и передавали результаты любых наблюдений в режиме реального времени.

7.5 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ДРЕЙФУЮЩИЕ БУИ

Странам-членам рекомендуется более активно проводить размещение и обслуживание поверхностных дрейфующих буйев, которые должны быть оснащены как минимум датчиками атмосферного давления и температуры поверхности моря, передающими данные в реальном режиме времени. Странам-членам также рекомендуется продолжать разрабатывать технологии использования буйев в целях улучшения оперативной деятельности и передачи данных в режиме реального времени, получаемых как на льдине, так и на водной поверхности.

7.6 СВОДКИ С ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

Странам-членам рекомендуется принимать меры по организации передачи сводок наблюдений со всех воздушных судов, направляющихся в Антарктику (либо возвращающихся из нее) или осуществляющих полеты в ее пределах, а также регистрации и распространения таких сводок в режиме реального времени.

7.7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И РАСШИРЕННЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Странам-членам рекомендуется принимать организационные меры по производству дополнительных и расширенных наблюдений на морских судах и станциях в Антарктике, а также по регистрации и распространению в режиме реального времени данных таких наблюдений. Перечень наблюдений, выполняемых для Глобальной службы атмосферы (ГСА), должен быть отражен в Системе информации о станциях ГСА (СИСГСА).

7.8 МЕТАДААННЫЕ

Страны-члены/операторы станций/платформ наблюдений предоставляют метаданные в области наблюдений и обнаружения в ВМО в соответствии с практикой, описанной в Наставлении по ИГСНВ, ВМО-№ ху [номер будет добавлен на Кг-17].

Проект резолюции х.2 (Кг-17) СЕТЬ НАБЛЮДЕНИЙ В АНТАРКТИКЕ (СНАнт)

КОНГРЕСС,

принимая во внимание:

- 1) резолюцию 55 (Кг-XVI) – Сеть наблюдений в Антарктике (СНАнт),
- 2) правило (В.1) 3.1.1.2 *Технического регламента* Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) (ВМО-№ 49),
- 3) Стратегический план ВМО в части, относящейся к наблюдениям в Антарктике,
- 4) *Наставление по Глобальной системе наблюдений (ГСН)* (ВМО-№ 544), том I, часть II, пункты 2.1.3 и 2.1.4,
- 5) *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II, Антарктика,

учитывая:

- 1) что создание и обеспечение функционирования сети наблюдений в Антарктике (СНАнт), состоящей из приземных и аэрологических станций, для удовлетворения потребностей стран-членов представляет собой одну из наиболее важных обязанностей стран-членов, согласно статье 2 Конвенции ВМО,
- 2) что плотность существующей сети наблюдений в Антарктике (СНАнт), состоящей из приземных и аэрологических станций, гораздо меньше, чем желательно было бы иметь для надлежащего описания погоды и климата в Антарктике,
- 3) что для получения хорошей репрезентативности данных о климате в Антарктике нет необходимости разграничивать синоптическую и климатическую сеть,

- 4) что наблюдательные станции в Антарктике вносят значительный вклад в Глобальную службу криосферы (ГСК) ВМО,
- 5) что обслуживаемые станции в Антарктике также проводят важнейшие наблюдения за озоном и другие наблюдения для Глобальной службы атмосферы (ГСА),
- 6) необходимость дальнейшей интеграции антарктических систем наблюдений в соответствии с практикой Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСН),
- 7) потребности научно-исследовательского сообщества, выраженные Научным комитетом по антарктическим исследованиям (СКАР),

постановляет, чтобы станции и программы наблюдений, перечисленные в дополнении к настоящей резолюции, входили в состав Сети наблюдений в Антарктике (СНАнт);

настоятельно призывает страны-члены:

- 1) не жалеть усилий в своей работе по обеспечению полного осуществления сети станций и программ наблюдений, представленных в дополнении к настоящей резолюции, особенно тех, которые вносят вклад в Глобальную систему наблюдений за климатом (ГСНК);
- 2) стремиться к обеспечению функционирования и, где это возможно, восстановлению радиозондовых станций в Антарктике;
- 3) рассмотреть вопрос о включении своих наблюдательных станций в основную сеть ГСК КριοНет на основе ее критериев отбора;
- 4) рассмотреть возможность сотрудничества с другими странами-членами в разделении расходов на повторное открытие и эксплуатацию «молчащих» станций и открытие новых станций в ключевых местоположениях;
- 5) полностью соблюдать стандартные сроки наблюдений, процедуры кодирования и стандарты сбора данных в том виде, в каком они представлены в *Техническом регламенте ВМО*, в *Наставлениях по ГСН*, по кодам, по Глобальной системе телесвязи (ГСТ) и по Глобальным системам обработки данных и прогнозирования (ГСОД), предоставляя данные в реальном времени, насколько это практически возможно;
- 6) проверить достоверность информации о местоположении и превышении станций, приведенную в публикации *Weather Reporting* (Метеорологические сообщения) (ВМО-№ 9), том А, используя современные методы измерений с соответствующим разрешением, и передать результаты этих измерений в Секретариат ВМО;
- 7) обеспечивать, чтобы для приборов были доступны сертификаты калибровки, подтверждающие прослеживаемость измерений, в соответствии с сертификацией менеджмента качества Международной организации по стандартизации;
- 8) поддерживать в обновленном состоянии наблюдательные метаданные для всех станций; сделать доступными соответствующие метаданные обнаружения и предоставить для них все комплекты данных наблюдений через ИСВ;
- 9) предоставлять исторические исследовательские данные и данные регулярных наблюдений в соответствующие центры сбора антарктических данных или продукции (ЦСДП) с целью их архивации для климатических целей с акцентированием внимания на Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания (ГРОКО);

- 10) включить существующие исследовательские и новые установки в состав СНАнт;
- 11) обеспечить наличие обратной связи со станциями на случай, если при численном прогнозировании погоды (ЧПП) обнаруживаются проблемы с данными или их передачей,

поручает Генеральному секретарю доводить до сведения стран – членов ВМО информацию о любых изменениях, происходящих в Сети наблюдений в Антарктике.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 55 (Кг-XVI), которая более не имеет силы.

(ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнение к настоящей резолюции будет содержать список станций СНАнт, который будет обновлен за три месяца до Кг-17, в консультации с соответствующими странами-членами.)

Проект резолюции х.3 (Кг-17)

ГЛОБАЛЬНАЯ ИНТЕГРИРОВАННАЯ ПОЛЯРНАЯ ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА (ГИППС)

КОНГРЕСС,

принимая во внимание:

- 1) резолюцию 36 (Кг-XV) – Международный полярный год 2007/2008,
- 2) резолюцию 57 (Кг-XVI) – Глобальная интегрированная полярная прогностическая система (ГИППС),
- 3) резолюцию 17 (ИС-64) – Полярный прогностический проект,

учитывая:

- 1) что существующая озабоченность в отношении усиления изменения климата в более высоких широтах, в сочетании с повышенным интересом многих правительств к полярным регионам, требует более глубокого понимания изменчивости и изменения погоды, климата, водных ресурсов и соответствующего изменения окружающей среды, необходимого для улучшения нашей способности давать надежные количественные прогнозы на сезоны, десятилетия и столетия,
- 2) расширение экономической и транспортной деятельности в полярных регионах и связанную с этим долгосрочную потребность в стабильной интегрированной наблюдательной и прогностической информации о погоде, климате и водных ресурсах в поддержку принятия решений,
- 3) что сохраняются существенные пробелы в:
 - a) научном понимании процессов и взаимосвязей в полярных регионах, включая устойчивые пограничные слои, полярные облака и осадки, динамику морского льда/океана, гидрологию, многолетнюю мерзлоту и динамику ледяных щитов,
 - b) научном понимании связей между изменениями погоды, климата и льда в полярных регионах и более низких широтах,

- c) поддержании и оптимизации наблюдений *in situ* и спутниковых наблюдений в полярных регионах, включая опорные наблюдения,
 - d) наличии продукции и обслуживания для полярных регионов,
- 4) глобальные выгоды от Глобальной интегрированной полярной прогностической системы (ГИППС), позволяющей не только предоставлять обслуживание и вырабатывать стратегии наблюдений в полярных регионах, но и изучать основные неопределенности, связанные с изменчивостью и изменением погоды, климата, водных ресурсов и соответствующего изменения окружающей среды, благодаря чему улучшится глобальное прогнозирование и будет внесен вклад в выполнение всех важнейших приоритетных задач Всемирной Метеорологической Организации (ВМО), в частности в области уменьшения опасности бедствий (УОБ), а также в Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания (ГРОКО),
- 5) что это не может быть осуществлено только усилиями ВМО и что для этого потребуются совместные исследования и разработки с участием Всемирной программы метеорологических исследований (ВПМИ) и Всемирной программы исследований климата, а также других программ ВМО и внешних партнеров,

признавая, в частности, вклады национальных оперативных и научно-исследовательских программ стран-членов в мониторинг и предоставление данных в режиме реального времени, изучение процессов и существующие прогностические системы, созданные специально для полярных регионов,

постановляет:

- 1) продолжить осуществление десятилетней инициативы, направленной на создание ГИППС в качестве наследия МПГ на благо всех стран;
- 2) что ГИППС должна предоставлять информацию для удовлетворения потребностей пользователей, необходимую для принятия решений, в масштабе времени от нескольких часов до столетий;
- 3) что научная основа ГИППС будет обеспечиваться благодаря тесной координации деятельности в рамках Полярного прогностического проекта (ППП) (во временных масштабах от нескольких часов до сезонов) и Инициативы ВПИК по предсказуемости полярного климата (ИППК) (во временных масштабах от сезонов до десятилетий);

порукает Исполнительному Совету:

- 1) обеспечить широкий контроль, руководство и мониторинг достигнутого прогресса;
- 2) обеспечить широкие консультации и участие других международных организаций и учреждений, которые хотели бы внести вклад в развитие ГИППС;
- 3) представить комплексный отчет с обновленной информацией о прогрессе ГИППС на Восемнадцатом конгрессе;

порукает техническим комиссиям и региональным ассоциациям оказать поддержку работе Исполнительного Совета путем обеспечения координации международных исследований, развития и осуществления ГИППС и представить свои рекомендации в отношении возможных будущих структур управления;

предлагает соответствующим национальным органам и международным организациям, таким как Международный совет по науке (МСНС), научно-исследовательским программам, осуществляемым под эгидой Научного комитета по антарктическим исследованиям (СКАР),

Межправительственной океанографической комиссии Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (МОК-ЮНЕСКО) и Международного научного комитета по Арктике (МНКА), Международной ассоциации криосферных наук (МАКН) и других соответствующих ассоциаций Международного союза геодезии и геофизики (МСГГ), а также программам, коспосносом которых является ВМО и которые осуществляются под руководством ВМО, таким как ВПИК и Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК), присоединиться к многолетней инициативе по созданию оперативной ГИППС;

предлагает странам-членам:

- 1) поддержать усилия по устранению основных пробелов в научном понимании системы Земля, а также процессов в окружающей среде и взаимосвязей в полярных регионах;
- 2) активизировать и/или учредить национальные научно-исследовательские программы для осуществления этой инициативы;
- 3) предоставить адекватные добровольные ресурсы для поддержки разработки ГИППС, в том числе внести вклады в соответствующие целевые фонды;
- 4) оказать поддержку проведению, в частности Года прогнозирования в полярных регионах (ГППР), запланированного с середины 2017 г. до середины 2019 г.

порукает Генеральному секретарю:

- 1) в рамках имеющихся бюджетных ресурсов оказывать поддержку разработке ГИППС;
- 2) укреплять координацию и тесно сотрудничать с соответствующими международными партнерскими организациями и программами при осуществлении этой инициативы;
- 3) предпринимать необходимые дальнейшие меры для выполнения этих решений;
- 4) довести эту резолюцию до сведения всех заинтересованных сторон.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 57 (Кг-XVI), которая более не имеет силы.

Проект резолюции х.4 (Кг-17)

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВМО В ПОЛЯРНЫХ И ВЫСОКОГОРНЫХ РАЙОНАХ

КОНГРЕСС,

принимая во внимание:

- 1) резолюцию 55 (Кг-XVI) – Сеть наблюдений в Антарктике (СНАнт),
- 2) резолюцию 56 (Кг-XVI) – Поправки к *Наставлению по Глобальной системе наблюдений (ГСН)* (ВМО-№ 544), том II, Региональные аспекты – Антарктика,
- 3) резолюцию 57 (Кг-XVI) – Глобальная интегрированная полярная прогностическая система (ГИППС),
- 4) резолюцию 58 (Кг-XVI) – Деятельность ВМО в полярных регионах,

- 5) резолюцию 59 (Кг-XVI) – Инициатива проведения Международного полярного десятилетия (МПД),
- 6) резолюцию 60 (Кг-XVI) – Глобальная служба криосферы (ГСК),
- 7) резолюцию 17 (ИС-LXIV) – Полярный прогностический проект (ППП),
- 8) Стратегический план Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) на 2016-2019 гг.,
- 9) 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,

учитывая:

- 1) растущие потребности в обслуживании на основе устойчивых наблюдений и научных исследований в полярных и высокогорных районах, что побудило Шестнадцатый конгресс активизировать поддержку ГИППС и ГСК,
- 2) что сохраняются существенные пробелы в научном понимании процессов и взаимосвязей в высокоширотных и высокогорных регионах, включая, среди прочего, поведение пограничного слоя, полярные облака и осадки, динамику морского льда/океана, гидрологию, динамику многолетней мерзлоты и ледяных щитов, а также их влияние на систему Земля,
- 3) что существует консенсус в отношении усиления изменчивости и изменения климата в полярных и высокогорных районах, до сих пор остающихся самыми неизученными сферами системы Земля,
- 4) что успешное проведение Международного полярного года (МПГ) 2007/2008 обеспечило наследие в виде расширенных полярных систем наблюдений и результатов исследований полярной окружающей среды,
- 5) что организационные меры по обеспечению наследия МПГ в виде расширенных сетей наблюдений носят междисциплинарный характер и должны тесно координироваться с осуществлением Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ), а также разрабатываться таким образом, чтобы наиболее эффективно расширять возможности стран-членов в области предоставления увеличивающегося числа видов оперативного обслуживания и улучшения удовлетворения потребностей исследовательских программ,
- 6) что непрерывность долгосрочных временных рядов гидрометеорологических и связанных с ними данных наблюдений за окружающей средой является критически важной для обнаружения изменения окружающей среды,
- 7) что усиливается консенсус в отношении того, что гидрометеорологические данные и продукция, а также соответствующие данные и продукция, связанные с окружающей средой, получаемые в ходе научных исследований, финансируемых за счет бюджета, должны быть общедоступными и что существует взаимная выгода в обеспечении наличия соответствующих данных метеорологических исследований для прогностических и климатических целей,
- 8) что существует постоянная необходимость координации деятельности ВМО с другими международными организациями, действующими в полярных регионах,

- 9) что оперативные и научно-исследовательские сети наблюдений в полярных регионах (включая СНАнт) и криосфера в общем плане (компонент наблюдений ГСК) должны быть интегрированы в рамках ИГСНВ и Информационной системы ВМО (ИСВ), а также расширены, с тем чтобы охватить переменные, связанные с криосферой,
- 10) успехи ГЭИС-ПНИДО в обеспечении координации оперативной деятельности с другими международными организациями, проявляющими активность в полярных и высокогорных регионах, и в привлечении технических комиссий и региональных ассоциаций к работе группы экспертов,

постановляет:

- 1) что необходимо применение комплексного подхода для понимания глобального воздействия изменений в полярных и высокогорных регионах, с тем чтобы пользователи могли получать необходимое обслуживание и чтобы правительства могли получать рекомендации по вопросам адаптации и смягчения последствий;
- 2) что оперативные и исследовательские сети наблюдений, включая СНАнт, компонент наблюдений ГСК и другие виды деятельности в полярных и высокогорных регионах должны быть интегрированы в рамках ИГСНВ и Информационной системы ВМО (ИСВ);
- 3) что следует продолжать принимать согласованные усилия для привлечения стран – членов ВМО, технических комиссий и региональных ассоциаций, а также соответствующих научно-исследовательских и международных организаций и органов с целью улучшения обслуживания в высокоширотных и высокогорных регионах посредством развития наблюдений и прогностических возможностей во временных масштабах от нескольких часов до столетий,

предлагает странам-членам, особенно тем, которые осуществляют оперативную деятельность в полярных регионах:

- 1) обеспечивать непрерывность программ по вопросам погоды, климата, водных ресурсов и других связанных с ними программ по окружающей среде в полярных регионах;
- 2) обеспечивать, чтобы соответствующие гидрометеорологические и связанные с ними данные наблюдений за окружающей средой предоставлялись оперативному сообществу в реальном масштабе времени;
- 3) проводить дополнительные наблюдения в полярных регионах с использованием обслуживаемых персоналом и автоматических гидрометеорологических станций, атмосферного зондирования и других геофизических наблюдательных наземных станций, привлекая дополнительные добровольно проводящие наблюдения суда, оснащая воздушные суда соответствующими средствами регистрации и распространения данных наблюдений и размещая автоматические наблюдательные платформы на поверхности моря и на льду, а также под ними, с тем чтобы обеспечить удовлетворение потребностей численного прогнозирования погоды (ЧПП), гидрологического обслуживания, климатических исследований и научно-исследовательских программ;
- 4) расширять свои спутниковые программы, обеспечивая надлежащую инфраструктуру для систем спутниковых наблюдений, и предоставление соответствующей продукции и обслуживания, необходимых для полярных регионов;
- 5) рассмотреть возможность сотрудничества с другими странами-членами в разделении расходов на повторное открытие и оперативную эксплуатацию функционировавших

ранее станций, в расширении существующих станций или размещении новых систем наблюдения и связи;

- 6) поддерживать полярную деятельность ВМО посредством предоставления людских и финансовых ресурсов в связи с задачами по расширению наблюдений, исследований и обслуживания в полярных регионах,

призывает страны-члены поддерживать связь со всеми их национальными группами, которые осуществляют оперативную деятельность в полярных регионах;

порукает Исполнительному Совету:

- 1) содействовать координации деятельности в вопросах погоды, климата, водных ресурсов и соответствующих элементов окружающей среды в полярных регионах;
- 2) обеспечить тесное сотрудничество с другими заинтересованными международными организациями, такими как Консультативное совещание по Договору об Антарктике (КСДА), Научный комитет по антарктическим исследованиям (СКАР), Международный научный комитет по Арктике (МНКА), Международная ассоциация криосферных наук (МАКН) и другие соответствующие ассоциации МСГГ, Арктический совет, Совет управляющих национальных антарктических программ (КОМНАП), Форум арктических научно-исследовательских операторов (ФАРО), Международный центр по комплексному развитию горных районов (ИСИМОД) и Межправительственная океанографическая комиссия (МОК) ЮНЕСКО;
- 3) обеспечить, чтобы деятельность ВМО в полярных и высокогорных районах поддерживала Стратегический план ВМО на 2016-2019 гг. и в последующие годы;

порукает региональным ассоциациям и техническим комиссиям оказывать поддержку деятельности ВМО в полярных и высокогорных регионах;

порукает Генеральному секретарю довести настоящую резолюцию до сведения всех заинтересованных сторон.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 58 (Кг-XVI), которая более не имеет силы.

— — — — —

Проект резолюции х.5 (Кг-17)

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛЯРНАЯ ПАРТНЕРСКАЯ ИНИЦИАТИВА (МППИ)

КОНГРЕСС,

принимая во внимание:

- 1) концептуальную записку «Международная полярная партнерская инициатива (МППИ)», подготовленную руководящей группой по долгосрочной международной совместной инициативе в полярных регионах;
- 2) предложение руководящей группы о том, чтобы одобрить участие Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) в МППИ;
- 3) резолюцию 59 (Кг-XVI) – Инициатива проведения Международного полярного десятилетия;

- 4) отчет пятой сессии группы экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПНИДО) (Веллингтон, Новая Зеландия, 24-28 февраля 2014 г.),

учитывая:

- 1) важную роль полярных регионов в глобальной погоде, климате и гидрологии, включая экстремальные явления, изменение углеродного цикла и региональную неоднородность подъема уровня, а также «полярное усиление» изменения климата;
- 2) текущую деятельность в обоих полярных регионах и особую значимость «открытия» Арктики для мировой экономики;
- 3) необходимость в рациональном с точки зрения окружающей среды управлении в полярных регионах, включая управление рисками, связанными с окружающей средой, готовность предотвращать и принимать ответные меры в связи с загрязнением и проведение спасательных операций, а также поддержку местного населения, включая коренные народы;
- 4) высокую стоимость проведения полевых исследований и наблюдений в полярных регионах, что препятствует развитию полноценных и устойчивых систем наблюдений и ведет к недостаточному пониманию основополагающих процессов и снижению точности информации, связанной с окружающей средой, включая предсказания по полярным регионам и их взаимодействие с остальной частью земного шара;
- 5) широкомасштабную деятельность по планированию научных исследований, предпринятую под эгидой Международного научного комитета по Арктике (МНКА), Научного комитета по антарктическим исследованиям (СКАР) и некоторых других международных организаций, планирование Года прогнозирования в полярных регионах (ГППР), деятельность Полярного прогностического проекта Всемирной программы метеорологических исследований (ВПМИ-ППП), Инициативу Всемирной программы исследований климата по предсказуемости климата полярных районов (ВПИК-ИППК), постоянное развитие Глобальной службы криосферы (ГСК) и связанную с полярными регионами деятельность других программ ВМО;
- 6) многочисленные синергии между видами деятельности по Арктике и Антарктике, проводимые другими международными партнерами исследования, наблюдения и обслуживание в полярных регионах, а также подобные синергии между полярными регионами, «третьим полюсом» и высокогорными регионами;
- 7) существенные инвестиции в полярные научные исследования и инфраструктуру, сделанные многими странами во время Международного полярного года 2007-2008 гг. (МПГ) и после окончания МПГ, а также положительные результаты этих исследований в отношении новых технологий наблюдений и анализа и усовершенствованные модели для прогнозирования всех компонентов системы Земля;
- 8) выводы руководящей группы по долгосрочной совместной международной полярной инициативе о том, что основные вопросы, связанные с полярными регионами рассматриваются в настоящее время не так эффективно, как это необходимо, и что отсутствие эффективного решения проблем полярных регионов может иметь огромные последствия для будущих поколений,

признавая:

- 1) что ряд международных организаций выразили поддержку предложения МППИ и ее концепции;

- 2) что такие инициативы ВМО, как Глобально интегрированная полярная прогностическая система (ГИППС), ГСК, Сеть наблюдений в Антарктике (СНАнт) и деятельность в полярных регионах Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ) вносят существенный вклад в МППИ и получают серьезные выгоды от вкладов партнерских организаций и улучшения координации совместной деятельности;
- 3) что расширение сотрудничества и улучшение координации, а также обмен ресурсами, которые предлагает МППИ, можно достигнуть при помощи общего плана осуществления для развития систем наблюдений, исследований, обслуживания, образования и информационно-просветительской деятельности, а также практического применения знаний в полярных регионах,

соглашается принимать участие в МППИ основываясь на концепции, представленной в дополнении к настоящей резолюции,

порукает Исполнительному Совету через его группу экспертов по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию:

- 1) определить и обеспечить представленность ВМО в соответствующих руководящих структурах МППИ;
- 2) работать с участниками МППИ для обеспечения и подтверждения того, что участие ВМО оказывает существенную поддержку достижению целей ВМО в полярных регионах и вносит вклад в полярные инициативы ВМО;
- 3) координировать участие ВМО в соответствующих инициативах, которые будут проводиться под эгидой МППИ,

порукает Генеральному секретарю довести настоящую резолюцию до сведения всех заинтересованных сторон.

Дополнение: 1

Примечание: Настоящая резолюция заменяет резолюцию 59 (Кг-XVI), которая более не имеет силы.

Дополнение к проекту резолюции х.5 (Кг-17)

КОНЦЕПЦИЯ: МЕЖДУНАРОДНОЕ ПОЛЯРНОЕ ПАРТНЕРСТВО (ИНИЦИАТИВА)

Почему МПП(И)?

Человечество всегда восхищалось полярными регионами. Их часто представляют далекими покрытыми снегом и льдом пустынями, где отваживаются работать только некоторые выносливые люди, исследователи и ученые. Однако этот взгляд меняется, и именно научные исследования, ведущиеся на полюсах, ведут к этим изменениям. Полярная окружающая среда оказывает воздействие на систему Земля и ее климат во многих отношениях, влияя на модели погоды и экстремальные явления во всем мире. Оба полярных региона экономически эксплуатируются, и «открытие» Арктики будет и далее усиливать ее уже и сейчас существенную роль важного участника мировой экономики. Несмотря на значительный прогресс в исследованиях окружающей среды, ученые до сих пор непосредственно сталкиваются с многочисленностью и сложностью физических и биохимических процессов, протекающих в обоих полярных регионах, а также с их взаимодействием с остальными регионами земного шара. Вследствие взаимосвязанности

физических процессов, человеческой деятельности и телесвязей, мы можем четко утверждать, что **все процессы, происходящие на полюсах, выходят за пределы полюсов.**

Несмотря на то, что в настоящее время широко признается значение проблем, связанных с полярными регионами, сегодняшнее понимание, и, в частности, взаимосвязи между антропогенным и естественным воздействием, является неполным. На самом деле нам необходимо рассматривать полюса как полностью сопряженную систему взаимодействия человека и природы. **Изменение опережает наше понимание** Арктики и Антарктики и наши возможности предоставлять знания для процессов принятия решений в области деятельности, связанной с полярными регионами.

Какие проблемы будет решать МПП(И)?

МПП(И) будет:

- объединять и координировать тех, кто занимается полярными вопросами, для выявления синергий и эффективного использования существующих ресурсов для решения важных вопросов, представляющих общий интерес;
- способствовать проведению исследований для рассмотрения вопросов взаимодействия антропогенных и биофизических систем в различных временных масштабах;
- развивать более точное понимание антропогенных и естественных процессов, которые происходят на полюсах и имеют непосредственное отношение к будущему человечества во всем мире.

Учитывая эти задачи, перспективными направлениями для МПП(И) являются те, которые будут поддерживать и способствовать дальнейшим, уточненным знаниям о полюсах, привлекать заинтересованные стороны, извлекать пользу из расширения сотрудничества и координации полярной деятельности, а именно:

- создание и поддержание систем наблюдений, оценки, прогнозирования и обслуживания в полярных регионах;
- содействие междисциплинарному/многоплатформенному сбору, обмену данными и их функциональной совместимости;
- укрепление потенциала в сообществах ученых и специалистов, работающих в области полярных регионов;
- развитие единого языка и объединенных синергических отношений между местными народами, учеными и специалистами, занимающихся социальными и естественными науками.

Адекватно ли мы подходим к решению основных проблем? Если нет – каковы будут последствия?

Полюса остаются наиболее обширными на планете районами, где отсутствуют данные. Почти все существующие системы наблюдений зависят от краткосрочного финансирования научных исследований, тогда как вклады в системы предсказания в полярных регионах имеются только в предварительном варианте. В Арктике обслуживание полярной информацией, необходимой для устойчивого развития, страдает от недостатка соответствующих наблюдений. В Антарктике недостаточность систем наблюдений ведет к недостаточному пониманию некоторых ключевых процессов.

Основные проблемы, связанные с полярными регионами, решаются в настоящее время не так эффективно, как это необходимо. Необходимо, чтобы лица, ответственные за принятие решений, значительно лучше осознавали, а население было осведомлено о глобальном значении проблем окружающей среды в полярных регионах и о необходимости решать их скоординированным, устойчивым, спланированным,

своевременным и продуктивным образом, а также ускорить процесс перехода от исследований к оперативному применению. **Отсутствие эффективного решения проблем полярных регионов будет намного сильнее и в гораздо более широком и растущем спектре отношений ощущаться будущими поколениями.**

Можем ли мы решать существующие проблемы полярных регионов? Если да, то каким образом?

Международный полярный год 2007-2008 гг. позволил получить беспрецедентную картину ситуации в полярных регионах, значительно расширив наше понимание о полюсах, но в то же время породив и большое количество вопросов. В настоящее время **существует научная и технологическая возможность обеспечить надежный и полноценный мониторинг в полярных регионах** и еще больше углубить понимание основных процессов и явлений и их взаимодействия **с целью поддержки информированного принятия решений.** Однако, **текущие финансовые вопросы** требуют увеличить эффективность использования имеющегося финансирования с целью обеспечения **высокой рентабельности инвестиций** и концентрации внимания на практическом использовании результатов исследований и возможности достичь большего меньшими затратами. **Сотрудничество, координация и разделение ресурсов должны, таким образом, являться главной стратегией** развития полярных видов деятельности. Будучи долгосрочной инициативой, МПП(И) сможет продолжать подготовку будущих поколений полярных исследователей. В целях повышения эффективности совместной деятельности различных организаций, **необходим общий план осуществления для развития систем наблюдений, исследований, обучения и информационно-просветительской деятельности, а также практического применения знаний в полярных регионах.** Этот план должен содействовать проведению полярных исследований с учетом социальных вопросов и в тесном сотрудничестве с местным населением.

Некоторыми возможными успешными результатами, достижению которых может способствовать МПП(И), являются:

- системы наблюдений и ассимиляции данных в полярных регионах, имеющие возможность поддерживать точные предсказания условий окружающей среды в широком диапазоне временных масштабов, эффективные оценки состояния окружающей среды, системы заблаговременного предупреждения, системы поисково-спасательной службы, а также деятельность по предотвращению и борьбе с загрязнением;
- другие примеры.

Область охвата МПП(И)

МПП(И) появилось вследствие существующей убежденности в том, что степень изменений, происходящих на полюсах, и прочный характер их взаимодействия с остальной частью системы Земля требуют **полного объема полярных и связанных с окружающей средой наук, наблюдений, данных, анализа, моделирования, предсказаний и обслуживания.** Необходим междисциплинарный и системный подход к рассмотрению **как естественных, так и антропогенных систем**, а также их взаимодействия. МПП(И) не будет пытаться выявлять важные вопросы научных исследований, она будет полагаться в этом в вопросе на своих квалифицированных участников. Потенциальные участники МПП(И) уже занимаются этим через 3-ю Международную конференцию по планированию арктических исследований (ИКАРП III) Международного научного комитета по Арктике, широко привлекая такие средства, как инициатива Horizon Scan (Обсуждение перспектив) Научного комитета по антарктическим исследованиям и Второй доклад по развитию человека в Арктике (Arctic Human Development Report II) Международной арктической ассоциации социальных наук (ИАССА). Эти «восходящие» процессы основываются на опыте и знаниях, а также энтузиазме широких научных сообществ.

МПП(И) признает существенные сходства между полярными и горными регионами. Системы наблюдений в горных регионах обычно менее развиты, чем в других регионах, во многом так же, как и на полюсах. Совпадающие экстремальные условия окружающей среды могут затрагивать соответствующие физические, экологические или антропогенные системы. Для МПП(И) **важна связь между высокоширотными и высокогорными условиями окружающей среды**, и этот вопрос будет включен во все аспекты документов по планированию, для которых ожидаются значительные синергии.

Информационно-просветительская деятельность, образование, преподавание, подготовка **начинающих карьеру ученых и специалистов**, как в северной, так и в южной части земного шара, являются необходимыми условиями успеха данной инициативы и инвестирования в создание рабочего потенциала на грядущие десятилетия. Кроме того, следует обеспечить целесообразное и продуктивное привлечение **местного населения**, включая коренное население.

Кто будет участвовать в МПП(И)?

В целях решения задач, связанных с полярными регионами, крупные национальные и международные организации должны будут осуществлять широкий спектр индивидуальных и совместных видов деятельности. Принимая во внимание основные цели, задачи, ресурсы и имеющийся опыт и знания заинтересованных сторон, и сравнивая их со степенью серьезности стоящих перед нами задач, мы приходим к определенному выводу о том, что **ни одна из заинтересованных сторон не сможет эффективно достичь своих целей в полярных регионах без эффективной координации и разделения ресурсов с партнерами.**

В разработку данного концептуального документа МПП(И) внесли вклад представители следующих организаций:

- Программа арктического мониторинга и оценки (рабочая группа Арктического совета);
- Ассоциация молодых полярных исследователей;
- GRID-Arendal (для ЮНЕП);
- Межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО;
- Международный научный комитет по Арктике;
- Международная арктическая ассоциация социальных наук;
- Международный совет по науке;
- Международная гидрографическая организация;
- Инициатива по исследованиям гор;
- Научный комитет по антарктическим исследованиям;
- ЮНЕСКО;
- Университет Арктики;
- Всемирная Метеорологическая Организация

МПП(И) рассматривается в качестве платформы для объединения организаций (национальных, международных, межправительственных, научных, промышленных и т.д.), имеющих интерес к целям и темам, изложенным в концептуальном документе. Поскольку МПП(И) имеет целью объединить другие группы за одним столом и ценит скорее координацию, а не сами новые программы, предполагается, что ею может руководить только микросекретариат (сотрудник на неполной ставке), что способствует частому и тесному общению между участниками.

Хотя форум для обсуждения вопросов обеспечивается международными организациями с целью нахождения совместных подходов и решений, именно страны являются конечными бенефициарами совместной деятельности и ее основными участниками. Небольшое финансирование для координации программ будет изначально поступать от международных учреждений и программ, но наибольшая часть ресурсов, необходимых для деятельности в области исследований и разработок, полевой работы, строительства и эксплуатации будет поступать от заинтересованных стран.

Проект резолюции х.6 (Кг-17) ГЛОБАЛЬНАЯ СЛУЖБА КРИОСФЕРЫ

КОНГРЕСС,

принимая во внимание:

- 1) резолюцию 60 (Кг-XVI) – Глобальная служба криосферы (ГСК);
- 2) решение Шестнадцатого конгресса о создании Глобальной службы криосферы (ГСК), как наследия МПГ, с целью обеспечения оперативной ГСК;
- 3) начало создания рабочей структуры ГСК и достижение значительного прогресса в создании оперативной ГСК;
- 4) разработку плана осуществления ГСК под эгидой Исполнительного Совета,

учитывая:

- 1) что криосфера глобальна, существует в различных формах, охватывая все широты и присутствуя приблизительно в ста странах в дополнение к Антарктическому континенту;
- 2) что криосфера является объединяющим элементом в климатической системе и предоставляет наиболее полезный индикатор изменения климата, и все же она, возможно, является самой неизученной сферой климатической системы;
- 3) что относящиеся к криосфере обратные связи в усилении изменения климата оказывают воздействия на погоду, климат и воду по всему миру;
- 4) что криосфера, изменения в ней и ее воздействия пользовались повышенным вниманием не только в ходе научных исследований, проводимых в последние годы, но и в настоящее время также привлекают внимание лиц, принимающих решения, и средств массовой информации, в связи с чем возникает беспрецедентный спрос на заслуживающую доверие информацию о прошлом, настоящем и будущем состоянии мировых ресурсов снега и льда;
- 5) что ГСК является важным компонентом Интегрированной глобальной системы наблюдений Всемирной Метеорологической Организации (ИГСНВ) и Информационной системы ВМО (ИСВ), особенно в содействии обеспечивающим взаимодействие опорным наблюдениям, обмену данными и информацией в режиме почти реального времени;

- 6) что ГСК признана как важный вклад в развитие и осуществление наблюдений за криосферой и услуг по линии Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО);
- 7) что ГСК может добиться успеха только работая со странами-членами ВМО и другими организациями, имеющими интерес к криосфере;
- 8) что развитие ГСК характеризуется прогрессом при ограниченных ресурсах, выделенных Кг-XVI, и поддержке из внебюджетных ресурсов,

высоко оценивая:

- 1) важные вклады, которые страны-члены, международные партнерские организации и программы вносят на развитие ГСК,
- 2) соответствующую работу, проделанную странами-членами, Исполнительным Советом, региональными ассоциациями, техническими комиссиями, Группой экспертов ИС по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПНИДО) в области развития и осуществления инициативы по ГСК, выдвинутой Шестнадцатым конгрессом,
- 3) взносы стран-членов в целевой фонд ПНИДО в поддержку развития ГСК,

постановляет включать и осуществлять ГСК в программы ВМО в качестве сквозной деятельности,

постановляет далее выполнять деятельность по осуществлению в течение следующего финансового периода в качестве одного из главных видов работы Организации с той целью, чтобы ГСК стала оперативной начиная с 2020 г. и далее,

предлагает партнерским организациям:

- 1) сотрудничать с ВМО в осуществлении ГСК;
- 2) поддерживать осуществление ГСК посредством предоставления как людских, так и финансовых ресурсов;

поручает Исполнительному Совету:

- 1) создать механизм для руководства и мониторинга деятельности и обеспечения максимально возможного сотрудничества и содействия;
- 2) обеспечивать активное участие и представительство основных соответствующих органов, а также участие, в случае необходимости, технических экспертов и представителей учреждений, предпринимających связанные с криосферой инициативы в области наблюдений и исследований,

поручает региональным ассоциациям и техническим комиссиям включить эту деятельность в свои программы работ в целях обеспечения полного учета межпрограммного характера ГСК,

настоятельно призывает страны-члены:

- 1) развивать свои системы наблюдений для поддержки компонента наблюдений ГСК;
- 2) координировать их деятельность по осуществлению ИГСНВ и ИСВ с работой по осуществлению ГСК;

- 3) предоставлять экспертов для участия в связанной с ГСК работе ИС-ПНИДО и технических комиссий;
- 4) предоставлять как людские, так и финансовые ресурсы, для содействия поддержке осуществления ГСК;
- 5) поддерживать региональную и глобальную деятельность по осуществлению ГСК;
- 6) постоянно информировать Генерального секретаря о их деятельности по осуществлению ГСК;
- 7) обмениваться соответствующим опытом и сотрудничать друг с другом в осуществлении ГСК, включая оказание помощи странам-членам с конкретными потребностями в осуществлении ГСК,

порукает Генеральному секретарю:

- 1) обеспечивать менеджмент осуществления ГСК и оказание ему поддержки;
- 2) создать бюро по координации ГСК;
- 3) координировать деятельность по ГСК с организациями системы Организации Объединенных Наций и другими соответствующими организациями и программами и сотрудничать с ними в этой деятельности.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 60 (Кг-XVI), которая не имеет более силы.

ДОПОЛНЕНИЕ II

Дополнение к [пункту 3.2.4](#) общего резюме

ПРЕДЛОЖЕНИЕ С ОПИСАНИЕМ ЦЕННОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБМЕНА КЛИМАТИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ РАМОЧНОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Когда в 1995 г. Кг-XII ВМО принял резолюцию 40, было достигнуто всеобъемлющее соглашение о том, что обмен метеорологическими данными на глобальном уровне абсолютно необходим для улучшения прогноза погоды посредством усвоения данных и введения данных в модели численного прогноза погоды, и все страны-члены ВМО извлекли пользу из данного решения благодаря повышению точности прогнозов и улучшению заблаговременности прогнозов. Этим наглядно демонстрируется ценность глобального обмена данными.

Аналогичным образом, резолюция 25, принятая на Кг-XIII в 1999 г., способствовала обмену гидрологическими данными между странами, особенно в общих (трансграничных) бассейнах рек. Обмен этими данными значительно улучшает совместное и устойчивое управление водными ресурсами и во время угрозы паводков повышает способность стран предоставлять необходимое обслуживание прогнозами и предупреждениями о паводках. Этим демонстрируются преимущества обмена данными между соседними странами.

В настоящее время в XXI веке изменение климата представляется как реальность, и мы вновь сталкиваемся с необходимостью достижения соглашения в отношении международного обмена данными, представляющими важность, на глобальном и региональном уровнях.

Изменения изменчивости климата представляют важность для многих секторов в различных пространственных и временных измерениях. К этому прилагается широкое признание того факта, что данные сами по себе имеют ценность только тогда, когда они используются для разработки продукции и обслуживания, которые могут использоваться для принятия решений для обеспечения социально-экономических и экологических выгод. Действительно свободный и неограниченный доступ к данным может содействовать и содействует инновациям и открытию новых способов и целей использования данных. На рис. 1 показана цепь повышения ценности данных.

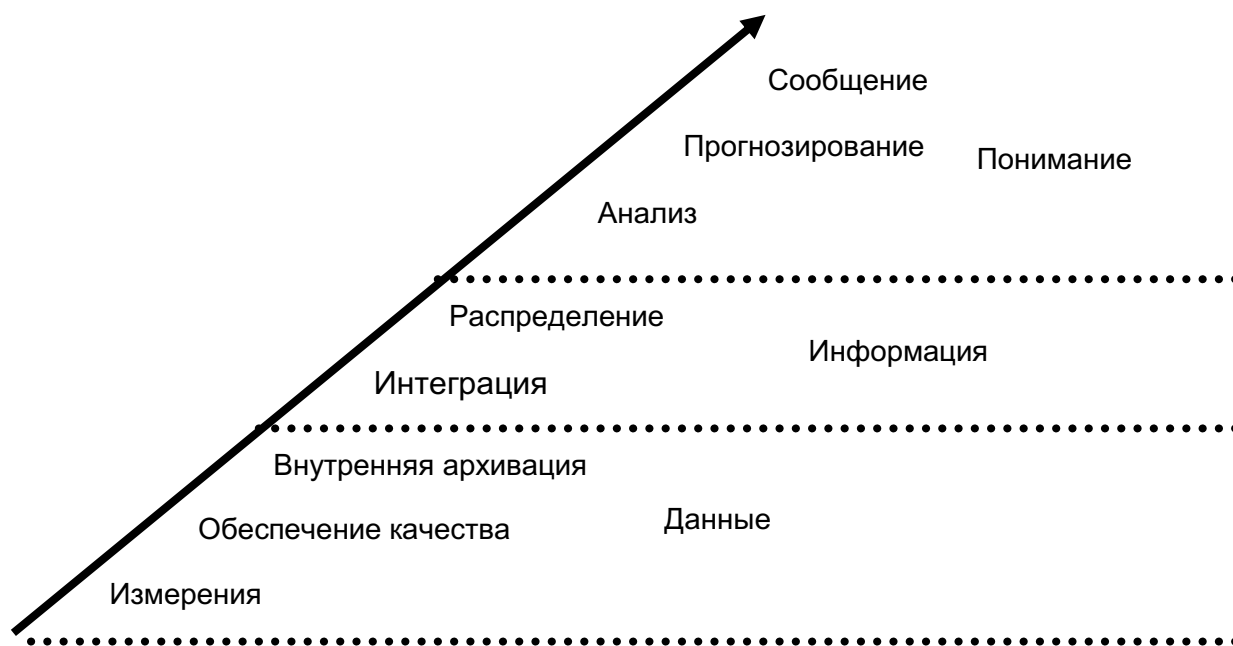


Рисунок 1: Повышение ценности: Данные >>> Информация >>> Понимание

Кроме того, в XXI веке все больше используются известные высказывания, такие как «нельзя управлять тем, что невозможно измерить» и «данные достигают своей истинной ценности, когда они используются». Для этого они должны быть в наличии и быть доступными.

Выгоды, реализуемые от климатических данных и продукции, значительно усиливаются, когда они дополнены социально-экономической информацией. Соединение физической и социальной информации позволяет получить целый ряд социальных выгод и повышает качество принятия решений. Ценность этих инструментов и возможностей можно непосредственно связать с практикой свободного и открытого обмена данными и продукцией. Чем выше доступность и совместное использование данных, тем больше применимость и точность этих инструментов и возможностей, которые в интересах общества поддерживают готовые, реагирующие и устойчивые сообщества

Вместе с тем, уход от практики свободного и неограниченного доступа, которая поддерживается в резолюциях 40 и 25, создает проблемы для стран, которые инициировали политику возмещения расходов в том, что касается деятельности по сбору данных. Такая политика прежде всего направлена на возврат от инвестирования государственных средств и составляет часть дохода НМГС, используемого для эксплуатации и обслуживания сетей наблюдений. Необходимо решить вопрос о том, как переместить компонент возмещения расходов от продажи данных к возмещению расходов от продукции и обслуживания, получаемых на основе данных, которые составляют истинную ценность.

Для этого требуется, чтобы НМГС или сами страны имели соответствующие возможности для получения возврата от инвестирования в сбор данных либо через взимание платы за

самую продукцию и обслуживание, либо через извлечение выгоды от возмещения расходов тех учреждений частного сектора, которые предоставляют продукцию и обслуживание. Таким образом, потенциал в области разработки и предоставления продукции и обслуживания является ключевым требованием для поддержки осуществления политики в области обмена климатическими данными, особенно в наименее развитых и развивающихся странах и малых островных развивающихся государствах. ГРОКО дает импульс достижению этой цели. Необходим новый подход к финансированию сетей, который предполагает возмещение расходов, ассоциированное с продукцией с добавленной стоимостью, возвратом от инвестирования в социальные выгоды, государственно-частными партнерствами и т. д., и необходимы руководящие указания в отношении того, как это должно осуществляться.

Это может потребовать от стран-членов установления финансовых механизмов, включая новые инвестиции для поддержания работы сетей и датчиков, необходимых для глобальных систем наблюдений в интересах климата, а также поддержания и эксплуатации систем подготовки данных и управления ими, необходимых для осуществления политики свободного и неограниченного обмена данными и продукцией

Целевая группа ЕС по политике в области климатических данных определила следующие выгоды от свободного и неограниченного доступа к климатическим данным:

- 1) повышение качества и увеличение разнообразия продукции и обслуживания, особенно в глобальном и региональном масштабах;
 - 2) улучшение целого ряда других видов обслуживания, которые основаны на климатических данных и информации;
 - 3) расширение национальных и международных исследований в области климата и понимание климатической системы, которые ведут к принятию более эффективных решений в интересах общества;
 - 4) улучшение понимания/признания важности этих данных, которое, вероятно, приведет к увеличению поддержки систем наблюдений;
 - 5) разработка качественной региональной продукции одинакового качества и точности в рамках региона;
 - 6) поощрение местных и региональных исследований, связанных с климатом;
 - 7) содействие образованию в области климата, которое приводит к улучшению понимания климата, в том числе его системы и изменения;
 - 8) поощрение и укрепление сотрудничества между поставщиками и пользователями климатических данных и продукции.
-

ДОПОЛНЕНИЕ III
Дополнение к пункту 3.2.5 общего резюме

**ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕЗОЛЮЦИИ ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ НА СЕМНАДЦАТОМ ВСЕМИРНОМ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМ КОНГРЕССЕ**

Проект резолюции xxx (Кг-17)

ОБМЕН ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ГРОКО

КОНГРЕСС,

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 16 (Кг-XVI) – Потребности в климатических данных,
- 4) резолюцию 48 (Кг-XVI) – Практическая реализация ГРОКО,
- 5) резолюцию 1 (Кг-Внеоч.(2012)) – Практическая реализация ГРОКО,
- 6) резолюцию 2 (Кг-Внеоч.(2012)) – Учреждение Межправительственного совета по климатическому обслуживанию,
- 7) резолюцию 6 (МОК-XXII) – Политика МОК в области обмена океанографическими данными,
- 8) дополнение к пункту 3.2.4 общего резюме ИС-65 – Роль и функционирование национальных метеорологических и гидрологических служб – Заявление Всемирной Метеорологической Организации,

напоминая:

- 1) что Кг-Внеоч.(2012) принял План осуществления ГРОКО для дальнейшего рассмотрения Межправительственным советом по климатическому обслуживанию (МСКО)-1;
- 2) что концепция ГРОКО заключается в том, чтобы общество могло лучше управлять рисками и возможностями, возникающими в результате изменчивости и изменения климата, особенно в отношении групп населения, наиболее уязвимых к опасным явлениям, связанным с климатом;
- 3) все восемь принципов осуществления ГРОКО, в частности, принципы 2, 5 и 6, которые заключаются в следующем:
 - a) первичная цель будет заключаться в обеспечении большей доступности расширенного климатического обслуживания, доступа к нему и его использования для всех стран;
 - b) климатическая информация является в первую очередь международным общественным благом, предоставляемым правительствами, которые будут играть центральную роль в управлении ею по линии рамочной основы;

- с) поощрение бесплатного и открытого обмена относящимися к климату данными, инструментами и научными методами, соблюдая при этом национальную и международную политику;
- 4) роль ВМО (и ее конституционных органов) в создании и поддержании систем быстрого обмена метеорологической и другой соответствующей информацией,

учитывая:

- 1) что данная резолюция будет применяться только к метеорологическим, гидрологическим, экологическим и другим связанным с ними данным и продукции, необходимым для поддержки осуществления ГРОКО, именуемым в дальнейшем относящимися к климату данными и продукцией;
- 2) фундаментальную важность свободного и неограниченного обмена¹ относящимися к климату данными и продукцией для оказания помощи обществу в улучшении управления рисками и возможностями, возникающими в результате изменчивости и изменения климата, особенно в отношении групп населения, которые наиболее уязвимы к опасным явлениям, связанным с климатом;
- 3) неизменную важность свободного и неограниченного обмена относящимися к климату данными и продукцией между странами-членами ВМО с целью обеспечения осуществления ГРОКО для предоставления климатического обслуживания в целях обеспечения защиты жизни и имущества;
- 4) роль мировых центров данных (МЦД), глобальных центров подготовки (ГЦП) долгосрочных прогнозов, региональных климатических центров (РКЦ) и региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ) в предоставлении консолидированных относящихся к глобальному и региональному климату данных и продукции, которые определены Информационной системой климатического обслуживания (ИСКО) ГРОКО;
- 5) Заявление ВМО о роли и функционировании национальных метеорологических и гидрологических служб в отношении роли НМГС стран-членов ВМО в предоставлении национальных относящихся к климату данных и продукции при продвижении применений метеорологии во всех областях деятельности человека;
- 6) важность вклада других организаций-партнеров ГРОКО и роль, которую эти организации могут играть в обеспечении реализации целей и задач ГРОКО;
- 7) четыре первоначальные приоритетные области для осуществления ГРОКО, здравоохранение, уменьшение опасности бедствий, сельское хозяйство и продовольственную безопасность и водные ресурсы, а также потребности этих приоритетных областей в относящихся к климату данных, которые определены в приложениях к Плану осуществления ГРОКО,

признавая:

- 1) необходимость расширения доступа ко всем видам относящихся к климату данных и продукции,

¹ «Свободный и неограниченный» означает недискриминационный и без взимания платы [резолюция 40 (Kг-XII) – Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности], в контексте настоящей резолюции означает за плату, не превышающую расходов на воспроизведение и предоставление данных, без взимания платы за сами данные и продукцию.

- 2) важность доступа к надежным, актуальным и своевременным данным и продукции в поддержку обеспечения устойчивости к изменчивости и изменению климата и устойчивого развития, которое поддерживается на различных международных форумах, таких как Рио+20, в рамках темы «Будущее, которого мы хотим», и на совещаниях Конференции Сторон (КС) РКИК ООН,
- 3) что увеличение доступности относящихся к климату данных и расширение доступа к ним, особенно в районах с недостаточным охватом данными, может привести к повышению качества и увеличению разнообразия продукции и обслуживания,
- 4) что более широкое использование надежной климатической продукции и более тесное взаимодействие между поставщиками и пользователями может способствовать принятию более эффективных решений с учетом климатической информации, в том числе имеющих отношение к проблемам изменения климата,
- 5) что страны извлекают пользу из климатической продукции, получаемой на основе использования их данных на глобальном, региональном и национальном уровнях,
- 6) право стран-членов выбирать способ, а также степень предоставления данных и продукции внутри страны или для международного обмена, принимая во внимание соответствующие международные инструменты, национальные политики и законодательства,
- 7) важность соблюдения условий использования, установленных производителями данных и продукции, например установления авторства, для облегчения доступа к данным и продукции,
- 8) успешный опыт, накопленный странами-членами в процессе разработки и осуществления резолюций 40 (Кг-XII) и 25 (Кг-XIII),

постановляет:

- 1) принять политику и практику резолюции 40 (Кг-XII) и резолюции 25 (Кг-XIII) для обмена относящимися к климату данными и продукцией с целью обеспечения достижения целей и задач ГРОКО;
- 2) чтобы страны-члены предоставляли на свободной и неограниченной основе относящиеся к климату данные и продукцию, перечисленные в дополнении I к настоящей резолюции, для того чтобы общество могло лучше управлять рисками и возможностями, связанными с изменчивостью и изменением климата для всех стран, и особенно для тех, которые наиболее уязвимы к опасным явлениям, связанным с климатом;
- 3) чтобы страны-члены также предоставляли дополнительные относящиеся к климату данные и продукцию, которые необходимы для поддержки инициатив ГРОКО и ВМО на глобальном, региональном и национальном уровнях, и кроме того оказывали содействие, по взаимному согласию, другим странам-членам в расширении доступа к относящимся к климату данным и в предоставлении климатической продукции в их странах. Эти дополнительные относящиеся к климату данные и продукция должны быть бесплатными, но при этом должны иметь условия их использования, например, ограничения их использования в коммерческих целях, установление авторства их источника или лицензирование,

настоятельно призывает страны-члены:

- 1) укреплять их приверженность принципам свободного и неограниченного обмена относящимися к климату данными и продукцией;

- 2) увеличивать объем относящихся к климату доступных данных и продукции для удовлетворения потребностей в осуществлении ГРОКО и потребностей партнеров ГРОКО;
- 3) использовать Информационную систему ВМО для обмена относящимися к климату данными и продукцией между странами-членами;
- 4) предоставлять соответствующие метаданные, как это определено Информационной системой ВМО (ИСВ) и Интегрированной глобальной системой наблюдений ВМО (ИГСНВ);
- 5) укреплять их обязательства перед МЦД ВМО и Всемирной системой данных (ВСД) МСНС в сборе и предоставлении относящихся к климату данных и продукции на бесплатной и неограниченной основе;
- 6) осуществлять практику международного обмена относящимися к климату данными и продукцией, как указано выше в разделе «постановляет», пункты 1-3;
- 7) информировать все третьи стороны об условиях, касающихся дополнительных относящихся к климату данных и продукции (в том числе связанных с ними метаданных), таких как права собственности и установление авторства;
- 8) принять все необходимые меры для того, чтобы пользователи и последующие пользователи были осведомлены об условиях использования дополнительных относящихся к климату данных и продукции, особенно в части, касающейся их перераспределения;

призывает страны-члены создавать финансовые механизмы, включая новые инвестиционные инструменты, для поддержания сети станций и измерительных приборов, требующихся для глобальных систем наблюдений за климатом, а также для технического обслуживания и функционирования систем первичной обработки данных и управления данными, необходимых для поддержки осуществления политики свободного и неограниченного обмена относящимися к климату данными и продукцией,

порукает Исполнительному Совету:

- 1) предложить президенту Комиссии по климатологии (ККл) в сотрудничестве с другими техническими комиссиями, в частности президенту Комиссии по основным системам (КОС), предоставить рекомендации и помощь по техническим аспектам осуществления настоящей резолюции и обеспечить определение, внедрение и поддержание соответствующих стандартов;
- 2) поручить техническим комиссиям, в случае необходимости, регулярно пересматривать и обновлять относящиеся к климату данные и продукцию, которые должны представляться глобальными и региональными климатическими центрами, с целью расширения доступа к относящимся к климату данным и продукции и улучшения их доступности;
- 3) учитывать мнения МСКО по вопросам, которые могут возникать в связи с осуществлением настоящей резолюции;
- 4) продвигать инициативы, которые:
 - а) расширяют возможности стран-членов, особенно наименее развитых стран (НРС) и развивающихся стран, для обеспечения, предоставления и улучшения доступа к относящимся к климату данным и продукции с целью надлежащего реагирования на потребности пользователей и обеспечения возможности их использования при принятии решений всеми соответствующими секторами общества;

- b) оказывают поддержку странам-членам в осуществлении настоящей резолюции, особенно тем, которые наиболее уязвимы к опасным явлениям, связанным с климатом;

порукает Межправительственному совету по климатическому обслуживанию:

- 1) применять настоящую резолюцию в контексте осуществления ГРОКО;
- 2) обеспечивать эффективную координацию действий с партнерами ГРОКО, в том числе с ФАО, ВПП, ВОЗ, МСУОБ ООН, ЮНЕСКО, ПРООН, МОК и другими международными организациями, и призывать их к принятию аналогичной политики и практики свободного и неограниченного обмена их соответствующими данными и продукцией в поддержку ГРОКО;
- 3) рассмотреть вопрос и представить Конгрессу рекомендации о том, каким образом данные и продукцию третьих сторон можно использовать в контексте осуществления настоящей резолюции;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) оказывать помощь НМГС в обосновании перед их правительствами необходимости создания финансовых механизмов, включая новые инвестиционные инструменты, для поддержания сети станций и измерительных приборов, требующихся для глобальных систем наблюдений за климатом, а также для технического обслуживания и функционирования систем первичной обработки данных и управления данными, необходимых для поддержки осуществления политики свободного и неограниченного обмена относящимися к климату данными и продукцией;
- 2) довести настоящую резолюцию до сведения стран – членов ВМО, ВСД МСНС, МЦД, РКЦ, ГЦП, партнеров ГРОКО и других участвующих международных организаций;
- 3) довести до сведения стран-членов информацию о тех относящихся к климату данных и продукции, которые имеют условия их использования;
- 4) осуществлять процесс мониторинга доступности и обмена относящимися к климату данными и продукцией в рамках настоящей резолюции;

постановляет далее представить обзор осуществления настоящей резолюции на Восемнадцатом конгрессе.

Дополнение к проекту резолюции xxx (Кг-17)

ОТНОСЯЩИЕСЯ К КЛИМАТУ ДАННЫЕ И ПРОДУКЦИЯ, ОБМЕН КОТОРЫМИ ПРОИЗВОДИТСЯ БЕЗ ВЗИМАНИЯ ПЛАТЫ И БЕЗ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Цель

Целью данного перечня относящихся к климату данных и продукции является определение минимального набора данных и продукции, которые необходимы для того, чтобы общество могло лучше управлять рисками и возможностями, связанными с изменчивостью и изменением климата для всех стран, особенно для тех, которые наиболее уязвимы к связанным с климатом опасным явлениям, и которыми страны-члены будут обмениваться на свободной и неограниченной основе.

К необходимым относящимся к климату данным и продукции относятся в основном данные с региональных опорных климатологических сетей (РОКС) и приземной сети ГСНК и все возможные данные, помогающие определять состояние климата, по меньшей мере в масштабе порядка 200 км по горизонтали и ежедневно по времени.

Содержание

Помимо климатических данных и продукции, перечисленных в дополнении I к резолюции 40 (Кг-XII), следующие данные и продукция, включая данные и продукцию, связанные с важнейшими климатическими переменными (ВКлП) ГСНК (атмосферные, океанические и наземные):

- 1) все имеющиеся¹ метаданные для предоставленных данных, соответствующие стандартам метаданных ИСВ/ИГСНВ;
- 2) все имеющиеся исторические² климатические³ временные ряды с приземной сети ГСНК и РОКС с временным разрешением, необходимым для отображения статистических характеристик климата, в том числе трендов и экстремальных значений;
- 3) все имеющиеся относящиеся к климату данные о верхнем слое океана, в частности о морском льде, температуре и солености;
- 4) все имеющиеся относящиеся к климату данные о прибрежной пограничной зоне, в частности об уровне моря, волнах и штормовых нагонах;
- 5) все имеющиеся данные о радиационном воздействии парниковых газов и аэрозолей;
- 6) все имеющиеся относящиеся к климату спутниковые данные и продукция;
- 7) все имеющиеся данные о речном стоке и уровне воды в озерах, в том числе об уровне и расходе воды;
- 8) все имеющиеся относящиеся к климату данные о криосфере, в частности о снежном покрове, высоте снежного покрова, мониторинге ледников, вечной мерзлоте и озерном и речном льде;
- 9) вся относящаяся к климату продукция, распространяемая ВСД МСНС, МЦД, ГЦП, РКЦ и РКОФ для выполнения их обязательств ВМО, как это определено ИСКО ГРОКО;
- 10) все имеющиеся относящиеся к климату данные и продукция, необходимые для существующих и будущих приоритетных областей ГРОКО, которые определены в приложениях к Плану осуществления ГРОКО.

¹ «Все имеющиеся» означает, что производители данных могут сделать их доступными в рамках данной резолюции.

² «Исторические данные» определяются как данные наблюдений, которые собираются в течение всего периода времени, пока они предоставляются.

³ «Климатические данные» определяются как данные метеорологических наблюдений, которым больше 24 часов.

ДОПОЛНЕНИЕ IV
Дополнение к пункту 3.2.8 общего резюме

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРОЕКТА КРУГА ОБЯЗАННОСТЕЙ ВОЗМОЖНОЙ
БУДУЩЕЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ПО ВОПРОСАМ КЛИМАТА
И СМЕЖНЫМ ПРОБЛЕМАМ**

- 1) Регулярно проводить анализ Стратегического плана ВМО в тех его аспектах, которые находят применение в области вопросов климата и смежных проблем погоды, воды и окружающей среды, и предоставлять комментарии по этим аспектам, а также в координации с ИС и подчиненными ИС соответствующими органами осуществлять подготовку этого плана;
 - 2) предоставлять ВКП, ГСА, ВПМИ, ПГВР и ППМ руководящие указания по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды с целью укрепления сотрудничества и координации деятельности с конституционными органами ВМО и соответствующими органами других организаций;
 - 3) обеспечивать стратегическое руководство в области сотрудничества с совместно спонсируемыми программами в контексте деятельности ВКП, ГРОКО и прочей деятельности, связанной с климатом;
 - 4) проводить анализ решений, принимаемых в рамках других международных организаций и конвенций ООН, имеющих отношение к функционированию всех программ ВМО, связанных с климатом, и к мероприятиям, проводимым в рамках этих программ, а также осуществлять оценку возможных последствий и предлагать соответствующие действия;
 - 5) проводить последующую деятельность по итогам крупных международных конференций по вопросам, связанным с климатом, принимая во внимание потребности развивающихся и наименее развитых стран, и предлагать соответствующие действия;
 - 6) осуществлять сотрудничество с Рабочей группой Исполнительного Совета по развитию потенциала и обеспечивать консультирование по мобилизации ресурсов для оказания поддержки климатическому обслуживанию и потребностям национальных метеорологических и гидрологических служб в области адаптации к изменению климата, особенно для развивающихся и наименее развитых стран;
 - 7) осуществлять сотрудничество в области климатического обслуживания с рабочей группой Исполнительного Совета по предоставлению обслуживания.
-

ДОПОЛНЕНИЕ V
Дополнение к пункту 4.4.6 общего резюме

**ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРУКТУРЫ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ
СИСТЕМЫ ВМО**

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ВМО (ИГСНВ)

ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРУКТУРЫ ИГСНВ (ПОИ)

Версия 2.9

(19.03.2014 г.)



КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ

Версия	Автор	Дата	Изменения
1.0	ИС-64	27.06.2012 г.	Одобрено ИС-64
1.0.1	БП-ИГСНВ	09.01.2013 г.	Соответствие с ИРИ и Р-ПОИ (РОП, ИРИ)
1.0.2	БП-ИГСНВ	20.02.2013 г.	Вклады в таблицу 2 (из планов целевых действий НИС)
1.0.3	БП-ИГСНВ	04.03.2013 г.	Вклады для таблицы 2 «Сметные расходы (2012-2015 гг.)»
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
2.0	ИС-65	17.05.2013 г.	Одобрено ИС-65
2.1	БП-ИГСНВ	20.05.2013 г.	Предложения СКОММ на ИС-65 (пункты 2.3 и 2.8)
2.2	БП-ИГСНВ	30.09.2013 г.	Предложения МПЭГ-ОСИ-1 после рассмотрения председателем, МКГ-ИГСНВ
2.3	БП-ИГСНВ	30.10.2013 г.	Больше подробностей по ресурсам (таблица 2) по просьбе ИГСНВ СКП-2
2.4	БП-ИГСНВ	31.01.2014 г.	Редакторские правки сделаны ИГСНВ-БП
2.5	председатель МКГ-ИГСНВ	02.02.2014 г.	Редакторские правки и классификация (главным образом в пунктах 2.1, 2.2, 2.3 и 2.8)
2.6	БП-ИГСНВ	03.02.2014 г.	Редакторские правки сделаны ИГСНВ-БП
2.7	БП-ИГСНВ	13.02.2014 г.	Предложения, сделанные МКГ-ИГСНВ-3
2.8	БП-ИГСНВ	18.02.2014 г.	Редакторские правки сделаны ИГСНВ-БП
2.9	БП-ИГСНВ	19.03.2014 г.	Предложения председателя МКГ-ИГСНВ

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 и функциональная совместимость
- 2.7 Информационный ресурс ИГСНВ
- 2.8 Обнаружение и доступность (данных и метаданных)
- 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 2012-2015 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 представлена подробная информация о концепции, архитектуре, перспективном видении и брошюре 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 ВМО¹.

¹ См. http://www.wmo.int/pages/about/documents/1069_ru.pdf

Перспективное видение ИГСНВ требует, чтобы интегрированная, скоординированная и всеобъемлющая система наблюдений экономически эффективно и устойчиво удовлетворяла меняющиеся потребности стран-членов ВМО в наблюдениях при 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 комплексу 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 и функциональная совместимость;
- g) информационный ресурс ИГСНВ;
- h) обнаружение данных и доступ (к данным и метаданным);
- 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.

Страны-члены будут самостоятельно или через свои Региональные ассоциации осуществлять и управлять ИГСНВ в соответствии с методами работы и процедурами, разработанными Техническими комиссиями и описанными в регламентирующих материалах ВМО по ИГСНВ. Поэтому разработка регламентирующих материалов ВМО по ИГСНВ является очень важным шагом в осуществлении структуры 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. Президент КОС впоследствии делегировал роль председателя МКГ-ИГСНВ вице-президенту КОС.

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, рекомендаций 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).

² <http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/gos-vision.html#egos-ip>.

Секретариат ВМО

Общая координация и поддержка осуществления ИГСНВ будут обеспечиваться Бюро по проекту по ИГСНВ³ 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 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 совместно с Информационной системой ВМО (ИСВ) 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

³ Учреждено в соответствии с резолюцией 50 (Kr-XVI)

⁴ Имеется на веб-сайте ВМО: <http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/gos-vision.html>

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;
- 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) опорная аэрологическая сеть ГСНК;
- j) агрометеорологические станции;
- k) гидрологические станции;
- l) специальные станции, которые включают:
- m) метеорологические радиолокационные станции;
- n) станции для наблюдений за радиацией;
- o) станции для определения профиля ветра;
- p) станции для обнаружения атмосфериков (сеть станций для обнаружений молний);
- q) станции микрометеорологических наблюдений потоков;
- r) станции для фенологических наблюдений за растениями;
- s) метеорологические ракетные станции;
- t) станции Глобальной службы атмосферы (ГСА);
- u) станции Глобальной службы криосферы, включая станции КристоНЕТ;
- v) станции измерений в планетарном пограничном слое;
- w) буи данных (дрейфующие и заякоренные) и поверхностные океанские глайдеры;
- x) океанские ныряющие буи и подповерхностные глайдеры;
- y) наблюдения с судов (поверхностные морские, океанографические и аэрологические);
- z) мареографные станции;
- aa) 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. При эволюционном развитии ИГСНВ будут добавлены дополнительные сети.

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 наблюдений⁶ 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/платформах⁷, 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 (ОСКАР⁸) 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

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.

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	Глобальные 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

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.

⁹ Только гидрологическая информация; информация о мониторинге качества воды в настоящее время не включена.

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 соблюдением 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 EVMETNET¹⁰. Польза заключается в том, чтобы достигнуть синергии и повысить эффективность. Эти 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.

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.

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 качества 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 рекомендаций, изложенных в регламентирующих материалах, таких как *Руководство и Наставление по ИГСНВ*. К подобным руководящим указаниям, как по обязательным, так и желательным практикам и процедурам, 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: а) переноса данных/продукции наблюдений в модели; так и б) 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, возложена 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 и функциональная совместимость¹¹

Важнейшая область в вопросе стандартизации ИГСНВ связана с приборами и методами наблюдений. Стандартизация наблюдений требуется для достижения функциональной совместимости (включая сопоставимость данных) по всем компонентным системам наблюдений ИГСНВ, и они очень важны для превращения наблюдений в эффективные данные/продукцию, которая отвечает реальным потребностям всех стран-членов.

Стандартизацию ИГСНВ следует развивать на основе существующих стандартах ВМО и других международных стандартов и передовых практик, принимая во внимание продолжающийся быстрый прогресс в развитии технологий, который продолжит обеспечивать основу для дальнейших улучшений в отношении возможностей, надежности, качества и экономической эффективности наблюдений.

Системная функциональная совместимость и сопоставимость данных также полагаются на использование форматов представления стандартизированных данных, стандартизированных методов обмена информацией и стандартизации в вопросе менеджмента данных. Первые два являются прерогативой ИСВ, а третий - естественным расширением сферы ответственности ИСВ. Важно, что в связи с этим деятельность по осуществлению ИГСНВ и ИСВ тесно координируется, и что ВМО согласилась с подходом к менеджменту стандартизации данных во всех программах.

Все стандартные и рекомендованные практики и процедуры будут документально зафиксированы в *Техническом регламенте ВМО*, в том числе в *Наставлении по ИГСНВ* и других соответствующих наставлениях. Другие руководящие материалы будут документированы в руководствах и другой технической документации, за которые отвечают соответствующие технические комиссии.

2.7 Информационный ресурс ИГСНВ

Информационный ресурс ИГСНВ (ИРИ), доступный через централизованную точку доступа (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 может быть использован, по мере необходимости, для оказания содействия 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

¹¹ Функциональная совместимость – это свойство, обеспечивающее способность различных систем работать совместно (взаимодействовать).

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.

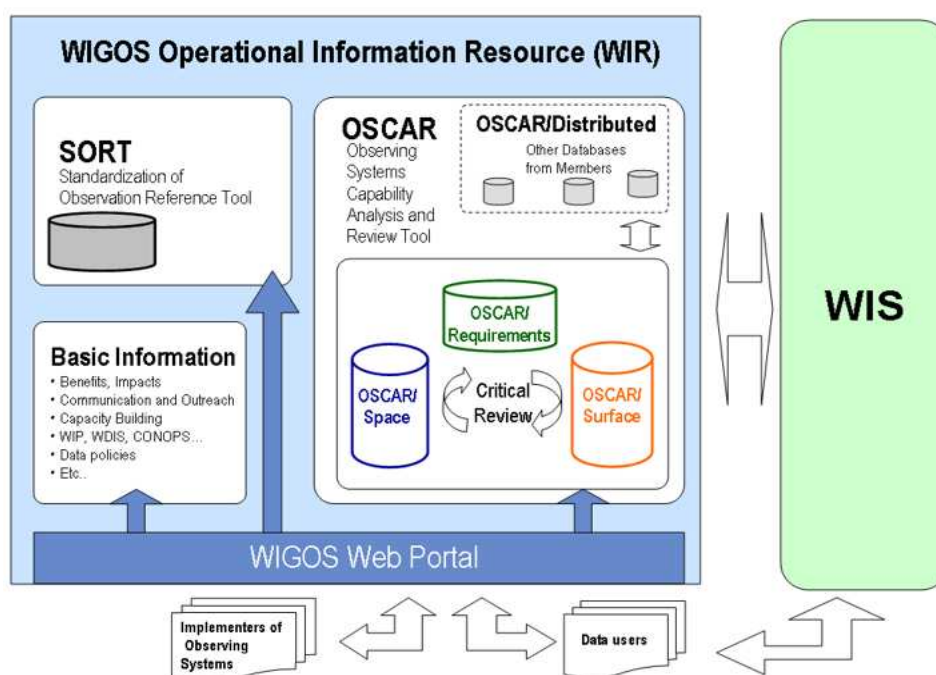


Рисунок 1. Информационный ресурс ИГСНВ (ИРИ) и его ключевые средства поддержки

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 информационного ресурса ИГСНВ (ИРИ)», имеющийся по адресу: www.wmo.int/wigos (Основные документы).

2.8 Обнаружение и доступность (данных и метаданных)

Важным аспектом осуществления ИГСНВ является разработка (интерпретация¹²) метаданных ИГСНВ и обеспечение перехода всех стран-членов на стандарт ИГСНВ и рекомендованные практики и процедуры, а также обеспечение доступа к их данным и метаданным. Надлежащие регламенты и руководящие материалы будут подготовлены и предоставлены через соответствующие регламентирующие материалы ИГСНВ.

Ответственность за представление, менеджмент и архивирование самих данных и метаданных лежит, как правило, на владельцах систем наблюдений/хранителях 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.

В рамках структуры ИГСНВ Информационная система ВМО (ИСВ¹³) обеспечивает средства для обмена данными и (в ограниченных случаях) интерпретации метаданных и менеджмента соответствующих метаданных для обнаружения¹⁴. Эти метаданные для обнаружения играют важную роль в обнаружении данных наблюдений, обеспечении доступа к ним и извлечении данных наблюдений ИГСНВ. В связи с этим будет поддерживаться и поощряться деятельность по продвижению и осуществлению ИСВ через функционирование Глобальных центров информационных систем (ГЦИС), центры сбора данных и продукции (ЦСДП) и национальные центры.

Причем обнаружение, доступ и извлечение (ОДИ) данных, попадающие сами по себе в сферу компетенции ИСВ, очень зависят от архивации данных. Архивация данных не относится к аспектам деятельности ИСВ или ИГСНВ, но она описана в *Наставлении/ВСП по ГСОДП*.

ИС поручил ИГСНВ включить данные наблюдений с высококачественных станций, работающих под эгидой не НМГС или учреждений третьих сторон (например, исследовательские лаборатории, ОДВЗЯИ), с целью обнаружения и доступа к ним через информационные системы ВМО, такие как ГСТ и ИСВ. Для многих из компонентных систем наблюдений ИГСНВ, таких как ГСА, ГСК и морские системы наблюдений, доступ к таким данным наблюдений для партнерских организаций является важным в силу их круга обязанностей. В то время как многие такие организации очень хотят поделиться своими данными, некоторые из них испытывают значительные трудности в: а) получении информации об идентификаторах станций ВМО и б) доступе к ГСТ/ИСВ для выполнения мониторинга качества данных на повседневной основе как ответственные поставщики данных. Эти проблемы существовали на протяжении некоторого времени без адекватного решения, и они продолжают мешать эффективной работе и выполнению информационно-разъяснительной деятельности по ИГСНВ до тех пор, пока они не будут рассмотрены должным образом.

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

¹² Интерпретация метаданных – это информация, необходимая для интерпретации данных

¹³ <http://www.wmo.int/wis>

¹⁴ Метаданные для обнаружения – это информация, описывающая набор данных, обычно с использованием стандарта ИСО-19115, и основной профиль ВМО применительно к ИСВ.

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 влиянии на деятельность стран – членов ВМО, а также о социально-экономических выгодах от данных ИГСНВ. Она будет учитывать информационно-просветительские программы, уже разработанные и успешно используемые ВМО и ее партнерскими организациями. Она также предоставит материалы, полезные для развития ИГСНВ на международном уровне, включая проведение специальных исследований, отражающих успешное применение, а также растущие возможности. 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 развитию 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, онлайн-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) План для Руководства по ИГСНВ ¹⁵ 3) ФА ИГСНВ	1) Кг-17 2) 2015 г. 3) 2016 г.	МКГ-ИГСНВ	400			Высокие ¹⁶ 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	С 2015 г.	РА	100			Низкие
1.3.1 Н	Разработать национальные планы осуществления ИГСНВ (Н-ПОИ)	1. Руководства для Р-ПОИ разработаны 2. Р-ПОИ разработаны	1. 2015 г. 2. 2019 г.	Страны-члены	100			Средние ¹⁷

¹⁵ Руководство по ИГСНВ должно быть подготовлено к Кг-18

¹⁶ Координация на высоком уровне и привлечение всех программ ВМО и имеющихся специальных знаний

¹⁷ Отложено на период после Кг-17 (особенно в странах с наименее развитой экономикой) (МКГ-ИГСНВ-2)

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Целевая дата завершения	Ответственный	Оценочные расходы (2012–2015 гг.), тыс. шв. фр.			Возможные риски
					ТР	РБ	Недостающие средства	Факторы зависимости
2. Сотрудничество с совместно спонсируемыми системами наблюдений ВМО ¹⁸ 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 или соответствующий вид соглашения заключен с заинтересованными партнерами	1) 2015 г. 2) 2015 г.	МКГ-ИГСНВ Партнеры	0			Средние 7.1.1
2.1.2 Г	Разработать структуру сотрудничества для Архитектуры для мониторинга климата из космоса (АМКК) <i>(Примечание: разработку самой АМКК см. новый пункт 3.1.2)</i>	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			Средние
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) 2015 г. 2) 2015 г.	МКГ-ИГСНВ, страны-члены, РА	0			Средние
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) 2015 г.	КОС другие ТК	50			Высокие 3.1.3 3.2.1, 3.2.2 3.3.1, 3.3.2 7.1.1

18

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 и гидрологическими и морскими/океанографическими учреждениями/службами там, где они разделены на национальном уровне.

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Целевая дата завершения	Ответственный	Оценочные расходы (2012–2015 гг.), тыс. шв. фр.			Возможные риски Факторы зависимости
					ТР	РБ	Недостающие средства	
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			Высокие 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			Низкие 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) Докладить 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			Высокие
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) Докладить 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	План для обновленной базы 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 плана для руководящих указаний в Руководство по ИГСНВ 2) Ведение работы по некоторым конкретным видам деятельности в области интеграции продукции	1) 2015 г. 2) с 2015 г.	МКГ-ИГСНВ	0			Высокие 1.1.1; 3.1.1; 4.1.2; 6.1.1; 8.1.1

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Целевая дата завершения	Ответственный	Оценочные расходы (2012–2015 гг.), тыс. шв. фр.			Возможные риски
					ТР	РБ	Недостающие средства	Факторы зависимости
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 план для Руководства 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) Первоначальный 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 Соответствующие ТК	280			Высокие ¹⁹ (ресурсы) 5.1.2 8.1.1
5.1.2 Г	Изучение существующих практик менеджмента качества и процедур, используемых программами наблюдений ВМО	Доложить об используемых практиках МК и процедурах с указанием областей, требующих улучшения	2014 г.	МКГ-ИГСНВ	200			Высокие (ресурсы) 5.1.1
6. Стандартизация и функциональная совместимость								
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) с 2015 г. 3) с 2015 г.	Соответствующие ТК ЦГ-РМИ ПО-ИГСНВ	100			Низкие 1.1.1; 7.1.1; 7.1.3; 8.1.1;

¹⁹ Координация на высоком уровне; вклады от всех компонентных систем наблюдений ИГСНВ и имеющихся специальных знаний

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Целевая дата завершения	Ответственный	Оценочные расходы (2012–2015 гг.), тыс. шв. фр.			Возможные риски
					ТР	РБ	Недостающие средства	Факторы зависимости
7. 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) 2014 г. 2) 2014 г. 3) 2015 г.	Секретариат в сотрудничестве со странами-членами	330 и ЛР:2 г. ²⁰			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 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 2015 г.	Страны-члены	0			Средние 7.1.1 7.1.3
8. Обнаружение и доступность (данных и метаданных)								
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 и процедуры, установленные в Наставлении 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

²⁰ ЛР: людские ресурсы в течение ряда лет

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Целевая дата завершения	Ответственный	Оценочные расходы (2012–2015 гг.), тыс. шв. фр.			Возможные риски
					ТР	РБ	Недостающие средства	Факторы зависимости
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	Предоставление помощи странам-членам в разработке Н-ПОИ	2015 г.	БП-ИГСНВ 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 ТК	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 больших 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

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Целевая дата завершения	Ответственный	Оценочные расходы (2012–2015 гг.), тыс. шв. фр.			Возможные риски
					ТР	РБ	Недостающие средства	Факторы зависимости
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 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 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 (Р.3) (отвечает за разработку и осуществление 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

	<i>Целевая аудитория</i>	<i>Вид и размер документа</i>	<i>Вид деятельности</i>	<i>Срок</i>	<i>Состояние</i>
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 (версия 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	Информационный ресурс ИГСНВ (ИРИ)
ИСВ	Информационная система ВМО
ВСНГЦ	Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом
ВСП	Всемирная служба погоды

ДОПОЛНЕНИЕ VI

Дополнение к [пункту 4.4.91](#) общего резюме

ОБСЛУЖИВАНИЕ, КАСАЮЩЕЕСЯ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ

1. Цель настоящего документа

В настоящем документе резюмируются потребности в обслуживании, касающиеся космической погоды, и рекомендуется комплекс мероприятий для осуществления в рамках ВМО для достижения прорыва в возможностях по удовлетворению этих потребностей.

2. Социальный спрос на обслуживание, касающееся космической погоды

Спрос на обслуживание, касающееся космической погоды, возрастает, поскольку продолжает расти зависимость от технологий, подвергающихся воздействию космической погоды. Например, резкое увеличение использования полярных авиамаршрутов, подвергающихся воздействию явлений космической погоды, породило спрос на глобальную информацию о космической погоде для аэронавигационных целей. Расширенное использование спутниковой навигации и планирования сроков, равно как и оптимизация электросетей, также увеличивают подверженность воздействию космической погоды и связанных с ней опасных явлений. Отрасли промышленности и правительства все в большей мере занимаются оценкой рисков и разработкой стратегий смягчения последствий. Органы управления чрезвычайными ситуациями разрабатывают процедуры управления рисками суровых опасных явлений, связанных с космической погодой, в рамках общего подхода к управлению рисками. Услуги, связанные с космической погодой, регулярно используются сегодня в некоторых странах коммерческими авиакомпаниями и спутниковой индустрией при проведении буровых и топографо-геодезических работ, а также пользователями спутниковых навигационных систем. Ожидается, что этот спрос будет значительно расширяться по мере расширения осознания воздействия явлений космической погоды.

На международной арене Международная организация гражданской авиации (ИКАО) устанавливает требования к обслуживанию, связанному с космической погодой. В Комитете по использованию космического пространства в мирных целях (КОПУОС) Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций была выражена необходимость укрепления международной координации усилий по мониторингу космической среды для поддержки долгосрочной устойчивости космических систем и видов деятельности. Комитет по исследованию космического пространства (КОСПАР) Международного совета по науке (МСНС) разрабатывает «дорожную карту» для выявления основных научных и наблюдательных сложностей на пути понимания процессов космической погоды. Оперативная координация, предусмотренная ВМО, является недостающим звеном между этими важными инициативами.

Для улучшения предоставления обслуживания, связанного с космической погодой, во всем мире требуется международная координация и сотрудничество в целях создания общей системы спутниковых наблюдений, обеспечения доступности критически важных данных глобальных и региональных наблюдений и обеспечения глобальной совместимости конечных продуктов.

3. Деятельность МКГКП

С момента своего учреждения в мае 2010 г. Межпрограммная координационная группа ВМО по космической погоде (МКГКП) демонстрирует актуальность и преимущества своей ранней деятельности по удовлетворению этих потребностей. Сосредотачивая внимание на оперативных службах, ВМО создала рамочную структуру, посредством которой страны – члены Организации объединяют свои усилия по содействию наблюдениям, продукции и обслуживанию в области космической погоды, а также использованию их возможностей для получения выгоды в глобальном масштабе. Это осуществляется в тесном партнерстве с Международной службой по космической среде (ИСЕС), ИКАО, Международным союзом электросвязи (МСЭ), КОПУОС, КОСПАР и КГМС, принимая во внимание преимущества дополнительных возможностей и интересы этих организаций.

4. Космическая погода в рамках программ и деятельности ВМО

Первоначальная деятельность, связанная с космической погодой, интегрирована в ряд программ и проектов ВМО.

Применительно к ИГСНВ она включает учреждение портала по продукции, связанной с космической погодой; определение требований, предъявляемых к наблюдениям за космической погодой, и оценку имеющихся пробелов в существующих системах наблюдений, что было документально подкреплено в заявлении о руководящих принципах для наблюдений космической погоды. Космическая погода полностью интегрирована в Регулярный обзор потребностей и в План осуществления эволюции Глобальной системы наблюдений ВМО.

В настоящее время осуществляется пилотный проект по использованию Информационной системы ВМО для обмена прогностической продукцией, касающейся космической погоды (геомагнитная активность, солнечные вспышки и солнечные энергичные частицы).

В рамках Программы по авиационной метеорологии ВМО работала совместно с ИКАО над определением обслуживания, связанного с космической погодой, для глобальной аэронавигации. МКГКП рассмотрела эксплуатационную концепцию ИКАО, касающуюся космической погоды, и предоставила руководящие указания о будущей организации эффективного предоставления оперативного обслуживания, связанного с космической погодой. ВМО будет нести ответственность за координацию ответных мер в связи с этими требованиями ИКАО. ИКАО признает МКГКП как технический орган ВМО для предоставления консультаций по вопросам космической погоды. Важное значение будет иметь активное участие ВМО, так как ожидается, что в Приложении 3 к Конвенции ИКАО необходимо будет предусмотреть такие виды обслуживания, связанного с космической погодой, для гражданской авиации.

5. Предлагаемые цели деятельности, связанной с космической погодой

ВМО может обеспечить глобальную рамочную структуру для развивающихся видов обслуживания, связанного с космической погодой, помогая странам-членам посредством:

- a) оценки потребностей пользователей в области космической погоды в наблюдениях, продукции и обслуживании;

- b) координации наземных и космических наблюдений ключевых явлений космической погоды и их прекурсоров и обеспечения совместимости результатов таких наблюдений;
- c) поощрения обмена данными и стандартизации и содействия этим процессам;
- d) разработки передового опыта в области проведения наблюдений, регистрации, анализа, прогнозирования, выпуска предупреждений и передачи получаемой информации пользователям;
- e) подготовки кадров и создания потенциала, содействия переходу от научных исследований к оперативному внедрению с последующим использованием пользователями;
- f) обеспечения научно обоснованного авторитетного источника информации о ситуации в области космической погоды.

Учитывая широкое поле деятельности, которое необходимо охватить, предлагается, чтобы ВМО в качестве первого шага сконцентрировала свои усилия на ограниченном числе пилотных проектов, которые будут определены в соответствии с ресурсами, которыми страны-члены готовы поделиться, чтобы поддержать такую деятельность и воспользоваться ее преимуществами.

6. Необходимость расширенной структуры в области космической погоды

Деятельность в области космической погоды была инициирована во многих основных программных областях ВМО. Однако ни одна единая группа, такая как МКГКП, не обладает необходимым потенциалом или специализированными экспертными знаниями для развития необходимых возможностей в полной мере и во всех областях. В этой связи предусматривается пересмотр наилучших механизмов для обеспечения учета развивающихся потребностей стран-членов за счет рассмотрения вопроса о том, каким образом можно было бы задействовать надлежащие экспертные знания в указанных ниже областях.

ИГСНВ:

- поддержание требований в отношении наблюдений, заявления о руководящих принципах (анализ пробелов) и содержания базы данных ОСКАР;
- координация характеристик измерений и оказание поддержки обеспечению совместимости и интеграции данных наблюдений;
- выявление структур наблюдений в каждом Регионе, которые могут быть включены в глобальные системы наблюдений;
- содействие координации на высоком уровне спутниковых и наземных структур наблюдений для устранения высокоприоритетных пробелов экономически эффективным образом на основании общих возможностей.

ИСВ:

- Стандартизация и расширение продукции в области космической погоды и предоставления информации через ИСВ;
- поддержание и расширение продукции, доступной через портал по продукции в области космической погоды;

- согласование определения продукции и обслуживания в консультации с основными группами пользователей;
- выявление НМГС в рамках каждого Региона, которые могут участвовать в сборе данных и подготовке и распространении обслуживания.

Применения:

- консультирование основных прикладных программ и видов деятельности, таких как авиационная метеорология, уменьшение опасности бедствий, обслуживание энергетического и телекоммуникационного секторов и т. д., о возможностях обслуживания в области космической погоды и рекомендуемом подходе к предоставлению обслуживания;
- разработка руководящих принципов обеспечения качества и процедур предупреждения о чрезвычайных ситуациях на основе требований пользователей;
- создание механизмов коммуникации в режиме реального времени для распространения срочной информации и обеспечения согласованности информации во время экстремальных явлений;
- проведение ретроспективного анализа для уточнения возможностей и документирования надежности информации.

Развитие потенциала:

- определение текущего уровня обслуживания, доступного в каждом Регионе;
- организация подготовки кадров и обмена знаниями для обеспечения возможностей для использования существующих видов продукции и обслуживания всеми странами-членами и содействие участию в предоставлении обслуживания на региональном уровне;
- стимулирование развития оперативных прогностических моделей, ассимилирующих данные и использующих передовые возможности прогнозирования погоды и климата.

Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания:

- координация требований, предъявляемые к наблюдениям космической погоды, с архитектурой мониторинга погоды и климата.

Для обеспечения максимальной эффективности работы этих экспертных групп потребуется усиление поддержки их деятельности со стороны Секретариата и активное вовлечение стран-членов. Усилия в области космической погоды носят эволюционирующий характер, и нам необходимо рассмотреть вопрос о том, как удовлетворить потребности стран-членов эффективным и соответствующим структуре ВМО образом.

7. Резюме

Первые результаты, полученные в течение текущего финансового периода, указывают на широкое поле деятельности, в котором могло быть полезным участие ВМО в деятельности, связанной с космической погодой, и демонстрируют способность ВМО эффективно способствовать достижению прорыва в этой области. Учитывая растущий спрос на обслуживание авиации и других секторов информацией о космической погоде, рекомендуется, чтобы ВМО в этой связи подключилась к этой деятельности в более широком масштабе и на устойчивой основе в целях совершенствования глобальных возможностей в области космической погоды.

ДОПОЛНЕНИЕ VII
Дополнение к пункту 4.6.22 общего резюме

ПЕРЕЧЕНЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ ВМО И ИХ СТАТУС

<i>Страна – член ВМО</i>	<i>Организация-учредитель</i>	<i>Статус и последний год признания/подтверждения ИС или Кз</i>
Регион I		
Алжир	Гидрометеорологический институт образования и научных исследований (ИХФР), Оран	Подтвержден в 2006 г., подлежит рассмотрению в 2014 г.
Ангола	Национальный институт метеорологии и геофизики (ИНАМЕТ), Луанда	Подтвержден в 2009 г.
Египет	Египетский метеорологический полномочный орган (ЕМА), Каир	Подтвержден в 2010 г.
Кения	1. Образовательный и научно-исследовательский метеорологический институт (ИМТР), Найроби 2. Университет Найроби (УОНБИ), Найроби	Подтвержден в 2010 г. Подтвержден в 2010 г.
Мадагаскар	1. Национальная школа преподавания авионавигации и метеорологии (ЕНЕАМ), Антананариву – РУЦ Мадагаскар 2. Высшая политехническая школа в Антананариву (ЕСПА), Антананариву	Подтвержден в 2011 г. Подтвержден в 2011 г.
Нигер	1. Африканская школа метеорологии и гражданской авиации (ЕАМАК), Ниамей 2. Региональный центр по агрометеорологии (АГРГИМЕТ), Ниамей	Подтвержден в 2002 г., подлежит рассмотрению в 2014 г. Подтвержден в 2002 г., подлежит рассмотрению в 2014 г.
Нигерия	1. Федеральный университет технологии (ФУТ), Акуре 2. Метеорологический институт научных исследований и обучения (МРТИ) Лагос*	Подтвержден в 2006 г., подлежит рассмотрению в 2015 г. Подтвержден в 2006 г., подлежит рассмотрению в 2015 г.
Южная Африка	Метеорологическая служба Южной Африки (МСЮА), НМТС Претория	Признан в 2011 г.
Регион II		
Китай	1. Нанкинский университет информации, науки и технологии (НУИНТ), Нанкин 2. Учебный центр Китайской метеорологической администрации (УЦ КМА) Пекин	Подтвержден в 2012 г. Подтвержден в 2012 г.
Индия	1. Учебный центр департамента метеорологии Индии (ИМД), Нью-Дели и Пуне* 2. Национальная водная академия (НВА)	Подтвержден в 2012 г. Признан в 2012 г.
Исламская Республика Иран	Метеорологическая организация Исламской Республики Иран (ИРИМО), Тегеран	Подтвержден в 2009 г., подлежит рассмотрению в 2015 г.
Ирак	Иракская метеорологическая организация (ИМО), Багдад	Признан в 1976 г., обзор не запланирован
Катар	Катарский авионавигационный колледж (КАК), Доха	Признан в 2010 г.
Узбекистан	Ташкентский гидрометеорологический колледж (ТГМК), Ташкент	Подтвержден в 2012 г.

<i>Страна – член ВМО</i>	<i>Организация-учредитель</i>	<i>Статус и последний год признания/подтверждения ИС или Кз</i>
Регион III		
Аргентина	1. Университет Буэнос-Айреса (УБА), Буэнос-Айрес 2. Национальная метеорологическая служба (СМН), Буэнос-Айрес	Подтвержден в 2010 г. Подтвержден в 2010 г.
Бразилия	Федеральный университет штата Пара (УФПА), Белем	Постоянный представитель информировал ИС-65 об аннулировании назначения Белем в качестве единственного РУЦ, при этом ведется работа с несколькими университетами по созданию виртуального РУЦ
Перу	Национальный аграрный университет Ла Молина (УНАЛМ), Лима	Признан в 2011
Венесуэла (Боливарианская Республика)	Центральный университет Венесуэлы (ЦУВ), Каракас	Подтвержден в 2006 г., подлежит рассмотрению в 2014 г.
Регион IV		
Барбадос	Карибский институт метеорологии и гидрологии (КИМГ), Бриджтаун	Подтвержден в 2010 г.
Коста-Рика	Университет Коста-Рики (УКР), Сан-Хосе	Подтвержден в 2010 г.
Регион V		
Индонезия	1. Агентство по метеорологии, климатологии и геофизике (БМКГ) 2. Научно-исследовательский центр по водным ресурсам (НИЦВР), Бандунг	Признан в 2012 г. Признан в 2012 г.
Филиппины	1. Управление атмосферной, геофизической и астрономической службой Филиппин (ПАГАСА), Кесон-Сити 2. Университет Филиппин (УФ), Кесон-Сити	Подтвержден в 2011 г. Подтвержден в 2011 г.
Регион VI		
Израиль	Послевузовский учебный центр по прикладной метеорологии (ПТКАМ), Бет-Даган	Рекомендован для подтверждения в 2014 г.
Италия	Институт биометеорологии, Национальный научно-исследовательский совет (ЦНР-ИБИМЕТ), Флоренция	Рекомендация отложить подтверждение до июня 2016 г.
Российская Федерация	1. Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГУ) Санкт-Петербург 2. Институт повышения квалификации, РОСГИДРОМЕТ (Москва) 3. Московский гидрометеорологический техникум Росгидромета (ИПК)*	Подтвержден в 2012 г. Подтвержден в 2012 г. Подтвержден в 2012 г.
Турция	Турецкая государственная метеорологическая служба (ТГМС)	Подтвержден в 2012 г.

* Данное учреждение может эксплуатировать более одного физического учебного центра

ДОПОЛНЕНИЕ VIII
Дополнение к пункту 4.6.29 общего резюме

КАРТА РАСХОДОВ ВМО

Dept	Compendium Item	Total	Current Projects that Align with Compendium Activity (see index of projects in Annex 1) EC-66/INF. 4.6(3)	Total Project Budget (CHF)	Notional Allocation for this line (CHF)
CER	Creation of a climate museum	1,500,000	None	-	-
CER	Raising awareness of general public on climate issues and WMO services that are related, in particular, to GFCS	500,000	2	Approx 10000000	50,000
CER	Outreach activities on climate change science for children and youth	550,000	4	100,000	100,000
CER	Beyond the scientific community: Training courses for Permanent Representatives of WMO and Senior NMHSs staff in media communication skills	600,000	None	-	-
CER	Implementation of WMO Policy on Gender Mainstreaming	1,000,000	Gender Conference	TBD	-
CLW	Strengthening the Access and Delivery of Agrometeorological Products	2,750,000	1,2,6,13,18	Approx 5,000,000	3,000,000
CLW	Strengthening Drought Early Warning and Integrated Drought Management	5,500,000	7	Approx 200,000	200,000
CLW	Roving Seminars for Farmers	3,550,000	1,6,13,18	Approx 5,000,000	2,000,000
CLW	Development of user-targeted climate services for agriculture, water, and health sectors for Climate Risk Management and adaptation	4,100,000	2	Approx 10000000	8,000,000
CLW	Development of Climate Outlook Forums worldwide, on regional and national scales	3,250,000	4,8	Approx 2,000,000	1,000,000
CLW	Establishment of a worldwide system of Regional Climate Centres, with special focus on vulnerable developing regions	9,800,000	4,8	Approx 2,000,000	1,000,000
CLW	Enhanced capacity of NMHSs to more effectively use GPC and RCC products to develop and deliver climate services at national levels	10,600,000	1, 2	Approx 10,000,000	1,500,000
CLW	Training aspects related to GPC and RCC infrastructure	1,600,000	8	4,000,000	2,000,000
CLW	Strengthening the capacities of Member countries to provide climate services	8,000,000	2,3,4,5,8,9	In excess of 30,000,000	5,000,000
DRA	Improving planning, management and operational framework of NMHSs in developing countries, LDCs and SIDS	500,000	4	Approx 5,000,000	2,000,000
DRA	Implementation of follow-up actions from the First Conference of Ministers responsible for Meteorology in Africa	1,050,000	1,2,18	Approx 500,000	500,000
DRA	Ministerial Conferences in the Americas and Asia Pacific	1,700,000	None	-	-
DRA	Ensuring sustainability and benefits of services provided by NMHSs in developing countries, LDCs and SIDS	500,000	1,2,3,4,7 (USAID Afghanistan) 18	Approx 5,000,000	2,500,000
DRA	Emergency assistance aimed at re-instatement of basic services	500,000	VCP, 3, USAID (Afghanistan)	Approx 5,000,000	500,000
DRA	Enhanced education and training regarding the function of WMO for Middle and Senior Managers	500,000	None	-	-
WCRP	Support young scientists from developing and least developed countries	2,000,000	4	200,000	250,000
DRA	Modernization of NMHSs at National and Regional Level (improved infrastructure, enhanced institutional frameworks and human capacity)	16,750,000	1,2,4,8,18	Approx 30,000,000	5,000,000
DRA	Development of Multi-hazard early warning system in South East Europe	11,000,000	11	2,500,000	250,000
DRA	Extension of Management by e-learning to French, Spanish, Russian and Arabic	500,000	None	-	-
DRA	Increased capabilities of Members to deliver and assess education and training activities	500,000	1,2,4 (Fellowship Programme)	Approx 500,000	300,000
DRA	Support to LDCs and developing countries for short-term training in aviation	2,000,000	None	-	-
DRA	Increased long-term fellowship opportunities	3,000,000	1,2,4 (Fellowship Programme)	Approx 500,000	300,000
DRA	Increased support to RTCs to develop and deliver programmes	1,000,000	1, in-kind support to World Bank CAHMP	Approx 700,000	350,000
DRA	Increased support for short- and very short-term fellowships	2,000,000	1,2,4 (Fellowship Programme)	Approx 500,000	300,000
DRA	Delivery of Country Profile Data Base and development of inter linkages between databases at programme level for planning, monitoring and reporting purposes	1,000,000	None	-	-

DRA	Increased Resource Mobilization	1,050,000	UKMO Secondment	Approx 500,000	500,000
	Provision of expert services to developing countries, LDCs and SIDS		4	Approx 200,000	
DRA		200,000			100,000
	Improving communications between the climate and agriculture and food security communities		1,2,18	Approx 5,000,000	5,000,000
GFCS	Developing National Climate and Health Working Groups		1,2,18	Approx 500,000	300,000
GFCS	Large-scale data recovery and digitisation		18	Approx 500,000	400,000
GFCS	Improving decision-making processes in climate related risks		14		150,000
GFCS	Strengthening regional systems for providing climate services		2, 4, 8, 9,10,20	Approx 15,000,000	10,000,000
	Establish frameworks for climate services at the national level in developing countries		1,2,18	In excess of 15,000,000	12,000,000
OBS	Support for the implementation of climate watch system in the Regions	400,000	4	Approx 500,000	2,000,000
OBS	Development of marine observations partnership	200,000	None	0	
	Development of a simple PC-based software tool to assist countries and Regions in designing their national and regional synoptic and climatological networks according to WIGOS and GFCS requirements	1,150,000	None	0	
OBS	Development of WMO Space Weather Activities	1,200,000	None	0	
OBS	Implementation of Aircraft Observation Activities	250,000	None	0	
	Development of the WMO Integrated Global Observing System (WIGOS) Operational Information Resource (WIR)	1,000,000	None	0	
OBS	Improvement of CIMO Guide	800,000	None	0	
	Implementation of activities of the EC Panel on Polar Observations, Research and Services (EC-PORS)	2,400,000	4	Approx 1,000,000	1,000,000
OBS	Implementation of WIGOS	3,600,000	None	0	
	Development of technical standards and guidance on methods of observation for modern remote-sensing technologies	1,300,000	None	0	
	Improved quality, coverage, sustainability and interoperability of space-based observations	1,400,000	None	0	
	Increased interoperability of the WMO Information System (WIS) with other information systems, including extended use of internationally recognized standards, leading to cost-effective systems for the implementation of the WIS	600,000	None	0	
OBS	Effective and affordable implementation and operation of the GTS (Part A of WIS), including its rehabilitation in case of deterioration during disasters, with a view to ensuring the exchange of WMO data products	650,000	World Bank CAHMP	In kind support from WMO	
	Effective and affordable implementation and operation of the Data Access and Retrieval service (Part B of WIS), with a view to facilitating the discovery and exchange of WMO data products	1,200,000	None	0	
OBS	Implementation of WIGOS Pilot Project	1,000,000	None	0	
RES	Polar prediction of weather and climate (GFCS)	400,000	4		
RES	Seamless prediction of weather and climate (GFCS) focussing on subseasonal to seasonal prediction	400,000	None	0	
	An Integrated Global Greenhouse Gas Information System (IGIS)	350,000	None	0	4,000,000
RES	Healthy megacities and large urban complexes resulting from improved capabilities in environmental measurement, modelling, production and delivery of related services	700,000	None	0	
RES	Improved sand and dust storm forecast and observation products (DRR)	200,000	None	0	
	Improve 1-day to 2-week high impact weather forecast (DRR) and expand this to hourly toward seasonal timescale in the post THORPEX / post 2014 period	725,000	1		
WCRP	Regional and National Climate Information for Decision Makers	400,000	2		200,000
	Development of Aeronautical Meteorological Forecaster Competencies	250,000	None	0	
WDS	Provision of Meteorological Services for Air Traffic Management, SIGMET advisories	150,000	None	0	
WDS	Implementation of QMS in support of Aeronautical Meteorology	300,000	In-kind support for World Bank PPCR (Nepal)	In kind support to PPCR from WMO	150,000
	Expansion and Implementation of the SWFDP to all WMO Regional Associations	2,500,000	1,4, 15,17,24,in-kind support to World Bank CAHMP	0	
WDS	Improved Uptake of Weather and Climate Information for the Health Sector	1,000,000	2,18	0	300,000
WDS	Assessment of Socio-economic Value of Extreme Event-related Weather, Climate and Water Services	200,000	World Bank - PWS	0	
WDS	Coordination and Capacity Building for All-hazards, All-media Alerting	500,000	None	0	
WDS	Improved technical support for Marine Meteorology and Oceanography Sector	1,500,000	24	0	
	Improved Storm Surge Watch and Coast Inundation Forecasting	1,000,000	24	0	
	Development of and Meteorological and Climate Services to support Multi-hazard Early Warning Systems and Impact-based Decision-making for Disaster Risk Reduction in Southeast Asia	2,000,000	None	0	
	Pilot Project for Provision of Operational Meteorological and Climate Services to Support Humanitarian Planning, Preparedness and Response	500,000	None	0	
		129,275,000			72,200,000

ДОПОЛНЕНИЕ IX
Дополнение к [пункту 4.6.38](#) общего резюме

ЦЕЛЕВОЙ ФОНД ПРОГРАММЫ ДОБРОВОЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА – 2014 г.

			Ассигнования Долл. США 2014 г.
	Баланс на 01.01.2014 г.	330 000	
	Ожидаемые взносы 2014 г.	200 000	
	Ожидаемый остаток 2014 г.	530 000	
	Приоритетные направления		
	Запасные части/транспортировка		20 000
	Услуги экспертов		50 000
	Стипендии (краткосрочные) и подготовка кадров		120 000
	Разработка проектов для региональных проектов развития		
	Улучшение ГТС		30 000
	Улучшение систем наблюдения		30 000
	Улучшение ГСОД		30 000
	Деятельность в области сельскохозяйственной метеорологии		30 000
	Поддержка СУБКД и климатологической деятельности		30 000
	Деятельность в области оперативной гидрологии		30 000
	Улучшение приема спутниковой информации		30 000
	Коммуникация/СМИ		30 000
	Итого		430 000
	Резерв		100 000

ДОПОЛНЕНИЕ X

Дополнение к **пунктам 5.2.5.1, 5.2.5.2 и 5.2.5.3** общего резюме

**НАЗНАЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА, ПРОДЛЕНИЕ КОНТРАКТОВ, ПЕРЕВОДЫ, ВЫДВИЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЕ ПО СЛУЖБЕ, ПРОИЗВЕДЕННЫЕ СО ВРЕМЕНИ ПРОВЕДЕНИЯ
ШЕСТЬДЕСЯТ ПЯТОЙ СЕССИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА**

Таблица 1. Назначения

**Список назначений персонала на должности категории специалистов и выше,
произведенных со времени проведения ИС-65, по результатам конкурсного
отбора на посты после выпуска объявлений о вакансиях**

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Функциональное наименование, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-жа Ф. ГЭЛЛЕ (Франция)	РА VI	Письменный переводчик/редактор (Р.3), Департамент лингвистического обеспечения, конференционного обслуживания и публикаций	16 июня 2013 г.
Г-н А. РОЛЛИ (Италия)	РА VI	Директор (D.2), Департамент управления ресурсов	1 сентября 2013 г.
Г-н Х. ТАНГ (Китай)	РА II	Директор (D.2), Департамент метеорологического обслуживания и уменьшения опасности бедствий	1 сентября 2013 г.
Г-н К. ЭСКОБАР ХАРИТОН (Парагвай)	РА III	Национальный сотрудник (НС), Региональное бюро Северной и Южной Америки, Департамент развития и региональной деятельности (пост с местонахождением в Асунсьоне)	1 сентября 2013 г.
Г-н ГОМЕС ДЕЛЬГАДО (Коста- Рика)	РА IV	Национальный сотрудник (НС), Региональное бюро Северной и Южной Америки, Департамент развития и региональной деятельности (пост с местонахождением в Сан-Хосе)	1 сентября 2013 г.
Г-н Х. ПЕНЬЯ ФЕРНАНДЕС (Испания)	РА VI	Руководитель проекта (Р.4), Региональное бюро Северной и Южной Америки, Департамент развития и региональной деятельности (пост с местонахождением на Гаити)	8 сентября 2013 г.
Г-жа Г. КАППЕЛЬЯС ЭСПУНИ (Испания)	РА VI	Письменный переводчик/редактор (Р.4), Департамент лингвистического обеспечения, конференционного обслуживания и публикаций	10 сентября 2013 г.
Г-н К. ХИЛЛ (Австралия)	РА V	Сотрудник по программам – КПНО (Р.3), Секретариат Глобальной системы наблюдения климата, Департамент наблюдательных и информационных систем	1 ноября 2013 г.

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Функциональное наименование, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-н Л. АНТУНЕС ДА КРУЗ НУНЭС (Португалия)	РА VI	Научный сотрудник по ИГСНВ (Р.4), отдел Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ), Департамент наблюдательных и информационных систем	3 ноября 2013 г.
Г-н Дж. МУКАБАНА (Кения)	РА I	Директор (D.1), Бюро по Африке и наименее развитым странам, Департамент развития и региональной деятельности	5 января 2014 г.
Г-н А. БАКЛАНОВ (Российская Федерация)	РА VI	Научный сотрудник (Р.4), сектор атмосферных исследований и окружающей среды, Департамент научных исследований	6 января 2014 г.
Г-н А. ХОВСЕПЯН (Республика Армения)	РА VI	Научный сотрудник (Р.4), сектор предсказания климата и адаптации, Департамент климата и воды	6 января 2014 г.
Г-н А. ХУССЕЙН (Пакистан)	РА II	Сотрудник по координации проекта (Р.3), отдел обработки данных и прогнозирования, Департамент метеорологического обслуживания и уменьшения опасности бедствий	12 января 2014 г.
Г-н Л. РИИСХЕЙГОРД (Дания)	РА VI	Менеджер проекта по ИГСНВ (Р.5), сектор Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ), Департамент наблюдательных и информационных систем	14 января 2014 г.
Г-н М. БУХ (Германия)	РА VI	Руководитель Группы по управлению контрактами и компенсационными выплатами (Р.4), отдел людских ресурсов, Департамент управления ресурсами	1 февраля 2014 г.
Г-жа Х. РАЛИДЖЕМИСА (Мадагаскар)	РА I	Старший внутренний ревизор (Р.5), Бюро внутреннего контроля	12 февраля 2014 г.
Г-н М. ФУР (США)	РА IV	Начальник, отдел информационных технологий и общего обслуживания (Р.5), Департамент управления ресурсами	9 марта 2014 г.
Г-н П. ПИЛОН (Канада)	РА IV	Начальник, отдел гидрологического прогнозирования и водных ресурсов (Р.5), сектор гидрологии и водных ресурсов, Департамент климата и воды	23 марта 2014 г.
Г-н Абдулай ХАРОУ (Канада)	РА IV	Начальник, отдел обработки данных и прогнозирования (Р.5), Департамент метеорологического обслуживания и уменьшения опасности бедствий	1 апреля 2014 г.
Г-н К. ТАНКРЕДИ (Франция)	РА VI	Инженер службы технического управления (Р.3), отдел информационных технологий и общего обслуживания, Департамент управления ресурсами	1 мая 2014 г.

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Функциональное наименование, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-н М. ДИЛЛЕЙ (США)	PA IV	Директор (D.1), сектор предсказания климата и адаптации, Департамент климата и воды	1 мая 2014 г.
Г-н Т. ПРЕШОЛЬДТ (Германия)	PA VI	Сотрудник по развитию оперативного информационного ресурса ИГСНВ (ИРИ) (Р.3), сектор Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ), Департамент наблюдательных и информационных систем	18 мая 2014 г.
Г-н Б. ГОМЕС (Гамбия)	PA I	Представитель ВМО в Северной и Западной Африке (Р.4), Бюро по Африке и наименее развитым странам, Департамент развития и региональной деятельности (пост с местонахождением в Абуджи)	1 июня 2014 г.
Г-н Д. КАРЛСОН (США)	PA IV	Директор (D.2), Всемирная программа исследований климата, Департамент научных исследований	16 июня 2014 г.

Список назначений персонала на должности категории специалистов и выше, произведенных со времени проведения ИС-65, без конкурсного отбора

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Должность, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-н Б. ЛИ (Республика Корея)	PA II	Прикомандированный эксперт (Р.4), Региональное бюро для Азии и юго - западной части Тихого океана, Департамент развития и региональной деятельности	7 апреля 2014 г.

Список назначений персонала, произведенных со времени проведения ИС-65 – младшие сотрудники профессиональной категории

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Должность, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-жа Л. СГОВИК (Норвегия)	PA VI	Младший сотрудник профессиональной категории (Р.2), Бюро по мобилизации ресурсов и партнерствам в области развития, Департамент развития и региональной деятельности	1 сентября 2013 г.
Г-жа С. САНДСТРЕМ (Финляндия)	PA VI	Младший сотрудник профессиональной категории (Р.2), Бюро по мобилизации ресурсов и партнерствам в области развития, Департамент развития и региональной деятельности	15 сентября 2013 г.
Г-н Я. ЛЮТЕР (Германия)	PA VI	Младший сотрудник профессиональной категории (Р.2), Отдел по уменьшению опасности бедствий, сектор уменьшения опасности бедствий и предоставления обслуживания	4 ноября 2013 г.

Таблица 2. Список продлений контрактов персонала сверх установленного возраста выхода на пенсию со времени проведения ИС-65

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Должность, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-н П. ЧЕН (Канада)	РА IV	Руководитель, отдел обработки данных и прогнозирования (Р.5), Департамент метеорологического обслуживания и уменьшения опасности бедствий	На 6 месяцев до 30 июня 2014 г.

Таблица 3. Список переводов, назначений на должность и повышений по службе персонала, произведенных со времени проведения ИС-65

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Должность, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-жа К. ПАРАТИАН (Маврикий)	РА I	Финансовый сотрудник (счета) (Р.2), отдел финансов, Департамент управления ресурсами (назначение с повышением по результатам конкурсного отбора на пост после выпуска объявления о вакансии)	1 июня 2013 г.
Г-н К. ШИДА (Япония)	РА II	Старший руководитель программ по региональной координации (Р.5), Департамент развития и региональной деятельности (назначение с повышением по результатам конкурсного отбора на пост после выпуска объявления о вакансии)	1 июля 2013 г.
Г-жа Г. КАХАМА (Танзания)	РА I	Личный помощник Генерального секретаря (Р.3), Бюро Генерального секретаря (назначение до уровня поста после незаполнения поста)	1 октября 2013 г.
Г-жа К. АВЕЛЛАН (Германия)	РА VI	Младший сотрудник профессиональной категории (Р.2), Департамент климата и воды (перевод из Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания)	1 октября 2013 г.
Г-н Т. ПЕНГ (Китай)	РА II	Руководитель, отдел Программы по тропическим циклонам (Р.5), Департамент метеорологического обслуживания и уменьшения опасности бедствий (назначение с повышением по результатам конкурсного отбора на пост после выпуска объявления о вакансии)	1 января 2014 г.
Г-н Н. ТАМРАКАР (Непал)	РА II	Сотрудник по проекту (Р.2), Региональное бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана, Департамент развития и региональной деятельности (перевод из Департамента климата и воды)	1 января 2014 г.
Г-н Ф. ЛУСИО (Мозамбик)	РА I	Директор (D.1), Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания (назначение с повышением по результатам конкурсного отбора на пост после выпуска объявления о вакансии)	15 января 2014 г.

Фамилия и гражданство	Регион ВМО	Должность, уровень и организационное подразделение	Дата назначения
Г-н Д. ИВАНОВ (Болгария)	РА VI	Руководитель, отдел авиационной метеорологии (Р.5), Департамент метеорологического обслуживания и уменьшения опасности бедствий (назначение по результатам конкурсного отбора на пост после выпуска объявления о вакансии)	1 февраля 2014 г.
Г-н Ф. ХОУНТОН (Бенин)	РА I	Старший руководитель программ (Р.5), Бюро по Африке и наименее развитым странам, Департамент развития и региональной деятельности (назначение с повышением по результатам конкурсного отбора на пост после выпуска объявления о вакансии)	1 марта 2014 г.

ДОПОЛНЕНИЕ XI

Дополнение к [пунктам 7.3.12](#) и [7.3.14](#) общего резюме

ПОПРАВКИ К ОБЩЕМУ РЕГЛАМЕНТУ ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Поправка к правилу 162 Общего регламента (дополнить подчеркнутым текстом)

Ассоциациями Организации и их общими обязанностями являются все ассоциации и их обязанности, которые перечислены в приложении II к настоящему Регламенту. На каждую из ассоциаций возложена обязанность исполнения функций, предусмотренных статьей 18(d) Конвенции в пределах региона, отведенного ассоциации согласно приложению II.

Поправка к приложению II (включить следующий текст перед географическим описанием)

Общие обязанности

При выполнении функций, предусмотренных статьей 18(d), в пределах географических регионов, установленных в этом приложении, под общим руководством Конгресса и Исполнительного Совета и при поддержке Секретариата каждая из региональных ассоциаций в тесной координации и сотрудничестве с другими соответствующими органами должна:

- а) координировать и организовывать деятельность их стран-членов на региональном и субрегиональном уровнях в отношении планирования, осуществления и оценки согласованных программ, стратегий и деятельности;
- б) изучать потребности своих стран-членов и субрегионов в отношении их технического и институционального потенциала и выявлять недостатки, препятствующие своевременному осуществлению планируемых программ и деятельности; по мере необходимости сотрудничать со странами-членами, техническими комиссиями ВМО и другими органами для устранения ключевых недостатков;
- в) способствовать развитию сотрудничества и повышению эффективности за счет создания региональных сетей и механизмов, основываясь на существующих

региональных потребностях, в тесной координации с соответствующими техническими комиссиями; отслеживать эффективность региональных сетей и механизмов и, при необходимости, требовать принятия мер для улучшения положения;

- d) разработать региональные планы действий и иные планы осуществления, при необходимости, с учетом согласованных стратегических приоритетов в региональной перспективе и обеспечивая участие стран-членов в целенаправленной деятельности, нацеленной на достижение ожидаемых результатов от осуществления Стратегического плана ВМО;
 - e) структурировать свою работу с учетом региональных приоритетных областей и привлекать имеющиеся знания и опыт их стран-членов для предоставления руководства и помощи в соответствии с потребностями Региона;
 - f) налаживать и активизировать сотрудничество и партнерство между соответствующими региональными организациями, в том числе с региональными экономическими комиссиями ООН, другими органами ООН, субрегиональными организациями, международными партнерами по вопросам развития, неправительственными организациями (НПО) и профессиональными ассоциациями;
 - g) обеспечивать видение и признание роли ВМО в своих соответствующих Регионах и участие в региональных инициативах и проектах, связанных со стратегическими приоритетами Организации.
-

ДОПОЛНЕНИЕ XII

Дополнение к [пункту 7.5.2](#) общего резюме

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ АННОТИРОВАННАЯ ПОВЕСТКА ДНЯ СЕМНАДЦАТОГО ВСЕМИРНОГО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО КОНГРЕССА

1. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ

- 1.1 Открытие сессии
- 1.2 Учреждение комитета по полномочиям
- 1.3 Утверждение повестки дня
- 1.4 Рассмотрение доклада комитета по полномочиям
- 1.5 Учреждение комитетов
- 1.6 Программа работы
- 1.7 Утверждение протоколов заседаний

2. СЕГМЕНТ ВЫСОКОГО УРОВНЯ И ДОКЛАДЫ

- 2.1 Доклад Президента Организации
- 2.2 Доклад Генерального секретаря
- 2.3 Доклад председателя Финансового консультативного комитета
- 2.4 Доклады президентов региональных ассоциаций
- 2.5 Доклады президентов технических комиссий

- 2.6 Доклад председателя Межправительственного совета по климатическому обслуживанию

3. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ И УЛУЧШЕНИЕ ЕГО ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

3.1 Предоставление обслуживания

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 (ОР 1)

- Стратегии в области предоставления обслуживания
- Авиационная метеорология – Приоритет
- Метеорологическое обслуживание населения
- Программа по тропическим циклонам
- Морская метеорология и океанография
- Сельскохозяйственная метеорология
- Управление водными ресурсами

3.2 Уменьшение опасности бедствий (УОБ) – Приоритет

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 (ОР 2)

4. АКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПРИМЕНЕНИЙ; РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

4.1 Обработка данных и прогнозирование: погода, климат и вода

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 (ОР 3)

- Погода
- Климат, включая Информационную систему климатического обслуживания (ИСКО) и Платформу взаимодействия с пользователями (ПВП) ГРОКО
- Вода

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

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 (ОР 4)

- ИГСНВ
- Компонентные системы ИГСНВ: наблюдательные компоненты ВСП, ГСА, ГСК и гидрологические наблюдения
- Космическая программа
- ГСНК
- ИСВ
- Управление климатическими данными и их применения

4.3 Научные исследования

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 (ОР 5)

- Всемирная программа исследований климата
- Всемирная программа метеорологических исследований
- Программа исследований глобальных атмосферных процессов
- Глобальная интегрированная полярная прогностическая система (ГИППС), включая Полярный прогностический проект и Инициативу по предсказуемости полярного климата

5. Укрепление деятельности по развитию потенциала

Расширение возможностей НМГС, в частности в развивающихся и наименее развитых странах, для выполнения своих мандатов (ОР 6) – ПРИОРИТЕТ

- Стратегия в области развития потенциала
- Программа по образованию и подготовке кадров
- Программа технического сотрудничества
- Программа для наименее развитых стран
- Региональная программа, включая сотрудничество с региональными органами
- Мобилизация ресурсов и партнерства в области развития

6. НАЛАЖИВАНИЕ И РАСШИРЕНИЕ ПАРТНЕРСКИХ СВЯЗЕЙ И СОТРУДНИЧЕСТВА

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 (ОР 7)

- Сотрудничество с ООН и другими международными организациями
- Доклад председателя МГЭИК
- ВМО и ГЕОСС – общие вклады
- Будущая Земля
- Международная инициатива по партнерству в полярных регионах (МИППР)
- Партнерства ГРОКО

- Прочие партнерства

7. УКРЕПЛЕНИЕ НАДЛЕЖАЩЕГО РУКОВОДСТВА

Эффективная и действенная Организация (ОР 8)

7.1 Надзор Организации

- Доклад Комитета по аудиту
- Доклад Внешнего аудитора
- Ежегодный доклад об отчетности Бюро внутреннего контроля
- Объединенная инспекционная группа

7.2 Мониторинг и оценка

7.3 Управление рисками

7.4 Конференционное обслуживание

7.5 Лингвистическое обслуживание

7.6 Публикации

7.7 Поддержка информационных технологий

7.8 Постоянное совершенствование процессов и практик ВМО

7.9 Активизация гендерной деятельности

8. ГЛОБАЛЬНАЯ РАМОЧНАЯ ОСНОВА ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9. БУДУЩИЕ ЗАДАЧИ И ВОЗМОЖНОСТИ

- Элементы политики открытости данных и их влияние на ВМО
- Третья Всемирная конференция по уменьшению опасности бедствий (Сендай, Япония, март 2015 г.) – итоги и последствия для ВМО
- Глобальный план аэронавигации
- Повестка дня ООН в области устойчивого развития на период после 2015 г.
- Целостный подход к обеспечению обслуживания – концепция
- Создание новых партнерств
- Будущая роль частного сектора в метеорологии
- Социально-экономические последствия и информирование о них правительств и обществ.

10. СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН И БЮДЖЕТ ВМО

10.1 Стратегический план ВМО на 2016-2019 гг.

10.2 Бюджет на семнадцатый финансовый период (2016-2019 гг.)

10.3 Основные конференции в 2016-2019 гг.

10.4 Подготовка Стратегического плана на 2020-2023 гг.

11. УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ**11.1 Финансовые вопросы****11.2 Пропорциональные взносы стран-членов****11.3 Вопросы персонала****11.4 Контракт Генерального секретаря****12. КОММУНИКАЦИЯ И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ****13. ОБЩИЕ И ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ****13.1 Вопросы, касающиеся Конвенции****13.2 Членский состав Организации****13.3 Пересмотр Общего регламента****13.4 Поправки к Техническому регламенту – сводный отчет****13.5 Финансовый устав****13.6 Рассмотрение ранее принятых резолюций Конгресса****14. ВЫБОРЫ И НАЗНАЧЕНИЯ****14.1 Назначение Генерального секретаря****14.2 Выборы Президента и вице-президентов Организации****14.3 Выборы членов Исполнительного Совета****15. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ****16. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ВОСЕМНАДЦАТОГО КОНГРЕССА****17. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ**

ДОПОЛНЕНИЕ XIII

Дополнение к [пункту 7.5.3](#) общего резюме

**СПИСОК МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, КОТОРЫЕ БУДУТ ПРИГЛАШЕНЫ НА
СЕМНАДЦАТЫЙ ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС**

ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ООН

Всемирная организация здравоохранения*

Всемирная организация интеллектуальной собственности

Всемирная продовольственная программа

Всемирная торговая организация

Всемирная туристская организация*

Всемирный банк

Всемирный почтовый союз
Детский фонд ООН
Европейская экономическая комиссия
Конвенция Организации Объединенных Наций о биоразнообразии
Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием
Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию
Международная морская организация*
Международная организация гражданской авиации*
Международная организация труда
Международная стратегия ООН уменьшения опасности бедствий
Международное агентство по атомной энергии*
Международный валютный фонд
Международный союз электросвязи*
Международный фонд сельскохозяйственного развития*
Межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО
Объединенная инспекционная группа Организации Объединенных Наций
ООН-Женщины
Организация Объединенных Наций*
Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры*
Организация Объединенных Наций по промышленному развитию
Программа Организации Объединенных Наций по населенным пунктам (ООН-Хабитат)
Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
Программа развития Организации Объединенных Наций
Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН*
Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата
Университет Организации Объединенных Наций
Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев
Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по правам человека
Управление Организации Объединенных Наций по координации гуманитарных вопросов
Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности
Учебный и научно-исследовательский институт Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР)
Фонд Организации Объединенных Наций по народонаселению
Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана
Экономическая и социальная комиссия для Западной Азии
Экономическая комиссия для Африки
Экономическая комиссия для Латинской Америки и Карибского бассейна

ОРГАНИЗАЦИИ, С КОТОРЫМИ ВМО ИМЕЕТ СОГЛАШЕНИЯ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

Агентство по безопасности полетов в Африке и над Мадагаскаром (АСЕКНА)
Арабская организация по сельскохозяйственному развитию (АОСР)
Арабский центр по изучению засушливых зон и сухих земель
Ассамблея франкоговорящих международных гражданских служащих (АФФОИ)
Ассоциация частных метеорологических служб (ПРИМЕТ)
Африканский союз
Восточно-африканское сообщество
Всемирная федерация инженерных организаций (ВФИО)

* Правило 130 (а) предусматривает, что приглашение должно быть направлено Организации Объединенных Наций. Организации в рамках системы ООН, помеченные звездочкой (*), имеют соглашение или рабочие соглашения с ВМО, которые предусматривают взаимное представительство. Поэтому они должны обычно приглашаться на Конгресс.

Всемирная фермерская организация (ВФО)
Всемирная организация охраны здоровья животных
Дунайская комиссия
Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ)
Европейская организация ядерных исследований (ЦЕРН)
Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП)
Европейское космическое агентство
Исламская организация по вопросам науки и культуры (ИСЕСКО)
Карибская метеорологическая организация
Комиссия по бассейну озера Чад (КБОЧ)
Комиссия по охране морской среды Балтийского моря (Хельсинская комиссия)
Лига арабских государств
Межгосударственный совет по гидрометеорологии Содружества независимых государств (МСГ СНГ)
Международная ассоциация по городскому климату
Международная организация по миграции (МОМ)
Международная организация по стандартизации (ИСО)
Международная организация подвижной спутниковой электросвязи
Международная федерация Обществ Красного Креста и Красного Полумесяца (МФКК)
Международное агентство по возобновляемой энергии (ИРЭНА)
Международный институт по океану
Международный институт прикладного системного анализа
Международный комитет мер и весов (МКМВ)
Международный орган по бассейну реки Нигер
Международный сейсмологический центр
Международный совет по исследованию моря
Международный совет по науке
Международный совет по исследованиям и рационализации в области промышленного и гражданского строительства
Международный союз геодезии и геофизики
Международный союз охраны природы (МСОП)
Организация Арабской Лиги по вопросам образования, науки и культуры (АЛЕКСО)
Открытый геопространственный консорциум (ОГК)
Парламентская ассамблея стран Средиземноморья (ПАС)
Подготовительная комиссия Организации Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ОДВЗИ)
Постоянная комиссия по южной части Тихого океана
Постоянная совместная техническая комиссия по водам Нила
Постоянный межгосударственный комитет по контролю за засухой в Сахельской зоне
Сеть европейских метеорологических служб (ЕВМЕТНЕТ)
Центрально-африканское экономическое и валютное сообщество (ЦАЭВС)
Экономическая комиссия западноафриканских государств
Южнотихоокеанская региональная программа в области окружающей среды (СПРЕП)

ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕЮЩИЕ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ СТАТУС*

Ассоциация производителей гидрометеорологического оборудования
Всемирная федерация ассоциаций содействия Организации Объединенных Наций

* Консультативный статус (резолюция 2 (ИК-IV)) предоставляет право неправительственным международным организациям быть представленными в качестве наблюдателя без права голоса на сессиях конституционных органов в соответствии со статьей 26 (b) и рез. 2 (ИК-IV).

Международная федерация ассоциаций пилотов гражданской авиации
Международная ассоциация метеорологического вещания
Международная комиссия по ирригации и дренажу
Международное общество почвоведения
Международная федерация астронавтики
Международная федерация по документации
Международная ассоциация производителей нефти и газа
Международная федерация производителей сельскохозяйственной продукции
Международное общество биометеорологии
Международный астрономический союз
Международный комитет по морской радиосвязи
Международный научный радиосоюз
Мировой энергетический совет
Организация при Группе ЭТК – Группа действий по вопросам эрозии, технологии и концентрации

ДРУГИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Агентство КРИА
Азиатский банк развития
Азиатский центр снижения риска стихийных бедствий (АЦССБ)
Ассоциация государств Юго-Восточной Азии
Африканский банк развития
Африканский центр по применениям метеорологии для целей развития (АКМАД)
Всемирная организация по образованию в области космонавтики
Всемирный совет по водным проблемам
Глобальное партнерство по водным проблемам
Группа по наблюдениям за Землей (ГЕО)
Европейская комиссия
Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР)
Европейское метеорологическое общество (ЕМО)
Европейское сотрудничество в области научно-технических исследований
Исполнительный секретарь Консультативного совещания по Договору об Антарктике (КСДА)
Комитет по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС)
Координационная группа по метеорологическим спутникам (КГМС)
Латиноамериканская организация по энергетике
Межамериканский банк развития
Межамериканский институт кооперации в области сельского хозяйства (ИИКА)
Международная ассоциация воздушного транспорта
Международная комиссия по гидрологии бассейна реки Рейн
Международная организация франкоязычных стран
Международная палата судоходства
Международный научно-исследовательский институт по изучению культур полуаридных тропических зон
Международный научно-исследовательский институт по климату и обществу
Международный научно-исследовательский институт риса
Международный научно-исследовательский центр по Эль-Ниньо (МНИЦЭН)
Международный совет ассоциаций владельцев воздушных судов и пилотов (ИАОПА)
Общий рынок для Восточной и Южной Африки (КОМЕСА)
Организация американских государств
Организация по защите растений в Европе и бассейне Средиземного моря

Организация экономического сотрудничества (ОЭСР)
Региональный комитет по водным ресурсам
Региональный комитет по водным ресурсам Центральноамериканского перешейка (РКВРЦАП)
Секретариат председательства в Арктическом совете (АС)
Совет Европы
Сообщество по вопросам развития юга Африки (САДК)
Экономическое сообщество центральноафриканских государств (ЭСЦАГ)

ПРИГЛАШЕНИЯ НА ОСНОВАНИИ РЕЗОЛЮЦИИ 39 (Kг-VII)

Палестина*

ПРИГЛАШЕНИЕ СТРАН, НЕ ЯВЛЯЮЩИХСЯ ЧЛЕНАМИ ОРГАНИЗАЦИИ

В соответствии с правилом 19 Общего регламента приглашения будут разосланы следующим странам, не являющимся странами-членами ВМО, учитывая их статус государств-членов или наблюдателей Организации Объединенных Наций:

Андорра
Ватикан
Гренада
Лихтенштейн
Маршалловы Острова
Науру
Палау
Сан-Марино
Сент-Винсент и Гренадины
Сент-Китс и Невис
Экваториальная Гвинея

Сообщения о других независимых странах, для приглашения которых требуется предварительное одобрение стран-членов, Генеральному секретарю не поступало.

[В соответствии с правилом 19 Общего регламента страны, не являющиеся странами-членами ВМО, но являющиеся странами-членами Организации Объединенных Наций, и страны, которые не являются ни странами-членами ВМО, ни членами Организации Объединенных Наций, но которым Организацией Объединенных Наций предоставлен статус наблюдателей, должны быть приглашены на Конгресс в качестве наблюдателей при условии, что в этих странах имеются метеорологические или гидрометеорологические службы.]

* По решению ИС-XLI (общее резюме, пункт 13.3) используется название "Палестина".

ДОПОЛНЕНИЕ XIV
Дополнение к пункту 7.6.3 общего резюме
ПРОЦЕСС И ВРЕМЕННЫЕ РАМКИ ОТБОРА И НАЗНАЧЕНИЯ ЧЛЕНОВ
КОМИТЕТА ПО АУДИТУ

	<i>Вид деятельности</i>	<i>Срок выполнения Цикл 2015 г.</i>	<i>Общий срок выполнения 3-х летний цикл</i>
1	Генеральный секретарь консультируется с членами КА, завершающими их первый срок назначения, для получения подтверждения их согласия работать в течение второго срока. Те члены КА, которые изъявляют желание работать в течение второго срока, будут включены в список кандидатов и получают разъяснения о том, что им не требуется подавать заявление	Апрель 2014 г.	Сессия КА Апрель, 2-й год
2	ИС назначает временный Отборочный комитет КА	Май-июнь 2014 г.	Сессия ИС 2-й год
3	Объявление размещается на веб-сайте ВМО, помещается в газетях и рассылаются циркулярные письма постоянным представителям (в соответствии с кругом обязанностей КА)	Июль 2014 г.	Август, 2-й год
4	Крайний срок для ответов	Август 2014 г.	Сентябрь, 2-й год
5	Секретариат рассматривает заявления, учитывая квалификацию и минимальные требования, и составляет список кандидатов	Январь 2015 г.	Январь, 3-й год
6	Секретариат представляет список кандидатов Отборочному комитету КА (с отметкой «конфиденциально») после избрания ИС и организует его совещание	За несколько дней до ИС-67, июнь 2015 г.	В начале сессии ИС 3-й год
7	Секретариат представляет список кандидатов Исполнительному Совету вместе с рекомендацией Отборочного комитета КА (с отметкой «конфиденциально»)	В начале ИС-67	В начале сессии ИС 3-й год
8	Председатель Отборочного комитета КА ИС представляет ИС рекомендации по назначению и резерву для любых дальнейших замен на протяжении 3 лет, если потребуется	На сессии ИС-67	На сессии ИС 3-й год
9	ИС рассматривает рекомендацию Отборочного комитета КА и назначает членов КА (и принимает к сведению информацию о резерве)	На сессии ИС-67	На сессии ИС 3-й год
10	Члены КА информируются об их назначении (переназначении)	После ИС-67	После сессии ИС 3-й год
11	В случае выхода в отставку членов КА в течение межсессионного периода Президент, действуя от имени ИС, может произвести замену в соответствии с резолюцией 8 (ИС-LXIII), исходя из списка кандидатов резерва	По мере необходимости	По мере необходимости

ДОПОЛНЕНИЕ XV

Дополнение к [пункту 8.1.16](#) общего резюме

ПОЗИЦИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА, ПРИНЯТАЯ НА ЕЕ ШЕСТЬДЕСЯТ ШЕСТОЙ СЕССИИ ПО ВОПРОСАМ, КАСАЮЩИМСЯ СОВМЕСТНОГО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО СОВЕЩАНИЯ ПО МЕТЕОРОЛОГИИ ВМО/ИКАО

1. Совет расценил Глобальный аэронавигационный план (ГАНП) и связанную с ним методологию Блочной модернизации авиационной системы (БМАС) как ключевое событие в предстоящие десятилетия, которое создает колоссальные проблемы, но дает одновременно странам-членам возможности для модернизации и рационализации предоставляемого авиации обслуживания. Он приветствовал признание метеорологической информации в качестве ключевого фактора, содействующего, посредством его интеграции в управление информацией в масштабе системы (СВИМ), реализации глобальной эксплуатационной концепции организации воздушного движения (ОрВД). Совет согласился с тем, что внедрением метеорологических компонентов ГАНП и БМАС должны последовательно заниматься все страны-члены ВМО, и подчеркнул необходимость разработки соответствующей стратегии развития потенциала.

Возмещение расходов и регионализация

2. Как отражено в документе ЕС-66/Дос. 4.1(2), несмотря на существующие механизмы и руководящие указания, разработанные с годами, ряд стран-членов, в частности из числа развивающихся стран, не учредил механизмы возмещения расходов на предоставление авиационного метеорологического обслуживания. В этой связи следует отметить, что создание таких механизмов основывается на соглашении на национальном уровне между поставщиками обслуживания и соответствующими полномочными органами. Совет поручил ВМО продолжать оказание содействия этим странам-членам и интенсифицировать этот процесс посредством разработки дальнейших руководящих указаний, распространения передового опыта и примеров, с тем чтобы обеспечить возможности для разработки надлежащих национальных механизмов возмещения расходов. Однако было признано, что успех таких действий во многом зависит от принятия на себя обязательств национальными полномочными органами гражданской авиации и министерствами транспорта (или другим соответствующим полномочным органом) по принятию предлагаемых схем и реализации их на практике. В этой связи Совет признал, что принятие на себя обязательств на региональном уровне с помощью таких механизмов, как АМКОМЕТ, имеет жизненно важное значение.

3. Реализация ГАНП и БМАС означала бы предоставление в большей мере регионального и глобального обслуживания. Совет подчеркнул, что такие многонациональные подходы к предоставлению обслуживания должны осуществляться в соответствии с согласованными руководящими принципами и с учетом региональных особенностей и различий. Совет отметил в этой связи, что региональное и глобальное обслуживание уже широко применяется в отношении некоторых видов метеорологического обслуживания авиации, т. е. услуги ВСЗП, КЦВП и КЦТЦ по прогнозированию для государств, расположенных в юго-западной части Тихого океана, предоставляемые Фиджи и т. д. Технологические и, в некоторых регионах, институциональные изменения (например, внедрение функциональных блоков воздушного пространства (FAB) в Европе) будут стимулировать регионализацию в будущем на основе многонационального соглашения между странами-членами. Совет подчеркнул необходимость проведения анализа рисков этих тенденций и их потенциальных последствий для стран-членов, их НМГС и метеорологической инфраструктуры. В частности, разработка руководящих принципов и механизмов совместного инвестирования и разделения обязанностей должна осуществляться ВМО и ИКАО.

4. В этой связи Совет отметил, что на совместном совещании ВМО/ИКАО (2014 г.) будут обсуждаться две области, для которых предусматривается региональная модель обслуживания: 1) обслуживание, связанное с космической погодой, которое, вероятно, будет реализовываться посредством двух глобальных и нескольких региональных центров (разрабатывается МКГКП ВМО по согласованию с ИКАО); и 2) предложение по созданию новых региональных консультативных центров по опасным явлениям погоды (РКЦ-ОЯП), аналогичных существующим КЦВП, в целях решения проблем, связанных с существующими недостатками в выпуске SIGMET в некоторых регионах. Оба предложения направлены на улучшение обслуживания по обеспечению безопасности и потребуют от стран-членов тесного партнерства в пределах их соответствующих Регионов. Следует отметить, что создание РКЦ-ОЯП будет основано на региональном соглашении, т. е. в процессе осуществления этапа I (2014-2017 гг.) оно не будет являться обязательным для всех регионов, а только для тех, в которых недостаточно национального потенциала для SIGMET. Соответствующие рабочие, регламентные механизмы и механизмы возмещения расходов должны быть разработаны ИКАО и ВМО. В этой связи будет важно обеспечить объединенную региональную позицию всех региональных ассоциаций, которым будет рекомендовано установить тесное сотрудничество с региональными группами ИКАО по планированию и осуществлению (РГПО).

5. Разработка соответствующих механизмов возмещения расходов для многонационального или регионального предоставления обслуживания предусматривается как важная задача. Совет отметил, что совместное совещание (2014 г.) будет рекомендовать ИКАО и ВМО в приоритетном порядке провести пересмотр и, при необходимости, обновление Наставления ИКАО по экономическим вопросам аэронавигационного обслуживания (Док. 9161) и Руководства ВМО по возмещению расходов на авиационное метеорологическое обслуживание (ВМО-№ 904) в целях обеспечения того, чтобы они должным образом отражали справедливую, согласованную и равноправную практику возмещения затрат в тех случаях, когда предоставление авиационного метеорологического обслуживания осуществляется на мультирегиональной, региональной или субрегиональной (с участием многих стран-членов) основе. Совет поручил КАМ и Секретариату обеспечить проведение широких консультаций со странами-членами и региональными ассоциациями в целях выполнения упомянутой рекомендации. Совет далее поручил КАМ подготовить руководящий документ, в котором будет либо детально описана региональная модель возмещения расходов, либо пересмотрена существующая модель возмещения расходов в целях обеспечения по меньшей мере адекватного финансирования национальных метеорологических и гидрологических служб для поддержания постоянного обмена качественными метеорологическими данными, необходимыми для поддержки предоставления основных видов авиационного метеорологического обслуживания. Кроме того, Совет поручил включить в этот документ методологические и руководящие принципы создания всеобъемлющих региональных структур управления.

Роль НМГС в отношении частного сектора и поддержка основной инфраструктуры

6. Совет отметил серьезное беспокойство, высказанное некоторыми странами-членами в отношении отведения функции предоставления метеорологического обслуживания международной аэронавигации структурам, не относящимся к НМГС, в некоторых случаях частным/коммерческим организациям. Этот факт был расценен как наносящий ущерб многим НМГС вследствие снижения дохода от авиационного сектора, что оказывает влияние на их жизнеспособность и устойчивость. Совет отметил, что перенос предоставления авиационного метеорологического обслуживания в частный сектор может нанести серьезный вред устойчивости и поддержанию основной инфраструктуры, лежащей в основе предоставления этого обслуживания. Он согласился с необходимостью разработки единого заявления ВМО о роли НМГС в предоставлении авиационного метеорологического обслуживания с акцентом на основную инфраструктуру, исследования и разработки, которые отчасти позволяют предоставлять обслуживание авиации и будут играть жизненно

важную роль в планируемом улучшении этого обслуживания в ГАНП и БМАС. Совет просил страны-члены, которые участвуют в совместном совещании ВМО/ИКАО, выразить эту позицию в ходе соответствующих обсуждений. Совет поручил КАМ через ее группу экспертов по управлению в сотрудничестве с РГ ИС по предоставлению обслуживания работать над заявлением о роли НМГС в будущей глобальной аэронавигационной системе для представления на рассмотрение Кг-17. Такое заявление должно учитывать дух и положения Конвенций ВМО и ИКАО, давая возможность странам-членам пользоваться равными возможностями при предоставлении авиационного метеорологического обслуживания, учитывая прерогативу стран-членов в принятии решений относительно изменений в предоставлении метеорологического обслуживания международной аэронавигации, соразмерно с интенсивностью воздушного движения и их возможностями.

7. Кроме того, Совет приветствовал планы по повышению осведомленности стран-членов посредством проведения региональных конференций на уровне директоров НМГС при взаимодействии с региональными заинтересованными сторонами из авиационного сектора и рекомендовал организовать такие конференции как можно скорее после совместного совещания ИКАО/ВМО в целях обеспечения разукрупнения ГАНП на региональном и национальном уровнях, принимая во внимание надлежащим образом институциональные проблемы и проблемы управления.

Развитие технологий и политика в области данных

8. Совет далее отметил, что для управления данными при управлении информацией в масштабе системы (СВИМ) необходимо особо отметить принципы точности, достоверности и соответствия целевому назначению, принимая во внимание прерогативу стран-членов принимать решения о доступе к авиационной метеорологической информации внутри соответствующих стран-членов. Он призвал страны-члены быть готовыми отреагировать на предоставление технологий, лежащих в основе предоставления авиационного метеорологического обслуживания (например, региональные ЧПП высокого разрешения, краткосрочные прогнозы погоды, дистанционное зондирование) с необходимой поддержкой НИОКР.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

(имеется только на английском языке)

1. Officers of the session

David GRIMES	President
Antonio Divino MOURA	First Vice-President
Mieczyslaw OSTOJSKI	Second Vice-President
Abdalah MOKSSIT	Third Vice-President

2. Ex officio members of the Executive Council

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
Andi Eka SAKYA	President of RA V
Ivan CACIC	President of RA VI

3. Elected members of the Executive Council

Gerhard ADRIAN
Anthony ANUFOROM
Juan Manuel CABALLERO GONZÁLEZ
Héctor Horacio CIAPPESONI
Luigi DE LEONIBUS
Alexander FROLOV
Laura FURGIONE (MS)
ZHENG Guoguang
John HIRST
Che Gayah ISMAIL (MS)
Agnes KIJAZI (MS)
Yunhwa KO
Daouda KONATE
Jean-Marc LACAVE
Miguel-Angel LOPEZ GONZALEZ
Camille LOUMOUAMOU
Linda MAKULENI (MS)
Saad Mohamad MOHALFI
Carlos NARANJO JÁCOME
Noritake NISHIDE
Jacob NKOMOKI
Laxman Singh RATHORE
Tyrone SUTHERLAND
Petteri TAALAS
Fetene TESHOME
Robert VERTESSY
Alipate WAQAICELUA

4. Alternates and Advisers to the Executive Council members

Ahmed ABDULLA MOHAMMED

Abdulla AL MANNAL	Adviser
Monikumar RAMAKRISHNAN	Adviser

Gerhard ADRIAN

Detlev FRÖMMING	Alternate
Jochen DIBBERN	Adviser
Thomas FITSCHEN	Adviser
Wolfgang GRABS	Adviser

Björn ORIWOHL	Adviser
Axel THOMALLA	Adviser
Anthony ANUFOROM	
Ernest A. AFIESIMAMA	Adviser
Mamadou Lamine BAH	
Amos MAKARAU	Adviser
Juan Manuel CABALLERO GONZÁLEZ	
Francisco VILLALPANDO	Alternate
José Antonio HERNÁNDEZ VEGA	Adviser
Héctor Horacio CIAPPESONI	
Mónica Beatriz MARINO	Alternate
Juan Manuel HÖRLER	Adviser
Luigi DE LEONIBUS	
Paolo ROSCI	Alternate
Leone M. MICHAUD	Adviser
Alexander FROLOV	
Alexander NURULLAEV	Alternate (23–27 June 2014)
Vladimir EREMIN	Adviser
Alexander GUSEV	Adviser
Dmitry KIKTEV	Adviser
Marina PETROVA (MS)	Adviser
E. SARUKHANIAN	Adviser
Yuryi TSATUROV	Adviser
R. VILFAND	Adviser
Laura FURGIONE	
Courtney DRAGGON (MS)	Alternate
Caroline CORVINGTON (MS)	Adviser
Justin FAIR	Adviser
David KENNY	Adviser
Marvin LEBLANC	Adviser
Mark PAESE	Adviser
James PERONTO	Adviser
David REIDMILLER	Adviser
Kelly SPONBERG	Adviser
Susan WEST (MS)	Adviser
Charles WOOLDRIDGE	Adviser
David GRIMES	
Michael CROWE	Alternate
Bruce ANGLE	Adviser
Al PIETRONIRO	Adviser
John HIRST	
Jane WARDLE (MS)	Alternate
Ian LISK	Adviser
Holly SEALEY (MS)	Adviser
Fiona TOVEY (MS)	Adviser
Bruce TRUSCOTT	Adviser
Rob VARLEY	Adviser
Che Gayah ISMAIL (Ms)	
Edvin ALDRIAN	Alternate (23 June (p.m.) to 27 June 2014)
Agnès KIJAZI (Ms)	
Hamza Athumani KABELWA	Adviser
Augustine Daniel KANEMB	Adviser
George LUGOMELA	Adviser
Yunhwa KO	
Sewon KIM	Alternate (23–27 June 2014)
Jengeun LEE (MS)	Adviser
Seungkyun PARK	Adviser
Jaegwang WON	Adviser

Daouda KONATE

Joël BAMBA

Alternate

Jean-Marc LACAVE

Bernard STRAUSS

Alternate

Patrick BÉNICHOU

Adviser

Quoc-Phi DUONG

Adviser

Philippe RAMET

Adviser

Miguel Angel LOPEZ GONZALEZ

Carmen RUS JIMENEZ (MS)

Alternate

Francisco ESPEJO GIL

Adviser

Julio GONZALEZ BREÑA

Adviser

Camille LOUMOUAMOU

Paul DINGA

Adviser

Saad MOHALFI

Mohammed BABIDHAN

Alternate

Antonio Divino MOURA

José Antonio ARAVEQUIA

Adviser

Emma Giada MATSCHINSKE (MS)

Adviser

Noritake NISHIDE

Tatsuya KIMURA

Alternate

Jitsuko HASEGAWA (MS)

Adviser

Yoshiaki HIRANO

Adviser

Kohei MATSUDA

Adviser

Hiroyuki SUMINO

Adviser

Jacob NKOMOKI

Joseph Katongo KANYANGA

Alternate

Loveness Nikisi SHABALENGU (MS)

Adviser

Mieczyslaw OSTOJSKI

Janusz FILIPIAK

Alternate

Edyta WOZNIAK-DUDZINSKA (MS)

Adviser

Janusz ZALESKI

Adviser

Laxman Singh RATHORE

S.D. ATTRI

Adviser

Shailesh NAYAK

Adviser

Andi Eka SAKYA

Che Gayah ISMAIL (MS)

Adviser (23 June (p.m.) to 27 June 2014)

Edvin ALDRIAN

Adviser (until 24 June 2014)

Jaumil Achyar DEWANTORO SITUMEANG

Adviser

Aries ERWANTO

Adviser

Anni Arumsari FITRIANY (MS)

Adviser

Asteria Satyaning HANDAYANI (MS)

Adviser

Helminah HERAWATI (MS)

Adviser

Dian NURATRI (MS)

Adviser

NURHAYATI (MS)

Adviser

Mulyono Rahadi PRABOWO

Adviser

Suko PRAYITINO

Adviser

Ardhasena SOPAHELUWAKAN

Adviser

Tyrone SUTHERLAND

David FARRELL

Alternate

Glendell DE SOUZA

Adviser

Petteri TAALAS

Maria HURTOLA (MS)

Alternate

Joanna SAARINEN (MS)

Adviser

Robert VERTESSY

Jon GILL

Alternate

Sue BARRELL (MS)

Adviser

Jeffie KAINE (MS)

Adviser

Alipate WAQAICELUA

Misaeli FUNAKI

Adviser

Guoguang ZHENG

XIAONONG SHEN

Alternate (23–27 June 2014)

XIANGHUA XU

Adviser

JUN YANG

Adviser

HENG ZHOU

Adviser

5. Presidents of technical commissions

Fred BRANSKI

Bertrand CALPINI

Oystein HOV

Byong-lyol LEE

Harry LINS

Thomas PETERSON

Nadia PINARDI (MS)

Chi-ming SHUN

Johan STANDER

6. Regional Hydrological Advisers

Dominique BÉROD

Dora GONIADZKI (MS)

Frigui HASSEN LOTFI

Edouardo PLANOS

7. Representatives of Members of WMO

Mikhail KHVOSTOV

Belarus

Vitali KORNEU

Belarus

Konstantin ANDREEV

Bulgaria

Georgi KORTCHEV

Bulgaria

Ali Abdulnabi ALMUTAWAA

Kuwait

Mohammed Karam GOHAR ALI

Kuwait

Peter LENNOX

New Zealand

Jenny ARANA VIZCAYA (MS)

Nicaragua

Salman BAL

Switzerland

Peter BINDER

Switzerland

Gabriela SEIZ

Switzerland

Stefan SIGRIST

Switzerland

Gerhard ULMANN

Switzerland

Bryson KOEHLER

United States of America

8. Representatives of International organizations**Association of Hydro-Meteorology Equipment Industry (HMEI)**

Brian DAY

Andy MCDONALD

Ashish RAVAL

Caribbean Meteorological Organization (CMO)

Tyrone W. SUTHERLAND

European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)

Alan J. THORPE

European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites (EUMETSAT)

Paul COUNET

Group on Earth Observations (GEO)

Barbara J. RYAN (MS)

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

Jean-Pascal VAN YPERSELE

International Civil Aviation Organization (ICAO)

G. BROCK

International Council for Science (ICSU)

Steven WILSON

International Ocean Institute (IOI)

Awni BEHNAM

International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)

Arthur ASKEW

The World Bank Group

Daniel KULL

David ROGERS

9. Invited experts

Stephen BRIGGS

Antonio J. BUSALACCHI

Eric Serge JEANNET

Wolfgang KUSCH

Tillmann MOHR

Gian-Kasper PLATNER

Neville SMITH

Chairperson, GCOS Steering Committee

Chairperson, WCRP Joint Scientific Committee



За дополнительной информацией просьба обращаться:

World Meteorological Organization

7 bis, avenue de la Paix – P.O. Box 2300 – CH 1211 Geneva 2 – Switzerland

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

www.wmo.int