

Женева  
8–18 июня  
2010 г.

# Исполнительный Совет

Шестьдесят вторая сессия



Всемирная  
Метеорологическая  
Организация

ВМО-№ 1059

Погода • Климат • Вода



# Исполнительный Совет

Шестьдесят вторая сессия

Женева  
8–18 июня 2010 г.

Сокращенный окончательный отчет с резолюциями

ВМО-№ 1059



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

ВМО-№ 1059

© Всемирная Метеорологическая Организация, 2010

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

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

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

ISBN 978-92-63-41059-7

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Обозначения, употребляемые в публикациях ВМО, а также изложение материала в настоящей публикации не означают выражения со стороны Секретариата 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.

Мнения, выраженные в публикациях ВМО, принадлежат авторам и не обязательно отражают точку зрения ВМО. 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.

Этот отчет содержит текст в том виде, в каком он был принят пленарным заседанием, и выпущен без надлежащего редактирования.

# СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

## ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

<b>1.</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ</b> (EC-LXII/PINK 1).....	<b>1</b>
1.1	Открытие сессии.....	1
1.2	Утверждение повестки дня (EC-LXII/Doc. 1.2; EC-LXII/Doc. 1.2, REV. 2; EC-LXII/PINK 1) .....	2
1.3	Учреждение комитетов.....	2
1.4	Программа работы сессии .....	2
1.5	Утверждение протоколов заседаний .....	3
<b>2</b>	<b>ДОКЛАДЫ</b> .....	<b>3</b>
2.1	Доклад Президента Организации (EC-LXII/Doc. 2.1; EC-LXII/PINK 2.1) .....	3
2.2	Доклад Генерального секретаря (EC-LXII/Doc. 2.2; EC-LXII/PINK 2.2) .....	3
2.3	Доклад Финансового консультативного комитета (EC-LXII/Doc. 2.3; EC-LXII/APP_Doc. 2.3) .....	3
2.4	Доклады президентов региональных ассоциаций (EC-LXII/G/WP 2.4; EC-LXII/PINK 2.4) ..	3
2.5	Отчет о совещании президентов технических комиссий 2010 года и отчеты технических комиссий (EC-LXII/Doc. 2.5(1); EC-LXII/Doc. 2.5(2); EC-LXII/Doc. 2.5(3); EC-LXII/Doc. 2.5(4), REV. 1; EC-LXII/Doc. 2.5(5); EC-LXII/Doc. 2.5(6); EC-LXII/G/WP 2.5(1); EC-LXII/G/WP 2.5(2); EC-LXII/APP_WP 2.5(1); EC-LXII/APP_WP 2.5(2); EC-LXII/APP_Doc 2.5(3); EC-LXII/PINK 2.5(4); EC-LXII/PINK 2.5(5); EC-LXII/PINK 2.5(6)) .....	12
<b>3.</b>	<b>РАЗВИТИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ (стратегическое направление)</b> .....	<b>22</b>
3.1	Расширение возможностей стран-членов для подготовки улучшенных прогнозов погоды и предупреждений ( <i>ожидаемый результат 1</i> ) (EC-LXII/B/WP 3.1; EC-LXII/APP_WP 3.1) .....	22
3.2	Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных предсказаний и оценок климата ( <i>ожидаемый результат 2</i> ) (EC-LXII/A/WP 3.2; EC-LXII/APP_WP 3.2) .....	36
3.3	Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных гидрологических прогнозов и оценок ( <i>ожидаемый результат 3</i> ) (EC-LXII/Doc. 3.3; EC-LXII/PINK 3.3).....	47
3.4	Интеграция систем наблюдений ВМО ( <i>ожидаемый результат 4</i> ) (EC-LXII/B/WP 3.4; EC-LXII/PINK 3.4) .....	50
3.5	Разработка и внедрение новой Информационной системы ВМО ( <i>ожидаемый результат 5</i> ) (EC-LXII/Doc 3.5; EC-LXII/B/WP 3.5; EC-LXII/PINK 3.5) .....	66
<b>4.</b>	<b>ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ (стратегическое направление)</b> .....	<b>73</b>
4.1	Расширение возможностей стран-членов в области заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, предотвращения опасности бедствий и обеспечения готовности к ним ( <i>ожидаемый результат 6</i> ) (EC-LXII/B/WP 4.1; EC-LXII/APP_WP 4.1) .....	73

4.2	Расширение возможностей стран-членов для предоставления и использования прикладной продукции и обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой ( <i>ожидаемый результат 7</i> ) (EC-LXII/A/WP 4.2; EC-LXII/APP_WP 4.2) .....	83
<b>5.</b>	<b>ПАРТНЕРСТВА (стратегическое направление)</b> (EC-LXII/Doc. 5; EC-LXII/Doc. 5.2(1); EC-LXII/Doc. 5.2(C); EC-LXII/Doc. 5.2(2); EC-LXII/C/WP 5.2(2); EC-LXII/APP_Doc 5; EC-LXII/APP_WP 5.2(1); EC-LXII/PINK 5.2; EC-LXII/PINK 5.2(2)) .....	96
5.1	Сотрудничество с системой Организации Объединенных Наций ( <i>ожидаемый результат 8</i> ) .....	96
5.2	Сотрудничество с международными организациями ( <i>ожидаемый результат 8</i> ) ..	97
5.3	Коммуникация и связи с общественностью ( <i>ожидаемый результат 8</i> ) .....	102
<b>6.</b>	<b>НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА (стратегическое направление)</b> ( <i>ожидаемый результат 9</i> ) (EC-LXII/A/WP 6(1); EC-LXII/Doc. 6(2); EC-LXII/APP_WP 6(1); EC-LXII/PINK 6(2))...	<b>103</b>
<b>7.</b>	<b>ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И НАДЛЕЖАЩЕЕ РУКОВОДСТВО (стратегическое направление)</b> .....	<b>110</b>
7.1	Эффективное и действенное функционирование конституционных органов ( <i>ожидаемый результат 10</i> ) (EC-LXII/B/WP 7.1; EC-LXII/APP_WP 7.1) .....	110
7.2	Эффективное и действенное управление и надзор Организации ( <i>ожидаемый результат 11</i> ) (EC-LXII/Doc. 7.2(1); EC-LXII/Doc. 7.2(1), ADD. 1; EC-LXII/C/WP 7.2(1); EC-LXII/C/WP 7.2(2); EC-LXII/Doc. 7.2(3); EC-LXII/Doc. 7.2(4); EC-LXII/Doc. 7.2(4), ADD. 1; EC-LXII/Doc. 7.2(5); EC-LXII/C/WP 7.2(6); EC-LXII/Doc. 7.2(7); EC-LXII/Doc. 7.2(8); EC-LXII/Doc. 7.2(9); EC-LXII/Doc. 7.2(10); EC-LXII/C/WP 7.2(11); EC-LXII/Doc. 7.2(12); EC-LXII/Doc. 7.2(C); EC-LXII/Doc. 7.2(C)(2); EC-LXII/PINK 7.2; EC-LXII/APP_WP 7.2(1); EC-LXII/APP_WP 7.2(2); EC-LXII/APP_Doc 7.2(3); EC-LXII/APP_Doc 7.2(4); EC-LXII/APP_Doc 7.2(4), ADD. 1; EC-LXII/PINK 7.2(5); EC-LXII/APP_WP 7.2(6); EC-LXII/APP_Doc 7.2(7); EC-LXII/APP_Doc 7.2(8); EC-LXII/APP_Doc 7.2(9); EC-LXII/APP_Doc 7.2(10); EC-LXII/PINK 7.2(11); EC-LXII/APP_Doc 7.2(12); EC-LXII/PINK 7.2(C)(2)) .....	111
<b>8.</b>	<b>БУДУЩИЕ ЗАДАЧИ И ВОЗМОЖНОСТИ</b> .....	<b>120</b>
8.1	Разработка Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (EC-LXII/Doc. 8.1; EC-LXII/G/WP 8.1; EC-LXII/PINK 8.1) .....	120
8.2	Роль научных исследований ВМО в совершенствовании прогнозирования в области погоды, климата, воды и окружающей среды в следующем десятилетии (EC-LXII/Doc. 8.2(1); EC-LXII/Doc. 8.2(2); EC-LXII/PINK 8.2(1); EC-LXII/PINK 8.2(2)) ..	123
8.3	Активизация гендерной деятельности в ВМО (EC-LXII/Doc. 8.3; EC-LXII/PINK 8.3) .....	125
8.4	Ответные действия лондонского Консультативного центра по вулканическому пеплу в связи с извержением вулкана Эйяфьятлайокудль, апрель/май 2010 г. (EC-LXII/G/WP 8.4, REV. 1; EC-LXII/APP_WP 8.4, REV. 1) .....	126
8.5	Отчет по реформе ВМО рабочей группы Исполнительного Совета по стратегическому и оперативному планированию ВМО (EC-LXII/G/WP 8.5; EC-LXII/APP_WP 8.5) .....	126
<b>9.</b>	<b>ОБЩИЕ И ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ</b> .....	<b>129</b>
9.1	Пятьдесят пятая премия Международной Метеорологической Организации и другие премии (EC-LXII/Doc. 9.1(1); EC-LXII/Doc. 9.1(C); EC-LXII/Doc. 9.1(2); EC-LXII/PINK 9.1(1); EC-LXII/PINK 9.1(2)) .....	129
9.2	Конституционные и регламентные вопросы (EC-LXII/Doc. 9.2(1); EC-LXII/Doc. 9.2(2); EC-LXII/G/WP 9.2(3); EC-LXII/PINK 9.2(1); EC-LXII/APP_Doc 9.2(2); EC-LXII/APP_WP 9.2(3)) .....	130

9.3	Подготовка к Шестнадцатому конгрессу (EC-LXII/G/WP 9.3; EC-LXII/APP_WP 9.3).....	131
9.4	Назначение исполняющих обязанности членов Исполнительного Совета (EC-LXII/Doc. 9.4; EC-LXII/PINK 9.4) .....	132
9.5	Рассмотрение групп экспертов и других органов Исполнительного Совета (EC-LXII/PINK 9.5) .....	132
9.6	День памяти бывшему Генеральному секретарю профессору Г. О. П. Обаси (EC-LXII/Doc. 9.6; EC-LXII/PINK 9.6) .....	133
10.	<b>НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ</b> (EC-LXII/Doc.10; EC-LXII/APP_Doc. 10) .....	134
11.	<b>РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА</b> (EC-LXII/Doc.11; EC-LXII/PINK 11) .....	134
12.	<b>ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШЕСТЬДЕСЯТ ТРЕТЬЕЙ И ШЕСТЬДЕСЯТ ЧЕТВЕРТОЙ СЕССИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА</b> (EC-LXII/PINK 12).....	134
13.	<b>ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ</b> (EC-LXII/PINK 13) .....	134

## РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. №.	№. на сессии		
1	2.4/2	Отчет пятнадцатой сессии Региональной ассоциации V (юго-западная часть Тихого океана).....	135
2	2.4/1	Отчет пятнадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа).....	135
3	2.5/3	Отчет о совещании президентов технических комиссий 2010 года .....	136
4	2.5/4	Отчет третьей сессии Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии .....	136
5	2.5/5	Отчет пятнадцатой сессии Комиссии по атмосферным наукам .....	142
6	2.5/2	Отчет четырнадцатой сессии Комиссии по авиационной метеорологии .	144
7	2.5/1	Отчет пятнадцатой сессии Комиссии по климатологии и новый круг обязанностей Комиссии .....	147
8	3.1/1	Поправка к <i>Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования</i> (ВМО-№ 485) .....	148
9	3.2/1	Создание механизмов ВМО для контроля за учреждением и осуществлением Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания и реагирования на эти процессы .....	149
10	3.2/2	Третье издание <i>Руководства по климатологической практике</i> (ВМО-№ 100) и поправки к <i>Техническому регламенту</i> (ВМО-№ 49), тома I, II и III .....	151
11	3.4/1	Группа экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию .....	152
12	3.4/4	Планирование проведения Консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне .....	155
13	3.4/2	Глобальная система наблюдений за климатом .....	156

14	3.4/3	Осуществление Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО .....	159
15	4.1/1	Использование стандартизированного индекса осадков для характеристики метеорологических засух всеми национальными метеорологическими и гидрологическими службами .....	162
16	4.2/1	Публикация тома IV <i>Технического регламента</i> (ВМО-№ 49) – Управление качеством .....	163
17	4.2/2	Поправка к <i>Техническому регламенту</i> (ВМО-№ 49), том II – Метеорологическое обслуживание международной авионавигации .....	163
18	4.2/3	Определение ВМО термина «метеоролог» .....	164
19	4.2/4	Круг обязанностей группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров .....	165
20	7.1/1	Обязательные публикации и политика распространения публикаций на шестнадцатый финансовый период .....	166
21	7.2/1	Рассмотрение финансовых счетов Всемирной Метеорологической Организации за 2009 год .....	169
22	7.2/2	Оценка пропорциональных взносов стран-членов на 2011 год .....	169
23	9.2/1	Поправки к Общему регламенту .....	173
24	9.2/2	Порядок участия стран-членов в совещаниях Исполнительного Совета и его вспомогательных органов .....	174
25	11/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета ....	175

## ДОПОЛНЕНИЯ

I	Рекомендации Финансового консультативного комитета (пункт 2.3 общего резюме) .	181
II	Декларация министров: Первая конференция министров, ответственных за метеорологию в Африке (пункт 2.4.25 общего резюме).....	182
III	Резюме Стратегии разработки и осуществления Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО, разработанной рабочей группой Исполнительного Совета по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО (пункт 3.4.72 общего резюме) .....	185
IV	Руководящие принципы ВМО в отношении предоставления обслуживания (пункт 4.2.10 общего резюме) .....	191
V	Предложение по рабочему соглашению между Всемирной Метеорологической Организацией и Парламентской ассамблеей Средиземноморья (пункт 5.2.16 общего резюме) .....	198
VI	Соглашение о сотрудничестве между Европейской организацией ядерных исследований и Всемирной Метеорологической Организацией (пункт 5.2.17 общего резюме) .....	199
VII	Критерии Исполнительного Совета для признания и подтверждения региональных учебных центров ВМО (пункт 6.16 общего резюме) .....	202
VIII	Технологические операции признания и подтверждения региональных учебных центров ВМО (пункт 6.16 общего резюме) .....	204
IX	Предложение ПДС(Ф) по ассигнованиям на 2010 год (в шв. фр.) (пункт 6.24 общего резюме) .....	205



X	Определение обязательных публикаций, подготовленное президентами технических комиссий (пункт 7.1.2 общего резюме) .....	205
XI	Список назначений на должность, повышений, выдвижений и переводов персонала, произведенных со времени шестьдесят первой сессии Исполнительного Совета (пункт 7.2.62 общего резюме) .....	206
XII	Резюме общих и конкретных рекомендаций: Отчет целевой группы Исполнительного Совета по научным исследованиям (WMO/TD-№ 1496) по проблемам и возможностям в области научных исследований климата, погоды, воды и окружающей среды (пункт 8.2.1 общего резюме) .....	209
XIII	Распределение по категориям конкретных рекомендаций, содержащихся в отчете целевой группы Исполнительного Совета по научным исследованиям (WMO/TD-№ 1496), по областям осуществления и ответственным органам (пункт 8.2.1 общего резюме) .....	213
XIV	Предварительная повестка дня Шестнадцатого конгресса (пункт 9.3.2 общего резюме) .....	214
XV	Список международных организаций, которые должны быть приглашены на Шестнадцатый конгресс (пункт 9.3.4 общего резюме) .....	216
	ПРИЛОЖЕНИЕ. Список участников .....	220



## ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

### 1. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

#### 1.1 ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1.1 повестки дня)

**1.1.1** Президент Организации д-р А. И. Бедрицкий открыл сессию в 10 часов утра 8 июня 2010 г.

**1.1.2** Президент тепло приветствовал членов Исполнительного Совета, их заместителей и советников, президентов технических комиссий и региональных ассоциаций, представителей международных учреждений системы Организации Объединенных Наций и других международных органов, представителей государств-членов и территорий-членов, а также всех участников и гостей сессии. Полный список участников приведен в [приложении к настоящему отчету](#).

**1.1.3** Президент приветствовал новых членов Совета по должности: г-жу Шри Воро Б. Харижон в качестве президента РА V и г-на Ивана Чачича в качестве президента РА VI, а также нового исполняющего обязанности члена Совета г-на Х. К. Фаллас-Сохо (Коста-Рика). Президент поблагодарил выбывающих членов Совета: г-на Д. К. Керлебер-Бурка (бывшего президента РА VI), г-на А. Нгари (бывшего президента РА V), г-на М. М. Розенгауса Мошински (Мексика) и г-на Ф. Кадарсо Гонсалеса (Испания) за их важный вклад в работу Совета и в деятельность международного метеорологического и гидрологического сообществ. Он также приветствовал новых президентов технических комиссий КАМ и ККл г-на Шуня и г-на Петерсона соответственно и поблагодарил их предшественников г-на Маклеода и г-на Бессемулена за прекрасную работу.

**1.1.4** Президент отметил, что шестьдесят вторая сессия Совета является последней сессией перед Шестнадцатым конгрессом и проводится после событий экономического кризиса. Он также подчеркнул, что последние двенадцать месяцев прошли под знаком КС-15 РККИК ООН в Копенгагене и других активных многосторонних переговоров, посвященных тому, каким образом противостоять изменению климата и проблемам, связанным с адаптацией к изменению климата и смягчением его последствий, по итогам которых возлагаются особые надежды и налагаются требования на компетентные организации системы Объединенных Наций, и особенно на ВМО.

**1.1.5** Президент особо отметил серьезную поддержку, оказанную правительствами ВКК-3 и последующему развитию Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, признание насущной потребности в наличии более надежных климатических предсказаний для устойчивых экономик, а также доверие, возлагаемое правительствами на ВМО в качестве ключевой организации в этой области.

**1.1.6** Президент подчеркнул, что решения Совета должны повысить значимость вклада ВМО и ее реагирование на потребности правительств и обществ. Подготовка Шестнадцатого Всемирного метеорологического конгресса требует тщательной подготовки таких ключевых элементов, как Стратегический план ВМО на период с 2012 г. и бюджет на период 2012-2015 гг. В этом отношении он подчеркнул предложение о новой концепции бюджета, комбинации начисленных и планируемых добровольных взносов, рассматривая данный подход как способ продвижения обеспечения ресурсами более рациональным образом и приоритетной деятельности для того, чтобы ВМО оставалась ведущей организацией.

**1.1.7** Подчеркивая, что члены ИС, действующие в своем личном качестве, должны продолжать осуществлять руководство, необходимое ВМО, Президент выразил уверенность в том, что Исполнительный Совет будет придерживаться своей лучшей традиции в духе доброго сотрудничества и пожелал всем успешной работы на сессии.

**1.1.8** Генеральный секретарь приветствовал всех участников, особенно новых членов Совета, и представителей ООН и других организаций-партнеров, а также всех других участников. Он выразил удовлетворение в связи с тем, что видит такое большое число делегаций стран-членов и организаций. Он заверил Совет, что Секретариат предоставит ему всю необходимую поддержку, чтобы Совет мог выполнять свои обязанности максимально эффективным образом.

**1.2 УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ** (пункт 1.2 повестки дня)

Исполнительный Совет утвердил предложенную аннотированную повестку дня, содержащуюся в EC-LXII/Doc. 1.2, REV.2.

**1.3 УЧРЕЖДЕНИЕ КОМИТЕТОВ** (пункт 1.3 повестки дня)

**1.3.1** Исполнительный Совет решил проводить свою работу на сессии полностью в виде пленарных заседаний. В этом контексте д-р А. И. Бедрицкий, Президент, будет действовать в качестве председателя общего пленарного заседания и закрытых заседаний. Д-р А.-М. Нуриан, первый вице-президент, г-н Т. В. Сазерленд, второй вице-президент, и д-р А. Д. Моура, третий вице-президент, будут действовать в качестве председателей пленарных заседаний А, В и С соответственно.

**1.3.2** Был учрежден Комитет по координации, в состав которого вошли Президент, вице-президенты, Генеральный секретарь или его представитель, а также другие лица, приглашаемые Президентом, по мере необходимости.

**1.3.3** Совет решил учредить ряд подкомитетов для рассмотрения специальных вопросов, а именно:

- a) подкомитет по обсуждению предложения по бюджету под председательством г-на В. Куша. В качестве основных членов в этот подкомитет вошли г-жа Макулени, г-н Чунь, г-н Винас Гарсиа, г-н Хейс и г-н Айерс. Подкомитет открыт для всех членов Совета;
- b) подкомитет по теме Всемирного метеорологического дня 2012 г., председателем которого стал г-н Тьяги. В качестве основных членов в этот подкомитет вошли г-н Винас Гарсиа и г-н Остожский. Подкомитет открыт для всех членов Совета;
- c) подкомитет по организации научных лекций на Шестнадцатом конгрессе, председателем которого стал г-н Мукабана. Подкомитет открыт для всех членов Совета;
- d) подкомитет по членскому составу ОНК ВПИК, председателем которого стал г-н Капальдо. В качестве членов в этот подкомитет вошли г-н Гримс, г-жа Харижоно, г-н Хёрст и г-н Мукабана.

**1.3.4** Совет назначил г-на Япа в качестве докладчика по ранее принятым резолюциям.

**1.4 ПРОГРАММА РАБОТЫ СЕССИИ** (пункт 1.4 повестки дня)

**1.4.1** Были согласованы необходимые организационные вопросы относительно количества рабочих часов и распределения пунктов повестки дня между общим пленарным заседанием и пленарными заседаниями А, В и С.

**1.4.2** Исполнительный Совет согласился приостановить действие правила 109 Общего регламента на весь период сессии.

**1.5 УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОТОКОЛОВ ЗАСЕДАНИЙ** (пункт 1.5 повестки дня)

Совет сохранил в силе свое решение, принятое пятидесятой сессией (подтвержденное Тринадцатым конгрессом), о том, что не следует вести протоколы пленарных заседаний на сессиях Исполнительного Совета, если не принимается иного решения. Будет продолжаться запись работы пленарных заседаний на магнитофонную пленку, и эти пленки будут сохраняться для регистрации.

**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** 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 промежуточный отчет по мониторингу и оценке качества работы.

**2.2.2** Совет с признательностью отметил усилия Генерального секретаря, направленные на повышение политического авторитета, и соответствующий вклад ВМО и НМГС в международные инициативы, особенно осуществляемые скоординированным образом в системе ООН, в ответ на глобальные вызовы, связанные с изменением климата, продовольственным и финансовым кризисом.

**2.2.3** Совет рассмотрел вопросы, касающиеся указанных проблем, в рамках соответствующих пунктов повестки дня.

**2.3 Доклад ФИНАНСОВОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО КОМИТЕТА** (пункт 2.3 повестки дня)

Исполнительный Совет рассмотрел доклад Финансового консультативного комитета. Он с удовлетворением отметил ряд рекомендаций Комитета, содержащихся в [дополнении I к настоящему отчету](#). Совет принял к сведению эти рекомендации в своих решениях в рамках ряда соответствующих пунктов повестки дня.

**2.4 Доклады ПРЕЗИДЕНТОВ РЕГИОНАЛЬНЫХ АССОЦИАЦИЙ** (пункт 2.4 повестки дня)**Отчет совещания президентов региональных ассоциаций 2010 г.**

**2.4.1** Совет отметил, что на совещании президентов региональных ассоциаций (ПРА) 2010 г., состоявшемся 5 июня 2010 г. в Женеве, широко обсуждались темы, посвященные бюджетным и финансовым вопросам; стратегическому планированию; координации действий и сотрудничеству между региональными ассоциациями и техническими комиссиями, а также пути повышения действенности и эффективности работы региональных ассоциаций.

**2.4.2** Совет принял во внимание обеспокоенность, высказанную президентами региональных ассоциаций относительно положения развивающихся стран, преодолевающих последствия конфликтов, и их способности вносить финансовые взносы в ВМО и относительно потенциального влияния глобального финансового кризиса на финансовое положение ВМО. Совет рассмотрел эти вопросы в рамках пункта 7.2 повестки дня.

**2.4.3** Совет согласился с президентами региональных ассоциаций в том, что некоторые правительства, по мере получения сведений о последствиях стихийных бедствий и влиянии изменения и изменчивости климата, будут стараться оказывать дальнейшую поддержку НМГС. Тем не менее, существует острая потребность в выделении дополнительных ресурсов для базовой структуры, координации, наращивания потенциала и вспомогательной деятельности, которая требует привлечения дополнительного персонала.

**2.4.4** Совет отметил, что президенты региональных ассоциаций посчитали, что выгоды от реализации мер, направленных на повышение эффективности и действенности в ВМО, максимально использовались для разработки и осуществления фундаментальных программ, включая УОБ и Космическую программу ВМО, и надзора Организации. Совет далее отметил, что президенты региональных ассоциаций согласились с необходимостью активно поддержать предложенный Генеральным секретарем бюджет на 2012-2015 гг. выше нулевого реального роста (НРР) в интересах большинства стран-членов в их соответствующих Регионах.

**2.4.5** Отмечая, что региональные ассоциации и технические комиссии внесли существенный вклад в обеспечение того, чтобы Стратегический план и Оперативный план отражали общее стратегическое направление и эффективное осуществление процесса стратегического планирования, Совет поручил президентам региональных ассоциаций предпринимать дальнейшие действия, по мере необходимости, и предоставлять информацию для включения в Оперативный план (ОП) в масштабе ВМО.

**2.4.6** Совет отметил, что президенты региональных ассоциаций выразили свою полную поддержку процессу ГОКО, и согласился с их ожиданиями по поводу того, что ее эффективность должна ощущаться на региональном и национальном уровнях. Он далее отметил, что президенты региональных ассоциаций подчеркнули необходимость выделения дополнительных ресурсов на осуществление ГОКО через различные механизмы финансирования, включая Адаптационный фонд. В связи с этим Совет попросил страны-члены, по мере необходимости, сделать ссылки на ГОКО в национальных и региональных декларациях и позиционных документах РККООН.

**2.4.7** В части, касающейся различных аспектов координации действий между региональными ассоциациями и техническими комиссиями, Совет призвал расширять передовой опыт, включая использование соответствующих баз данных, обсуждения посредством электронных форумов, учреждение целевых групп региональных ассоциаций или эквивалентных структур для эффективной координации действий с такими техническими комиссиями, как КАМ, участие президентов технических комиссий в сессиях региональных ассоциаций на основе эффективного опыта президента КОС.

**2.4.8** Принимая во внимание мнения президентов региональных ассоциаций и технических комиссий, Совет подчеркнул необходимость дальнейшего улучшения координации действий между региональными ассоциациями, техническими комиссиями и соответствующими департаментами Секретариата посредством следующих видов деятельности:

- a) формулирование региональными ассоциациями региональных потребностей и приоритетов осуществления;
- b) организация деятельности техническими комиссиями в целях удовлетворения региональных потребностей;
- c) определение техническими комиссиями и региональными ассоциациями областей совместной деятельности;
- d) определение и внедрение в практику процедур осуществления и соответствующих средств в каждом конкретном случае;

- e) назначение соответствующих региональных координаторов программ в рамках каждой региональной структуры управления.

**2.4.9** Совет согласился с президентами региональных ассоциаций, что региональные ассоциации должны определить соответствующие структуры на основе приоритетов и потребностей, с тем чтобы повысить их действенность и эффективность в осуществлении УОР.

**2.4.10** Совет с удовлетворением отметил, что президенты региональных ассоциаций сослались на свой собственный опыт и подчеркнули эффективную роль полевых бюро ВМО в:

- a) работе в качестве координатора со стороны Секретариата ВМО и центра информации/связи;
- b) налаживании более тесных контактов со странами-членами и региональными институтами/органами;
- c) расширении присутствия и повышении общественной значимости ВМО;
- d) поддержке региональных мероприятий;
- e) разработке и осуществлении проектов по техническому сотрудничеству и деятельности ВМО по реагированию на чрезвычайные ситуации и оказанию чрезвычайной помощи.

**2.4.11** Совет, равно как и президенты региональных ассоциаций, признали необходимость укрепления существующих полевых бюро ВМО для охвата гидрологических вопросов, поддержки ГОКО и предоставления знаний и опыта в области метеорологии, климатологии и гидрологии страновым группам ООН, поскольку ВМО является учреждением-нерезидентом. В связи с этим Совет настоятельно рекомендовал странам-членам и Генеральному секретарю рассмотреть возможность командирования/закрепления технического персонала в полевых бюро и налаживания сотрудничества с квалифицированными гидрологическими центрами, существующими за пределами системы ВМО.

**2.4.12** Совет отметил, что президент РА III доложил о досрочных положительных результатах для Региона III от переезда в Парагвай регионального директора по Северной и Южной Америке в качестве экспериментального проекта. Президент РА IV согласился, что переезд регионального директора по Северной и Южной Америке будет способствовать более тесному сотрудничеству между двумя Регионами и выразил свое удовлетворение Бюро в Коста-Рике. Совет поручил Генеральному секретарю рассмотреть возможность применения такого же подхода региональным директорам по Северной и Южной Америке для других Регионов.

**2.4.13** Совет согласился с президентами региональных ассоциаций с возрастающей ценностью РУЦ и их основной будущей ролью в предоставлении возможностей в области образования и подготовки кадров в поддержку Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания. В связи с этим Совет отметил, что президенты региональных ассоциаций согласились работать в тесном контакте с Бюро по образованию и подготовке кадров с целью мониторинга работы и поддержки региональных учебных центров в их соответствующих Регионах.

#### **Общие региональные приоритеты**

**2.4.14** Совет принял к сведению соответствующие доклады президентов региональных ассоциаций, которые включают региональные приоритеты, и выразил удовлетворение в

отношении эффективности, с которой осуществляется деятельность различных ассоциаций. Отмечая, что надлежащее руководство региональной деятельностью имеет большое значение, Совет также выразил признательность президентам за постоянную преданность, с которой они работали в своих соответствующих ассоциациях, способствуя развитию национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) своих стран-членов.

**2.4.15** Совет отметил, что все региональные ассоциации определили приоритетные области для своих Регионов. Несмотря на то, что для каждого Региона имеются свои приоритеты, все региональные ассоциации придали приоритетное значение наращиванию потенциала, климатическому обслуживанию, уменьшению опасности бедствий, обслуживанию авиации, РКЦ и внедрению ИСВ/ИГСН ВМО. Совет поручил, чтобы эти региональные приоритеты были отражены в Стратегическом плане и Оперативном плане ВМО на 2012-2015 гг. и использовались в качестве руководства при разработке бюджета на шестнадцатый финансовый период.

**2.4.16** Отмечая прогресс, достигнутый в ходе подготовки стратегических планов в большинстве РА, Совет напомнил о необходимости рассмотрения также вопросов научных исследований и полярных регионов и поручил Генеральному секретарю продолжать оказывать помощь РА в установленном порядке в развитии и эффективном осуществлении региональных планов работы посредством конкретных проектов с установленными временными сроками, которые могут привлечь доноров.

**2.4.17** Совет выразил свою признательность партнерам по сотрудничеству и донорам, оказывающим поддержку региональной деятельности и призвал их и других участников продолжать оказывать поддержку.

**2.4.18** Совет просил Генерального секретаря и страны-члены продолжать придавать высокий приоритет вопросам модернизации компонентов основных систем ВСП – сетей наземных наблюдений, ГСТ и ГСОДП в Регионах.

**2.4.19** Отмечая прогресс, достигнутый в развитии Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСН ВМО) и внедрении Информационной системы ВМО (ИСВ), Совет просил региональные ассоциации и Генерального секретаря придать приоритетное значение дальнейшему развитию и внедрению ИГСН ВМО и ИСВ на национальном уровне в качестве важного компонента регионального плана работы.

**2.4.20** Отмечая далее озабоченность многих Регионов в отношении удовлетворения требований ИКАО к персоналу, занятому в авиационной метеорологии, и систем управления качеством, Совет поручил Секретариату и региональным ассоциациям подходить к этому вопросу как к задаче первостепенной важности. Совет также настоятельно призвал ИКАО и партнеров в области развития расширить свою помощь странам-членам посредством программ подготовки кадров и предоставления стипендий и других механизмов сотрудничества для обеспечения соответствия рекомендуемым и стандартным практикам.

**2.4.21** Учитывая планирование и развитие Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО), включая развитие РКЦ, Совет поручил Генеральному секретарю и просил заинтересованные стороны помогать региональным ассоциациям и странам-членам максимально использовать ее потенциальные преимущества на национальном и региональном уровнях.

**2.4.22** Совет отметил ряд очень интересных и полезных инициатив в региональной деятельности и поручил региональным ассоциациям документально оформлять опыт и передовые практики и обмениваться ими.

**2.4.23** Совет выразил благодарность г-ну Д. К. Керлебер-Бурку (Швейцария) и г-ну А. Нгари (о-ва Кука) за их ценный вклад при выполнении функций президента РА VI и РА V соответственно.



## Доклад президента Региональной ассоциации I

**2.4.24** Совет выразил свое удовлетворение Секретариату в связи с успешным проведением первой Конференции министров, ответственных за метеорологию в Африке, состоявшейся в Найроби с 12 по 16 апреля 2010 г. с участием более 300 представителей, включая более 30 министров. Совет также выразил свою признательность и благодарность правительству Кении за проведение у себя конференции и отличную организацию ее проведения.

**2.4.25** Совет рассмотрел отчет первой Конференции министров, ответственных за метеорологию в Африке. Совет отметил с удовлетворением, что министры учредили Конференцию министров, ответственных за метеорологию в Африке (АМКОМЕТ) в качестве механизма высокого уровня для развития метеорологии и ее применений в Африке, и что Конференция создала целевую группу из десяти человек для определения институциональной основы и внутренних механизмов АМКОМЕТ. Совет поручил Генеральному секретарю установить высокий приоритет для внедрения результатов Конференции и соответствующей последующей деятельности, в частности той, которая вытекает из Декларации министров, представленной в [дополнении II к настоящему отчету](#). Далее Совет отметил, что после Конференции САДК назначил Замбию в качестве представителя от Южной Африки в целевой группе АМКОМЕТ.

**2.4.26** Совет принял к сведению, что Стратегический план РА I был завершен и будет представлен на рассмотрение сессии XV-РА I в октябре 2010 г. Он далее отметил, что Стратегический план Метеорологической ассоциации Южной Африки (МАЮА) был одобрен в мае 2010 г. на внеочередном совещании МАЮА в Пембе, Мозамбик, при финансовом содействии Финляндии. Совет поручил Генеральному секретарю продолжать оказывать помощь странам-членам в разработке стратегических планов своих НМГС.

**2.4.27** Совет призвал Секретариат продолжать усилия, связанные с расширением Показательного проекта ВМО по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП), ТОРПЭКС Африка и Интерактивным комплексным глобальным ансамблем ТОРПЭКС (ТИГГЕ-ГИФС) для того, чтобы улучшать прогнозирование и предоставление обслуживания в области предупреждений путем эффективного использования прогностической продукции ЧПП и спутниковой продукции в Африке.

**2.4.28** Принимая во внимание деятельность, проводимую в рамках программы сотрудничества Испании и Западной Африки, и инициирование экспериментального проекта по морской метеорологии (мониторинг и обслуживание) для северо-западного африканского бассейна, охватывающего Мавританию, Сенегал, Кабо-Верде и Гамбию, Совет отметил предпринятые усилия и подчеркнул важность этой инициативы для Региона и необходимость ее распространения на другие морские районы Африки, такие как Гвинейский залив. Совет рекомендовал, чтобы как можно скорее была разработана развернутая концепция и выявлены дополнительные средства поддержки и доноры для финансирования ее осуществления с целью содействия скорейшему началу проекта.

**2.4.29** Совет поручил Генеральному секретарю продолжать оказывать поддержку проектам, связанным со здоровьем человека, которые дают ощутимые результаты участвующим странам в Африке в деле борьбы с самыми губительными заболеваниями, и содействовать аналогичным инициативам в других странах Региона.

**2.4.30** Совет призвал страны-члены принять участие в эксперименте по скоординированному уменьшению масштаба региональных климатических моделей (КОРДЭКС) и рассмотреть возможность проведения ряда практических семинаров в поддержку уменьшения климатического риска, аналогичных тем, которые проводятся в настоящее время в отношении Большого Африканского рога для других регионов Африки.

## **Доклад президента Региональной ассоциации II**

**2.4.31** Совет отметил, что четыре рабочие группы, учрежденные на четырнадцатой сессии РА II (Ташкент, декабрь 2008 г.): по Интегрированной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО (РГ-ИСН/ИСВ); по климатическому обслуживанию, адаптации и агрометеорологии (РГКАА); по гидрологическим прогнозам и оценкам (РГГ); и по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания (РГУОБО), начали свою работу в соответствии с установленным механизмом работы и планами осуществления.

**2.4.32** Совет с удовлетворением отметил, что два экспериментальных проекта, учрежденные на тринадцатой сессии РА II (Гонконг, Китай, 2004 г.): по предоставлению развивающимся странам посредством Интернета продукции ЧПП для конкретных городов и по укреплению поддержки развивающимся странам в рамках Программы по авиационной метеорологии были успешно осуществлены, повысив статус НМГС развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, в глазах их правительств. Совет также с удовлетворением отметил, что три новых экспериментальных проекта, учрежденных на четырнадцатой сессии РА II: по расширению поддержки НМГС в области увеличения наличия и управления качеством данных приземных, климатических и аэрологических наблюдений, по укреплению поддержки НМГС в области численного прогнозирования погоды и по укреплению поддержки НМГС в области спутниковых данных, продукции и подготовки кадров, были инициированы координаторами этих проектов. Совет поручил Генеральному секретарю и настоятельно рекомендовал странам-членам поддержать осуществление этих проектов и принять в них активное участие.

**2.4.33** Совет также признал, что после разрушительного цунами 26 декабря 2004 г. создание эффективной и устойчивой системы предупреждений о цунами стало важной задачей для прибрежных стран бассейна Индийского океана. В большинстве этих стран НМГС являются назначенными официальными органами по выпуску предупреждений о цунами. В этой связи Совет поручил Генеральному секретарю продолжать оказывать помощь странам-членам в создании и расширении систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях.

**2.4.34** Совет с удовлетворением отметил, что Пекинский климатический центр (ПКЦ) и Токийский климатический центр (ТКЦ) были официально назначены в качестве РКЦ ВМО в РА II. Он также принял к сведению, что Индия, Исламская республика Иран, Саудовская Аравия и Российская Федерация предприняли меры для учреждения РКЦ. Совет настоятельно призвал страны-члены Региона оказывать всяческую поддержку созданию сети РКЦ в РА II.

**2.4.35** Совет выразил свое удовлетворение по поводу успешного хода осуществления проекта по Системе предупреждений и оповещений о песчаных и пыльных бурях и их оценки (СДС-ВАС) в Азии. На практическом семинаре по внедрению СДС-ВАС ВМО, проведенном азиатским узлом в октябре 2009 г., были предложены виды деятельности, на 2010 г., которые включали в себя интегрированную сеть наблюдений для обеспечения обмена данными наблюдений за аэрозолями в близком к реальному масштабу времени и обмен прогностической продукцией СДС между партнерами азиатского проекта. Эта деятельность направлена на предоставление более точных предупреждений и оценок песчаных и пыльных бурь по всей Азии.

## **Доклад президента Региональной ассоциации III**

**2.4.36** Совет принял к сведению, что Ассоциация приняла решение о создании открытого Комитета под председательством постоянного представителя Бразилии для консультаций со всеми странами-членами ВМО в Регионе в целях определения приоритетов и соответствующей деятельности для каждой НМГС с тем, чтобы детально разработать проект Стратегического плана РА III для обсуждения во время сессии XV-РА III, которая состоится в сентябре 2010 г. в Боготе (Колумбия).

**2.4.37** Совет высоко оценил меры, принятые Генеральным секретарем по переводу, в порядке пробного мероприятия, Регионального бюро для Америки в Асунсьон (Парагвай), принимая во внимание преследуемую цель более эффективного удовлетворения региональных потребностей в техническом сотрудничестве и мобилизации ресурсов и улучшения функционирования Регионального бюро и оптимизации использования его бюджета.

**2.4.38** Совет отметил, что подготовка сети телесвязи стран-членов РА III через РУТ Бразилия, Буэнос-Айрес и Маракай с использованием технологии ВЧС через Интернет почти завершена, и поздравил Регион с этим достижением. Для завершения подготовки сети телесвязи РА III в конце этого года планируется направить техническую миссию для оказания поддержки НМГС Суринама и Гайаны.

**2.4.39** Совет отметил с признательностью, что НУОА переместило ГОЕС-12 в точку 60° з. д., обеспечив улучшенный охват Южной Америки после прекращения работы ГОЕС-10.

**2.4.40** Совет выразил признательность АЕМет Испании за учреждение целевого фонда для Программы сотрудничества иберо-американских стран в области метеорологии и гидрологии, который оказывал поддержку в осуществлении различных видов деятельности, проведении учебных курсов и приобретении оборудования в РА III в течение межсессионного периода.

#### **Доклад президента Региональной ассоциации IV**

**2.4.41** Совет с признательностью отметил безотлагательную и существенную помощь, оказанную Ассоциацией при координации с другими странами-членами, НМГС Гаити после землетрясения 12 января 2010 г. Совет далее отметил, что создание в РА IV целевой группы по Гаити для координации помощи Гаити стало отличным примером для других регионов оказания помощи странам на региональном уровне (особенно НРС) после бедствий и выразил признательность Ассоциации и Генеральному секретарю за их усилия.

**2.4.42** Совет принял к сведению, что координационная группа в рамках виртуальной лаборатории ВМО по спутниковой метеорологии, используя Интернет и программное обеспечение Visit View, продолжает свою деятельность с большим успехом, проводя обсуждения 3 или 4 раза в месяц и через день в случае угрозы урагана, что позволяет постоянно отслеживать процесс изменения ЭНСО.

**2.4.43** Совет выразил признательность АЕМет Испании за учреждение целевого фонда для Программы сотрудничества иберо-американских стран в области метеорологии и гидрологии, который оказывал поддержку в осуществлении различных видов деятельности, проведении учебных курсов и приобретении оборудования в испаноговорящих странах РА IV в течение межсессионного периода.

#### **Доклад президента Региональной ассоциации V**

**2.4.44** Совет выразил свою признательность правительству Республики Индонезия за организацию проведения у себя пятнадцатой сессии Региональной ассоциации V (юго-западная часть Тихого океана) на Бали с 30 апреля по 6 мая 2010 г. с участием 20 из 22 стран – членов РА V, трех стран-членов, не входящих в Регион, и трех международных/региональных организаций. Совет с удовлетворением отметил, что Ассоциация приняла Стратегический план по улучшению деятельности НМГС в Региональной ассоциации V (юго-западная часть Тихого океана) (2010-2011 гг.) и одобрила предлагаемую дорожную карту, направленную на разработку, усовершенствование и одобрение стратегического плана работы РА V на 2012-2015 гг.

**2.4.45** Совет далее принял к сведению, что Ассоциация приняла решение о том, что наивысшими приоритетами для региона являются: (а) системы заблаговременных

предупреждений о многих опасных явлениях (СЗПМОЯ); (b) улучшение инфраструктуры (обслуживание данными и информацией) в области погоды, климата и водных ресурсов; (c) улучшение климатического обслуживания; (d) устойчивое авиационное обслуживание; и (e) наращивание потенциала. Совет, кроме того, признал, что предоставление улучшенного устойчивого морского обслуживания также имеет большое значение для многих стран – членов PA V.

**2.4.46** Совет отметил, что Ассоциация одобрила всего восемь резолюций, согласовала новый рабочий механизм Ассоциации в увязке с ожидаемыми результатами ВМО и региональными ожидаемыми результатами PA V и учредила четыре рабочие группы: по гидрологическому обслуживанию, климатическому обслуживанию, метеорологическому обслуживанию и инфраструктуре, а также Комитет по тропическим циклонам для юго-западной части Тихого океана и юго-восточной части Индийского океана (КТЦ) и группу управления. Совет отметил, что эти рабочие группы, ориентированные на конкретную работу, должны получить от группы управления четкие и определенные по срокам цели с учетом приоритетов, получивших отражение при обсуждении на сессии XV-PA V, вновь возникающих вопросов и регионального стратегического плана работы и Стратегического плана ВМО. Группу управления, которая состоит из председателя КТЦ и руководителей рабочих групп, просили завершить работу над структурой вспомогательных органов Ассоциации к октябрю 2010 г., включая учреждение целевых групп для решения конкретных задач с четким определением конечных результатов и сроков. Совет далее отметил, что в этих целях Индонезия предложила провести у себя в сентябре 2010 г. совещание группы управления.

**2.4.47** Совет рассмотрел отчет пятнадцатой сессии Региональной ассоциации V (юго-западная часть Тихого океана) и включил ее решение в [резолюцию 1 \(ИС-LXII\) – Отчет пятнадцатой сессии Региональной ассоциации V \(юго-западная часть Тихого океана\)](#).

**2.4.48** Совет признал, что Ассоциация призвала свои страны-члены продолжать совершенствовать системы предупреждений, и поручил Генеральному секретарю поддержать их усилия посредством содействия в обеспечении инфраструктуры для оперативного обмена прогнозами, предупреждениями и другой информацией в режиме реального времени с помощью осуществления региональных компонентов таких программ ВМО, как Система слежения за штормовыми нагонами (ССШН), Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды и уменьшению опасности бедствий (ПСПУОБ), СНГЦ-Тихий океан и СНГЦ-Юго-Восточная Азия (ЮВА) для поддержки систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях.

**2.4.49** Совет принял к сведению продолжающуюся помощь, оказываемую Генеральным секретарем и странами-членами для поддержки оперативной деятельности РСМЦ Нади-КТЦ, включая развитие людских ресурсов, в соответствии с результатами и рекомендациями миссии ВМО по установлению фактов в июле 2007 г. Совет одобрил точку зрения президента в отношении того, что Генеральному секретарю следует продолжать придавать высокий приоритет наращиванию потенциала РСМЦ Нади-КТЦ/Метеорологической службы Фиджи с тем, чтобы обеспечить предоставление обслуживания, связанного с тропическими циклонами, и авиационного обслуживания для стран-членов Региона на полностью оперативном уровне.

**2.4.50** Совет выразил свою признательность Секретариату Южнотихоокеанской региональной программы в области окружающей среды (СПРЕП) за выполнение ведущей роли в организации и управлении процессом всестороннего обзора регионального метеорологического обслуживания в Тихоокеанском регионе, к чему призывали руководители форума Тихоокеанских островов в августе 2008 г. Он принял к сведению, что работа была завершена, и отчет будет представлен на предстоящем совещании руководителей форума Тихоокеанских островов в августе 2010 г. Совет настоятельно призвал страны-члены, особенно Тихоокеанские малые островные развивающиеся государства, сотрудничать и помогать СПРЕП в подготовке документов к совещанию руководителей форума.

**2.4.51** Совет выразил свою признательность странам-членам – донорам за их постоянную помощь в плане поддержки развития людских ресурсов в НМГС в РА V. Совет поручил Генеральному секретарю и настоятельно рекомендовал странам-членам продолжить или увеличить свою помощь путем предоставления стипендий ВМО и других учебных мероприятий. В этой связи Совет отметил, что Ассоциация одобрила предложение Индонезии о размещении Регионального учебного центра – Гидрология в Научно-исследовательском центре по водным ресурсам в Бандунге, и рекомендовал Генеральному секретарю предпринять необходимые действия для его официального назначения.

**2.4.52** Признавая постоянное расширение деятельности Бюро ВМО для юго-западной части Тихого океана по осуществлению региональных проектов и участию в разработке, управлении и оперативной деятельности Организации Объединенных Наций, Совет вновь подтвердил неотложную потребность в укреплении Бюро ВМО для юго-западной части Тихого океана и поддержал мнение президента о том, что Генеральному секретарю и странам-членам следует рассмотреть вопрос об оказании поддержки в отношении людских ресурсов, включая командирование/закрепление технического персонала в Бюро.

**2.4.53** Совет тепло приветствовал Демократическую Республику Тимор-Лешти в качестве нового члена ВМО (189-я страна – член ВМО) начиная с 4 декабря 2009 г. Он также с удовлетворением отметил, что Маршалловы острова, Палау и Тувалу предприняли необходимые шаги для того, чтобы стать странами – членами ВМО после длительных обсуждений и командировок президента РА V и регионального директора по Азии и юго-западной части Тихого океана в ноябре 2009 г.

#### **Доклад президента Региональной ассоциации VI**

**2.4.54** Совет выразил свою признательность правительству Бельгии за организацию проведения у себя пятнадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа) в Брюсселе с 18 по 24 сентября 2009 г. с участием 42 из 50 стран – членов РА VI, одной страны-члена, не входящей в Регион, и пяти международных организаций.

**2.4.55** Совет принял к сведению, что Ассоциация одобрила семь резолюций и согласовала новый рабочий механизм Ассоциации в увязке с ожидаемыми результатами ВМО и ожидаемыми результатами РА VI. Ассоциация вновь учредила рабочие группы: по развитию и внедрению технологий (РГ/РВТ), климату и гидрологии (РГ/КГ) и предоставлению обслуживания и партнерству (РГ/ПОП). Новая рабочая структура является более гибкой и ориентирована на результаты; она дает группе управления возможность учредить целевые группы для решения конкретных приоритетных задач с четко определенными конечными результатами и сроками.

**2.4.56** Совет высоко оценил то, что Ассоциация придает наивысший приоритет осуществлению Стратегического плана РА VI в целях улучшения деятельности метеорологических и гидрологических служб (2008–2011 гг.) и призвала свои страны-члены разработать соответствующие национальные планы. Основные региональные проекты, одобренные Ассоциацией, включают в себя: создание сети региональных климатических центров и перепроектирование региональной опорной сети наблюдений (демонстрационный проект ИГСН ВМО).

**2.4.57** Совет рассмотрел отчет пятнадцатой сессии РА VI и включил свое решение в [резолюцию 2 \(ИС-LXII\) — Отчет пятнадцатой сессии Региональной ассоциации VI \(Европа\)](#).

**2.4.58** Совет отметил, что «модель сотрудничества», используемая для укрепления роли и наращивания потенциала НМГС в рамках поддержки деятельности по уменьшению опасности бедствий, основанная на сотрудничестве между ВМО, другими заинтересованными организациями системы ООН (ПРООН, МСУОБ ООН) и партнерами (Европейская комиссия, Всемирный банк, региональные межправительственные органы), является отличной моделью и возможностью для оказания помощи НМГС в наименее

развитых странах Региона. В этом отношении Совет поручил Генеральному секретарю продолжать развивать такие партнерские отношения в поддержку деятельности по уменьшению опасности бедствий.

**2.4.59** Совет высоко оценил сформулированный приоритет для РА VI, которая должна играть важную роль в Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания (ГОКО). Совет также принял к сведению, что в РА VI положено начало созданию сети экспериментальных региональных климатических центров (РКЦ) и региональный план осуществления, ставящий целью назначение со стороны ВМО такой сети к концу 2011 г., был поддержан XV-РА VI. Совет также отметил исследовательскую деятельность в Регионе по разработке всеобъемлющей системной модели Земли, в которой учитывается взаимодействие с биосферой.

**2.4.60** Совет отметил приоритет, установленный пятнадцатой сессией РА VI в отношении дальнейшего осуществления ИСВ и ИГСН ВМО в Регионе. Было отмечено, в частности, что перепроектирование региональной опорной сети наблюдений будет проведено в форме демонстрационного проекта ИГСН ВМО.

**2.4.61** Совет отметил, что недавнее извержение исландского вулкана Эйяфьяллайекюль потребовало значительных усилий по координации между консультативными центрами по вулканическому пеплу (КЦВП), а также оперативными и исследовательскими учреждениями с тем, чтобы обеспечить объективные оценки концентрации пепла и их согласование. Была согласована деятельность по переходу от исследований к оперативной практике с тем, чтобы специализированные сети наблюдений использовались в поддержку улучшенного прогнозирования вулканического пепла, что будет иметь огромные ожидаемые последствия для авиационной промышленности. Совет продолжил обсуждение этого вопроса в рамках пунктов 3.4, 4.2 и 8 повестки дня.

**2.4.62** Совет с интересом принял во внимание обсуждения во время пятнадцатой сессии РА VI, касающиеся взаимоотношений между НМГС и поставщиками услуг, представляющими частный сектор, и связанного с этим вопроса о политике в области данных. Ассоциация определила те вопросы, которые представляют собой наибольшую проблему для ее стран-членов, и рекомендовала организовать региональную конференцию по вопросам взаимодействия с частным сектором в сроки 2011-2012 гг. Предложение Российской Федерации провести у себя это мероприятие было воспринято с благодарностью.

**2.4.63** Совет с удовлетворением отметил, что группа управления РА VI начала свою работу сразу после пятнадцатой сессии РА VI и на своем втором совещании (17-18 февраля 2010 г.) завершила создание рабочей структуры вспомогательных органов.

**2.4.64** Совет отметил, что функции Регионального бюро для Европы (РЕБ) были расширены, с тем чтобы обеспечивать эффективную и действенную поддержку странам – членам РА VI.

## **2.5 ОТЧЕТ О СОВЕЩАНИИ ПРЕЗИДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИССИЙ 2010 ГОДА И ОТЧЕТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИССИЙ (пункт 2.5 повестки дня)**

### **Отчет о совещании президентов технических комиссий (ПТК) 2010 года**

**2.5.1** Совет принял к сведению информацию о том, что на совещании ПТК было проведено обсуждение круга обязанностей комиссий. Президенты технических комиссий признали необходимость долгосрочной стабильности Стратегического плана (СП) и круга обязанностей технических комиссий и в связи с этим необходимость того, чтобы круг обязанностей носил более общий характер, чем ожидаемые результаты (ОР), которые могут меняться чаще. Президенты технических комиссий также отметили требование к принятию системы ориентированного на конкретные результаты управления (УОР) в соответствии с поручением Конгресса. Совет согласился с ПТК в том, что в общем плане круг обязанностей

технических комиссий должен быть подготовлен на более высоком уровне, чем ОР, а также с тем, что порядковые номера ОР (ОР1, ОР2 и т. д.) не должны упоминаться в круге обязанностей, а предпочтительно на них нужно делать ссылки в планах работы.

**2.5.2** Совет рассмотрел рекомендации, представленные ПТК в отношении пересмотра общих обязанностей комиссий. Совет принял [резолюцию 3 \(ИС-LXII\) — Отчет о совещании президентов технических комиссий 2010 года](#).

**2.5.3** Совет с удовлетворением принял к сведению информацию о том, что президенты региональных ассоциаций, представленные РА I, V и VI, приняли участие в ПТК-2010. Он согласился с тем, что взаимосвязи и конкретные задачи технических комиссий (ТК) и региональных ассоциаций (РА) должны быть более четкими в Стратегическом плане ВМО. Совет далее согласился с ПТК относительно необходимости улучшения координации деятельности между региональными ассоциациями, техническими комиссиями и соответствующими департаментами Секретариата через посредство:

- a) формулирования региональными ассоциациями региональных потребностей и приоритетов осуществления;
- b) организации деятельности техническими комиссиями в целях удовлетворения региональных потребностей;
- c) определения техническими комиссиями и региональными ассоциациями областей совместной деятельности;
- d) определения и воплощения в практику процедур осуществления и соответствующих средств в каждом конкретном случае.

**2.5.4** Совет отметил, что на ПТК-2010 были проведены всесторонние обсуждения вопросов, связанных со стратегическим и оперативным планированием ВМО, включая меры по повышению эффективности и результативности работы комиссий. Совет был удовлетворен тем, что представители ПТК представили результаты этих обсуждений для рассмотрения рабочей группой Исполнительного Совета по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГИС СОП).

**Отчеты президентов технических комиссий, сессии которых состоялись после шестидесяти первой сессии ИС**

***Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ)***

**2.5.5** Совет напомнил о том, что третья сессия СКОММ состоялась в Марракеше, Марокко, в период с 4 по 11 ноября 2009 г. по приглашению правительства Марокко при посредстве Марокканской национальной метеорологической администрации. В сессии приняли участие около 105 представителей 39 стран-членов/государств-членов и 4 международных организаций. Совет с удовлетворением отметил следующие ключевые моменты сессии:

- a) Комиссия играла ведущую роль в координировании осуществления системы наблюдений за океаном в интересах изучения климата (океанический компонент ГСНО), удовлетворяя от почти 30 % до чуть выше 60 % потребностей ГСНК за последние 10 лет, что является впечатляющим достижением. При этом прогресс в осуществлении замедлился, и Совет настоятельно рекомендовал странам-членам предпринять усилия для поддержания Глобальной системы наблюдений за океаном и ее реализации в полной мере к 2015 г. в соответствии с призывом, сделанным на Конференции по наблюдениям за океаном «OceanObs'09»;



- b) Экспериментальный проект МООД/СКОММ по стандартам данных об океане, реализация которого координируется совместной группой экспертов СКОММ/МООД по практикам управления данными, явился важным направлением деятельности по разработке, содействию и выработке рекомендаций относительно широкого принятия стандартов и передовых практических методов в области управления данными об океане. В рамках этого процесса СКОММ/МООД уже осуществили подготовку и опубликовали электронный каталог существующих документов по стандартам;
- c) координация, упрощение и стандартизация подготовки продукции и предоставления обслуживания, относящихся к морям и Мировому океану (включая обслуживание в целях обеспечения безопасности на море и УОБ), составляли основную часть работы Комиссии. Основными областями сосредоточения усилий в рамках программной области – Обслуживание, согласованными сессией, являются: дальнейшее развитие оперативных прогностических систем и обслуживания; уменьшение опасности бедствий и совершенствование предоставления обслуживания;
- d) работа СКОММ по наращиванию потенциала сосредоточена на технологиях измерений с буев и мареографов для сбора данных об океане и управлении данными, а также на моделировании и прогнозировании волнения и штормовых нагонов. Большая часть этой работы была проделана с помощью и при поддержке Бюро по проектам МООД в Остенде. В рамках нового проекта с КГи, направленного на разработку инструментов для расчета затоплений прибрежной зоны в результате комбинированного взаимодействия штормовых нагонов, волнения и речных паводков, проведена подготовка экспериментальных проектов, спланированных для Бангладеш, Карибского бассейна и Западной Африки;
- e) в настоящее время СКОММ является одним из основных поставщиков данных как для ИГСН ВМО, так и для ИСВ, благодаря экспериментальному проекту СКОММ для ИГСН ВМО, который призван расширить наличие данных о Мировом океане для ИСВ, а также повысить их совместимость с другими данными об окружающей среде. Данные о Мировом океане будут вводиться в ИСВ с помощью международного портала данных об океане, который разрабатывается в рамках отдельного, но связанного проекта с МООД/МОК. С учреждением Всемирной службы ИМО/ВМО метеорологической и океанографической информации и предупреждений в настоящее время СКОММ принимает участие в разработке и внедрении СиУК для обслуживания в целях обеспечения безопасности на море;
- f) правительство Республики Корея через исполнительный орган провинции Чолланам-до и города Йосу сделало официальное предложение провести СКОММ-IV в Йосу в 2012 г. в связи с всемирной выставкой “World Expo 2012” (по теме «Живой океан и побережье»).

**2.5.6** Совет поздравил д-ра Питера Декстера (Австралия) и д-ра Александра Фролова (Российская Федерация) с их избранием в качестве сопредседателей СКОММ по вопросам метеорологии и океанографии соответственно. Он также выразил признательность д-ру Жану Луи Феллу (Франция) за его прекрасную работу в поддержку СКОММ на протяжении прошлого межсессионного периода.

**2.5.7** Совет принял к сведению доклад сопредседателей СКОММ и рекомендации, принятые СКОММ-III, и зафиксировал свои решения относительно рекомендаций в резолюции 4 (ИС-LXII) — [Отчет третьей сессии Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии](#).



**Комиссия по атмосферным наукам (КАН)**

**2.5.8** Совет принял к сведению доклад президента КАН (г-н М. Белан) о пятнадцатой сессии Комиссии по атмосферным наукам (18-25 ноября 2009 г., Инчхон, Республика Корея), в том числе некоторые его соображения по вкладу Комиссии в совершенствование наблюдений, прогнозов и обслуживания в области погоды, климата, воды и окружающей среды. Совет поздравил президента с его избранием на этот пост на второй срок и д-ра Тетсуо Наказаву с его избранием в качестве вице-президента КАН.

**2.5.9** Совет рассмотрел рекомендацию, представленную КАН-XV, в отношении пересмотренного круга обязанностей Комиссии. Совет принял [резолюцию 5 \(ИС-LXII\) — Отчет пятнадцатой сессии Комиссии по атмосферным наукам](#).

**2.5.10** Совет далее отметил, что Комиссия рекомендовала признать Программу Глобальной службы атмосферы (ГСА) и Всемирную программу метеорологических исследований (ВПМИ), включая ТОРПЭКС, в качестве основных научно-исследовательских программ ВМО, наряду со Всемирной программой исследований климата (ВПИК), и признать их как программы, производящие ключевые конечные результаты, предусмотренные Стратегическим планом ВМО. Совет постановил рекомендовать Конгрессу включить работы, ранее выполнявшиеся в рамках Программы по атмосферным исследованиям и окружающей среде (ПАИОС), в программу ГСА и ВПМИ.

**2.5.11** Совет отметил, что КАН-XV обратила внимание на шесть областей, в которых Комиссии необходимо определить конкретные цели в контексте управления, ориентированного на конкретные результаты: 1) осуществление и успешное завершение проекта, посвященного Году изучения тропической конвекции; 2) распространение программ по наращиванию потенциала на развивающиеся страны с демонстрацией реальных свидетельств прогресса и результатов работы; 3) повышение уровня ОНК ВПМИ до статуса уважения и признания на международном уровне; 4) фактические данные о реальном прогрессе от осуществления общей стратегии в области гидрометеорологии, которая пронизывает соответствующие программы КАН и других комиссий; 5) осуществление широкой инициативы в области качества воздуха с участием всех программных областей Комиссии, включая региональные аспекты; 6) фактические данные о прогрессе в области укрепления механизмов управления Комиссии, особенно в связи с увеличением числа участников, гендерным равенством и подготовкой планов, в которых будут предусмотрены ожидаемые результаты и оценочные показатели для рассмотрения на следующей сессии Комиссии. Совет согласился с тем, что такие задачи включают многоплановые виды деятельности, которые направлены на достижение ожидаемых результатов Стратегического плана ВМО, и рекомендовал странам-членам и Генеральному секретарю оказать поддержку их реализации.

**Комиссия по авиационной метеорологии (КАМ)**

**2.5.12** Совет принял к сведению доклад президента КАМ (г-на Ч. М. Шуня) на четырнадцатой сессии Комиссии по авиационной метеорологии (КАМ-XIV) (Гонконг, Китай, 3-10 февраля 2010 г.), которая включала проведение полуторадневной технической конференции (ТЕКО) на тему «Будущее авиационной метеорологии — эволюция или революция?». Совет поздравил г-на Ч. М. Шуня и г-на Яна Лиска, которые были избраны президентом и вице-президентом Комиссии соответственно.

**2.5.13** Совет поддержал наиважнейшие приоритеты в работе Комиссии в межсессионный период 2010-2014 гг., по результатам которых будет оцениваться общий успех работы Комиссии:

- а) Метеорологическое обслуживание в зоне аэродрома (МОЗА) — при поддержке, выраженной представителями организаций-пользователей, участвующих в работе ТЕКО, усилиями специальной группы экспертов (ГЭ/МОЗА) продолжалась разработка концептуальных моделей для метеорологического обслуживания в

зоне аэродрома. Целью является предоставление следующей совместной сессии КАМ ВМО/специализированного совещания ИКАО по метеорологии (проведение запланировано на 2014 г.) предложений МОЗА, получивших поддержку ИКАО и сообщества пользователей. Для поддержки работы ГЭ/МОЗА была учреждена целевая группа по вопросам потребностей пользователей МОЗА (ЦГ/МОЗА-ООН) в целях координации и лучшего понимания вкладов со стороны сообщества пользователей;

- b) Стандарты компетентности для авиаметеорологического персонала (АМП) — Комиссия одобрила стандарты компетентности для АМП, разработанные ГЭ КАМ/ГЭ в тесном сотрудничестве с группой экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров. Она отметила запрос об окончательном утверждении стандартов компетентности с обязательным включением в следующую обновленную версию тома I публикации ВМО-№ 49 (должен выйти в конце 2010 г.) с обязательной датой вступления в силу в ноябре 2013 г. Разработка рамочной основы для оценки АМП должна быть направлена на разработку набора инструментальных средств для обеспечения соответствия стандартам компетентности и соответствует решению об учреждении целевой группы под председательством г-на Кента Джонсона из Канады с целью разработки соответствующего набора инструментальных средств для обеспечения соответствия. Целевая группа по набору инструментальных средств для оценки компетентности (ЦГ/НИСОК) представила с тех пор обширный план работы, согласно которому набор инструментальных средств для обеспечения соответствия должен быть подготовлен к концу декабря 2011 г.;
- c) Система управления качеством (СиУК) — Поправка 75 к Приложению 3, недавно утвержденная ИКАО, содержит требование о внедрении признанной СиУК в процесс предоставления метеорологического обслуживания международной гражданской авиации в качестве стандарта с вступлением в силу с ноября 2012 года. Совет, признавая, что этот вопрос также будет обсуждаться в рамках пункта 4.2, и учитывая актуальность вопроса, согласился с Комиссией и настоятельно напомнил всем странам-членам о необходимости предпринятия шагов в направлении внедрения СиУК, если они этого еще не сделали, а также поручил соответствующим структурам ВМО и Генеральному секретарю по возможности оказывать поддержку тем странам-членам, которые испытывают сложности. Совет призвал страны-члены воспользоваться результатами работы и рекомендациями экспериментального проекта Объединенной Республики Танзании по СиУК в качестве руководящих указаний для внедрения подобных систем;
- d) Недостатки в SIGMET — давние недостатки в выпуске SIGMET приводят к серьезной озабоченности и постоянным жалобам со стороны пользователей и различных групп ИКАО по причине соответствующих серьезных последствий для безопасности полетов. Усилиями исследовательской группы ИКАО в настоящее время проводится эксперимент с участием отдельных региональных центров по предоставлению связанных с SIGMET сообщений для повышения качества и выпуска SIGMET. В свете этих вопросов Совет согласился с рекомендацией Комиссии о принятии ряда мер по устранению различных недостатков с участием ИКАО, КОС, КПМН и заинтересованных стран-членов.

**2.5.14** Совет с признательностью отметил создание новой межпрограммной координационной группы по космической погоде в сотрудничестве с КОС, которой будет поручено, среди прочего, повышать координацию усилий в области космической погоды и выработать согласованное определение видов конечной продукции и обслуживания путем взаимодействия с авиационным и другими крупными секторами пользователей.

**2.5.15** Совет рассмотрел рекомендации, представленные КАМ-XIV, и принял резолюцию 6 (ИС-LXII) — Отчет четырнадцатой сессии Комиссии по авиационной метеорологии, включая пересмотренный круг обязанностей Комиссии.

***Комиссия по климатологии (ККл)***

**2.5.16** Исполнительный Совет принял к сведению доклад президента Комиссии по климатологии (ККл) (д-ра Томаса Петерсона), включая рекомендации по улучшению структуры Комиссии и повышению результативности ее деятельности, а также соответствию ее работы Стратегическому плану ВМО и по приведению ее плана работы в соответствие с предложенной ГОКО.

**2.5.17** Совет принял к сведению информацию о том, что пятнадцатая сессия Комиссии по климатологии (ККл-XV) была организована в период 19-24 февраля 2010 г. в Анталии, Турция. Совет выразил свою признательность Турецкой государственной метеорологической службе за проведение у себя в стране сессии и ее прекрасную организацию. Совет отметил, что д-р Томас С. Петерсон (США) и г-н Сехат Сенсой (Турция) были единогласно избраны соответственно президентом и вице-президентом ККл на пятнадцатый межсессионный период ККл (2010-2014 гг.). Совет выразил свою признательность д-ру Пьеру Бессемулему (Франция) и д-ру Шоужуну Вану (Китай) за их работу для ККл в качестве президента/вице-президента в течение четырнадцатого межсессионного периода (2005-2010 гг.).

**2.5.18** Совет также отметил, что в связи с ККл-XV ВМО, совместно с Турецкой государственной метеорологической службой и Всемирной программой исследований климата (ВПИК), организовала проведение Технической конференции по теме «Изменяющийся климат и потребности в климатическом обслуживании для целей устойчивого развития» в период 16-18 февраля 2010 г. Совет отметил, что 18 февраля 2010 г. впервые была проведена специальная совместная сессия ККл с Объединенным научным комитетом (ОНК) по ВПИК как неотъемлемая составная часть Технической конференции. Совет отметил активное участие более 170 экспертов, включая членов ОНК по ВПИК, из 73 стран, представлявших все регионы ВМО, а также принятие совместного Заявления ВПИК-ККл об общих усилиях в направлении укрепления связей между исследовательской и оперативной деятельностью в интересах расширения использования климатической информации. Совет, признавая синергетические выгоды совместного совещания ККл-XV и ОНК-ВПИК, рекомендовал, чтобы Секретариат рассмотрел вопрос о координации в будущем совещаний ВПИК и ККл, когда это возможно.

**2.5.19** Совет одобрил совместное заявление и настоятельно рекомендовал ОНК/ВПИК и ККл осуществлять тесное сотрудничество по созданию механизма для выявления потребностей стран-членов в соответствующих методах прогнозирования климата и содействовать их разработке и оперативному применению странами-членами, а также обеспечивать техническое руководство для НМГС. Признавая решение Всемирной климатической конференции-3 в отношении учреждения Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО) и соответствующих потенциальных ролей, которые будут отводиться ВПИК и ККл, Совет согласился с тем, что эксперты ВПИК и ККл должны активно сотрудничать в рамках соответствующих механизмов для проработки тематических вопросов, которые были определены в совместном заявлении и имеют непосредственное отношение к адаптации к изменению климата, смягчению его последствий и учету климатических факторов риска в целом и к ГОКО, в частности.

**2.5.20** Совет одобрил новое заявление о перспективе деятельности/миссии ККл и одобрил ее пересмотренный круг обязанностей, принятый ККл-XV, для утверждения Кг-XVI. Совет принял резолюцию 7 (ИС-LXII) — Отчет пятнадцатой сессии Комиссии по климатологии и новый круг обязанностей Комиссии.

**2.5.21** Совет дал высокую оценку тому, что ККл, в тесной увязке с предложением ГОКО, приняла новый план работы через посредство утверждения четырех открытых групп

экспертов ККл (ОГЭККл), работа которых будет сосредоточена на следующих тематических областях: (i) управление климатическими данными; (ii) мониторинг и оценка глобального и регионального климата; (iii) климатическая продукция и обслуживание; и (iv) климатическая информация для адаптации и учета факторов риска. Совет отметил, что в рамках этих тематических областей ККл будет осуществлять следующую деятельность:

- a) устанавливать новые направления международного сотрудничества в целях выполнения полного и точного анализа климатических данных под эгидой ВМО;
- b) укреплять мониторинг глобального климата, включая содействие внедрению систем подготовки климатических сообщений в странах-членах;
- c) разрабатывать и вводить в действие соответствующие институциональные механизмы для производства, обмена и распространения климатической информации высокого качества на глобальном, региональном и национальном уровнях на оперативной основе;
- d) содействовать развитию климатического обслуживания на национальном уровне, учитывая должным образом национальные возможности и приоритеты;
- e) оказывать содействие деятельности по наращиванию потенциала для климатического обслуживания путем укрепления инфраструктуры, обучения, подготовки кадров и совершенствования информационно-просветительской деятельности и коммуникации с пользователями и общественностью с помощью всеобъемлющей стратегии.

**2.5.22** Совет с удовлетворением отметил, что пересмотренная рабочая структура ККл, которая включает группу управления (ГУ); четыре ОГЭККл по тематическим областям, четыре группы экспертов по ключевым вопросам соответствующих ОГЭККл; и группу экспертов по управлению качеством для климатологии, приведена в соответствие с подходом, ориентированным на достижение конкретных результатов и принятым Комиссией в ее работе для рассмотрения высокоприоритетных возникающих проблем в течение межсессионного периода с помощью тематических целевых групп по мере необходимости. Совет принял к сведению информацию о том, что работа над приоритетами в деятельности ККл была завершена группой управления ККл на ее первом совещании в мае 2010 г.

**2.5.23** Совет согласился с оценкой ККл-XV о том, что комплекты климатических данных с глобальным охватом имеют критически важное значение для выявления и мониторинга изменения климата и передачи информации о нем, а также для определения характеристик изменчивости климата. Совет согласился с ККл-XV относительно ее участия в текущих и предлагаемых новых видах международного сотрудничества в целях выполнения полного и точного анализа климатических данных под эгидой ВМО.

**2.5.24** Совет согласился с тем, что Комиссии необходимо поддерживать разработку и введение в действие соответствующих институциональных механизмов для производства, обмена и распространения климатической информации высокого качества на глобальном, региональном и национальном уровнях на оперативной основе. Отмечая роль национальных метеорологических и гидрологических служб как наиболее возможный источник авторитетной климатической информации на национальном уровне, Совет согласился с решением Комиссии сконцентрировать ее деятельность, главным образом, на развитии климатического обслуживания на национальном уровне, принимая во внимание должным образом национальные возможности и приоритеты.

**2.5.25** Совет отметил, что был достигнут значительный прогресс в области мониторинга климатической системы, включая координацию на международном уровне работы по выявлению изменения климата и его индексам, которая способствовала улучшению понимания климатических экстремальных явлений и индексов изменения климата во всем

мире. Совет отметил, что на оперативном уровне ККл сделала особый акцент на создании систем климатических сообщений в НМГС и РКЦ в целях подготовки своевременных и достоверных климатических сообщений, поскольку такие механизмы в возрастающей степени взаимосвязаны в целях оказания содействия сообществам пользователей в смягчении последствий климатических аномалий и связанных с ними экстремальных явлений в упреждающем режиме. Совет согласился с тем, что Комиссии необходимо усилить мониторинг глобального климата, включая введение в действие систем климатических сообщений в странах-членах.

### **Отчеты технических комиссий, сессии которых запланированы к проведению перед Шестнадцатым конгрессом**

#### ***Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии (КСхМ)***

**2.5.26** Совет принял к сведению доклад президента Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСхМ) (д-р Джеймс Селинджер) и информацию о том, что пятнадцатая сессия КСхМ (КСхМ-XV) будет проведена в Белу-Оризонти, Бразилия, с 15 по 21 июля 2010 г. Перед сессией состоится международный семинар на тему «Решение проблемы кризиса в жизнеобеспечении фермеров: метеорологическое и климатическое обслуживание», который будет проводиться в том же месте с 12 по 14 июля 2010 г. Совет выразил благодарность правительству Бразилии за его предложение провести эти два важных мероприятия в столице штата Минас Жерайс, который является основным производителем молока, кофе и других сельскохозяйственных продуктов.

#### ***Наиболее важные задачи в работе КСхМ***

**2.5.27** Совет отметил, что на своем совещании в феврале 2010 г. группа управления (ГУ) КСхМ определила ряд приоритетных направлений деятельности Комиссии в течение следующего межсессионного периода. В их число входят следующие направления деятельности: укрепление оперативного агрометеорологического обслуживания; совершенствование применения агрометеорологической продукции и обслуживания для устойчивого сельскохозяйственного развития; разработка агрометеорологических систем поддержки принятия решений; программные ресурсы для оперативных применений; экстремальные погодные и климатические явления и стратегии по обеспечению готовности к ним и смягчению последствий в сельском хозяйстве; и адаптация к изменению климата на региональном уровне.

**2.5.28** Совет согласился с рекомендацией ГУ о том, что необходимо усилить совместную деятельность с другими техническими комиссиями ВМО, а также что следует учредить совместную группу экспертов КСхМ/СКОММ по вопросам погоды, климата и рыбного хозяйства для проведения обзора современного состояния сбора данных по морской метеорологии, осуществляемого СКОММ, и выполнения оценки того, как эти данные удовлетворяют потребности стабильного ведения океанического промысла рыбы. Группа экспертов рассмотрит влияние проявлений климата и изменчивости климата в масштабах от сезона до десятилетия на морское рыболовство; проведет обзор текущих последствий изменения климата и выполнит оценку влияния будущего изменения климата на океанический промысел рыбы; определит механизмы оценки рисков или управления, которые учитывают изменчивость климата с тем, чтобы совершенствовать стабильное ведение прибрежного и морского рыболовства; и рассмотрят эффекты от применения сельскохозяйственных технологий на прибрежное рыболовство.

**2.5.29** ГУ КСхМ рассмотрела результаты Всемирной климатической конференции-3, особенно в части работы по созданию Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО). Совет утвердил предложение ГУ о том, что КСхМ будет участвовать в работе по Программе взаимодействия с пользователями в рамках ГОКО в части сельскохозяйственного сектора, а также что КСхМ будет активно сотрудничать с ККл в этом направлении. Совет принял к сведению информацию о том, что КСхМ разработала ряд программ, в рамках которых осуществляется обмен информацией, знаниями и наилучшими

практиками в области водных ресурсов и климата, которые имеют отношение к сельскому хозяйству, а также что у КСхМ развиты многолетние и эффективные связи с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) и Мировой продовольственной программой (МПП).

**2.5.30** Совет отметил, что Комиссия уделяет особое внимание подготовке как можно большего числа руководящих документов относительно передовых практических методов в области использования климатической информации в целях контроля межсезонной изменчивости, адаптации к изменению климата и учета факторов риска в сельском хозяйстве и рыболовстве благодаря разработке продукции, ориентированной на пользователя. В рамках климатического и водного секторов ВМО с помощью ее технических Комиссий по гидрологии и климатологии (КГи и ККл соответственно) и КСхМ подготовила ряд определенных программ, в рамках которых осуществляется обмен информацией, знаниями и передовым опытом в этих областях.

#### ***Комиссия по приборам и методам наблюдений (КПМН)***

**2.5.31** Совет принял к сведению доклад президента Комиссии по приборам и методам наблюдений (КПМН) (д-р Дж. Нэш) и информацию о том, что пятнадцатая сессия КПМН (КПМН-XV) будет проведена в Хельсинки, Финляндия, с 2 по 8 сентября 2010 г. Совет выразил благодарность правительству Финляндии за любезное предложение организовать у себя в стране проведение этой сессии.

**2.5.32** КПМН использовала большой объем ресурсов при оказании поддержки проведению этапа «тестирования концепции» Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСН ВМО), улучшая связи с другими техническими комиссиями. Это привело в результате к пересмотру соответствующих глав Руководства ВМО по метеорологическим приборам и методам наблюдений (Руководство КПМН) и развитию классификации выбора места метеорологических станций. Во многих областях был достигнут прогресс благодаря полевым исследованиям при взаимных сравнениях, в частности осадкомеров, психрометрических будок и навесов совместно с приборами измерения влажности, пиргелиометров, и планированию 8-х взаимных сравнений радиозондов.

#### ***Наиболее важные задачи в работе КПМН***

**2.5.33** В целях определения будущих приоритетов КПМН было подготовлено заявление о перспективе деятельности КПМН, которое приводится ниже.

Для обеспечения постоянного совершенствования технологий и систем наблюдений экономически эффективным способом в ответ на потребности стран-членов КПМН будет:

- a) продолжать эффективную и экономичную разработку, внедрение и использование приборов для выполнения метеорологических, климатологических, гидрологических, океанографических и связанных с ними геофизических и экологических наблюдений в различных условиях работы и в разнообразных технических инфраструктурах должным образом;
- b) разрабатывать, публиковать и обеспечивать эффективный доступ к стандартам, инструктивно-руководящему материалу (например, Руководство ВМО по метеорологическим приборам и методам наблюдений) по приборному оснащению, надежным методам наблюдений, обеспечению качества, включая калибровку приборов и единство измерений, техническим условиям и вопросам, связанным с эксплуатационной совместимостью приборов, сравнимостью наблюдений *in situ* и дистанционного зондирования, необходимых для эксплуатации наблюдательных сетей с целью выполнения наблюдений в области

метеорологии, климатологии, гидрологии и других соответствующих параметров окружающей среды;

- c) осуществлять координацию внедрения новых технологий с научным сообществом, производителями приборов и НМГС, осуществляя их оценку с помощью соответствующих методов (например, взаимные сравнения или испытания опытных образцов в оперативной деятельности), и предоставлять рекомендации по облегчению внедрения в эксплуатацию;
- d) расширять сферу охвата своей работы, чтобы принимать во внимание возрастающие потребности ИГСН ВМО, Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания и Программы ВМО по уменьшению опасности бедствий (ПУОБ), и координировать с другими соответствующими техническими комиссиями и региональными ассоциациями деятельность в области разработки приборов, пригодных для эксплуатации в тяжелых климатических и социальных условиях окружающей среды, а также подготовки кадров и других мероприятий по наращиванию потенциала.

**2.5.34** В целях оказания оптимальной поддержки приоритетным областям деятельности ВМО КПМН-XV будет представлена новая рабочая структура Комиссии, в которой будет уделяться более пристальное внимание стандартизации, дистанционному зондированию и новым технологиям. Кроме того, ввиду большого значения Руководства КПМН в деле обеспечения стран-членов инструктивно-руководящими указаниями относительно метеорологических приборов и методов наблюдений, а также обеспечения высокого качества наблюдений и их однородности, КПМН-XV рассмотрит вопрос об учреждении редакционного совета по Руководству КПМН как части ее новой рабочей структуры.

#### ***Комиссия по основным системам (КОС)***

**2.5.35** Совет принял к сведению доклад президента Комиссии по основным системам (КОС) (г-н Ф. Брански) и информацию о том, что Внеочередная сессия Комиссии по основным системам (КОС-Внеоч.(10)) будет проводиться с 17 по 24 ноября 2010 г. в Виндхукке, Намибия. Совет выразил благодарность правительству Намибии за любезное предложение организовать у себя в стране проведение этой сессии.

*Приоритетные вопросы, которые будут рассмотрены Комиссией на предстоящей сессии*

**2.5.36** Исполнительный Совет отметил, что наиболее важными вопросами в работе КОС до Шестнадцатого конгресса будут являться следующие:

- a) разработка этапа осуществления ИГСН ВМО, в том числе продолжение подготовки «процесса регулярного обзора потребностей» в развитии систем наблюдений, входящих в состав ИГСН ВМО, и их интеграции;
- b) введение в действие первых центров ИСВ;
- c) миграция от традиционных буквенно-цифровых кодов к таблично ориентированным кодовым формам для представления данных и продукции ВМО;
- d) подготовка показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР) в Юго-Восточной Азии, Восточной Африке и, по возможности, в других регионах;
- e) поддержка создания Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания;

- f) поддержка деятельности по наращиванию потенциала для осуществления систем ВМО и метеорологического обслуживания населения;
- g) поддержка Программы по уменьшению опасности бедствий;
- h) поддержка развитию Структуры управления качеством;
- i) дальнейшее укрепление оперативных аспектов систем ВСП.

### **Календарное планирование проведения сессий технических комиссий**

**2.5.37** Совет отметил, что проведение семи сессий технических комиссий было выполнено за очень короткий период времени. Другие основные совещания ВМО, такие как сессии региональных ассоциаций и рабочих групп ИС, проведенные за тот же самый период времени, вызвали дополнительные проблемы у стран-членов, связанные с обеспечением участия в сессиях, а также привели к большой рабочей нагрузке на Секретариат. Совет поручил уделить должное внимание календарному планированию проведения основных сессий и совещаний.

## **3. РАЗВИТИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ (пункт 3 повестки дня)**

### **3.1 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ УЛУЧШЕННЫХ ПРОГНОЗОВ ПОГОДЫ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ (пункт 3.1 повестки дня)**

**3.1.1** Исполнительный Совет отметил с удовлетворением, что постоянные инвестиции стран-членов расширяют возможности в области прогнозирования погоды и подготовки улучшенных предупреждений. Глобальная система обработки данных и прогнозирования (ГСОДП), которая включает системы оперативного численного предсказания и прогнозирования погоды стран-членов, продолжала постоянно совершенствоваться в плане увеличения разрешения, увеличения заблаговременности и повышения точности прогнозов, а также в плане расширения диапазона применений в интересах обслуживания, предоставляемого странами-членами все большему числу социально-экономических и природоохранных секторов. Обслуживание предоставляется широкому кругу пользователей, включая организации, занятые метеорологическим обслуживанием населения, авиацию, морской сектор и организации, занятые проблемой тропических циклонов и чрезвычайных экологических ситуаций. Исследования, осуществляемые посредством разнообразных проектов и деятельности по передаче технологии, готовят почву для следующего поколения систем прогнозирования и оценки, а также расширяют передачу апробированных технологий для использования в оперативной деятельности. Успешный Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды продолжал развиваться и был принят в качестве предпочтительного инструмента для наращивания потенциала стран-членов, включая улучшение доступа к продукции ЧПП, в области прогнозирования опасных метеорологических явлений, для обслуживания посредством предоставления предупреждений и для внесения существенного вклада в уменьшение опасности бедствий посредством межпрограммного и межкомиссионного сотрудничества и реагирования на разнообразные региональные нужды.

### **Совершенствование качества, использования оперативных метеорологических прогнозов и предупреждений и доступа к ним**

#### ***Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП)***

**3.1.2** Совет напомнил, что в настоящее время ПППСП осуществляется в двух регионах: (a) в шестнадцати странах южной части Африки («ПППСП – Южная Африка»); и (b) в четырех странах на островах южной части Тихого океана, где он известен как Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды и уменьшению опасности бедствий («ПСПУОБ – острова южной части Тихого океана»), реализуемый на экспериментальном этапе. Совет отметил, что при активном участии Японии, Китая и



Республики Корея на этапе развития находится ПППСП в юго-восточной части Азии, в котором участвуют Камбоджа, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Таиланд и Вьетнам, при этом другие проекты находятся в стадии рассмотрения, в том числе один проект для стран Восточной Африки. Совет был информирован о том, что РСМЦ Найроби готовится принять на себя роль ведущего регионального центра, хотя было отмечено, что для реализации такого проекта потребуется подготовка кадров в области ЧПП. Он согласился с тем, что концепцию ПППСП следует далее распространять на другие регионы, и поручил Комиссии по основным системам (КОС) продолжать рассматривать возможность осуществления подобных проектов, уделяя основное внимание развивающимся странам, НРС и СИДС. Совет был информирован о том, что Центр АСЕАН в Сингапуре предоставляет прогностическую поддержку пяти странам-членам в Региональной ассоциации II и пяти – в Региональной ассоциации V.

**3.1.3** Совет отметил, что ПППСП – Южная Африка осуществляется, охватывая все времена года и затрагивая ряд метеорологических и связанных с ними опасных явлений (сильный дождь, сильные ветра, большие волны, холодные температуры и т. д.) Он отметил далее, что РСМЦ Претория расширил свою руководящую роль в регионе, охватив прогнозирование морских опасных явлений, и рассматривает вопрос о включении дополнительных аспектов, таких как прогнозирование быстроразвивающихся паводков и создание системы, реализованной на базе Интернета, для обмена предупреждениями в регионе и их отображения. Совет отметил, что некоторые из участвующих стран испытывают трудности с участием в ПППСП в полной мере, и поручил КОС обратить особое внимание на эти страны, чтобы обеспечить их полномасштабное участие.

**3.1.4** Совет подчеркнул необходимость обеспечения долгосрочного характера результатов, полученных благодаря ПППСП, например, в южной части Африки, посредством перехода к повседневной эксплуатации успешных элементов проекта. В этой связи он поручил КОС продолжать разрабатывать стратегию и соответствующую документацию, касающуюся ПППСП, в том числе возможные варианты сотрудничества с существующей инфраструктурой, региональными оперативными центрами и комитетами, например с Комитетом по тропическим циклонам РА V для южной части Тихого океана и юго-восточной части Индийского океана, в целях дальнейшего расширения проекта. Для рассмотрения на Шестнадцатом конгрессе должны быть подготовлены стратегия и документ, которые обеспечат долгосрочный характер полученных результатов в плане осуществления процесса непрерывного совершенствования проектов, находящихся на продвинутой стадии, и развертывания и осуществления ПППСП во всех Региональных ассоциациях ВМО. Развитие функциональных возможностей численного прогнозирования погоды в Африке в долгосрочной перспективе может предусматривать создание общественного центра по ЧПП в южной части Африки, который будет оказывать поддержку прошедшему контроль качества, ориентированному на пользователей обслуживанию прогнозами погоды, предоставляемого НМГС этого региона.

**3.1.5** Совет с удовлетворением отметил, что в ноябре 2009 г. развернут экспериментальный этап ПСПУОБ в Региональной ассоциации V, при этом основное внимание уделяется обслуживанию в виде прогнозов и предупреждений применительно к сильным дождям, сильным ветрам и разрушительным волнам для четырех островных государств: Фиджи, Самоа, Соломоновы острова и Вануату. Принимая во внимание, что демонстрационный этап ПСПУОБ планируется развернуть в полной мере в ноябре 2010 г., Совет призвал все страны-члены в южной части Тихого океана, оказавшиеся в сфере действия проекта, принять участие и проявить заинтересованность, ответственность и готовность к сотрудничеству для успешного осуществления проекта.

**3.1.6** Совет также подчеркнул значимость непрерывной критически важной для проекта поддержки в форме глобальной продукции, выпускаемой Метеобюро (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии), НЦПОС (США) и ЕЦСПП для обоих проектов ПППСП, осуществляемых в настоящее время, а также для роли, которую играют участвующие региональные центры в РА I (РСМЦ Претория и Реюньон) и в РА V (РСМЦ Веллингтон, Нади и Дарвин).

**3.1.7** Совет отметил, что в основе ПППСП лежит систематический подход к наращиванию потенциала и передаче знаний и навыков для НМГС, особенно в развивающихся странах, и согласился с тем, что проект и подход, лежащий в его основе, можно использовать для реализации в рамках процесса прогнозирования ряда готовых для работы усовершенствований и для содействия другим научно-техническим разработкам, предназначенным для оперативного осуществления. Отмечая важные сильные стороны ПППСП, включая привлечение пользователей, удовлетворение региональных потребностей, осуществление межпрограммной интеграции и создание прочного наследия для соответствующих регионов, Совет рекомендовал использовать ПППСП в качестве основы или технологического процесса для разработки проектов в рамках региональных инициатив, направленных на расширение систем наблюдений и повышение возможностей и потенциала стран-членов в области подготовки прогнозов и предупреждений повышенной точности для деятельности по уменьшению опасности бедствий, связанных со многими опасными явлениями, и для предоставления обслуживания. Кроме того, он призвал всех, кто принимает участие в разработке ИСВ и ИГСН ВМО, изучить опыт ПППСП, чтобы определить наличие дополнительных возможностей для более эффективной поддержки функций НМГС в области прогнозирования и предоставления обслуживания и для оказания содействия РСМЦ в выполнении ими своих обязанностей.

**3.1.8** Признавая, что обучение кадров необходимо для обеспечения того, чтобы прогнозисты региональных центров и НМГС, принимающие участие в ПППСП, были способны правильно интерпретировать различную продукцию ЧПП/САП и руководящие материалы, имеющиеся для региональных подпроектов ПППСП, а также осуществлять подготовку ориентированной на пользователей информации, Совет решил, что обучение должно также включать, по мере возможности, взаимодействие с пользователями, например, с руководителями групп действий в чрезвычайной обстановке.

**3.1.9** Принимая во внимание, что продолжается сотрудничество между техническими программами СОДП, МОН, ПУОБ, ПММО и ПТЦ для поддержки региональных проектов ПППСП, осуществляемых в настоящее время, Совет рекомендовал, чтобы в принципе ПППСП охватывал все опасные явления, связанные с погодой, и призвал соответствующие программы и технические комиссии и далее сотрудничать со взаимной пользой и с оптимальными затратами с целью разработки и осуществления региональных проектов на основе подхода, связанного с системой заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, но с учетом конкретных региональных потребностей. Он подчеркнул важность дальнейшего развития ПППСП с использованием поэтапного подхода, начиная с наиболее практических элементов с учетом местных потребностей, и технических возможностей для его успешного осуществления.

**3.1.10** Совет напомнил, что на своей шестьдесят первой сессии (июнь 2009 г.) он отмечал, что средства, необходимые для расширения существующих проектов ПППСП и для инициирования новых проектов, весьма ограничены, и в этой связи настоятельно призвал страны-члены к изысканию средств путем привлечения потенциальных партнеров в области развития и других учреждений, которые получают пользу благодаря важным результатам ПППСП. Совет поручил Генеральному секретарю содействовать мобилизации ресурсов для дальнейшей поддержки осуществления и расширения ПППСП и установлению партнерских связей с организациями-донорами. Кроме того, он рекомендовал Генеральному секретарю продолжать прилагать усилия по оптимизации деятельности в рамках программ ВМО и призвал соответствующие программы совместно оказывать дальнейшую поддержку развитию ПППСП. Совет отметил обязательство, принятое на совещании министров стран САДК, отвечающих за транспорт и метеорологию (Пемба, Мозамбик, май 2010 г.), по обеспечению долгосрочного характера полученных результатов в ходе осуществления проекта, а также относительно их приверженности делу оказания поддержки его реализации в будущем и внедрению успешных элементов показательного проекта в ежедневную прогностическую рутинную работу.

**3.1.11** Учитывая высокую вероятность того, что миру придется испытать воздействие изменяющихся климатических режимов экстремальных метеорологических явлений, Совет согласился с тем, цели ПППСП и достигнутые результаты содействуют адаптации к изменению климата посредством предоставления все более совершенного и полезного прогностического обслуживания с повышением разрешения всех масштабов моделирования, в том числе для климата, увеличением заблаговременности прогнозирования в среднесрочном диапазоне и за его пределами, а также с повышением точности для расширения сферы применений.

**3.1.12** Совет принял к сведению информацию о том, что в том же контексте осуществления совместных оперативных систем для предупреждений о явлениях суровой погоды в 2009 г. был создан Виртуальный центр для предотвращения бедствий в Южной Америке для юго-восточной части Южной Америки в соответствии с резолюцией Иbero-американской конференции директоров НМГС. Такая же концепция применяется при подготовке проектов в Центральной Америке и в северной части Южной Америки. Совет был также информирован о двух проектах для стран западного побережья Южной Америки в качестве примеров имеющего большое значение использования ЧПП в обслуживании, предоставляемом для сельского хозяйства в связи с продовольственной безопасностью и для услуг здравоохранения в удаленных населенных пунктах. Эти проекты были подготовлены в рамках кооперации с Испанским государственным метеорологическим агентством (АЕМЕТ) и в сотрудничестве с ВМО.

### ***Оперативное прогнозирование погоды***

**3.1.13** Совет отметил, что прогнозирование, являясь центральным функциональным компонентом комплексной системы предоставления обслуживания, включая обслуживание в форме предоставления предупреждений, в значительной степени зависит от выходных данных систем численного прогнозирования погоды (ЧПП). Он далее подчеркнул, что точность и полезность ЧПП чрезвычайно зависят от качества и надежности всех данных наблюдений и другой информации, необходимой как для усвоения данных ЧПП, так и для проверки оправдываемости прогностической продукции. В этой связи Совет поручил всем заинтересованным сторонам прилагать усилия для обеспечения регулярного сбора и распространения по ГСТ данных метеорологических наблюдений, чтобы и далее совершенствовать прогнозирование погоды. Странам-членам также рекомендовалось участвовать в проектах по проблемам проверки оправдываемости прогнозов, в том числе посредством предоставления любых дополнительных данных наблюдений и информации, касающихся воздействия явлений суровой погоды и связанных с погодой опасных явлений. Несмотря на значительные улучшения, достигнутые в области ЧПП, Совет отметил, что по-прежнему требуется значительное повышение точности и пригодности ЧПП в тропических районах, особенно при рассмотрении вопросов, связанных с конвекцией над тропическими районами Мирового океана.

**3.1.14** Представитель ЕЦСПП объявил о недавнем решении Совета ЕЦСПП (декабрь 2009 г., Рединг, Соединенное Королевство), который, в качестве части общей задачи ЕЦСПП по оказанию поддержки программам ВМО, единогласно согласился с внедрением нового вида обслуживания для стран-членов ВМО, предусматривающего доступ к весьма большому спектру продукции ЕЦСПП (все параметры, полное разрешение, все прогностические системы) в рамках сниженного максимального уровня платы за лицензию для НМГС, использующих продукцию ЕЦСПП для некоммерческих целей, таких как выполнение национальных правительственных обязательств, связанных с защитой жизни и собственности, научно-исследовательские проекты и образовательные виды использования. Совет был информирован о том, что Генеральный секретарь распространит среди всех стран-членов ВМО подробную информацию об этом новом виде обслуживания ЕЦСПП, которая доступна по адресу: <http://www.ecmwf.int/products/additional/nmhs-non-commercial.html>.

**3.1.15** Совет был информирован о концепции «Метеорологическая информация для всех» (ВИФА), выдвинутой бывшим Глобальным гуманитарным форумом (ГГФ) под

руководством предыдущего Генерального секретаря ООН г-на Кофи Анана в целях расширения метеорологических наблюдений и совершенствования предоставления климатического обслуживания в Африке. Совет также принял к сведению информацию о том, что ГГФ предложил АКМАД осуществить эту инициативу. В этой связи Совет настоятельно рекомендовал Генеральному секретарю предложить АКМАД предоставить НМГС в Африке больше информации об этой инициативе с целью рассмотрения и принятия надлежащих мер.

### ***Наставление по ГСОДП***

**3.1.16** Совет отметил значительный прогресс, достигнутый ЦПТЕК (Сан-Паулу, Бразилия) на пути к полному соответствию критериям для назначения Глобальных центров подготовки (ГЦП) долгосрочных прогнозов погоды (ДСП), подробно изложенным в *Наставлении по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485). В этой связи он одобрил для внесения в *Наставление по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования*, том I, поправку, касающуюся назначения ЦПТЕК в качестве ГЦП ДСП, основанную на рекомендации, которая была одобрена президентом КОС. Совет утвердил рекомендацию президента КОС в [резолюции 8 \(ИС-LXII\) — Поправка к Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования](#) (ВМО-№ 485).

### ***Сотрудничество между техническими комиссиями***

**3.1.17** Совет настоятельно рекомендовал повысить координацию деятельности технических комиссий в целях дальнейшего совершенствования возможностей стран-членов в области повышения качества прогнозов и предупреждений, а также в целях оказания поддержки улучшению климатического информационного и прогностического обслуживания и, тем самым, сведения к минимуму затрат на деятельность по осуществлению.

**3.1.18** Совет отметил, что ГСОДП, осуществляемая усилиями КОС, подготовила широкий спектр продукции, поддерживающей как метеорологическое, так и климатическое обслуживание. Он также отметил, что КОС и ККл работали вместе в тесной координации с региональными ассоциациями для активизации развития сети климатического обслуживания ВМО, включая расширение сети региональных климатических центров (РКЦ). Отмечая оперативный характер работы глобальных центров подготовки долгосрочных прогнозов погоды (ГЦП ДСП) и тот факт, что, как ожидается, они будут играть главную роль в предоставлении глобальных климатических предсказаний в масштабе времени от сезонного до более длительных в контексте предлагаемой Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО), Совет поручил КОС в консультации с соответствующими техническими комиссиями разработать круг обязанностей для ГЦП, с тем чтобы наделить их ответственностью за выпуск предсказаний во временных масштабах более длительных, нежели сезонные. Совет рекомендовал ГЦП повысить практическую полезность продукции путем повышения степени ее содержательной детализации. Он также поручил КОС в сотрудничестве с ККл осуществлять руководство процессом использования продукции ГЦП в рамках деятельности РКЦ и НМГС для оперативного предсказания климата (см. также пункт 3.2 повестки дня).

### ***Авиационная метеорология – прогнозирование погоды для авиации***

**3.1.19** Совет отметил, что Комиссия по авиационной метеорологии на своей четырнадцатой сессии (КАМ-XIV, Гонконг, Китай, февраль 2010 г.) одобрила концепцию «Новых видов метеорологического обслуживания в зоне аэродрома», которая предусматривает предоставление информации о метеорологических явлениях и параметрах, оказывающих воздействие на безопасность и регулярность работы авиации в более широкой летной зоне аэродромов, т. е. в воздушном пространстве на расстоянии 50-80 морских миль (90-150 км) от аэродрома. Совет также отметил, что новые прогнозы будут направляться органам по организации воздушного движения, службам управления воздушным движением и диспетчерским службам авиакомпаний для поддержки планирования прилетов и вылетов.

**3.1.20** Отмечая, что такое обслуживание в настоящее время направлено на то, чтобы сократить число задержек на аэродроме, избежать ненужных задержек в тех случаях, когда воздушные суда должны находиться над аэродромом в зоне ожидания, и увеличить пропускную способность аэропортов, Совет решил, что оно внесет вклад в развитие новой Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО), уменьшая опасность, возникающую в связи с увеличением частоты экстремальных метеорологических ситуаций, и смягчая воздействие авиации на климат посредством сокращения расхода топлива, т. е. посредством использования новых методик захода на посадку с непрерывным снижением, требующих в зоне захода на посадку данных о ветре высокой точности и высокого разрешения.

**3.1.21** Совет с признательностью отметил, что такое обслуживание основано на существующих проектах, осуществляемых в ряде стран-членов, и направлено на упорядочение предпринимаемых усилий с тем, чтобы повысить эффективность путем избегания параллельных разработок и концентрации ресурсов для развития.

**3.1.22** Признавая, что это обслуживание в первую очередь предназначалось для воздушных пространств с высокой плотностью движения, Совет настоятельно рекомендовал Генеральному секретарю определить эффективный с точки зрения затрат метод предоставления информации о разработке продукции для метеорологического обслуживания в зоне аэродрома. Он призвал страны-члены, уже обеспечивающие такие виды обслуживания, оказать поддержку всем странам-членам, особенно НРС и развивающимся странам, в создании этих видов обслуживания, которые можно рассматривать в качестве пути к разработке новых проектов в области организации воздушного движения на глобальном уровне, которые опираются на передовые сетевые, управляемые данными методы предоставления обслуживания. В этом контексте Совет был информирован президентом КАМ о том, что превосходная информация о разработке новых видов метеорологического обслуживания в зоне аэродрома имеется по адресу: <http://www.msta.weather.gov.hk/>. Несмотря на то, что изначально ожидалось, что не все страны-члены будут предоставлять такие сильно детализированные прогностические данные и продукцию, было признано, что ВМО оказывает содействие в обеспечении доступа развивающихся стран и НРС к использованию данных из созданных глобальных комплектов данных, выпускаемых Метеорологическим бюро (Соединенное Королевство), НУОА/НЦПОС (США) и ЕЦСПП, и продукции, полученной в рамках соответствующих проектов, таких как Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР) Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) в целях улучшения обслуживания, предоставляемого авиации.

**3.1.23** Признавая необходимость в тесном сотрудничестве между пользователями и органами, регулирующими обслуживание для авиации, Совет одобрил план работы новой целевой группы КАМ по вопросам потребностей пользователей, которая будет работать совместно с ИКАО, ИАТА, ИФАЛПА и другими заинтересованными организациями по вопросам определения потребностей пользователей.

**3.1.24** Совет с интересом отметил планы, предложенные исследовательской группой ИКАО по метеорологическим предупреждениям (ИГМП), по проведению эксперимента по предоставлению консультативных сообщений, подготовленных ведущими государствами, одобренные КАМ-XIV. Такие экспериментальные сообщения могли бы дополнять выпуск SIGMET, предоставляя информацию по конвекции, турбулентности и оледенению, аналогично существующим консультативным сообщениям по вулканическому пеплу и тропическим циклонам, которые в настоящее время предоставляются консультативными центрами по вулканическому пеплу (КЦВП) и консультативными центрами по тропическим циклонам (КЦТЦ) соответственно.

**3.1.25** Признавая, что документально оформленные недостатки, которые имеются в информации SIGMET, имеют последствия для безопасности, Совет настоятельно рекомендовал странам-членам обеспечить осуществление полномасштабного

сотрудничества к таким экспериментальными консультативными центрами во время испытательного периода, который запланирован на 2011 г. Совет с озабоченностью отметил, что невыполнение этой рекомендации увеличит давления со стороны заинтересованных авиационных организаций по вопросу создания региональной системы SIGMET, вероятно, в обход ряда существующих органов метеорологического слежения, которые эксплуатируются странами-членами, и с потенциально серьезными последствиями для их будущей роли в предоставлении предупреждений для авиации. Таким образом, поддержка в плане средств связи и обучения должна быть предоставлена странам, испытывающим трудности в выпуске SIGMET во время экспериментального периода, с тем чтобы предоставить им возможности для выполнения их мандата.

### ***Поддержка оперативного прогнозирования тропических циклонов***

**3.1.26** Признавая, что методы ансамблевого прогнозирования, включая мультимодельные консенсусные прогнозы, внесли значительный вклад в повышении точности прогнозирования траекторий движения тропических циклонов, Совет отметил, что возрастает потребность во включении в прогнозы информации о неопределенности для более эффективной оценки риска бедствий. Он настоятельно рекомендовал странам-членам расширить использование методов ансамблевого прогнозирования и вероятностных прогнозов при предоставлении обслуживания в форме прогнозов и предупреждений о тропических циклонах. В этой связи Совет придавал особое значение двум недавним проектам, которые ПТЦ и ВПМИ совместно осуществляли в регионе Комитета по тайфунам: *Исследовательскому проекту по ансамблевому прогнозированию тропических циклонов в северо-западной части Тихого океана* и *Показательному проекту по прогнозированию выхода тайфунов на сушу*, и рекомендовал развивать подобные проекты для других региональных органов ПТЦ.

**3.1.27** Совет признал, что оперативное прогнозирование тропических циклонов, особенно, прогнозирование их интенсивности все еще остается серьезной проблемой для центров предупреждения о тропических циклонах во всех бассейнах. Он отметил, что, помимо прочего, прогнозирование быстрых изменений в интенсивности тропических циклонов и их прохождении близи побережья имеет критически важное значение, потому что такие ситуации часто представляют серьезную угрозу для населения, более серьезную, чем ожидалось. Чтобы улучшить прогнозирование таких ситуаций, Совет рекомендовал осуществлять исследования и разработки и передавать технологию для использования в оперативном прогнозировании, а также обеспечивать взаимодействие между учеными и прогнозистами, занимающимися оперативной деятельностью, посредством проведения международных форумов, таких как Международный практический семинар по тропическим циклонам (МСТЦ) и Международный семинар по процессам в тропических циклонах, выходящих на сушу.

**3.1.28** Совет признал, что многие страны-члены извлекли практическую пользу из использования информации, получаемой со спутников, в их оперативном обслуживании. Он подтвердил, что такая информация является существенно важной для НМГС, особенно малых островных развивающихся государств (СИДС), и необходимо продолжать ее предоставлять. Совет выразил благодарность странам-членам, которые эксплуатируют спутники, и EUMETSAT за предоставление этой жизненно важной информации и настоятельно призвал их поддерживать и совершенствовать такое обслуживание для стран, в том числе для стран юго-западной части Индийского океана (ЮЗИО). В этой связи Совет отметил, что китайские спутники охватывают центральную часть Индийского океана, и выразил признательность Китаю за предложение предоставлять свои наблюдения для СИДС в этой части океана.

**3.1.29** Совет отметил различные меры, предпринятые ПТЦ для поддержки прогнозистов тропических циклонов, которые особенно были ориентированы на поддержку прогнозистов из развивающихся стран. Совет также отметил, что *Глобальное руководство по прогнозированию тропических циклонов* будет обновлено с учетом концепции, предполагающей прогнозирование многих опасных явлений, и в целях экономии затрат и

обеспечения удобного доступа размещено в Интернете и иметь тесную связь с *веб-сайтом прогнозистов тропических циклонов ВМО*. В этой связи Совет рекомендовал ПТЦ завершить как можно скорее обновление Глобального руководства и подчеркнул необходимость установления связей с другими веб-сайтами ВМО, располагающими соответствующей информацией, особенно по наводнениям и штормовым нагонам.

### ***Поддержка оперативного морского метеорологического прогнозирования***

**3.1.30** Совет признал, что вероятностный прогноз высоты океанской волны обеспечивает заблаговременное руководство в случае экстремальных явлений, а совместное использование руководящих материалов по детерминистическому и вероятностному прогнозированию волнения помогло бы НМГС в оценке риска на раннем этапе прогнозирования и совершенствования процессов принятия решений, связанных с морем. Совет настоятельно рекомендовал странам-членам, имеющим ведущие центры, предоставлять такие прогнозы и технический опыт и знания для наращивания потенциала в области реализации и использования такой продукции в процессе морского прогнозирования и содействовать осуществлению обратной связи.

**3.1.31** Совет выразил свою признательность МетеоФранс (Франция) и Испанскому государственному метеорологическому агентству (АЕМЕТ) за предоставление морского метеорологического обслуживания для стран Западной Африки. Он отметил, что существует постоянная потребность в метеорологических прогнозах по прибрежным районам для защиты людей, находящихся в море и в прибрежных районах, от явлений суровой погоды.

**3.1.32** Совет принял к сведению информацию о том, что ВМО инициировала экспериментальный проект по морской метеорологии для региона северо-западной части Африки (МАРИНЕМЕТ), финансируемый Испанским государственным метеорологическим агентством (АЕМЕТ) в рамках Конференции директоров стран Западной Африки. Реализация этого проекта была начата в июле 2009 г. с участием Мавритании, Сенегала, Кабо-Верде и Гамбии. Целями проекта являются предоставление специализированных средств и передача технологии для НМГС стран Западной Африки, с тем чтобы улучшить морское метеорологическое прогнозирование, повысить безопасность на море и оптимизировать управление рыболовством. На втором этапе реализации проекта, как ожидается, будет осуществляться морское метеорологическое обслуживание для этого региона.

### **Передача технологии и переход от исследовательской деятельности к оперативному прогнозированию**

#### ***Морские метеорологические прогнозы, продукция и обслуживание***

**3.1.33** Совет отметил, что анализ и прогнозирование состояния океана достигли быстрого прогресса благодаря наличию дополнительных данных наблюдений за океаном, и призвал страны-члены использовать результаты Конференции по наблюдениям за океаном 2009 г. «OceanObs'09» (Венеция, Италия, сентябрь 2009 г.).

**3.1.34** Совет вновь подтвердил большое значение схемы проверки оправдываемости прогнозов волнения и утвердил план СКОММ в сотрудничестве с Европейским космическим агентством (ЕКА), расширить схему проверки оправдываемости, с тем чтобы включить дополнительные типы данных, пространственное и спектральное взаимное сравнение выходной продукции моделей волнения, форматы и вопросы политики, в том числе проверку путем сравнения с данными дистанционного зондирования. Совет с одобрением отметил двенадцать центров, которые вносят вклад в работу схемы проверки оправдываемости прогнозов волнения и распространяют свои данные о волнении в целях дальнейшего развития схемы.

**3.1.35** Совет отметил, что Показательный проект СКОММ/КГи по прогнозированию затоплений прибрежных районов (ПППЗПР) был инициирован для наращивания потенциала

в области улучшения оперативных прогнозов и предупреждений о затоплении прибрежных районов в результате совокупного воздействия экстремальных волн, штормовых нагонов и разлива рек. Совет далее отметил, что ПППЗПР будет первоначально осуществляться в Бенгальском заливе и в регионах Карибского моря, и призвал соответствующие страны-члены и задействованные программы осуществлять тесное сотрудничество и предоставлять информацию об их уровне развития метеорологической, гидрологической и метеорологической-океанографической продукции и потенциала. Совет подчеркнул важность совместных усилий для развития и совершенствования возможностей по прогнозированию и предоставлению обслуживания, связанного с уменьшением риска в прибрежной зоне, посредством сотрудничества между соответствующими программами и техническими комиссиями и использования существующих механизмов и проектов, включая осуществление ПППСП, особенно в прибрежных подверженных затоплению районах, где осуществлялся ПППСП, и расширение проекта на новые регионы, такие как в Юго-Восточной Азии и Западной Африке. Совет поручил СКОММ/КГи стремиться к согласованности действий между СИФДР и проектами по уменьшению зоны затопления цунами, которые выполняются в настоящее время.

**3.1.36** Кроме того, в контексте возможностей многостороннего взаимодействия целью СИФДР является налаживание сотрудничества и постоянных контактов между учеными, прогнозистами, НМГС и основными конечными пользователями, с тем чтобы удовлетворить потребности пользователей и совершенствовать меры реагирования на опасность затопления прибрежных районов в сотрудничестве с Программой МОК/ЮНЕСКО по комплексному управлению прибрежными районами и другими соответствующими органами.

**3.1.37** Совет признал ценность *Руководства по анализу и прогнозированию волнения* (ВМО-№ 702), которое было пересмотрено и обновленная версия которого будет подготовлена в 2012 г., и других публикаций, обеспечивающих техническое руководство, для обеспечения высококачественной, точной, последовательной и своевременной оперативной прогностической продукции. В этом же контексте Совет отметил, что подготовлена английская версия первого издания *Руководства СКОММ по прогнозированию штормовых нагонов* и что в скором времени она будет опубликована и сделана доступной.

## **Научные исследования и разработки систем прогнозирования и оценки следующего поколения**

### ***Всемирная программа метеорологических исследований (ВПМИ)***

**3.1.38** Совет с признательностью принял к сведению, что Комиссия по атмосферным наукам (КАН) на своей пятнадцатой сессии (КАН-XV, Сеул, Республика Корея) отметила общее повышение уровня деятельности ВПМИ, что согласуется с перспективным видением КАН-XIV, более активные усилия по удовлетворению потребностей стран-членов, и многочисленные успехи в реализации этой программы. Совет отметил успехи в исследовательской деятельности ВПМИ и успешный переход от исследований к оперативной деятельности посредством осуществления недавних прогностических показательных проектов (ППП) (например, Фаза D МАП, Пекин-2008, СНОУ В-10) и настоятельно призвал Генерального секретаря более активно пропагандировать прошлые достижения и потенциальную ценность будущих ППП ВПМИ в рамках стратегического планирования ВМО и на совещаниях конституционных органов ВМО.

**3.1.39** Совет признал, что решения КАН-XIV и КАН-XV и ИС-ЦГНИ привели к расширению сферы деятельности ВПМИ в то время, когда сил Секретариата ВМО уже не хватает для поддержки успешной деятельностью ВПМИ и ВПМИ-ТОРПЭКС. В этой связи Совет поручил КАН и Генеральному секретарю тщательно рассмотреть этот вопрос и соответствующим образом расставить приоритеты в отношении осуществляемых видов деятельности. Совет также настоятельно призвал страны-члены оказывать поддержку и содействие в изыскании средств путем привлечения потенциальных партнеров в области научных исследований и других учреждений, которые получают пользу благодаря важным результатам деятельности ВПМИ.



**3.1.40** Совет отметил имеющее важное значение взаимодействие между КАН и КОС в решении разнообразных вопросов. Совет поручил КОС ввести, когда потребуется, представителя(ей) ОГПО по СОДП в состав МОРК ТОРПЭКС и ОНК ВПМИ, а также продолжать направлять представителя ОГПО по СОДП для работы на совещаниях рабочей группы по ГИФС-ТИГГЕ.

#### ***Научные исследования ВПМИ в области прогнозирования текущей погоды***

**3.1.41** Совет отметил, что наука по прогнозированию колебаний погоды зимой в горной местности во временном масштабе от 0 до 6 час. находится на начальном этапе, поэтому прогнозирование текущей погоды и мезомасштабные прогнозы высокого разрешения представляют из себя амбициозные задачи. Совет выразил благодарность Канаде и другим странам-членам, участвующим в исследованиях, в связи с успехами в осуществлении проекта СНОУ В-10 в провинции Британская Колумбия. Совет настоятельно рекомендовал, чтобы опыт, полученный в результате реализации этого проекта, был учтен при осуществлении прогнозирования в других странах-членах, сталкивающихся с аналогичными проблемами в прогнозах. Совет выразил удовлетворение решением Росгидромета разработать (совместно с ВПМИ) показательный проект в связи с зимними Олимпийскими играми в Сочи в 2014 г. Совет предложил, чтобы первое совещание потенциальных участников этого международного научно-исследовательского и прогностического показательного проекта было проведено в Женеве во второй половине 2010 г. Совет рекомендовал в полной мере использовать возможности, имеющиеся в европейских странах-членах, включая использование продукции таких европейских организаций, как ЕЦСПП, ЕВМЕТНЕТ и ЕВМЕТСАТ.

**3.1.42** Совет настоятельно рекомендовал при проведении научных исследований ВПМИ в области прогнозирования текущей погоды осуществить переход от прогнозирования текущей погоды на основе данных радиолокаторов к реализации исследовательских проектов по прогнозированию текущей погоды, которые обеспечивают оценки обильных дождевых осадков на основе спутниковых данных и интеграцию разнообразных наблюдательных платформ (например, радиолокаторов, спутников и других платформ наблюдений в точке). Совет настоятельно рекомендовал странам-членам сотрудничать при проведении этого вида научных исследований в области прогнозирования текущей погоды, включая ПНИР и ППП ВПМИ, поддерживая связи с КОС, когда это необходимо.

**3.1.43** Совет принял к сведению руководящие указания КАН-XV и ИС-LXI предусматривающие возможное распространение концепции обмена радиолокационными данными ОПЕРА на другие регионы, помимо РА VI, и в этой связи обратился с просьбой к КАН, КПМН и КОС назначить координаторов для разработки вариантов возможных действий. Совет приветствовал решение КАН-XV, в котором содержится просьба к ДЖОНАС и рабочей группе ВПМИ по исследованиям в области прогнозирования текущей погоды о подготовке совместного доклада о перспективах расширения обмена радиолокационными данными, и о том, чтобы соответствующие комиссии провели анализ этого доклада для представления на рассмотрение Исполнительного Совета.

#### ***Научные исследования ВПМИ в области мезомасштабного прогнозирования***

**3.1.44** Совет с удовлетворением отметил, что внедрение средств комплексных исследований в области окружающей среды (ИРЕ) в стратегии ВПМИ в качестве методов проверки и улучшения моделирования и усвоения данных с использованием наборов данных, полученных на испытательных стендах и в результате прошедших полевых кампаний, является чрезвычайно эффективным способом выполнения сложной задачи по улучшению систем прогнозирования. Совет далее настоятельно рекомендовал странам-членам работать над совершенствованием физической параметризации и систем усвоения данных, чтобы участвовать в работах ВПМИ, связанных с ИРЕ. Совет предложил, чтобы такие модельные эксперименты включали проверку оправдываемости и методики оценки, специально разработанные для выполнения оценки качества различных мезомасштабных

моделей с высоким разрешением над ограниченными областями. Кроме того, Совет рекомендовал более быстрое внедрение результатов научных исследований в технологии оперативного прогнозирования.

**3.1.45** Совет на основании материалов КАН-XV отметил увеличение числа стран-членов, имеющих возможности для регионального моделирования, обусловленное ростом потребностей в прогнозировании с высоким разрешением для городских районов, и ростом населения, подверженного риску в поймах рек, прибрежных районах и горных бассейнах, и соответствующие изменения в будущих научных исследованиях ВПМИ в области мезомасштабного прогнозирования. Так как во время КАН-XV было высказано несколько различных пожеланий относительно подготовки руководящих указаний, касающихся данной темы (например, по вопросам сотрудничества между РГЧЭ и ВПМИ в области улучшения мезомасштабных моделей, расширения тем мезомасштабных исследований, разработки ансамблей, позволяющих учитывать конвекцию), Совет настоятельно рекомендовал КАН подготовить сводный доклад, в котором конкретно будут освещены указанные вопросы, с последующим представлением в установленном порядке на рассмотрение Шестнадцатому конгрессу. В докладе следует рассмотреть последствия для структуры ОГПО-ВПМИ, если таковые имеются.

**3.1.46** Совет отметил, что КАН поддержала ПНИР по обильным дождевым осадкам для бассейна реки Ла-Плата в Южной Америке, и настоятельно рекомендовал ТОРПЭКС и рабочей группе по научным исследованиям в области мезомасштабного прогнозирования принять участие в разработке данного проекта и осуществлении этой работы. Совет настоятельно рекомендовал ВПМИ, включая ТОРПЭКС поддержать усилия по планированию проекта, так он также принес бы пользу пяти странам-членам в этом регионе и мог бы рассматриваться как компонент регионального ПППСП.

**3.1.47** Совет отметил, что озеро Виктория в Восточной Африке является вторым самым большим пресноводным озером в мире и обеспечивает жизнедеятельность около 35 миллионов людей. Совет рекомендовал рассмотреть вопрос о проекте ВПМИ для водосбора озера Виктория, в котором предусмотреть испытательный полигон для проведения полевых кампаний по сбору данных для научных исследований в целях накопления знаний о динамических процессах над озером, с тем чтобы уменьшить бедствия, вызываемые водяными смерчами, волнением и порывами ветра, которые оказывают влияние как на озерный транспорт, так и на рыбаков, которые зависят от озера как источника их существования. Совет далее отметил потенциальную связь с предложенным ПППСП для восточной части Африки и настоятельно призвал соответствующие технические комиссии и президента Региональной ассоциации I учитывать ее в любых предложениях.

### ***Научные исследования в области тропической метеорологии в рамках ВПМИ***

**3.1.48** Совет отметил, что МетеоФранс разработала сайт в сети Интернет в рамках общих задач РСМЦ Реюньон и в качестве вклада в ПППСП, который будет доступен для участвующих в ПППСП НМГС в южной части Африки. Данный проект связан с ТИГГЕ-ГИФС, так как многие виды продукции будут основаны на ансамблевом прогнозировании. Предполагается, что сайт будет введен в действие перед началом предстоящего сезона циклонов.

**3.1.49** Совет призвал соответствующие НМГС и научно-исследовательские учреждения положительно реагировать на запросы о предоставлении соответствующих комплектов данных, включая комплекты, не предоставляемые в режиме реального времени, трем новым архивным центрам ВПМИ по исследованиям в области муссонов: (i) архивному центру «Комплект данных, перенесенных из старых комплектов» (Государственный университет штата Колорадо, США); (ii) архивному центру «Радиолокационная информация» (Университет г. Нагоя, Япония), и (iii) архивному центру «Мониторинг и оценка экстремальных метеорологических и климатических явлений» (ПКЦ/АШМГА, КМА). Совет также выразил признательность этим учреждениям.

**3.1.50** Совет настоятельно рекомендовал странам-членам принять участие в 3-й Международной конференции по количественной оценке осадков/количественному прогнозированию осадков и гидрологии (КОО/КПО-III), которая состоится в Региональном учебном центре ВМО в Нанкине, Китай, в период с 18 по 22 октября 2010 г., и в 7-ом Международном практическом семинаре по тропическим циклонам (МСТЦ-VII), который состоится в период с 15 по 20 ноября 2010 г. и будет проводиться РСМЦ Реюньон и Метеорологической службой Франции. Совет настоятельно призвал соответствующие страны-члены обеспечить дополнительную финансовую поддержку этих мероприятий, чтобы в них смогли принять участие прогнозисты и ученые из развивающихся стран.

### **ВПМИ-ТОРПЭКС**

**3.1.51** Совет с одобрением отметил успешное создание баз данных ГИФС-ТИГГЕ ТОРПЭКС и выразил признательность поставщикам данных и архивным центрам за внесенный вклад. Совет настоятельно рекомендовал осуществлять сотрудничество в области научных исследований и разработки продукции с использованием баз данных ГИФС-ТИГГЕ в целях прогнозирования тропических циклонов, сильных дождей и других явлений погоды со значительными последствиями. Он отметил, что в более долгосрочной перспективе прогнозы скорости ветра и приземной температуры, в случае успеха, могли бы использоваться в оперативной деятельности на благо международного сообщества, особенно развивающихся стран.

**3.1.52** Совет настоятельно рекомендовал оперативным центрам моделирования внести вклад в работу дополнительного компонента ТИГГЕ, связанного с моделированием по ограниченному району, который называется ТИГГЕ-ЛАМ (моделирование по ограниченному району), чтобы дать возможность ученым проверить, распространяются ли преимущества подхода ТИГГЕ на моделирование с высоким разрешением.

**3.1.53** Совет признал успех, достигнутый в ходе реализации десяти проектов группы проектов МПГ-ТОРПЭКС, и приветствовал рекомендацию КАН, касающуюся учреждения Полярного проекта ТОРПЭКС в качестве наследия Международного полярного года (МПГ) для продолжения работы по более глубокому пониманию и предсказанию явлений погоды со значительными последствиями в полярных регионах, по изучению влияния полярных процессов на предсказание погоды и по достижению прогресса в усвоении данных по полярным регионам. Совет также подчеркнул необходимость наличия адекватной сети наблюдений и телесвязи в полярных регионах, с тем чтобы обеспечивать соответствующее обслуживание информацией о погоде со значительными последствиями для региона.

**3.1.54** Совет приветствовал планы проведения в 2012 г. эксперимента ТОРПЭКС по североатлантическому волноводу и его влиянию по ходу распространения (T-NAWDEX), в рамках которого будут изучаться диабатические физические процессы, которые в первую очередь влияют на снижение качества 1-7-дневных прогнозов в системах глобального прогнозирования и их представление в моделях численного прогнозирования (ЧПП). Совет поддержал продолжение процесса планирования и настоятельно призвал страны-члены поддержать T-NAWDEX как неотъемлемый компонент ТОРПЭКС и принять в нем участие.

**3.1.55** Совет отметил усиление связей между ТОРПЭКС и HyMEX (изучение гидрологического цикла в ходе средиземноморского эксперимента), в котором ведущую роль играет Метеорологическая служба Франции и уделяется особое внимание экстремальным погодным явлениям (сильные осадки и ливневые паводки, сильные ветры и крупная волновая зыбь, засухи и т. д.), которые регулярно оказывают воздействие на средиземноморский район, причиняя значительный ущерб и приводя к гибели людей. Совет поддержал ВПМИ, включая ТОРПЭКС, вклад в HyMEX, и настоятельно рекомендовал участие стран-членов в этой работе, включая страны-члены из северной части Африки.

**3.1.56** Совет отметил значительный прогресс, достигнутый в подготовке проекта по проведению Года изучения тропической конвекции (ГТК), который разрабатывается при полной поддержке со стороны ВПМИ и ВПИК и методическом руководстве со стороны РГЧЭ.

Совет выразил благодарность США за инициирование организации бюро проекта ГТК, а также центрам моделирования и организациям, осуществляющим дистанционное зондирование из космоса, за предпринимаемые усилия по предоставлению массивов данных. Отмечая, что архивы данных научных исследований начинают находить широкое применение, Совет рекомендовал финансирующим учреждениям предоставить необходимые ресурсы для осуществления соответствующих научно-исследовательских инициатив, вносящих вклад в ликвидацию разрывов между научными исследованиями, связанными с погодой и климатом, и прогнозированием.

**3.1.57** Совет принял к сведению планы по широкому участию ВПМИ, включая ТОРПЭКС, в метеорологических научных исследованиях и в переходе от научных исследований к оперативной деятельности в Африке (например, проект ТОРПЭКС - Африка и портал с информацией о явлениях погоды со значительными последствиями, НуМЕХ, СДС-ВАС, АММА и разработка продукции ГИФС для ПППСП – Южная Африка), и выразил благодарность странам-членам в Африке, представившим замечания по научному плану и плану осуществления ТОРПЭКС – Африка и информацию о контактных лицах для обеспечения участия в проекте их НМГС, а также настоятельно призвал другие страны-члены в Африке к активным действиям. Совет призвал страны-члены и финансирующие учреждения, как в Африке, так и за ее пределами, поддержать элементы плана проекта ТОРПЭКС – Африка. Отмечая успех АММА, достигнутый в прошлом в улучшении системы наблюдений, повышении успешности прогнозов и потенциала в области научных исследований в Западной Африке, Совет далее настоятельно рекомендовал учитывать роль выполненных исследований в стратегических планах ВМО. Совет отметил далее важность содействия ВМО в установлении связей между африканским научно-исследовательским сообществом и НМГС и между учеными-метеорологами и пользователями.

**3.1.58** Совет с признательностью отметил значительные успехи, достигнутые в последнее время КОС, КАН и ПТЦ в выполнении его решений, принятых на шестьдесят первой сессии (июнь 2009 г.), и рекомендации 2 целевой группы ЕС по научным исследованиям в отношении сотрудничества по осуществлению прогностических показательных проектов (ППП). Совет настоятельно рекомендовал странам-членам поддержать разработку продукции Глобальной интерактивной прогностической системы (ГИФС) для запланированных (например, Эксперимент по ансамблевому прогнозированию тропических циклонов в северо-западной части Тихого океана, ППП по оценке прогнозов последствий выхода тайфунов на сушу, ПППСП в южной части Африки и юго-западной части Тихого океана) и предложенных проектов (например, расширение проекта по бассейну реки Ла-Плата и Сочи 2014). Совет призвал рабочую группу ВПМИ по социально-экономическим исследованиям и применениям и ТОРПЭКС поддерживать и спонсировать больше научных исследований по определению соотношения «затраты-выгоды» в отношении оперативных мультимодельных систем, уделяя первостепенное внимание увеличению заблаговременности предупреждений о явлениях погоды со значительными последствиями. В более долгосрочном плане Совет призвал КОС и КАН продолжать работать с сообществом ТОРПЭКС, чтобы определить пути продвижения в осуществлении перспективного видения ГИФС, включая дополнительные применения с использованием прототипов вероятностной продукции ГИФС для прогнозирования осадков. Совет признал, что концепция ПППСП может быть надлежащим механизмом для доведения до стадии экспериментального использования таких прототипов продукции ГИФС, и поручил осуществлять постоянное сотрудничество между проектами ГИФС-ТИГГЕ ТОРПЭКС и ПППСП.

**3.1.59** Совет приветствовал создание пяти региональных комитетов ТОРПЭКС и выразил удовлетворение по поводу того, что каждый региональный комитет разработал широкие планы исследований и их осуществления, включая недавно разработанные планы по реализации ТОРПЭКС в рамках Европейского Союза. Поскольку региональные и национальные комитеты ТОРПЭКС содействуют получению финансирования, логистической и других видов поддержки, планированию, координации и осуществлению многих видов деятельности ТОРПЭКС, Совет настоятельно рекомендовал странам-членам и Генеральному секретарю привлекать региональные ассоциации к работе по осуществлению этих региональных планов.

**3.1.60** Совет выразил признательность в связи с участием ТОРПЭКС в оказании спонсорской поддержки для четвертого семинара ВМО по влиянию различных систем наблюдений на прогнозы ЧПП и ролью, которую сыграли научные исследования ТОРПЭКС в развитии Глобальной системы наблюдений. Он настоятельно рекомендовал установить более тесное взаимодействие с КОС по линии деятельности, связанной с оптимизацией будущей Глобальной системы наблюдений, и поручил, чтобы КОС и рабочая группа ТОРПЭКС по усвоению данных и системам наблюдений (РГ УДСН) совместно организовали пятый семинар по влиянию различных систем наблюдений на прогнозы ЧПП, который должен состояться в 2012 г.

**3.1.61** Совет отметил ведущую роль, которую Германия, Канада, Китай, Республика Корея, Норвегия, Соединенное Королевство, США, Франция и Япония играют в программе ТОРПЭКС, постоянно внося финансовые взносы в целевой фонд ТОРПЭКС. В этой связи Совет настоятельно призвал другие страны-члены и национальные и международные финансирующие учреждения взять на себя обязательства по поддержке целевого фонда ТОРПЭКС и предоставлять финансовую поддержку или поддержку в неденежной форме для национальных и региональных инициатив ТОРПЭКС в области исследований. Совет отметил важность привлечения как организаций, занятых оперативной деятельностью, так и научно-исследовательского сообщества, к работе в рамках ТОРПЭКС, в частности к исследованиям в области предсказуемости и динамических процессов.

**3.1.62** Совет рекомендовал МОРК ТОРПЭКС провести запланированный всесторонний независимый промежуточный научный анализ программы ТОРПЭКС. Он согласился, что такой анализ должен быть проведен с позиций науки, а также с точки зрения затрат и выгод осуществления, и должен рассматривать вопросы, связанные с текущими достижениями, будущими направлениями научных исследований и возможностями осуществления перевода их результатов в оперативную деятельность. Совет далее рекомендовал МОРК ТОРПЭКС отразить в этой оценке деятельность по программе на втором этапе.

***Проверка оправдываемости прогнозов и стратегии оценки успешности прогнозирования явлений со значительными последствиями***

**3.1.63** Совет приветствовал прогресс, достигнутый в последнее время в организации активной работы рабочей группы по социально-экономическим исследованиям и применениям (СЕРА) и согласился с КАН-XV по вопросу предлагаемого партнерства с международной программой комплексных исследований опасности бедствий (КИОБ). Совет согласился с приоритетными областями научных исследований и предложенными направлениями деятельности СЕРА ВПМИ, определенными КАН-XV.

**3.1.64** Совет приветствовал решение КОС-XIV и КАН-XV продолжать сотрудничество по темам, представляющим взаимный интерес, между РГ СЕРА ВПМИ и форумом по метеорологическому обслуживанию населения ВМО (МОН): социальные и экономические применения и преимущества обслуживания информацией о погоде, климате и воде. Совет рекомендовал КОС и КАН проводить обмен представителями РГ СЕРА ВПМИ и форумом МОН-ВМО.

**3.1.65** Совет признал, что был быстро достигнут прогресс в области исследований в рамках СРГНИОПОП и ВПМИ методов пространственной проверки, которые являются ключевыми для проверки оправдываемости, оценки информационного содержания и определения систематических ошибок в прогнозах, выполненных с помощью численных моделей прогнозирования погоды с высоким разрешением (в масштабе км). Совет поручил КОС рассмотреть в первоочередном порядке возможность включения таких методов в справочные материалы, направляемые странам членам для проверки оправдываемости прогнозов с более высоким разрешением.

### **Рабочая группа по численному экспериментированию (РГЧЭ)**

**3.1.66** Совет поздравил РГЧЭ в связи с ее 25-летней годовщиной и с одобрением отметил роль активной деятельности РГЧЭ в содействии разработке атмосферных моделей для использования в прогнозировании погоды и исследованиях климата. Совет рекомендовал, чтобы РГЧЭ при осуществлении своей будущей деятельности особое внимание уделяла укреплению взаимосвязей между исследованиями в области прогнозирования погоды, климата, воды и окружающей среды, как рекомендовано ИС-ЦГНИ и КАН-XV. Совет отметил, что двадцать шестая сессия РГЧЭ будет проведена в Токио с 18 по 22 октября 2010 г.

**3.1.67** Совет отметил большое значение участия РГЧЭ в рассмотрении хода осуществления проектов по повторному анализу и усвоению данных, обеспечивающих данные для многочисленных ретроспективных исследований и анализов системы Земли, и в документальном оформлении систематических ошибок в численных моделях. Совет настоятельно призвал страны-члены поддерживать проведение повторных анализов, которые формируют основу для различных исследований в области погоды и климата, а финансирующие учреждения придавать наивысший приоритет этим видам деятельности.

**3.1.68** Совет отметил, что все большее внимание, которое РГЧЭ уделяет представлению параметризации физических и химических процессов, имеющих отношение к погоде, климату, воде и окружающей среде в численных моделях системы Земля, является своевременным. Совет присоединился к мнению КАН-XV и ИС-ЦГНИ о необходимости уделять больше внимания исследованиям в области совершенствования традиционной параметризации атмосферных процессов, таких как конвекция, пограничный слой, облака, осадки и химия атмосферы, в моделях климата и погоды, о потребности в интегрированном подходе к моделированию и о необходимости провести крупную международную конференцию по параметризации для крупномасштабных моделей и подготовить информационный документ по итогам этой конференции.

### **3.2 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УЛУЧШЕННЫХ ПРЕДСКАЗАНИЙ И ОЦЕНОК КЛИМАТА (пункт 3.2 повестки дня)**

**3.2.0.1** Отмечая, что руководство деятельностью в области климата, которая подпадает под Ожидаемый результат 2 (Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных предсказаний и оценок климата), осуществляется рядом конституционных органов ВМО и органов, совместным спонсором которых является ВМО, Совет настоятельно призвал к расширению взаимодействия и координации деятельности между этими органами на глобальном, региональном и национальном уровнях.

#### **3.2.1 Всемирная климатическая конференция-3 (ВКК-3) и ее итог: Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания**

**3.2.1.1** Совет с большим удовлетворением отметил успешное проведение Всемирной климатической конференции-3 (ВКК-3), организованной ВМО в сотрудничестве с другими учреждениями и организациями системы ООН, правительствами и частным сектором с 31 августа по 4 сентября 2009 г. в Женеве, Швейцария. Совет высоко оценил участие глав государств и правительств, министров и высокопоставленных правительственных должностных лиц из более чем 150 стран и более чем 2 500 ученых, отраслевых экспертов и лиц, принимающих решения.

**3.2.1.2** Совет принял к сведению Заявление конференции ВКК-3, которое было принято в конце проведения экспертного сегмента, и Декларацию конференции, принятую сегментом высокого уровня, который вынес решение учредить Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания (ГОКО) для улучшения производства, доступности, предоставления и применения климатических прогнозов и обслуживания, основанных на достижениях науки. В Декларации ВКК-3 также закреплено, что на основе межправительственного механизма будет создана целевая группа, состоящая из

независимых советников высокого уровня, которая представит рекомендации в отношении предлагаемых элементов ГОКО.

**3.2.1.3** Совет отметил, что отчет ВКК-3 «Работаем сообща над созданием Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания» был подготовлен на шести языках вместе с трудами Конференции на компакт-диске. Совет с удовлетворением отметил, что доклады, представленные на экспертном сегменте ВКК-3, будут опубликованы в серии Elsevier Procedia и станут доступны для бесплатного скачивания.

**3.2.1.4** Совет выразил признательность всем экспертам, которые приняли участие в ВКК-3 и обеспечили ее успех. Совет отметил неустанные усилия всех членов Международного организационного комитета ВКК-3 (МОКВ) и его подкомитетов по осуществлению руководства организацией Конференции. Совет, в частности, выразил благодарность за руководство председателю МОКВ д-ру Д. Маклверу из Канады, а также д-ру Джону Зиллману из Австралии. Совет высоко оценил активную роль, которую сыграли партнерские организации, в частности, МОК-ЮНЕСКО, ЮНЕП, ФАО и МСНС, посредством участия в МОКВ, в организации различных сессий экспертного сегмента, а также путем внесения финансовых вкладов.

**3.2.1.5** Совет выразил свою глубокую признательность всем спонсорам ВКК-3, в частности, Австралии, Канаде, Китаю, Европейской комиссии, Финляндии, Франции, Германии, Японии, Индии, Кении, Норвегии, Российской Федерации, Саудовской Аравии, Испании, Швейцарии, Соединенному Королевству и Соединенным Штатам Америки. Он также поблагодарил за финансовую помощь и вклады в неденежном выражении Данию, ФАО, Грецию, Ирландию, Италию, Намибию, Пакистан, ЮНЕП и Европейское космическое агентство и все те страны и международные организации, которые поддержали участие своих представителей в ходе организации ВКК-3.

**3.2.1.6** Совет с удовлетворением отметил, что в рамках деятельности по итогам ВКК-3 и в соответствии с декларациями Конференции ВМО организовала межправительственное совещание государств-членов (МС-ГОКО) в целях утверждения круга обязанностей целевой группы высокого уровня независимых советников по Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания (ЦГВУ-ГОКО) и одобрила ее состав по предложению Генерального секретаря. Совет принял во внимание учреждение ЦГВУ-ГОКО, утверждение ее круга обязанностей и проведение ее первых двух совещаний.

**3.2.1.7** Совет был информирован о том, что в соответствии с поручением ИС-LXI Генеральный секретарь предпринял меры по подготовке проекта программного документа, четко формулирующего, каким образом программы ВМО станут стержневыми компонентами ГОКО, в особенности благодаря уникальным возможностям и потенциалу НМГС, а также по активному продвижению их вкладов в качестве базовых элементов предлагаемой ГОКО. На основе Краткой записки, содержащейся в приложении к Декларации конференции ВКК-3, и Заявления Конференции был подготовлен первоначальный проект данного программного документа, который был рассмотрен на внеочередной сессии рабочей группы Исполнительного Совета по климату и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды (РГИС-КВО) (21-23 октября 2009 г., Женева). С учетом рекомендаций РГИС-КВО программный документ был пересмотрен. Таким образом, Совет принял к сведению, что планируется, что ГОКО будет включать следующие компоненты: (i) наблюдения; (ii) климатические исследования, моделирование и предсказания; (iii) информационную систему климатического обслуживания (ИСКО); (iv) программу взаимодействия с пользователями климатического обслуживания (ПВПКО); и (v) наращивание потенциала.

**3.2.1.8** Совет подчеркнул важность наблюдений и исследований для обеспечения успеха ГОКО. Он согласился с выводами экспертного сегмента ВКК-3, который призвал к усилению Глобальной системы наблюдения за климатом (ГСНК) (как для наблюдений *in situ*, так и из космоса), свободному и неограниченному обмену данными, усилению Всемирной программы исследований климата, подкрепляемой достаточными вычислительными ресурсами, и более активному взаимодействию с Международной программой геосфера-

биосфера (МПГБ), Международной программой по исследованиям в области биоразнообразия (ДИВЕРСИТАС), Международной программой по изучению антропогенных факторов глобальных изменений окружающей среды и другими международными программами, ориентированными на глобальный уровень. Вклад ВМО в системы наблюдений в рамках ГОКО и информационные системы климатического обслуживания должен эффективно использоваться и объединяться с усилиями по развитию Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО/Информационной системы ВМО (ИГСН ВМО/ИСВ). Совет также с одобрением принял то, что ВКК-3 сделала акцент на продолжении наращивания потенциала посредством образования, подготовки кадров и более широкой информационно-просветительской и коммуникационной деятельности в области климатического обслуживания. Совет напомнил, что вопросы, касающиеся обмена данными, рассматриваются в резолюции 40 ВМО (Кг-XII) (1995 г.), и подчеркнул растущее значение спутниковых данных для поддержки компонентов наблюдений и мониторинга Рамочной основы. Совет также подчеркнул важность разработки передовых методов в области применения климатической информации и широкого обмена этими методами между странами-членами и другими соответствующими организациями для содействия развитию компонента ГОКО по взаимодействию с пользователями.

**3.2.1.9** Совет рассмотрел резюме программного документа по Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания и подчеркнул важную роль НМГС в предоставлении метеорологического (погода и климат) и гидрологического обслуживания в соответствии с Конвенцией ВМО. Совет с удовлетворением отметил, что вклад со стороны соответствующих программ и видов деятельности ВМО был надлежащим образом отображен в программном документе ([http://www.wmo.int/pages/gfcs/documents/GFCS\\_Position\\_Paper\\_DRAFT\\_REV\\_1\\_en\\_1.pdf](http://www.wmo.int/pages/gfcs/documents/GFCS_Position_Paper_DRAFT_REV_1_en_1.pdf)), обеспечивая важную роль для программ ВМО в поддержке различных компонентов ГОКО. Совет одобрил завершение подготовки программного документа и поручил Генеральному секретарю надлежащим образом отобразить эти точки зрения в программном документе до его представления целевой группе высокого уровня по Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания.

**3.2.1.10** Напоминая об итогах и рекомендациях совещания РГИС-КВО 27 марта 2010 г., Совет согласился с тем, что ВМО необходимо принять меры для того, чтобы подготовить организацию, включая технические комиссии, программы и совместно спонсируемые программы, к выполнению требований ГОКО в отношении ее внедрения и эффективного устойчивого функционирования, и что эти усилия потребуют внутреннего контроля и координации. В ожидании окончательных рекомендаций целевой группы высокого уровня и их рассмотрения на Кг-XVI Совет принял [резолюцию 9 \(ИС-LXII\) — Создание механизмов ВМО для контроля за учреждением и осуществлением Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания и реагирования на эти процессы](#). Совет отметил, что полный круг обязанностей этих групп следует пересмотреть на ИС-LXIII (2011 г.) в соответствии с соответствующими решениями, принятыми на Шестнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе (Кг-XVI, 2011 г.).

## **3.2.2 Мониторинг и оценка климата**

**3.2.2.1** Совет с признательностью отметил успехи, достигнутые странами-членами в плане последовательной деятельности, связанной с разработкой надежных комплектов климатических данных на национальном и глобальном уровнях. Он приветствовал недавний выход комплекта компакт-дисков (ВПКДМ-№ 68 – WMO/TD-№ 148), содержащего шесть (6) документов с руководящими указаниями: по управлению климатическими данными, спасению климатических данных, климатическим метаданным и обеспечению однородности данных, сетям и программам климатических наблюдений и публикацию о роли климатологических нормалей в изменяющемся климате. Совет предложил странам-членам максимально использовать эти публикации путем их широкого распространения среди оперативных климатических подразделений НМГС и других национальных организаций в установленном порядке, с тем чтобы содействовать разработке комплектов надежных



климатических данных, необходимых для климатического мониторинга на национальном и глобальном уровнях.

**3.2.2.2** Совет с удовлетворением отметил, что страны-члены все активнее поддерживают виды деятельности, связанные с климатическими индексами, включая сотрудничество в области разработки полезного документа ВМО «Руководящие принципы по анализу экстремальных явлений в условиях изменяющегося климата в поддержку информированных решений для адаптации» (ВПКДМ-№ 72 – WMO/TD-№ 1500) и содействуют нескольким практическим семинарам по климатическим индексам, которые организуются и проводятся совместной группой экспертов ККл/КЛИВАР/СКОММ по обнаружению и индексам изменения климата (ГЭОИИК). Совет с удовлетворением отметил поддержку, предоставленную Всемирным банком, Соединенным Королевством, Францией и Нидерландами в организации этих семинаров по наращиванию потенциала в странах Большого Африканского Рога, Центральной Африки, южной части Индийского океана и Индонезийского архипелага соответственно. Он призвал страны-члены продолжать обеспечивать поддержку деятельности ГЭОИИК и оказывать поддержку в организации других практических и учебных семинаров ГЭОИИК, включая разработку индексов, применимых к явлениям тропического климата.

**3.2.2.3** Совет с удовлетворением отметил непрекращающееся сотрудничество между странами-членами, глобальными центрами климатических данных и мониторинга и региональными климатическими центрами в обеспечение вклада и проведение экспертного рассмотрения ежегодного заявления ВМО о состоянии глобального климата, которое регулярно издается начиная с 1993 г. в сотрудничестве с ККл. Совет настоятельно рекомендовал странам-членам принимать активное участие в этой деятельности и поручил странам-членам продолжать оказывать свою поддержку заявлениям ВМО посредством предоставления регулярных ежемесячных, сезонных и ежегодных сборников по экстремальным метеорологическим и климатическим явлениям. Совет поручил ККл разработать руководящие указания с соответствующими форматами и надлежащие механизмы для стран-членов, которым необходимо следовать при подаче национальных вкладов в ежегодное заявление ВМО о состоянии глобального климата.

**3.2.2.4** Совет подчеркнул важность ускорения темпов внедрения систем климатических сообщений на национальных уровнях и предоставления продукции климатического мониторинга и обслуживания нового поколения, как было решено на Пятнадцатом конгрессе. Он настоятельно призвал страны-члены внедрять климатические сообщения на основе существующих технических возможностей НМГС и полезной продукции климатического мониторинга, предоставляемой РКЦ, например Токийским климатическим центром и Пекинским климатическим центром в РА II. Совет отметил важность хорошей координации, которая была налажена в последнее время между двумя соответствующими подпрограммами Всемирной климатической программы (ВКП), Всемирной программой климатических данных и мониторинга (ВПКДМ) и Всемирной программой климатических применений и обслуживания (ВПКПО). Совет поручил Генеральному секретарю продолжать оказывать поддержку этой деятельности и содействовать мобилизации ресурсов для помощи развивающимся и наименее развитым странам во внедрении климатических сообщений в различных регионах, обеспечивая более тесную координацию между соответствующими департаментами Секретариата. В то же время, он призвал НМГС в этих странах уделять больший приоритет развитию или расширению своего климатического обслуживания, в частности, обращая особое внимание на предоставление климатической продукции, ориентированной на различные сектора.

**3.2.2.5** Совет приветствовал инициативу Соединенного Королевства в отношении международных совместных усилий под руководством Комиссии по климатологии (ККл) и в сотрудничестве с ГСНК и ВПИК по комплексному анализу данных о температуре воздуха у поверхности суши и обеспечению самых высоких стандартов качества, надежности и сопоставимости этих комплектов данных. Совет настоятельно призвал ККл обеспечить высокий приоритет достижению целей этой инициативы в своем рабочем плане. Совет был проинформирован о том, что первый семинар в этих целях будет проведен в штаб-квартире

Метеобюро СК в Эксетере в сентябре 2010 г., и его спонсорами будут Метеобюро Соединенного Королевства, ВМО, ВПИК и ГСНК. Совет настоятельно призвал страны-члены принять участие в этом важном международном сотрудничестве. Совет рекомендовал, чтобы итоги семинара и результаты анализа были распространены среди всех стран-членов.

**3.2.2.6** Совет выразил свою благодарность странам – членам ВМО, которые дали согласие на выпуск своих климатологических данных, с тем чтобы повысить прозрачность и открытость комплектов данных по приземной температуре.

### **3.2.3 Научные исследования в области предсказания и моделирования климата**

**3.2.3.1** Совет с удовлетворением отметил значительные усилия в области моделирования, которые планируются и координируются по линии ВПИК в качестве вклада в следующий цикл оценки Межправительственной группы экспертов по изменению климата (ДО5). Совет призвал страны-члены принять участие в анализе выходной продукции модельных экспериментов и распределенных архивов данных, которые будут предоставлены Программой по диагностике и взаимным сравнениям климатических моделей (ПДВКМ). Совет выражает одобрение и поддержку новым подходам, направленным на широкое использование специалистами этих важных комплектов данных большого объема.

**3.2.3.2** Совет признал большой вклад Глобального эксперимента ВПИК по изучению энергетического и водного цикла (ГЭКЭВ) в области улучшения эффективности глобальных климатических моделей и применения улучшенных методов прогнозирования в гидрологии. Он отметил с особым удовлетворением достижения в области облачно-разрешающих моделей и оперативную передачу этих возможностей в НМГС, что приносит пользу странам – членам ВМО. Совет поручил странам-членам продолжать оказывать свою поддержку сбору, обработке и анализу данных об осадках, облачности и радиации, получаемых в результате спутниковых наблюдений и наблюдений в точке, и охватить аспекты, связанные с тропическими явлениями. Совет с удовлетворением узнал о планах проведения второго научного совещания по всеохватывающему ГЭКЭВ, которое состоится в конце августа 2010 г. с целью разработки плана научной деятельности ГЭКЭВ после 2010 г.

**3.2.3.3** Совет с признательностью отметил вклад Проекта ВПИК по стратосферным процессам и их роли в климате (СПАРК) в улучшение химико-климатических моделей (ХКМ) путем проведения ориентированной на процесс оценки этих моделей. Выходная продукция ХКМ будет важнейшим вкладом в научную оценку истощения стратосферного озона 2010 по линии ВМО/ЮНЕП и пятую оценку МГЭИК.

**3.2.3.4** Совет выразил удовлетворение по поводу начала Согласованного эксперимента по уменьшению масштаба региональных климатических моделей (КОРДЕКС) в рамках целевой группы ВПИК по уменьшению масштаба региональных климатических моделей, которая призвана содействовать согласованности усилий по региональному уменьшению масштабов во всем мире и обеспечивать оценку и понимание источников неопределенности в региональных климатических предсказаниях уменьшенного масштаба (RCD). Совет предложил, чтобы группы экспертов, имеющие опыт и знания на региональном уровне, включая представителей сообщества пользователей, были созданы региональными ассоциациями и в сотрудничестве с соответствующими техническими комиссиями для разработки региональных диагностических средств и оценки результатов моделирования, с тем чтобы понять, является ли приемлемой и осуществимой методика уменьшения масштаба для каждой из региональных ассоциаций ВМО. Совет также отметил необходимость обучения по использованию выходной продукции моделей.

**3.2.3.5** Совет отметил с удовлетворением, что ВПИК предпринимает действия для решения важнейших вопросов быстро растущих потребностей общества в климатическом обслуживании для адаптации и учета факторов риска. Совет высоко оценил итоги работы

совместной сессии ККл/ВПИК, подчеркнувшей роль исследований в климатическом обслуживании, и призвал расширить сотрудничество между климатическими исследованиями и обслуживанием для удовлетворения насущных потребностей в региональных и национальных системах прогнозирования климата. Помимо этого, Совет отметил необходимость повышения возможностей пользователей для эффективного использования климатического обслуживания и продукции.

**3.2.3.6** Совет принял к сведению запланированное проведение открытой научной конференции в октябре 2011 г. в Денвере, Колорадо, США. Конференция ставит своей целью собрать международное научное сообщество, работающее над улучшением понимания и предсказания изменчивости и изменения физической системы Земли на всех пространственных и временных масштабах. С тем чтобы обеспечить вклад со стороны тех, кто представляет спрос на климатическое прогнозирование и обслуживание, Совет настоятельно призвал ККл принять активное участие в этом мероприятии и внести вклад в работу конференции.

**3.2.3.7** Совет согласился с КАН-XV в том, что повторные глобальные анализы и ретроспективные прогнозы являются важнейшим ресурсом исследований для улучшения климатического мониторинга субсезонного и сезонного прогнозирования. Совет также отметил насущную необходимость широкого предоставления продукции данных глобального повторного анализа и ретроспективного прогноза путем предоставления открытого доступа для стран-членов ВМО, особенно развивающихся стран, с целью содействия сезонному прогнозированию. Совет также выразил озабоченность по поводу того, что проекты по повторному глобальному анализу и ретроспективным прогнозам не получают должного внимания со стороны финансирующих учреждений, и настоятельно призвал страны-члены принять необходимые меры для исправления сложившейся ситуации. Совет далее отметил, что проекты по повторному глобальному анализу могли бы стать надлежащей рамочной основой для сотрудничества в части междисциплинарных совместных исследований, которые включают, помимо прочего, исследования по сопряженным методологиям усвоения данных, их результаты, применения ретроспективного прогноза для калибровки выходной продукции моделей и исследования по проверке правильности прогнозов.

**3.2.3.8** Совет отметил одобрение КАН-XV интегрированного подхода к координации прогностических исследований в области погоды, климата, воды и окружающей среды. Отмечая, что концепция согласуется с отчетом целевой группы экспертов ИС-LX по научно-исследовательским аспектам рамочной основы для улучшения прогнозирования состояния погоды, климата, воды и окружающей среды (ЦГЭИ-ИС) и приносит пользу странам-членам, Совет поручил ВПИК и КАН разработать меры по организации сотрудничества в следующих областях, обозначенных КАН-XV:

- a) сотрудничество между ВПИК и ВПМИ (рабочая группа по исследованиям в области мезомасштабного прогнозирования и ТОРПЭКС) в области научных исследований, направленных на углубление знаний и улучшение прогнозирования межгодовой изменчивости количества и интенсивности тропических циклонов, а также опасных явлений погоды в рамках муссонных систем, включая тропические регионы;
- b) совершенствование моделирования и прогнозирования колебаний Маддена-Джулиана (МЖО), что принесет пользу странам-членам благодаря улучшению метеорологических, сезонных и климатических предсказаний посредством деятельности международной целевой группы по МЖО в рамках Года изучения тропической конвекции (ГТК);
- c) координация между проектом КЛИВАР ВПИК по прогнозированию климатической системы в исторической ретроспективе (КСИР) и проектом ВПМИ ТОРПЭКС по интерактивному комплексному глобальному ансамблю ТОРПЭКС (ТИГГЕ) в целях подготовки соответствующих баз данных, подкрепляющих исследования помесечных-сезонных прогнозов погоды;

- d) разработка более совершенных систем прогнозирования в полярных районах при участии ГСА, ВПМИ, включая ТОРПЭКС, и ВПИК при сотрудничестве и совместной работе с другими техническими программами ВМО, учитывая необходимость инвестирования в полярные/криосферные наблюдения и связанные с ними системы телесвязи.

**3.2.3.9** Совет согласился с мнением КАН-XV и поручил ОНК ВПМИ и ВПИК, а также МОРК ТОРПЭКС, создать соответствующую совместную структуру для осуществления международной исследовательской инициативы по субсезонному-сезонному прогнозированию в целях проработки исследовательской тематики, обозначенной КАН-XV. Эта инициатива должна быть тесно связана с существующей инфраструктурой КОС для долгосрочного прогнозирования и с будущими разработками в рамках предоставления климатического обслуживания и Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания. Совет принял к сведению, что доклад Национального научно-исследовательского совета США «Оценка межсезонных и межгодовых прогнозов климата и климатической прогнозируемости» будет выпущен в середине 2010 г., что должно представлять интерес с точки зрения международной исследовательской инициативы.

**3.2.3.10** Совет настоятельно рекомендовал странам-членам поддержать предложение КАН-XV о проведении крупной международной конференции по параметризации крупномасштабных моделей. Совет признал, что эти мероприятия должны основываться на инициативах, которые уже предприняты РГЧЭ, ВПИК и ТОРПЭКС ВПМИ, и одобрил ведущую роль РГЧЭ в этом вопросе. Рекомендуются привлекать к этой деятельности, по мере надобности, специалистов по исследованию химии атмосферы.

**3.2.3.11** Отмечая потребность группы экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию в эффективном сотрудничестве, Совет согласился и настоятельно рекомендовал всем, имеющим к этому отношение, чтобы деятельность в этом направлении учитывала результаты выполнения группы проектов МПГ-ТОРПЭКС и запланированного проекта по полярному наследию ТОРПЭКС. Совет настоятельно призвал страны-члены внести вклад в данные инициативы в установленном порядке.

**3.2.3.12** Совет рекомендовал разработать и распространить статистические методы уменьшения масштаба в поддержку оперативной деятельности по прогнозированию климата РКЦ и НМГС. Совет настоятельно рекомендовал странам-членам внести свой вклад в эту деятельность в установленном порядке.

## **3.2.4 Обслуживание климатической информацией и прогнозами**

**3.2.4.1** Совет с удовлетворением отметил, что региональные форумы по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ) были созданы по всему миру: в Африке, Азии, Юго-Восточной Европе, Южной Америке и островах южной части Тихого океана и проводятся регулярно. Он приветствовал инициативы ВМО по созданию и обеспечению устойчивой работы новых РКОФ в Южной Азии, Юго-Восточной Азии и полярных регионах. Совет принял к сведению дополнительные планы развития РКОФ, в частности для островов Индийского океана, и возобновление РКОФ в англоговорящих странах Карибского региона. Совет приветствовал проведение первой сессии форума по ориентировочным прогнозам климата для Южной Азии (ЮАКОФ) в апреле 2010 г. в Пуне, Индия, и высоко оценил предложение Индии внести вклад в наращивание потенциала в этом субрегионе.

**3.2.4.2** Совет выразил удовлетворение в связи с постоянными усилиями ВМО по выпуску основанных на консенсусе обновляемых информационных бюллетеней по Эль-Ниньо и Ла-Нинья. Совет признал необходимость изучения состояния дел с их использованием, а также сложности и трудности в процессе достижения консенсуса. Совет далее отметил ощущаемую многими потребность в такой продукции для получения более общих сезонных климатических данных и приветствовал концепцию расширения таких информационных

бюллетеней на другие колебания планетарного масштаба и их взаимодействия, включая крупномасштабные климатические воздействия. Он отметил, что в то время, как трудности с обновляемыми информационными бюллетенями по Эль-Ниньо и Ла-Нинья сохраняются, он рекомендует ККл в сотрудничестве с КОС изучить возможность расширения информационных бюллетеней, с тем чтобы они стали информационным бюллетенем по глобальному сезонному климату. Такой информационный бюллетень следует начать выпускать на пробной основе, предусматривая достаточный период в несколько лет для приобретения опыта и обеспечения его надежности и эффективности. В этом контексте, Совет принял к сведению, что ряд стран-членов занимаются сезонными прогнозами, ориентированными на различные сектора (например, гидрологические и сельскохозяйственные применения), на основе сезонных ориентировочных прогнозов климата, и существует необходимость внести единообразие в подход к предоставлению такой продукции ориентировочных прогнозов климата.

**3.2.4.3** Совет принял к сведению результаты обследования продукции и обслуживания ГЦП и согласился с выводами, что использование продукции и обслуживания ГЦП может быть существенно улучшено путем: (i) расширенного обмена связанных с ДСП данных, включая ретроспективные данные; (ii) разработки руководящих материалов и средств для использования продукции ГЦП; (iii) расширения оперативных мер проверки со стороны ГЦП; и iv) специализированного обучения и наращивания потенциала. Совет настоятельно рекомендовал ККл и КОС разработать руководящие документы для использования и проверки продукции ГЦП странами-членами. Совет отметил потребность стран-членов в продукции ГЦП, такой как ежедневные данные и данные ретроспективного прогноза, и настоятельно призвал ГЦП производить и предоставлять такие данные странам-членам. Совет просил ГЦП в сотрудничестве с ККл и КОС также улучшить доступ к такой продукции ГЦП для стран – членов ВМО.

**3.2.4.4** Совет отметил растущий интерес стран-членов к созданию региональных климатических центров (РКЦ) для предоставления широкого спектра климатической информации регионального масштаба и прогностической продукции и призвал Генерального секретаря продолжать поддерживать активное расширение внедрения РКЦ для охвата всех Регионов. Совет высоко оценил документ «Процедуры учреждения и назначения региональных климатических центров ВМО и сетей РКЦ», в котором излагаются процедуры учреждения и осуществления РКЦ и сетей РКЦ, и поручил Генеральному секретарю способствовать использованию этих процедур всеми потенциальными кандидатами РКЦ.

**3.2.4.5** Совет с удовлетворением отметил учреждение экспериментальной сети РКЦ РА VI ВМО на XV-РА VI (18-24 сентября 2009 г. в Брюсселе, Бельгия). Напоминая, что два РГЦ ВМО уже были назначены в РА II, Совет настоятельно призвал другие региональные ассоциации активно идти по пути учреждения РКЦ. Совет настоятельно призвал страны-члены поддержать деятельность РКЦ (включая деятельность в испытательном режиме) для содействия оптимальному использованию производимой ими продукции странами-членами. Совет отметил, что внедрение РКЦ в РА I осуществляется под руководством целевой группы, которая провела обзор потребностей и возможностей, связанных с РКЦ в странах-членах РА I, и рекомендовал создать многофункциональные автономные РКЦ в качестве всеохватывающей стратегии осуществления для Региона. Совет высоко оценил текущую детальность при поддержке Корейского агентства международного сотрудничества (КАМС) и Всемирного банка, направленную на расширение возможностей Центра ИГАД по климатическим предсказаниям и применениям (ЦИКПП) и других стран Большого Африканского рога в предоставлении климатической продукции на региональном и национальном уровнях.

**3.2.4.6** Совет высоко оценил образование специальной группы экспертов ККл по РКЦ для оказания содействия расширению и усилению РКЦ во всем мире. Учитывая важную роль КОС в процессе назначения РКЦ, Совет одобрил предложение трансформировать эту группу экспертов в совместную группу экспертов ККл-КОС и поручил ККл и КОС тесно сотрудничать в содействии работе этой группы.

### **3.2.5 Адаптация к изменению климата и учет факторов риска, связанных с изменчивостью и изменением климата**

**3.2.5.1** Совет высоко оценил партнерские отношения, которые ВМО поддерживает с различными учреждениями и организациями системы ООН, представляющими чувствительные к климату секторы, такими как Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Всемирная туристская организация (ЮНВТО), Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО), Всемирная продовольственная программа (ВПП), Программа развития ООН (ПРООН) и т.д., а также с профессиональными организациями, такими как Международное общество биометеорологии (МОБ), Международная ассоциация по городскому климату (МАГК) и т.д., в целях подготовки информации и продукции по конкретным секторам. Совет поручил Генеральному секретарю и странам-членам продолжать развивать и поддерживать эти партнерские отношения, особенно на региональном и национальном уровнях.

**3.2.5.2** Совет был проинформирован о завершении работы над проектом документа «Волны тепла и здоровье: руководство по разработке систем предупреждения» и о том, что предлагается опубликовать это руководство совместно с ВОЗ. Совет отметил, что в соответствии с обязательством ВМО обеспечить поддержку демонстрации систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях во время проведения EXPO 2010 (Шанхай, Китай, май-октябрь 2010 г.), ВМО осуществила проект по взаимным сравнениям моделей систем предупреждения о воздействии волн тепла на здоровье человека (СПВТЗ) в сотрудничестве с Шанхайским метеорологическим бюро, и в настоящее время проект отчета находится на стадии подготовки. Совет поручил Генеральному секретарю оказывать содействие публикации этих документов и обеспечить их широкое распространение среди стран-членов.

**3.2.5.3** Совет был проинформирован о предложении ЮНЕП развивать Глобальную сеть по адаптации (ГАН), общая цель которой заключается в содействии обеспечению устойчивости уязвимых систем жизнедеятельности человека, экосистем и экономик к изменению климата посредством мобилизации знаний и технологий в поддержку создания адаптационного потенциала, разработки политики, планов и практик. Совет отметил, что предлагаемая ГАН может во многих отношениях извлекать пользу из продукции и обслуживания РКЦ, и поручил Генеральному секретарю продолжать тесно сотрудничать с ЮНЕП в процессе развития этих двух систем, с тем чтобы уменьшить частичное совпадение и дублирование усилий учреждений и обеспечить четкое определение ролей и областей применения РКЦ, НМГС и вновь создающихся национальных климатических центров.

**3.2.5.4** Совет с удовлетворением отметил, что ККл-XV рассмотрела огромные потенциальные возможности для климатического обслуживания в поддержку адаптации к изменению климата и учета факторов риска и что в свете ожидаемой ГОКО ККл решила разрабатывать климатические индексы, методы и инструменты, а также руководства по конкретным секторам, с тем чтобы обеспечить поддержку климатическим приложениям в ключевых социально-экономических секторах. Совет, в частности, рекомендовал ККл вначале обратить приоритетное внимание на продукцию и обслуживание, руководство и наилучшие практики в сельском хозяйстве и секторе водных ресурсов, учитывая потенциал и наработки, ставшие возможными благодаря ПСхМ и ПГВР и их техническим комиссиям. Что касается разработки продукции и обслуживания для других ключевых социально-экономических секторов, включая сектор строительства и городского развития. Совет отметил важность продолжения наращивания междисциплинарных и межведомственных усилий в рамках компонента взаимодействия с пользователями ГОКО. Совет с признательностью отметил акцент ККл на необходимости поддерживать руководящую роль ВМО и ЮНЕСКО в разработке базы климатических данных.

**3.2.5.5** Совет был проинформирован о создании сети мониторинга засух и осадков в Карибском регионе (СМЗОК) в Карибском институте метеорологии и гидрологии (КИМГ) в рамках Карибской водной инициативы (КАР/ВИН) и что сеть продемонстрировала свою полезность для оценки интенсивности и продолжительности последней засухи, которая

произошла в Карибском регионе. Отмечая, что информация от СМЗОК дополняет ориентировочный прогноз для Карибского региона и используется для целей планирования водным и сельскохозяйственным секторами в Карибском регионе, Совет настоятельно рекомендовал ККл, КГи и КСхМ рассматривать этот проект как тематическое исследование для разработки наилучших практик в области учета климатических факторов риска.

### 3.2.6 Итоги ККл-XV

**3.2.6.1** Совет принял к сведению, что ККл на своей пятнадцатой сессии в Анталии, Турция, в период с 19 по 24 февраля 2010 г. приняла новую структуру (как отмечено в пункте 2.5 повестки дня), и разработала план работы, который рассматривает приоритеты этой рамочной основы.

**3.2.6.2** Совет с признательностью отметил, что ККл завершила работу над третьим изданием *Руководства по климатологической практике* (ВМО-№ 100), и признал ее важность для всех стран-членов. Он официально выразил свою благодарность всем авторам и рецензентам и приветствовал предложение ККл-XV назначить группу экспертов, отобранных из состава Комиссии, чтобы продолжать следить за содержанием публикации с целью ее регулярного обновления в течение пятнадцатого межсессионного периода. Совет принял [резолюцию 10 \(ИС-LXII\) — Третье издание \*Руководства по климатологической практике\* \(ВМО-№ 100\) и поправки к \*Техническому регламенту ВМО\* \(ВМО-№ 49\), тома I, II и III.](#)

**3.2.6.3** Совет высоко оценил решение ККл разработать всеобъемлющую стратегию наращивания потенциала для климатического обслуживания, включая управление климатическими данными, интерпретацию сезонных прогнозов, выпуск климатической информации и продукции и предоставление обслуживания. Совет отметил, что компоненты стратегии будут включать в себя вопросы институциональных мандатов, развития климатической инфраструктуры, развития людских ресурсов, квалификации и сертификации климатологов. Совет призвал ККл завершить разработку стратегии наращивания потенциала и составить план действий по ее осуществлению.

### 3.2.7 Рабочая группа ИС по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды (РГИС КВО)

**3.2.7.1** Совет отметил, что РГИС-КВО провела два совещания в течение прошлого года: внеочередное совещание в Женеве 21-23 октября 2009 г. для обсуждения позиционного документа по реализации ГОКО и однодневное совещание 27 марта 2010 г., проведению которого предшествовало э-обсуждение в течение трех недель конкретных пунктов повестки дня. Совет принял во внимание, что РГИС-КВО сочла подход с использованием э-обсуждения чрезвычайно полезным. Совет рекомендовал более широкое использование подобных возможностей, которые предоставляют современные технологии, с целью достижения различных задач эффективным с точки зрения затрат образом. Совет отметил, что Группа предпринимала последующие действия в свете новых событий после проведения ВКК-3, проводила подробные обсуждения по вопросам реализации ГОКО и рассматривала достигнутые результаты в рамках круга обязанностей, определенного для группы.

**3.2.7.2** Совет согласился с мнением РГИС-КВО о том, что позиционный документ показывает сильные стороны ВМО, взявшей на себя, как и ожидалось, ведущую роль в осуществлении ГОКО, и также представить концепцию развития, охватывающую всех ее партнеров. Совет также согласился с группой о том, что для ВМО большое значение будет иметь продолжение работы с традиционными партнерами в области климата, такими как ЮНЕСКО, ЮНЕП, ФАО и МСНС и привлечение других партнеров. Совет также принял во внимание рекомендацию РГИС-КВО о важности выпуска документа, в котором четко сформулирована роль НМС в осуществлении ГОКО.

**3.2.7.3** Совет принял к сведению вывод группы о том, что ГОКО может включать задачи Программы действий по климату, которая до настоящего времени служила в качестве объединяющей структуры для международных программ, связанных с климатом.

**3.2.7.4** Совет отметил, что, учитывая решение об учреждении ГОКО, РГИС-КВО подчеркнула потребность переориентации Всемирной климатической программы (ВКП) и внесения соответствующих поправок в деятельность технических комиссий и других программ ВМО для того, чтобы иметь возможность удовлетворять потребности ГОКО и обеспечивать ее эффективное осуществление.

**3.2.7.5** Совет отметил рекомендацию РГИС-КВО о том, что предлагаемая структура будущей ВКП должна быть ориентирована таким образом, чтобы можно было проводить ее соответствующий мониторинг и оценку. Она должна основываться на важнейших компонентах будущей ГОКО, включая, таким образом, ГСНК, ВПИК и предлагаемую Всемирную программу климатического обслуживания, которая, возможно, будет создана на основе существующей деятельности в рамках ВПКДМ, ВПКПО и проекта КЛИПС. Совет также согласился с рекомендациями РГ, что подробные компоненты будущей ВКП следует, тем не менее, привести в окончательный вид, как только будет иметься отчет ЦГВУ о детальной структуре ГОКО, и что позиция ВМО должна пройти широкие консультации. Совет далее согласился, что предложение о реструктуризации ВКП будет представлено целевой группе в рамках РГИС по СОП, которая рассматривает общий вопрос о преобразовании других программ и технических комиссий ВМО. Совет подчеркнул необходимость принятия активных мер для того, чтобы Шестнадцатый конгресс при рассмотрении итогов ЦГВУ-ГОКО также принял решение о преобразовании различных программ и технических комиссий ВМО. Совет поручил РГИС-КВО продолжить широкие консультации по будущей структуре ВКП в этом направлении.

### **3.2.8 Прогресс в достижении Ожидаемого результата 2**

Исполнительный Совет отметил, что в течение отчетного года долгосрочная деятельность по достижению целей в рамках ОР 2 находилась в центре внимания и была успешно выполнена. Продвижение в рамках деятельности в поддержку ОР 2 было успешным благодаря успешной организации Всемирной климатической конференции-3 по теме «Предсказание климата и информация для принятия решений», которая привела к принятию решения о создании Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, призванной помочь расширить возможности стран-членов в прогнозировании и оценках климата. Вместе с тем, деятельность по климатическому прогнозированию и моделированию уже осуществляется достаточно удовлетворительно с началом проекта КОРДЕКС и в рамках запланированных совместных действий ВПИК и ККл, с одной стороны, и ВПИК и КАН, с другой. Разработка средств и предоставление технических публикаций, в частности *Руководства по климатологической практике*, оказали помощь в деятельности по оценке в НМС. Ведется постоянная работа по осуществлению различных аспектов ВПКДМ при повышенном внимании обеспечению своевременного выпуска Заявления ВМО о состоянии глобального климата, по организации практических семинаров по ускорению внедрения систем климатических сообщений и предоставлению руководящих указаний, касающихся практических аспектов мониторинга климатической системы. По-прежнему оказывалась поддержка РКОФ в различных регионах и их продвижению в новые районы (ЮАКОФ, ПФОПК и т. д.) и продолжалась деятельность по созданию и улучшению механизма получения глобальной климатической информации путем координации и оптимизации совместных усилий ГЦП и функционирования вновь созданных РКЦ, что положительно сказалось на достижении целей ОР 2. Комиссия по климатологии благодаря успешному проведению своей сессии и РГИС-КВО путем предоставления руководящих указаний по дальнейшему выполнению задач НМС, связанных с внедрением предлагаемой ГОКО, также продвинулись вперед в выполнении целей в рамках ОР 2.



### **3.3 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УЛУЧШЕННЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ И ОЦЕНОК (пункт 3.3 повестки дня)**

**3.3.1** Исполнительный Совет отметил, что инициативы ВМО, относящиеся к водным проблемам, продолжают содействовать оперативной деятельности НМГС. Эти инициативы имеют важнейшее значение для оценки водных ресурсов, совершенствования гидрологических прогнозов и прогнозирования паводков, а также они предназначены для обслуживания потребностей национальных учреждений, занимающихся вопросами учета факторов риска, связанных с паводками, и адаптации к изменчивости и изменению климата. В целях поддержки вышеизложенного были установлены партнерские отношения с организациями водного сектора, а основное внимание уделялось вопросам повышения потенциала стран-членов, особенно развивающихся и наименее развитых стран. Совет принял к сведению, что информация о деятельности ВМО в области водных проблем также представлена по отношению к ожидаемому результату (ОР) 4 (Интеграция систем наблюдений ВМО) в рамках пункта 3.4 повестки дня; ОР 6 (Расширение возможностей стран-членов в области заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, предотвращения опасности бедствий и обеспечения готовности к ним) в рамках пункта 4.1 повестки дня; ОР 7 (Расширение возможностей стран-членов для предоставления и использования данных и совершенствования обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой) в рамках пункта 4.2 повестки дня; ОР 8 (Более широкое использование выходной продукции, связанной с погодой, климатом и водой, при принятии и осуществлении решений странами-членами и партнерскими организациями) в рамках пункта 5 повестки дня; и ОР 9 (Расширение возможностей НМГС развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, по выполнению своих мандатов) в рамках пункта 6 повестки дня.

**3.3.2** Совет принял к сведению доклад о проделанной работе/деятельности, представленный президентом Комиссии по гидрологии и Генеральным секретарем, главное внимание в котором уделялось четырем тематическим областям, которые КГи-XIII приняла в качестве первоочередных задач в работе Комиссии на межсессионный период 2009-2012 гг.: Структура управления качеством – Гидрология (СУК–Гидрология); оценка водных ресурсов; гидрологическое прогнозирование и предсказание; вода, климат и учет факторов риска. Совет отметил подход, выбранный Комиссией для приведения своей деятельности в соответствие с приоритетами, установленными в Стратегическом плане ВМО и Плане работы ВМО, и дал высокую оценку тому, что, как следствие, доклад президента КГи на данной сессии ИС снова был представлен совместно с докладом Генерального секретаря.

**3.3.3** Совет приветствовал представление НМГС разнообразных инструктивно-руководящих документов, которые были очень полезными для осуществления Программы по гидрологии и водным ресурсам и играли важнейшую роль в рамках Структуры управления качеством (Гидрология). Совет выразил высокую оценку роли, которую КГи играет в содействии Структуре управления качеством ВМО в целом и в развитии стандартов форматов для передачи данных о воде и рамочной структуры анализа неопределенности, в частности. Совет заявил о необходимости учета изменения климата в оценках водных ресурсов и просил КГи включить эти соображения в разрабатываемые инструктивно-руководящие документы.

**3.3.4** Совет принял к сведению информацию об успехах, достигнутых в осуществлении различных проектов СНГЦ, в частности текущие планы по подготовке этапа III проекта СНГЦ-САДК и этапа II проекта СНГЦ-Нигер, а также начало осуществления проектов СНГЦ-ИГАД и СНГЦ-Гиндукуш-Гималаи. Он также отметил новые достижения в подготовке проектов СНГЦ-Сенегал, СНГЦ-Юго-Восточная Азия (СНГЦ-ЮВА) и СНГЦ-Конго. Совет высоко оценил прогресс в программе ВСНГЦ, включая деятельность в рамках СНГЦ-Кариб, и поручил Генеральному секретарю оказать поддержку новым компонентам (проектам) для решения вопросов, связанных с необходимостью трансграничных бассейнов в этих регионах. Совет выразил свою признательность за финансовую поддержку, предоставленную этим проектам правительствами Нидерландов, Франции и Финляндии, а также Европейским Союзом и Африканским фондом водных ресурсов. Совет поручил

Генеральному секретарю предпринять меры для обеспечения дополнительных внебюджетных средств с целью поддержки программы ВСНГЦ и предложить другим донорам приложить совместные усилия для содействия этой работе.

**3.3.5** Совет отметил прогресс, достигнутый в осуществлении Инициативы ВМО по прогнозированию паводков (ИПП), в особенности благодаря подготовке плана деятельности в ответ на резолюцию 3 (КГи-XIII) и выполнению проекта по информационно-диагностической системе для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с глобальным охватом. В частности, Совету была представлена информация о мероприятиях, выполненных в связи с информационно-диагностической системой для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков в южно-африканском регионе (ЮАРИДСП), о начале реализации проекта в бассейне Черного моря и регионе Ближнего и Среднего Востока и о версии ИДСП, которая в настоящее время проходит адаптацию для скорейшего использования на Гаити. Совет выразил свою признательность правительству Соединенных Штатов Америки за основное финансирование проекта.

**3.3.6** Страны-члены заявили о необходимости оказания поддержки осуществлению проектов по оценке риска возникновения быстроразвивающихся паводков и просили КГи уделять большее внимание деятельности по оценке риска возникновения быстроразвивающихся паводков. Совет настоятельно рекомендовал, чтобы те страны-члены, которые сталкиваются с вопросами предупреждений о быстроразвивающихся паводках, рассмотрели возможность принятия подхода Системы оценки риска возникновения и обратились с просьбой в Секретариат оказать поддержку в этом отношении. Совет рекомендовал ВМО обеспечить тесное сотрудничество между проектами Системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков (ИДСП) и Показательным проектом по прогнозированию явлений суровой погоды и уменьшению опасности бедствий (ПППСБ), по мере возможности. Отмечая большое разнообразие систем предупреждений/оценки риска возникновения паводков, которые развиваются в настоящее время под эгидой ВМО, Совет просил КГи разработать инструктивно-руководящие документы в отношении особенностей различных подходов к оценке риска возникновения быстроразвивающихся паводков, с тем чтобы страны-члены были лучше информированы о применимости и возможностях различных систем.

**3.3.7** Совет приветствовал начало функционирования в июне 2009 г. службы технической поддержки Программы комплексного управления паводками и оценил это как важный шаг на пути к внедрению новейших подходов к решению проблемы регулирования паводков в практическую деятельность и их использованию руководителями, занимающимися проблемами паводков, и лицами, принимающими решения и определяющими политику, которые отвечают за формулирование стратегии регулирования паводков, выработку политики в этих вопросах и правовую реформу. В этой связи Совет выразил свою признательность правительствам Японии и Швейцарии за их неизменные щедрые вклады, вносимые для реализации программы.

**3.3.8** Совет высоко оценил поддержку, предоставленную Мавритании в рамках Ассоциированной программы по регулированию паводков в разработке проектного документа в целях осуществления демонстрационного проекта по Комплексному регулированию паводков (КРП), и просил Секретариат ВМО помочь Мавритании привлечь ресурсы для осуществления этого проекта.

**3.3.9** Совет также выразил свою признательность правительству Испании за предоставление ресурсов по линии программы сотрудничества иберо-американским НМГС, предназначенных для деятельности по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов в иберо-американских странах, такой как выездные семинары по оперативным вопросам и обслуживанию автоматических гидрометеорологических станций, курсы по комплексному регулированию паводков, семинары сети ПРОГИМЕТ и поддержка сотрудничества между странами.

**3.3.10** Совет принял к сведению информацию о разработке Стратегии прогнозирования паводков и их заблаговременного предупреждения (ППЗП) в бассейне реки Замбези в целях укрепления институционального и технического потенциала участвующих стран. Совет выразил свою признательность правительству Соединенных Штатов Америки за финансовую поддержку, предоставленную для проекта, и поручил Генеральному секретарю продолжить сотрудничество с правительством США и другими донорами для оказания помощи странам-членам в повышении их потенциала по эксплуатации современных систем ППЗП. Совет также отметил развитие экспериментального проекта по усовершенствованной системе прогнозов паводков, которая объединяет ЧПП с физически обоснованными гидрологическими моделями, внедряемыми странами-членами КАРИКОМ с использованием финансирования, предоставляемого в рамках Фонда дружбы и сотрудничества Японии и КАРИКОМ.

**3.3.11** Совет отметил вклад КГи в ИГСН ВМО/ИСВ и дал высокую оценку мерам по интегрированию проектов СНГЦ-САДК и ЮАРИДСП в качестве экспериментального проекта в рамках ИГСН ВМО/ИСВ. Совет поручил Генеральному секретарю обеспечить необходимую поддержку для экспериментального проекта КГи и на основе оценки экспериментального проекта предпринять шаги по осуществлению этих проектов в других регионах.

**3.3.12** Совет с интересом принял во внимание информацию о деятельности КГи в тематической области «Вода, климат и учет факторов риска», особенно о результатах регионального семинара по интеграции сезонных прогнозов и гидрологической информации для секторов, связанных с водными ресурсами на западном побережье Южной Америки (ЗПЮА), проведенного в Гуаякиле, Эквадор, с 25 по 28 января 2010 г. Совет рекомендовал Комиссии, МНИЦЭН, ИРИ, ИРД и НМГС этого региона продолжать свои усилия, направленные на внедрение гидрологических ориентировочных прогнозов на основе ориентировочных прогнозов климата в регионе, так как, по его мнению, данная инициатива является важным вкладом в практическую реализацию предложения о Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания. Совет высоко оценил текущее сотрудничество между КГи и ККл по этому вопросу и призвал к расширенному взаимодействию КГи с другими соответствующими техническими комиссиями, такими как СКОММ, КОС, КАН и КСхМ.

**3.3.13** Совет был информирован о том, что в течение последнего года электронная доска объявлений КГи получила широкое применение для распространения информации о совместных видах деятельности КГи. Он отметил представляющую интерес инициативу КГи по планированию регулярного обновления информации об отдельных видах ее деятельности с помощью электронной доски объявлений, что на практике стало, по существу, электронным информационным письмом, которое в течение межсессионного периода способствует информированию сообщества КГи о ходе выполнения ряда компонентов плана работы Комиссии, чего не всегда удавалось достичь в прошлом.

**3.3.14** Совет был информирован о том, что первое с 2002 г. с полным кворумом совещание Комитета ЮНЕСКО/ВМО по связям для деятельности в области гидрологии состоялось в Париже в январе 2010 г.

**3.3.15** Исполнительный Совет отметил, что в деятельности в поддержку достижения ОР 3, а именно: «Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных гидрологических прогнозов и оценок», был достигнут значительный прогресс благодаря: дальнейшему осуществлению различных компонентов ВСНГЦ и началу реализации новых компонентов, что оказало помощь в совершенствовании ряда региональных гидрологических сетей; выполнению программ подготовки кадров в области гидрологии; инициированию экспериментального проекта ИГСН ВМО/ИСВ в области гидрологии; выпуску инструктивно-руководящих документов в поддержку структуры управления качеством в странах; выполнению проекта по внедрению информационно-диагностической системы для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков в южной части Африки и в регионе Черного моря; инициированию проекта по разработке стратегии

прогнозирования паводков в бассейне реки Замбези; усовершенствованной системе прогнозирования паводков, которая разрабатывается в настоящее время для Карибского региона, началу функционирования службы технической поддержки для комплексного регулирования паводков; и началу работы по выпуску гидрологических ориентировочных прогнозов совместно с региональными ориентировочными прогнозами климата. Вместе с тем ИС отметил, что работа по выпуску инструктивно-руководящих документов на всех языках ВМО выполняется низкими темпами, что задерживает реализацию СУК в гидрологии единообразно во всех регионах.

### **3.4 ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЙ ВМО (пункт 3.4 повестки дня)**

**3.4.1** Совет отметил важность глобальных систем наблюдений ВМО и систем, спонсируемых совместно с другими международными организациями. К ним относятся:

- a) в области наблюдений за атмосферой: Глобальная система наблюдений (ГСН), Глобальная служба атмосферы (ГСА) и Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК);
- b) в области наблюдений за океаном: Глобальная система наблюдений за океаном (ГСНО), Глобальная система наблюдений (ГСН) и Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК);
- c) в области наблюдений за поверхностью суши: Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ), Глобальная система наблюдений за поверхностью суши (ГСНПС) и Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК).

Эти глобальные системы наблюдений и механизмы их координации поддерживают деятельность стран – членов ВМО в области погоды, климата и воды и соответствующих областях окружающей среды и в совокупности вносят основной вклад в развитие Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСН ВМО).

### **Наблюдения за атмосферой**

#### ***Региональные опорные синоптические сети и региональные опорные климатологические сети***

**3.4.2** Совет отметил появление признаков стабилизации глобального осуществления региональных опорных синоптических сетей (РОСС) и региональных опорных климатологических сетей (РОКС), хотя осуществление РОСС/РОКС и поступление данных различаются в Регионах. Совет также отметил, что устойчивость функционирования опорных сетей в РА I и РА III и низкий уровень поступления данных от этих сетей продолжают оставаться проблемными вопросами, и вновь подчеркнул необходимость дальнейшего укрепления опорных сетей, особенно в развивающихся и наименее развитых странах при помощи развитых стран, которые могут оказывать содействие в мобилизации ресурсов в поддержку повышения устойчивости наблюдений.

**3.4.3** Совет принял к сведению информацию об открытом проекте Обновления 2010 г. Плана осуществления ГСНК, который планируется представить в окончательном виде ВОКНТА-33/КС 16 РКИК ООН в декабре 2010 г., и настоятельно рекомендовал странам-членам предпринимать меры для выполнения наблюдений за атмосферой.

**3.4.4** В целях повышения качества данных, получаемых со всех станций РОКС, Совет с признательностью отметил, что девять ведущих центров КОС для ГСНК приняли предложение расширить их круг обязанностей, с тем чтобы включить все станции РОКС в рамки их зон ответственности в дополнение к нынешнему подклассу станций ПСГ и ГУАН. Совет признал, что странам-членам необходимо будет приложить большие усилия для дальнейшего повышения показателей устойчивости данных и их наличия до приемлемого

уровня для удовлетворения потребностей в обслуживании. Совет призвал страны-члены в координации с ККл и КОС расширять РОКС и увеличить наличие данных, поступающих с существующих станций РОКС.

**3.4.5** Совет приветствовал официальное назначение восьми исходных пунктов для опорной аэрологической сети ГСНК (ГРУАН), выразив признательность странам-членам, на территории которых расположены эти пункты, за взятые обязательства, и призвал их продолжать оказывать поддержку. Совет отметил прогресс в подготовке руководящих материалов для пунктов ГРУАН, направленных на полное описание ведения работ на них, и одобрил тесное сотрудничество сообщества ГРУАН с КПМН, КОС и проектом ИГСН ВМО в вопросах подготовки Руководства по эксплуатации ГРУАН и соответствующих обновлений *Наставления по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), *Руководства по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 488) и *Руководства по приборам и методам наблюдений* (ВМО-№ 8).

**3.4.6** Совет также с признательностью отметил поддержку, предоставленную Метеорологической службой Германии по размещению у себя ведущего центра ГРУАН, и был в особенности удовлетворен перспективой открытия поста приглашенного научного сотрудника в этом центре сроком на один год.

#### ***Наблюдения с борта воздушных судов***

**3.4.7** Совет с интересом принял к сведению информацию о текущей работе по разработке пригодного для наблюдений с борта самолетов датчика водяного пара. Он поручил КОС и КПМН и далее оказывать содействие внедрению соответствующих датчиков влажности с использованием единого программного и аппаратного обеспечения на всех основных типах и моделях воздушных судов.

**3.4.8** Учитывая экономическую эффективность наблюдений АМДАР и возможности для обеспечения более успешного распространения данных профиля, Совет предложил странам-членам обеспечивать сбор данных АМДАР также за пределами национальной территории в соответствии с национальным законодательством и нормативными документами, и обмениваться ими по ГСТ. Кроме того, Совет предложил странам-членам повышать экономическую эффективность наблюдений АМДАР за счет внедрения системы оптимизации данных.

**3.4.9** Совет отметил, что некоторые доноры целевого фонда АМДАР не смогут оказывать поддержку деятельности по наблюдениям с борта воздушных судов начиная с 2011 г., и поручил Генеральному секретарю изучить возможность включения деятельности АМДАР в предлагаемый регулярный бюджет ВМО на шестнадцатый финансовый период.

#### ***Аэродромные наблюдения***

**3.4.10** Совет обратил внимание на предложение Европейской группы аэронавигационного планирования ИКАО в отношении повышения разрешения наблюдений за ветром для более широкой терминальной зоны порядка 150 км вокруг аэродромов с высокой плотностью воздушного движения. Подобным образом Совет отметил, что постоянное стремление автоматизировать аэродромные наблюдения потребует расширенного слияния данных наблюдений и измерений из различных источников, с тем чтобы иметь возможность удовлетворять потребности, указанные в Поправке 75 к Приложению 3 ИКАО «Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации». Это может включать использование метеорологического радиолокатора, систем обнаружения молний и данных со спутников для дополнения существующих в настоящее время метеорологических датчиков на аэродромах для надежного обнаружения и сообщения о таких явлениях, как грозы, град и другие опасные явления погоды, оказывающие влияние на безопасность авиационных перевозок.

### ***Химический состав атмосферы и измерения УФ радиации***

**3.4.11** Совет принял к сведению информацию о том, что в 2009 г. ГСА-ВМО и Международная комиссия по озону Международной ассоциации метеорологии и атмосферных наук учредили специальную группу экспертов для руководства проектом по стандартизации использования поперечных профилей поглощения озона в наблюдениях за глобальным озоном. Совет настоятельно рекомендовал продолжать эту важную работу, а различным сообществам – согласовать общие профили поглощения озона.

**3.4.12** С учетом важности наземных сетей и сетей шаропилотного зондирования как источников долгосрочных комплектов данных и ценности таких данных для валидации данных со спутников и анализа трендов для поддержки научных оценок ВМО/ЮНЕП истощения озонового слоя, а также принимая во внимание резолюцию 15 (Кг-XV), Совет настоятельно рекомендовал обеспечивать функционирование сетей спектрофотометров Добсона, Брюера и озонозондов и качество данных с помощью применения стандартов и проведения регулярных взаимных сравнений. Совет призвал страны-члены внести взносы в целевой фонд Брюера и с удовлетворением отметил, что Министерство окружающей среды Канады рассматривает возможность внесения взносов в течение следующих пяти лет.

**3.4.13** Совет признал, что расширяющийся мониторинг УФ радиации, особенно в развивающихся регионах, требует большего доступа к средствам калибровки для поддержания качества данных и долгосрочной стабильности. Вследствие недостаточного числа центров ГСА ВМО по калибровке измерений УФ радиации Совет предложил странам-членам определить потенциальные региональные центры калибровки в недостаточно представленных районах и далее настоятельно рекомендовал странам-членам определить мировой центр калибровки (возможно, с помощью реконструкции существующего регионального центра). Совет принял к сведению любезное предложение Кении разместить у себя такой центр.

**3.4.14** Совет также напомнил странам-членам о необходимости представления всех данных об озоне и УФ радиации, прошедших контроль качества, в Мировой центр данных ГСА об озоне и УФ радиации (МЦДОУФ) для обеспечения возможности их использования.

**3.4.15** Совет дал высокую оценку активным усилиям Научной консультативной группой ГСА по химически активным газам и партнерам из разных стран по созданию глобальной сети наблюдений за химически активными газами, производящей измерения высокого качества, которая в настоящее время сконцентрирована на измерениях химически активного азота и летучих органических соединений (ЛОС). Он рекомендовал странам-членам выполнять измерения, а Секретариату продолжить работу с Международным бюро мер и весов (МБМВ) по обеспечению наличия стандартов. Совет также признал необходимость развития устойчивых возможностей в этой области в развивающихся и наименее развитых странах.

**3.4.16** Совет напомнил, что извержение вулкана Эйяфьятлайокудль оказывало сильное воздействие на воздушное сообщение по всей Северной Европе в течение апреля и мая, и выразил свою признательность тем странам-членам, которые предоставляли специализированные данные наземных и бортовых наблюдений в поддержку деятельности Лондонского КЦВП. Совет далее отметил, что обеспечение устойчивых возможностей по осуществлению наблюдений за вулканическим пеплом является высокоприоритетным видом деятельности. Он призвал соответствующие технические комиссии работать в тесном сотрудничестве с ИКАО и другими соответствующими организациями в целях разработки и внедрения таких возможностей, содействия разработке соответствующих региональных сетей мониторинга вулканического пепла и сопутствующих приборов, а также оказания содействия в укреплении и расширении возможностей вулканологических обсерваторий Службы слежения за вулканической деятельностью на международных авиатрассах. Совет далее подчеркнул, что ИГСН ВМО должна быть разработана и внедрена таким образом, чтобы она могла реагировать на новые и высокоприоритетные потребности, такие как наблюдения за вулканическим пеплом.

**Наблюдения за климатом – ККл и ВКП**

**3.4.17** Совет, принимая во внимание резолюцию 8 (ККл-XV), поддержал включение ряда среднесрочных промежуточных результатов, относящихся к наблюдениям за климатом, в том числе:

- a) завершение текущей работы в области определения потребностей в климатических наблюдениях, включая, в частности, предоставление 3-го издания *Руководства по климатологической практике*; руководящих положений по использованию АМС в климатологии, прошедших независимую экспертную оценку; хода работы по наращиванию потенциала и определения потребностей в климатических наблюдениях для развивающихся стран и завершение подготовки обновленного варианта руководящих принципов по контролю качества приземных климатических данных;
- b) в сотрудничестве с КПМН осуществлять разработку стандартов, относящихся к измерению количества осадков в виде снега, высоты снежного покрова и твердых осадков и к функционированию АМС, а также альтернативных стандартов для климатических наблюдений в горных местностях;
- c) обеспечение руководящими указаниями по минимальному набору требований для НМГС в целях получения экономических эффектов от использования спутниковых данных, радиолокационных данных и данных с других платформ дистанционного зондирования для климатических исследований и применений;
- d) углубление сотрудничества и рабочие соглашения с другими программами ВМО и совместно финансируемыми программами, такими как Космическая программа, ИГСН ВМО, ИСВ, ГСНК, ПОПК, МПГ и ВПИК, которые будут оказывать благоприятное воздействие на разработку аспектов, связанных с климатическими наблюдениями и соответствующими данными о климате, а также будут способствовать развитию знаний, определению потребностей пользователей и стандартов в области мониторинга климата.

**3.4.18** Совет настоятельно рекомендовал ККл, КОС, КПМН и КАН разработать совместный механизм с ГСНК для рассмотрения этих направлений деятельности на основе соответствующих структур с учетом деятельности, уже охваченной ГЭАНК, ГЭНОК и ГЭНПСК, во избежание дублирования. Он поручил Генеральному секретарю оказать поддержку такому совместному сотрудничеству в рамках существующего регулярного бюджета.

**3.4.19** Совет одобрил выводы технической конференции на тему «Изменяющийся климат и потребности в климатическом обслуживании для целей устойчивого развития» (Анталия, Турция, 16-18 февраля 2010 г.), сделав ссылку на соглашение между экспертами, принимавшими участие в специальной совместной сессии ККл и Объединенного научного комитета (ОНК) ВПИК, о тесном сотрудничестве, с использованием соответствующих механизмов, для решения вопросов, связанных, среди прочего, с усилением наблюдений для научно-исследовательских целей в целях использования в качестве прототипов для будущих систем наблюдений за климатом во взаимодействии с существующими системами наблюдений и механизмами сотрудничества, как, например, Глобальная система наблюдений за климатом и Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО.

**Морские и океанографические наблюдения**

**3.4.20** Совет утвердил приоритетные виды деятельности, предложенные СКОММ-III на следующий межсессионный период СКОММ для программной области СКОММ – Наблюдения (см. также пункты 2.5.5-2.5.7). Совет настоятельно рекомендовал странам-членам выделить дополнительные ресурсы для того, чтобы со временем обеспечить полное

внедрение и устойчивое функционирование наблюдательных компонентов ГСНО и сделать возможным интеграцию наблюдений за океаном *in situ* и из космоса.

**3.4.21** В целях совершенствования обслуживания по обеспечению безопасности на море через посредство выпуска улучшенных прогнозов и предупреждений о переменных факторах волнения в развивающихся странах, принимающих участие в СКОММ, Совет предложил странам-членам оказать помощь с использованием ПДС в создании возможностей для наблюдения волнения в прибрежной зоне в этих странах для использования при подготовке спутниковой продукции и валидации моделей Мирового океана.

**3.4.22** Совет признал полезность развития партнерских отношений между развитыми и развивающимися странами в плане использования данных о Мировом океане и ввода в эксплуатацию системы наблюдений за Мировым океаном, как это изложено в концепции Партнерства для новых применений ГЕОСС (ПАНГЕА), предложенной СКОММ. Совет предложил развитым странам рассмотреть вопрос о выделении через ПДС ресурсов для проведения семинаров по наращиванию потенциала в рамках ПАНГЕА.

**3.4.23** Совет принял к сведению информацию о мерах в области деятельности ГСНК, связанной с океаном, которые предлагаются в проекте Обновления 2010 г. Плана осуществления ГСНК в поддержку РКИК ООН, и призвал страны-члены продолжать предпринимать действия в этой области.

**3.4.24** Совет напомнил о том, что конференция по океаническим наблюдениям 09 (Сент Рафаэль, октябрь 1999 г.) наметила дорожную карту для систем океанических наблюдений конкретно в поддержку исследований глобального климата, и вместе с тем определила целый ряд возникающих применений таких данных. Проект системы, который был выработан в результате этой конференции, стал основой для системы океанических наблюдений, которая в настоящее время внедряется СКОММ.

**3.4.25** Совет отметил, что последующая конференция по океаническим наблюдениям 09, подводящая итоги десятилетней деятельности (Венеция, сентябрь 2009 г.), опиралась на успех первой конференции в планировании дальнейшего направления развития систем океанических наблюдений в течение следующего десятилетия, используя многочисленные последние технологические разработки в области океанических платформ, приборов и средств связи. Совет с удовлетворением отметил, что СКОММ был непосредственно вовлечен в работу целевой группы, учрежденной после конференции с целью разработки рекомендаций по проектированию улучшенной системы наблюдений и ее управлению, с тем чтобы обеспечить укрепление и долгосрочное обслуживание системы наблюдений за океаном, которая призвана обслуживать различные применения, включая климатическое моделирование, морское метеорологическое и океанографическое обслуживание и ЧПП. Ожидалось, что группа завершит свой отчет и рекомендации к октябрю 2010 г., и они будут представлены Конгрессу и Ассамблее МОК в 2011 г. Совет просил СКОММ продолжать свое участие в этой работе и возможной последующей деятельности и настоятельно призвал страны-члены усилить свою поддержку осуществлению и обслуживанию океанических наблюдений, которые становятся все более важными для многих программ ВМО.

**3.4.26** Совет выразил озабоченность в связи с частыми случаями умышленного и неумышленного повреждения платформ, используемых для наблюдений за океаном и морских научных исследований, таких как заякоренные буи, имеющих важное значение для мониторинга климата и штормовых нагонов, и приборы для измерения волн цунами и мареографы, необходимые для заблаговременного предупреждения о цунами. Совет отметил резолюции 64/71 и 64/72 Генеральной Ассамблеи ООН, в которых выражена озабоченность в связи с этим вопросом и которые призывают страны-члены, органы ООН и региональные организации по управлению рыболовством принять соответствующие меры для охраны таких платформ, а также аналогичные меры, которые принимаются на сессии Исполнительного Совета МОК, проходящей в эти же сроки. В этой связи Совет настоятельно рекомендовал странам-членам оказать содействие пониманию последствий,



которые серьезно подрывают усилия по созданию национальных и региональных систем предупреждений об опасных явлениях в океане, и координировать свои действия по принятию необходимых мер с соответствующими организациями. Совет далее отметил, что группа экспертов СКОММ по сотрудничеству в области буев для сбора данных в настоящее время готовит подробный отчет по этому вопросу. Он согласился с тем, что выводы и рекомендации этого отчета следует предоставить Кг-XVI, для дальнейшей активизации и поддержки действий стран-членов по данной проблеме.

## **Наблюдения на поверхности суши**

### ***Гидрологический цикл***

**3.4.27** Совет с удовлетворением отметил вклад ВСНГЦ в укрепление на национальном уровне потенциала НРС, относящегося к их системам гидрологических наблюдений. Он также отметил текущее взаимодействие между различными программами и техническими комиссиями ВМО в целях поддержки подготовки новых проектов СНГЦ. Совет отметил, что развитие СНГЦ-Арктика замедлилось, и поручил КГи использовать возможности совещания по АРКТИК-ГИДРА/ВСНГЦ в Саскатуне, Канада, ноябрь 2010 г., для возобновления СНГЦ-Арктика. Совет поручил Генеральному секретарю расширить оказание поддержки проектам ВСНГЦ для решения вопросов, связанных с необходимостью трансграничных бассейнов в регионах ВМО.

**3.4.28** Совет принял во внимание недавний запуск ЕКА спутника для наблюдений за почвенной влагой и соленостью моря (СМОС). Впервые спутник предоставит всеобъемлющую глобальную картину о содержании почвенной влаги и воды. Он также принял во внимание планируемый НАСА полет спутника для измерения почвенной влаги активными и пассивными приборами (СМАП), оборудованную активными и пассивными приборами платформу, которая предоставит даже более точные наблюдения аналогичных параметров. Ожидается, что эти наблюдения позволят достичь принципиального прогресса в достижении лучшего понимания гидрологического цикла и его моделировании во временных масштабах от погоды до климата.

**3.4.29** Совет настоятельно рекомендовал странам-членам укреплять гидрологические сети в поддержку всех применений гидрологии, включая оценку водных ресурсов, климатические применения, смягчение последствий и предупреждение опасных явлений, а также оценку последствий землепользования. Странам-членам также настоятельно рекомендуется увеличить наличие комплектов данных в международных центрах данных путем работы с соответствующими национальными и международными агентствами (например, ФАО), принимая во внимание резолюцию 4 (КГи-XIII) и рекомендации межучрежденческого механизма Организации Объединенных Наций – ООН-Вода, экспертного сегмента Всемирной климатической конференции-3 и Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши – Гидрология (ГСНПС-Г).

**3.4.30** Совет принял к сведению информацию о мерах в области деятельности, связанной с наблюдениями на суше, которые предлагаются в проекте Обновления 2010 г. Плана осуществления ГСНК в поддержку РКИК ООН, и призвал страны-члены продолжать предпринимать действия в этой области.

## **Наблюдения в полярных регионах и за криосферой**

### ***Наблюдения в полярных регионах***

**3.4.31** Совет напомнил о том, что его группа экспертов по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПНИДО) должна рассматривать вопросы, связанные с оперативной сферой деятельности в Антарктике, включая обзор соответствующих резолюций Конгресса и Совета, обновление базовых регламентных документов, относящихся к Антарктике, прилагая усилия для совершенствования сетей

мониторинга и развивая механизмы доведения этих резолюций до сведения Консультативного совещания Сторон Договора об Антарктике (ATCM).

**3.4.32** Признавая, что обеспечение устойчивого развития полярных сетей наблюдений является вопросом первостепенной важности, Совет поддержал усилия ГЭИС-ПНИДО по сбору информации о недостатках в осуществлении и функционировании этих сетей и определению возможных мер по устранению пробелов посредством определения первоочередных задач. Он поддержал совместные усилия, предпринимаемые по концепции «Устойчивая сеть наблюдений в Арктике» (CAON), являющейся наследием МПГ в этом отношении, и предложил странам-членам внести вклад в этот процесс.

**3.4.33** Совет был информирован о том, что Международный научный комитет по Арктике (МНКА) и Научный комитет по антарктическим исследованиям (СКАР) в процессе создания совместной группы для двух полярных областей по наследию МПГ. Совет согласился с тем, что было бы весьма желательно, если бы заинтересованные международные организации осуществляли координацию их усилий по сохранению и развитию процесса наследия МПГ, вероятно, в виде проведения Международного полярного десятилетия (МПД), предложенного ВМО на ИС-LX. Совет признал необходимость информирования и задействования широкого партнерства для обеспечения наследия МПГ и поручил ГЭИС-ПНИДО продолжить работу по привлечению идей со стороны стран-членов в отношении МПД, таких как, например, предложения, представленные Россией, а также рассмотреть вопрос о проведении МПД на ее втором совещании и организовать к началу 2011 г. семинар для дальнейшей отработки концепции МПД с другими соответствующими научными органами и международными организациями.

**3.4.34** Совет принял к сведению информацию о деятельности и планах ГЭИС-ПНИДО в поддержку осуществления наблюдений, исследовательской деятельности и обслуживания в полярных регионах и утвердил ее пересмотренный круг обязанностей, содержащийся в [резолюции 11 \(ИС-LXII\) — Группа экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию](#).

### ***Глобальная служба криосферы***

**3.4.35** Учитывая постоянно возрастающий интерес к криосфере на глобальном уровне не только в Арктике и Антарктике, но также в горных регионах, в частности в Гималаях, и потребности в достоверной информации, Совет согласился, что инициатива по Глобальной службе криосферы (ГСК) является как никогда своевременной, и необходимо в срочном порядке приступить к подготовке под эгидой ГЭИС-ПНИДО стратегии осуществления, которая будет обсуждена на ее втором совещании в Хобарте, Австралия, 18-20 октября 2010 г. перед представлением Кг-XVI для рассмотрения. Совет настоятельно призвал страны – члены оказать поддержку деятельности, связанной с ГСК, включая создание опорных станций, учреждение портала ГСК и виртуальной сети, предоставление поддержки для проведения совещаний и семинаров, а также внесение взносов в целевой фонд ГСК для обеспечения секретариатской поддержки разработке ГСК.

### **Междисциплинарные аспекты**

#### ***Наблюдения из космоса***

**3.4.36** Совет выразил свою признательность всем странам-членам, эксплуатирующим спутниковые системы. Он отметил, что охват территорий оперативными геостационарными спутниками осуществляется Китаем с помощью космических аппаратов FY-2D и 2E; ЕВМЕТСАТ с помощью Meteosat-7, -8 и -9; Индией – Kalpana; Японией – MTSAT-1R и Соединенными Штатами Америки – GOES-11, -12 и -13. Он отметил с признательностью работу НУОА по передислокации спутника GOES-12 в точку 60° з.д. с целью охвата территории Южной Америки на замену космического аппарата GOES-10 в ответ на пожелания ИС-LXI. Он приветствовал предстоящий запуск Республикой Корея связного, океанографического и метеорологического спутника (КОМС) 23 июня 2010 г. и отметил, что

его введение в штатный режим работы, а также услуги прямой передачи в форматах HRIT/LRIT планируется начать в январе 2011 г. после шестимесячных испытаний на орбите. Совет далее напомнил о том, что охват территорий оперативными метеорологическими спутниками с низкой земной орбитой осуществляется Китаем с помощью FY-3A, Европой – Metop-A и Соединенными Штатами Америки с помощью NOAA-19, дополняемого рядом вспомогательных космических аппаратов. Он приветствовал запуск первого спутника серии Метеор-М Российской Федерацией. Он выразил надежду на обобщение планов по запуску спутников с полярной орбитой следующего поколения.

**3.4.37** Кроме того, Совет принял к сведению информацию о планах EUMETSAT по эксплуатации серии космических аппаратов Sentinel-3, -4 и -5, финансируемых Европейской Комиссией и разработанных ЕКА, в поддержку мониторинга океана, земли и химического состава атмосферы. Совет был информирован о том, что вскоре должна подтвердиться модернизация совместного EUMETSAT, Франция и США спутника Jason-2 для исследования топографии поверхности океана. EUMETSAT подтвердила свое обязательство по оказанию поддержки стратегическим планам PA I и PA VI и сообщила о планируемом внедрении приемников EUMETSAT нового поколения и рабочих станций ПУМА для всех НМС в Африке в рамках проекта по Африканскому мониторингу среды для устойчивого развития (АМСУР).

**3.4.38** При этом Совет вновь подтвердил огромный вклад от полетов спутников для наблюдения Земли в интересах науки в Глобальную систему наблюдений. Он отметил возрастающее применение глобальными центрами ЧПП данных экспериментальных спутников, что стало возможно благодаря развитию современных методов усвоения данных. Эти научно-исследовательские платформы за укороченный период своего функционирования часто проводят ключевые наблюдения погоды и климата, включая твердую поверхность земли и океаны. Их незаменимость часто ставит под угрозу значительное повышение квалификации соответствующих систем моделирования. Совет настоятельно призвал космические агентства тщательным образом проанализировать влияние этих спутников и платформ на оперативные системы, и рассмотреть вопрос о потенциальном переводе этих миссий в оперативный или квазиоперативный статус.

**3.4.39** Отмечая последствия потери спутника QuikScat и важное значение спутниковых данных о векторе ветра над поверхностью океана, особенно посредством скатерометрии, а также что наблюдения высоты волн с помощью радиолокационных альтиметров являются существенно важными для калибровки в реальном времени моделей океанического волнения, Совет подчеркнул важность повышения доступности данных о векторе ветра над поверхностью океана, а также других наблюдений поверхности океана с помощью микроволновых радиометров и спутниковых данных радиолокационных альтиметров. Совет был информирован о том, что ввод в эксплуатацию спутника Oceansat-2, запущенного ИСРО в сентябре 2009 г., почти завершен и приветствовал подтверждение того, что Индия предоставит глобальному сообществу данные скатерометра Oceansat-2 в открытом доступе в режиме реального времени. Из-за узкой полосы обзора данных желательно, чтобы были доступны несколько платформ. Совет настоятельно рекомендовал странам-членам и организациям, участвующим в космических наблюдениях, дополнительно рассмотреть данный вопрос.

**3.4.40** Совет также отметил сотрудничество, планируемое между Канадой и Российской Федерацией в отношении запусков спутников с вытянутыми эллиптическими орбитами (НЕО), и рекомендовал международному сообществу, которое имеет интересы в полярных регионах, оказать поддержку этому сотрудничеству.

**3.4.41** Совет был проинформирован об опасном влиянии космической погоды на основные метеорологические наблюдения из космоса и инфраструктуру телесвязи и ее прогнозируемый рост в предстоящем цикле солнечной активности. Отмечая, что существующий международный механизм координации действий в области космической погоды, т.е. Международное общество по солнечной энергии (ИСЕС), имеет ограниченные возможности для координации оперативных предупреждений, Совет рекомендовал дальнейшее участие ВМО в этой области. Совет приветствовал учреждение

межпрограммной координационной группы по космической погоде (МКГКП) под сопредседательством представителей КАМ и КОС и выразил благодарность всем странам-членам, которые сообщили информацию о лицах для контактов по вопросам космической погоды и назначили представителей для работы в МКГКП. Совет поддержал финансирование деятельности по координации в области космической погоды на шестнадцатый финансовый период.

**3.4.42** Принимая во внимание увеличивающееся влияние космических наблюдений на деятельность ВМО, в особенности ГОКО, Совет выразил свою признательность КМА, Метеорологической службе Германии, ЕВМЕТСАТ, Японскому агентству по аэрокосмическим исследованиям и НАСА за предложенные ими вклады в виде финансовых и/или материальных средств, которые будут внесены в 2010 г. в Бюро космической программы ВМО. Совет вновь рекомендовал, чтобы другие страны-члены подобным образом увеличили их поддержку этим видам деятельности, с тем чтобы координация деятельности и сотрудничество на международном уровне в области мониторинга окружающей среды Земли из космоса могли быть эффективно использованы в возможно максимальной степени.

**3.4.43** Совет отметил, что в последние годы снизилось участие старших должностных лиц из агентств по спутникам в Консультативных совещаниях ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне (КС). Он отметил, что возросшее участие не ориентированных на ВМО агентств, эксплуатирующих оперативные и научно-исследовательские спутники для изучения окружающей среды, необходимо для повышения эффективности работы совещаний, особенно в обеспечении потребностей в мониторинге климата Земли из космоса. Совет решил проводить КС раз в два года и составить график совещаний желательно совместно с Исполнительным Советом или Конгрессом начиная с 2011 г. Если при исключительных обстоятельствах подтвердится необходимость проведения КС за рамками двухлетнего графика или если КС не сможет состояться совместно с Исполнительным Советом или Конгрессом, руководство ВМО может совместно с главными лицами агентств по спутникам КС, запланировать такое совещание.

**3.4.44** Кроме того, Совет отметил важность инфраструктуры космических наблюдений для всех стран – членов ВМО и решил уделять больше внимания обсуждению крайне важных спутниковых вопросов в рамках повестки дня на сессиях конституционных органов ВМО, в том числе заново выделить эти вопросы в отдельный пункт повестки дня сессий Исполнительного Совета и Конгресса в целях обеспечения дальнейшего использования всеми странами-членами полного спектра спутниковых возможностей и получения ими соответствующей выгоды. Совет принял [резолюцию 12 \(EC-LXII\) — Планирование проведения Консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне](#).

**3.4.45** Совет отметил, что на Консультативных совещаниях ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне было подчеркнуто, что необходима совместная работа учреждений всех стран-членов, оказывающих поддержку наблюдениям Земли из космоса, для проведения мониторинга климата Земли из космоса. Потребности в климатическом мониторинге определяются ГСНК и ВПИК и могут быть дополнены будущими потребностями, связанными с ГОКО. С учетом длительного опыта Координационной группы по метеорологическим спутникам (КГМС) в области координации спутниковых систем Совет высказал пожелание, чтобы КГМС расширила свою деятельность до координации оперативных спутниковых миссий в поддержку мониторинга климата. Он предложил Космической программе ВМО в координации с ГСНК и при поддержке соответствующих технических комиссий работать с космическими агентствами, КГМС, Комитетом по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС) и Группой по наблюдениям за Землей (ГЕО) по линии разработки архитектуры устойчивого мониторинга климата их космоса в качестве компонента будущих ИГСН ВМО и ГОКО для рассмотрения на следующем Конгрессе.

**Стандарты приборов и рекомендуемые практики**

**3.4.46** Совет выразил удовлетворение в связи с тем, что КПМН подготовила общие исходные требования для испытательных полигонов КПМН или ведущих центров КПМН, эксплуатируемых странами-членами, внося крупный вклад в отдельные направления деятельности КПМН. Совет рекомендовал странам-членам представить предложения КПМН-XV по назначению испытательных полигонов КПМН и ведущих центров КПМН. Совет был информирован о намерении Италии представить предложение относительно Ведущего центра по интенсивности выпадения осадков. Совет поручил КПМН рассмотреть вопрос о проведении взаимных сравнений измерений твердых осадков в контексте разработки стандартов твердых осадков.

**3.4.47** Совет одобрил разработку классификации выбора места, функционирования и обслуживания станций приземных наблюдений на суше, которая будет содействовать улучшению климатических наблюдений. Совет поручил КПМН запросить согласие ее членов для рассмотрения вопросов, связанных с дальнейшей разработкой таких видов классификации в качестве общих ВМО-ИСО стандартов, так как они могут оказать помощь в оценке и повышении качества данных, поступающих с сетей наблюдений ВМО и с сетей наблюдений, кооператором которых является ВМО, или не имеющих отношение к ВМО.

**3.4.48** Совет с удовлетворением отметил, что с целью обеспечения повышения качества метеорологических радиолокаторов, данных и продукции для совершенствования прогнозирования и предупреждения опасных явлений погоды КПМН решила рассмотреть вопрос о калибровке метеорологических радиолокаторов. Путем организации проведения серий практикумов по взаимным сравнениям КПМН необходимо будет получить представление, выполнить оценку и задокументировать различные алгоритмы контроля качества и регулировки для количественных оценок осадков, что будет предварительным условием получения сравнимых данных с помощью различных радиолокационных технологий. Совет предложил странам-членам принять участие в «сравнении радиолокационных данных и алгоритмов» для охвата максимально возможного диапазона технологий.

**3.4.49** Совет приветствовал усилия, направленные на повышение качества наблюдений с помощью различных видов деятельности, таких как схема оценок региональных центров по приборам (РЦП), разработка классификации выбора места станций приземных наблюдений, взаимные сравнения приборов и выпуск обновлений *Руководства по метеорологическим приборам и методам наблюдений* (ВМО-№ 8) (Руководство КПМН). Совет рекомендовал странам-членам, эксплуатирующим РПЦ, обеспечить применение схемы оценок для проверки и, при необходимости, совершенствования возможностей РЦП в целях удовлетворения региональных нужд. Совет выразил озабоченность по поводу того, что не был обеспечен перевод Руководства КПМН на необходимые языки ВМО, и что это может повлиять на качество некоторых наблюдений, включая наблюдения климата и УОБ. Совет признал, что понижение качества наблюдений может снизить ожидаемую эффективность ИГСН ВМО. В связи с этим Совет поручил Генеральному секретарю провести повторную оценку данного вопроса при пересмотре обязательных публикаций и потребностей в переводе, который осуществляется в настоящее время в рамках подготовки к Шестнадцатому конгрессу, и информировать Конгресс в установленном порядке о сроках выполнения. Кроме того, Совет отметил, что Руководство является для развивающихся стран-членов важнейшим информационным ресурсом с точки зрения получения информации о новых технологиях и методах наблюдений, необходимой для улучшения их наблюдательных сетей.

**Координация радиочастот**

**3.4.50** Напоминая о постоянной угрозе, существующей для полос радиочастот, выделяемых для метеорологических систем и спутников, ведущих наблюдения за окружающей средой, Совет настоятельно рекомендовал всем странам-членам обеспечивать непрерывную координацию своей деятельности с национальными администрациями по

радиосвязи и активно участвовать в национальной, региональной и международной деятельности по регламентным вопросам радиосвязи применительно к метеорологической и связанной с ней деятельности, используя в качестве справочного пособия новый совместный МСЭ-ВМО справочник «Использование радиоспектра для метеорологии: мониторинг и прогнозирование погоды, воды и климата».

**3.4.51** Совет принял к сведению информацию о том, что в период 16-18 сентября 2009 г. в штаб-квартире ВМО был проведен совместный ВМО/МСЭ семинар на тему «Использование радиоспектра для метеорологии». Семинар был исключительно успешным и представил собой первоклассный открытый форум для обмена мнениями между представителями метеорологического и радиосвязного сообществ. Дискуссии сконцентрировались на вопросах, связанных с использованием радиоспектра, метеорологических средств и систем, основанных на работе космических орбитальных аппаратов и радио, для мониторинга и наблюдения погоды, а также для смягчения последствий и адаптации к изменению климата. В работе семинара приняли участие несколько стран – членов ВМО и эксперты из национальных администраций МСЭ.

**3.4.52** Совет подчеркнул важность дальнейшей координации деятельности ВМО на региональном и международном уровнях по защите полос радиочастот, имеющих большое значение для осуществления программ ВМО и деятельности в области метеорологии. Совет поручил Генеральному секретарю придать приоритетное значение этому вопросу и расширить поддержку Секретариата по координации этой деятельности, особенно посредством дальнейшей поддержки деятельности Руководящей группы КОС по координации радиочастот. Он также настоятельно рекомендовал Генеральному секретарю изучить способы повышения уровня общественной значимости вопросов радиочастот и более эффективного информирования внешних заинтересованных сторон о важности радиочастот для метеорологического сообщества, в частности, на уровне МСЭ. Совет с признательностью отметил, насколько большое значение данному вопросу придает ЕВМЕТСАТ, особенно посредством учреждения ею программы ЕВМЕТФРЕК для координации деятельности ее стран-членов в области защиты радиочастот.

**3.4.53** Совет также выразил свою обеспокоенность по поводу возникающих угроз для полос 1.675-1.710 ГГц, выделенных на равноценно приоритетной основе для служб метеорологических приборов и метеорологических спутников (передачи из космоса на Землю). Эта полоса используется, например, для прямой радиопередачи со спутников во всем мире. Он поручил Генеральному секретарю рассмотреть этот вопрос в срочном порядке.

### ***Эволюция ГСН***

**3.4.54** Совет признал необходимость определения пробелов в нынешней глобальной системе наблюдений и предоставления странам-членам руководящих указаний в области эволюции систем наблюдений. Он приветствовал то, что КОС, благодаря процессу регулярного обзора потребностей, регулярно рассматривает заявления о руководящих принципах (ЗРП) для 11 областей применений.

**3.4.55** Совет отметил, что были предприняты шаги на пути подготовки нового Плана осуществления эволюции глобальных систем наблюдений в качестве меры реагирования на Перспективное видение ГСН на 2025 г. и ИГСН ВМО и пополнения обновления Плана осуществления ГСНК 2010 г. в поддержку РКИКООН, и поручил техническим комиссиям и региональным ассоциациям сотрудничать с КОС в вопросах, связанных с ее подготовкой.

### ***Эксперименты по системам наблюдений (ЭСН)***

**3.4.56** Совет принял к сведению информацию о том, что предприняты действия по подготовке пятого семинара ВМО на тему «Влияние различных систем наблюдений на численное прогнозирование погоды», проведение которого планируется в 2012 г.

## Координация наблюдений для климатических целей

### Глобальная система наблюдений за климатом

**3.4.57** Совет приветствовал подготовку проекта обновления 2010 г. *Плана осуществления Глобальной системы наблюдений за климатом в поддержку РКИКООН*, в котором учитываются последние достижения в области науки и техники, уделяется особое внимание адаптации, активизации усилий для оптимизации мер по смягчению последствий, а также потребности в улучшенных предсказаниях изменения климата. Он приветствовал, в частности, подготовку обновления списка важнейших климатических переменных ГСНК и отметил, что окончательный вариант Плана будет иметься в наличии к августу 2010 г.

**3.4.58** Совет с удовлетворением отметил выпуск окончательного варианта *Отчета о ходе осуществления ГСНК в 2004-2008 гг.*, в котором делается оценка прогресса стран-членов и других «участников этой деятельности» в области совершенствования глобальных систем наблюдений, сетей и связанной с ними инфраструктуры в поддержку применений информации о климате. Он настоятельно призвал уделить внимание первоочередным задачам, определенным в Отчете о ходе осуществления, которые были утверждены КС-15 РКИКООН в декабре 2009 г., и решать вопросы, связанные с ликвидацией пробелов, в особенности по поддержке развивающихся стран в финансировании устойчивого функционирования сетей в соответствии с принципами ГСНК по мониторингу климата.

**3.4.59** Совет отметил с признательностью назначение новых национальных координаторов по ГСНК с их общим числом в настоящее время 23 человека в ответ на письмо 2009 г. исполнительных руководителей всех организаций, выступающих коспонсорами ГСНК. Он настоятельно призвал те страны-члены, которые еще этого не сделали, учредить национальные комитеты ГСНК и определить национальных координаторов ГСНК, с тем чтобы содействовать координации действий на национальном уровне в отношении систем наблюдений для климатических целей.

**3.4.60** Вследствие потенциального значения наблюдений за парниковыми газами (ПГ) в будущем для контроля выбросов и торговли квотами на выбросы, Совет согласился, что точные измерения будут играть важную роль в поддержке мер по сокращению выбросов углерода. Он признал ключевую роль, которую играет НУОА для ГСА в обеспечении возможности слияния данных посредством поддержки мировых эталонных шкал ВМО для парниковых газов CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O и для CO, а также при помощи обеспечения Мирового центра калибровки по CO<sub>2</sub> на основе межлабораторного контроля. Он далее согласился с важностью укрепления связей с национальными институтами метрологии с помощью соглашения ВМО/МБМВ о взаимном признании. Совет рекомендовал всем странам-членам обеспечить, чтобы их измерения были привязаны к международным стандартам, сопровождались надлежащими документальными подтверждениями неопределенности и соответствовали задачам качества данных, обзор которых проводится каждые два года сообществом ГСА (см. пункт 3.2.3.7)

**3.4.61** Совет постановил заменить резолюцию 3 (ИС-LVII) на [резолюцию 13 \(ИС-LXII\) – Глобальная система наблюдений за климатом](#), которая учитывает соответствующие руководящие указания Кг-XV, новые выводы ВОКНТА РКИКООН в 2009 г., решение КС в 2009 г., а также связь с будущей Глобальной рамочной основой для климатического обслуживания (ГОКО).

### Всемирная программа исследований климата

**3.4.62** Совет признал, что наблюдения, основанные на научных исследованиях, продолжают вносить важнейший вклад в мониторинг климата, выявление изменения климата, объяснение его причин, улучшение понимания процессов и калибровку, валидацию и проверку оправдываемости моделей. Он с удовлетворением отметил работу ВПИК, направленную на создание новых наблюдательных систем и сетей с целью их постепенного интегрирования в сферу «квазиоперативной» деятельности. Совет с удовлетворением



отметил существенные результаты Конференции по наблюдениям за океаном “OceanObs’09” (Венеция, 21-25 сентября 2009 г.), на которой были предложены направления дальнейшей деятельности по развитию систем наблюдений за океаном.

**3.4.63** Совет согласился с тем, что повторный анализ будет составлять существенно важную часть будущего климатического обслуживания. Он разделил обеспокоенность ВПИК тем, что финансирование работ по повторному анализу поступает почти полностью из источников финансирования научно-исследовательской деятельности и поэтому не является стабильным. Совет рекомендовал основным финансирующим учреждениям делать инвестиции в целях поддержки непрерывности повторного анализа и информировать о возможностях финансировать научно-исследовательские работы, направленные на оценку и диагностику продукции повторного анализа. Совет рекомендовал научно-исследовательским группам и центрам продолжать повторную обработку данных наблюдений *in situ* и со спутников.

#### ***Другие виды наблюдений за климатом***

**3.4.64** Совет отметил с признательностью непрерывное участие КМА, ЕВМЕТСАТ, ЯМА и НУОА в деятельности по устойчивой скоординированной обработке передаваемых со спутников данных об окружающей среде для мониторинга климата (СКОПЕ-КМ). Совет выразил также свою признательность следующим участвующим сторонам за их постоянное участие и поддержку СКОПЕ-КМ: КЕОС, ГСНК, ГЕО, Глобальная космическая система взаимных калибровок (ГСИКС) и ВПИК. Совет рекомендовал странам-членам, располагающим возможностями для наблюдений из космоса, предлагать другие проекты, в рамках которых будут изучаться важнейшие климатические переменные (ВКлП) в областях, связанных с океаном и поверхностью суши. Совет также подчеркнул важность включения измерений альbedo в полярных регионах с помощью полярно-орбитальных спутников. Альbedo поверхности является одной из важнейших климатических переменных, описывающих поверхность глобальной суши, которая может быть получена по данным спутниковых наблюдений. Это критическая переменная, необходимая для построения климатических моделей, поскольку она напрямую определяет количество солнечной радиации, поглощаемой на поверхности Земли.

**3.4.65** Совет принял во внимание усилия, приложенные на раннем этапе группой экспертов КОС по спутниковым системам (ГЭ-САТ) и Бюро Космической программы для подготовки концептуального документа по структуре космического компонента для мониторинга климата. Рекомендуется осуществлять деятельность, направленную на максимальное использование вкладов со стороны сообщества вне рамок ВМО, принимая за основу работу, проделанную в рамках ВМО, включая Перспективное видение ГСН в 2025 г., и сотрудничая с другими международными координационными механизмами.

#### **Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСН ВМО)**

##### ***Состояние дел по развитию концепции ИГСН ВМО***

**3.4.66** Совет с удовлетворением отметил, что рабочая группа Исполнительного Совета по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО (РГ ИС/ИГСН ВМО-ИСВ) с ее подгруппой по ИГСН ВМО провела обзор состояния дел по реализации концепции ИГСН ВМО в ответ на поручение ИС-LXI. Совет рассмотрел предложения и рекомендации ГЭ ИС/ИГСН ВМО-ИСВ и обобщил свои решения в нижеследующих пунктах.

**3.4.67** Совет отметил с признательностью обновленные варианты Плана развития и осуществления ИГСН ВМО (ПРОИГСН) и Концепции функционирования ИГСН ВМО (КОНОПС) соответственно при понимании того, что эти документы могут быть в дальнейшем уточнены с учетом опыта, который будет получен в ходе этапа «тестирования» концепции ИГСН ВМО (см. [http://www.wmo.int/pages/prog/www/wigos/index\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/prog/www/wigos/index_en.html) ПРОИГСН



и КОНОПС). Совет настоятельно рекомендовал Генеральному секретарю подготовить краткую версию этих документов на всех рабочих языках ВМО к следующему Конгрессу.

**3.4.68** В этой связи Совет отметил с удовлетворением успешное завершение выполнения большинства задач, определенных в ПРОИГСН для отдельных этапов, и выразил благодарность странам-членам, региональным ассоциациям и техническим комиссиям за их активное сотрудничество в тестировании и разработке концепции ИГСН ВМО и внесение вклада в ПРОИГСН. Совет также отметил, что нынешний вариант КОНОПС охватывает оперативные аспекты ИГСН ВМО более адекватным образом и поэтому он более полно отвечает ожиданиям пользователей.

**3.4.69** Совет отметил те успехи, которые были достигнуты в выполнении проектов ИГСН ВМО. Он отметил с признательностью роль и вклад соответствующих технических комиссий и группы экспертов по АМДАР в инициировании и выполнении экспериментальных проектов ИГСН ВМО (ЭПИГ). Совет также выразил свою признательность Кении, Марокко и Намибии (РА I), Республике Корея (РА II), Бразилии (РА III), США (РА IV), Австралии (РА V) и Российской Федерации (РА VI) за усилия в осуществлении показательных проектов ИГСН ВМО (ППИГ).

**3.4.70** Совет отметил, что ряд экспериментальных и показательных проектов еще не завершен. Он напомнил о том, что некоторые проекты были спланированы как текущие, в то время как некоторые другие не смогут быть завершены вследствие потребности в дополнительных руководящих материалах и стандартах, которые должны быть еще только разработаны. Вместе с тем, во всех случаях был извлечен большой объем практического опыта. В этой связи Совет подчеркнул, что такие экспериментальные и показательные проекты должны продолжать оставаться одним из важных видов деятельности на более поздних этапах осуществления ИГСН ВМО, особенно при оказании помощи НРС и странам СИДС, для извлечения большей выгоды от ИГСН ВМО.

**3.4.71** Совет согласился с тем, что выполнение ЭПИГ и ППИГ позволило получить практический опыт, отзывы и объективное восприятие их потенциальных преимуществ, значимости и последствий процесса осуществления ИГСН ВМО на национальном и региональном уровнях, которые необходимы для окончательного завершения выполнения КОНОПС и ВДИС. Совет поручил, чтобы ключевые результаты и уроки, полученные в ходе успешных проектов по ИГСН ВМО, а также проектов, связанных с ИГСН ВМО, осуществляемых странами-членами или регионами, прошли оценку, а полученные результаты были распространены среди стран-членов. Совет вновь подтвердил, что успех процесса ИГСН ВМО зависит в сильной степени от взаимодействия и сотрудничества стран – членов ВМО, программ ВМО, а также между ВМО и ее партнерскими организациями.

### ***Стратегия развития и осуществления ИГСН ВМО***

**3.4.72** Совет утвердил Стратегию развития и осуществления ИГСН ВМО (ВДИС), резюме которой содержится в [дополнении III к настоящему отчету](#). Полный документ о стратегии будет представлен Кг-XVI для рассмотрения (см. [http://www.wmo.int/pages/prog/www/wigos/index\\_en.html#EC LXII](http://www.wmo.int/pages/prog/www/wigos/index_en.html#EC LXII) по ВДИС). ВДИС основана на Стратегическом плане ВМО с учетом уроков, извлеченных из проектов ИГСН ВМО и других видов деятельности в ходе их реализации на этапе «тестирования» концепции ИГСН ВМО. Стратегия описывает шаги, которые необходимо предпринять ВМО для улучшения руководства, управления и интеграции наблюдательных систем. ВДИС также включает потребности в наращивании потенциала и определяет обязанности в системе ВМО в целом по дальнейшему развитию и осуществлению ИГСН ВМО, при этом рассматривая вопросы координации деятельности и технические проблемы процесса осуществления.

**3.4.73** Совет подчеркнул, что при осуществлении ИГСН ВМО крайне важно, чтобы современное управление, руководство и вспомогательная деятельность были пересмотрены и приведены в соответствие со стратегическим планированием и ориентированным на достижение конкретных результатов управлением ВМО. Такое

приведение в соответствие должно способствовать взаимодействию и содействовать сотрудничеству и координации деятельности на техническом, оперативном и административном уровнях.

**3.4.74** Совет согласился с тем, что централизованная координация деятельности через Секретариат ВМО является важной для успешного осуществления ИГСН ВМО. Кроме того, имеют существенно важное значение долгосрочная приверженность и усилия стран – членов ВМО, более активное международное сотрудничество, а также устойчивое наращивание технического потенциала и финансовая поддержка развивающихся и наименее развитых стран.

**3.4.75** Совет поручил региональным ассоциациям и техническим комиссиям включить деятельность по осуществлению ИГСН ВМО в их оперативные планы и программы работы. Кроме того, Совет рекомендовал региональным ассоциациям подготовить региональные планы осуществления ИГСН ВМО и осуществлять координацию деятельности по осуществлению ИГСН ВМО, а также учредить целевые группы по вопросам ИГСН ВМО и инициировать деятельность, сконцентрированную на ИГСН ВМО-ИСВ.

**3.4.76** Совет согласился с тем, что после одобрения Конгрессом будет подготовлен план осуществления ИГСН ВМО (ПОИ) в соответствии с ВДИС. Секретариат примет на себя ведущую роль, обеспечив координатора для этих видов деятельности.

**3.4.77** Совет принял во внимание документ «Настоятельная необходимость ИГСН ВМО», содержащий всеобъемлющую справочную информацию, связанную с разработкой и осуществлением ИГСН ВМО, см. [http://www.wmo.int/pages/prog/www/wigos/index\\_en.html#EC LXII](http://www.wmo.int/pages/prog/www/wigos/index_en.html#EC LXII), и поручил Генеральному секретарю обеспечить его доступность для стран-членов на всех рабочих языках ВМО.

#### ***Руководящие указания в отношении будущего развития и осуществления ИГСН ВМО***

**3.4.78** Совет вновь подтвердил, что удовлетворение требований к качеству и ожиданий пользователей является чрезвычайно важным для успеха ИГСН ВМО. Это потребует тщательного анализа текущих практик, используемых в программах наблюдений ВМО; конкретных относящихся к задачам требований, которые уже действуют, и имеющихся технологических возможностей. В Стратегии осуществления СУК ИГСН ВМО будут конкретизированы все процедуры СиУК для наблюдательных сетей. Необходимо также уделить внимание руководящим указаниям в отношении управления сетями станций наблюдений и подсистемами наблюдений для более полного удовлетворения требований СУК.

**3.4.79** Совет рассмотрел вопросы, связанные с ресурсами, необходимыми для разработки двух баз данных ИГСН ВМО (БД), а именно оперативной базы данных ИГСН ВМО и базы данных по стандартизации ИГСН ВМО, указанных в КОНОПС, а также в отношении существенного обновления нынешней базы данных о потребностях потребителей и оперативных возможностях как особо важных инструментов поддержки рамочной структуры ИГСН ВМО, которые должны быть получены в течение этапа осуществления ИГСН ВМО.

**3.4.80** Совет согласился с тем, что своевременное завершение этапа осуществления ИГСН ВМО в шестнадцатом финансовом периоде 2012-2015 гг. напрямую зависит от наличия ресурсов. Инвестирование в целях полного осуществления ИГСН ВМО должно быть также важным компонентом планов развития и осуществления ИГСН ВМО отдельных НМГС.

**3.4.81** Совет принял к сведению информацию о том, что финансовые ресурсы, необходимые для обеспечения поддержки Секретариата в ходе этапа осуществления ИГСН ВМО в шестнадцатом финансовом периоде, оцениваются в объеме 1,9 млн шв. фр. в

отношении расходов на персонал и 1,7 млн шв. фр. на расходы, не связанные с персоналом. Дополнительные расходы, которые потребуются на перевод и публикации, будут определены на основе изменений в технические регламентные документы, которые еще предстоит подготовить. Если на период 2012-2015 гг. будет более низкий уровень ресурсов, осуществление ИГСН ВМО вынуждено будет протекать более медленными темпами и с более ограниченной ключевой деятельностью. В связи с этим Совет пришел к заключению, что вопросы, относящиеся к наличию ресурсов, необходимых для этапа осуществления ИГСН ВМО, потребуют тщательного рассмотрения. Кроме того, Совет настоятельно призвал страны-члены предоставить ресурсы в виде взносов в целевой фонд ИГСН ВМО и/или путем прикомандирования(й) специалиста(ов).

**3.4.82** Совет решил, что поскольку гибкий подход в отношении потребностей в дополнительном персонале ограничен рамками бюджетных средств на период 2012-2015 гг., потребность в комплектовании персонала в полном объеме необходимо удовлетворять путем прикомандирования экспертов из НМГС. В этой связи Совет настоятельно призвал страны-члены предоставить услуги экспертов путем прикомандирования к Секретариату в ходе этапа по осуществлению ИГСН ВМО в целях обеспечения успешного ввода в действие ИГСН ВМО. В предлагаемом бюджете на шестнадцатый финансовый период необходимо сделать дополнительное акцентирование вопросов, связанных с осуществлением ИГСН ВМО.

**3.4.83** Совет отметил значение активного сотрудничества и расширения координации деятельности технических комиссий, региональных ассоциаций и партнерских организаций ВМО. Он подчеркнул, что деятельность по интеграции необходимо предусмотреть в программах работы и планах осуществления этих структур. Совет постановил, чтобы была образована Межкомиссионная координационная группа по ИГСН ВМО (МКГ-ИГСН ВМО) для этой цели сразу после проведения Кг-XVI (см. резолюцию 14 (ИС-LXII)).

**3.4.84** Совет подчеркнул важность тщательного согласования вопросов планирования и осуществления ИГСН ВМО и ИСВ с разработкой и введением в действие других компонентов наблюдений будущей ГОКО, чтобы обеспечить согласованность, эффективность и не допустить дублирования деятельности.

**3.4.85** Совет подчеркнул, что улучшение координации деятельности в рамках структуры ИГСН ВМО должно быть высокоприоритетным видом деятельности на программном, техническом и секретариатском уровнях. Для этого потребуются поддержка путем создания механизма высокого уровня для координации деятельности с системами наблюдений, коспонсором которых является ВМО, как, например, с помощью различных меморандумов о взаимопонимании с партнерскими организациями, в целях урегулирования возможных проблем в области политики обмена данными, предоставления продукции и других вопросов управления. Существующий межучрежденческий комитет по координации и планированию (МККП) деятельности, связанной с наблюдениями за Землей, мог бы быть укреплен и использоваться как координационный механизм высокого уровня.

**3.4.86** Совет также подчеркнул, что ИГСН ВМО должна обеспечить скоординированное внесение вклада ВМО в ГСНО и ГСНПС, коспонсором которых является ВМО, и явится ключом к успешному осуществлению ГСНК в поддержку РКИК ООН, а также в разработке и введении в действие будущей ГОКО. Благодаря ИГСН ВМО и ИСВ, а также их поддержке ГСНО, ГСНПС и ГСНК, ВМО внесет огромный вклад в успех Глобальной системы систем наблюдений за Землей (ГЕОСС).

**3.4.87** Совет решил, что пересмотренная структура Технического регламента ВМО должна документально зафиксировать построение и необходимые условия функционирования ИГСН ВМО, отражая адекватным образом вклады всех систем-компонентов. Совет решил, что после утверждения Кг-XVI План осуществления ИГСН ВМО должен будет предусматривать подготовку Наставления по ИГСН ВМО в качестве приоритетного вида деятельности. Совет утвердил включение Наставления по ИГСН ВМО в список обязательных публикаций для рассмотрения Шестнадцатым конгрессом.

**3.4.88** Совет отметил, что разработка эффективной и результативной системы руководства потребует создания адекватных научно-технических консультативных механизмов для развития, контроля и оценки процесса осуществления ИГСН ВМО, Совет постановил сохранить РГ-ИС/ИГСН ВМО-ИСВ для осуществления руководства и мониторинга деятельности по ИГСН ВМО в целях обеспечения самого широкого по возможности взаимодействия и сотрудничества и оставить в силе резолюцию 3 (ИС-LIX) – Рабочая группа Исполнительного Совета по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО.

**3.4.89** Совет поручил Генеральному секретарю, в тесной координации с председателем РГ-ИС/ИГСН ВМО-ИСВ, обеспечить, чтобы были предприняты необходимые последующие действия по осуществлению ИГСН-ИСВ, в том числе подготовка всеобъемлющего отчета для рассмотрения Шестнадцатым конгрессом.

**3.4.90** Совет принял [резолюцию 14 \(ИС-LXII\) — Осуществление Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО](#).

### **3.5 РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВМО (пункт 3.5 повестки дня)**

#### **3.5.1 Сеть и центры передачи данных ИСВ**

**3.5.1.1** Совет принял к сведению основные требования Четырнадцатого конгресса о том, что внедрение ИСВ должно осуществляться параллельно с непрерывным улучшением существующих информационных систем. Он отметил, что оценочные показатели внедрения ИСВ, включая достижение основных этапов, установленных Пятнадцатым конгрессом, в основном указывают на соблюдение сроков, но подчеркнул, что необходимо обратить внимание на те аспекты, в которых существует риск задержки, в частности, применительно к разработке *руководящих принципов по ИСВ*. Он особо отметил важность назначения первой группы оперативных центров ИСВ на Конгрессе в 2011 г. Он подчеркнул, что по мере увеличения числа стран-членов, приверженных внедрению ИСВ, особое внимание должно быть уделено стандартизации данных и метаданных для обеспечения совместимости данных и их доступности для ИГСН ВМО, ГОКО и других программ и инициатив ВМО. Проблемы данных и метаданных особенно актуальны для многих небольших метеорологических служб, и этим НМГС следует предпринимать более активные усилия, чтобы добиться требуемого уровня стандартизации.

#### ***Усовершенствованная Главная сеть телесвязи***

**3.5.1.2** Совет с удовлетворением отметил значительные достижения Главной сети телесвязи (ГСЕТ), в особенности Усовершенствованную ГСЕТ (УГСЕТ), которая обеспечивает очень эффективную основную сеть связи ГСТ, являющуюся важным элементом Части А внедрения ИСВ.

**3.5.1.3** Совет напомнил, что КОС-XIV согласилась с тем, что УГСЕТ, связывающая в настоящее время основные региональные узлы телесвязи (РУТ) ГСТ, станет основной сетью ИСВ, соединяющей все ГЦИС. УГСЕТ перешла на сеть с многопротокольным коммутированием маркеров (МПЛС), обеспечивающую служебную связь, подобную Интернету, между всеми соединенными центрами. Совет отметил, что в настоящее время все цепи ГСЕТ, за исключением цепей в Регионах I и III, работают на едином облаке координат УГСЕТ с использованием услуг сети МПЛС в условиях расширенного договора РСПМД в Регионе VI. Регионы I и III в настоящее время находятся в процессе переговоров о присоединении к сети УГСЕТ МПЛС.

### ***Зональные сети передачи метеорологических данных***

**3.5.1.4** Совет также напомнил, что группы экспертов КОС работают над развитием концепции зональных сетей передачи метеорологических данных (ЗСПМД) и что на КОС-XIV было определено, что каждый ГЦИС будет оказывать таким центрам содействие в создании и поддержке ЗСПМД в пределах своей области ответственности. Они будут включать в себя региональные сети метеорологической телесвязи (PCMT) и передовые методы распространения ГСТ, но не будут ограничиваться границами Регионов ВМО.

### ***Региональные сети метеорологической телесвязи***

**3.5.1.5** Совет с удовлетворением отметил значительный прогресс, достигнутый в осуществлении УГСЕТ и PCMT, но выразил озабоченность в связи с серьезными недостатками, по-прежнему присутствующими в некоторых регионах ВМО на региональном и национальном уровнях.

**3.5.1.6** В Регионе I, несмотря на серьезные экономические трудности, осуществление постоянных усилий привело к некоторому улучшению цепей ГСТ через выделенные линии, спутниковые средства связи или сети передачи данных общественного пользования, включая Интернет. Спутниковые системы распространения данных (ЕВМЕТКаст), сети распространения данных по радио (РАНЕТ) и системы сбора данных (МЕТЕОКАСТ/ССД) по-прежнему играют существенно важную роль в распространении информации.

**3.5.1.7** Большинство цепей ГСТ в Регионе II работали в средне- или высокоскоростном режиме, но все же еще существовали некоторые низкоскоростные соединения. PCMT в Регионе II, особенно в его восточной и южной частях, была усовершенствована посредством дальнейшего внедрения услуг передачи данных, таких как МПЛС и IP-BЧС, дополненных спутниковыми системами распространения данных, PCBCAT и FengYunCast, эксплуатируемых Китаем, и МИТРА, эксплуатируемой Российской Федерацией. PCMT была также модернизирована в зоне ответственности РУТ Ташкент при содействии со стороны Швейцарии.

**3.5.1.8** Совет отметил, что PCMT в Регионе III (Южная Америка) использует общедоступную технологию IP-BЧС через Интернет и строится на основе РУТ Бразилия, Буэнос-Айрес и Маракай Он также отметил, что две страны-члена, Суринам и Гайана, еще не имеют соединения с сетью, однако были приняты меры, чтобы эксперт из РУТ Бразилия незамедлительно приехал в эти страны для завершения осуществления IP-BЧС регионе. Эти проблемы будут прорабатываться на пятнадцатой сессии РА III в сентябре 2010 г. Южная Америка также охвачена эксплуатируемыми НУОА системами ISCS и ГЕОНЕТКаст-Америка. Хотя часть информационного содержания ГЕОНЕТКаст-Америка была согласована и уже предоставляется, группой пользователей разрабатывается дополнительное информационное содержание.

**3.5.1.9** В Регионе IV эксплуатируемая США Международная спутниковая система связи (ISCS), оказывающая эффективные услуги связи на основании TCP/IP в Регионе, а также осуществляющая распределение данных по регионам III и V, находится в процессе перехода на новое поколение ISCS. Сроки осуществления такого перехода указаны в Интернете по адресу: <http://www.weather.gov/iscs/>. Многие страны в Регионе IV используют Сеть метеорологической информации для управляющих в чрезвычайных ситуациях (ЕМВИН), которая предоставляется в рамках проекта по осуществлению Инициативы по Карибскому бассейну, для получения прогнозов и предупреждений.

**3.5.1.10** Часть PCMT Региона V перешла от услуг покадровой передачи к МПЛС. ISCS и Интернет играют важную роль. Сеть метеорологической информации для управляющих в чрезвычайных ситуациях (ЕМВИН) также является важным источником данных, предупреждений и прогнозов для стран Тихоокеанского бассейна, в частности, для малых островных государств. Проект РАНЕТ и Тихоокеанская цифровая ВЧ сеть э-почты находятся в состоянии дальнейшего развития. Регион также имеет поддержку в форме цифровой

передачи информации с малой скоростью (ЛРИТ) из КМА, ЯМА и НУОА, а также спутниковых систем сбора данных (ССД).

**3.5.1.11** РСПМД Региона VI, управляемая ЕЦСПП, по-прежнему оставалась прекрасным примером эффективного с точки зрения затрат осуществления ГСТ с очень высокой степенью надежности и полной безопасностью, гарантированным качеством обслуживания и легкой масштабируемостью пропускной способности. Услуги РСПМД были расширены на межрегиональные цепи и цепи ГСЕТ ГСТ. Однако некоторые страны – члены Региона VI по-прежнему использовали выделенные линии прямой связи ГСТ и подключение к Интернету. Ожидается, что они присоединятся к РСПМД, когда это будет представляться для них экономически целесообразным.

### **Интернет**

**3.5.1.12** Совет отметил, что Интернет продолжает играть все более важную роль для обеспечения доступа к широкому диапазону данных и продукции, для их предоставления и для дополнения выделенных каналов ГСТ, и имеет особое значение для небольших НМГС. Совет напомнил о дополняющей роли ГСТ и Интернета в удовлетворении различных функциональных и иных потребностей, а также в обеспечении общей устойчивости работы. Он с удовлетворением отметил, что КОС обеспечивала обновление технических руководящих указаний по эффективному использованию Интернета с минимальными рисками для оперативной деятельности и безопасности. Совет подчеркнул, что так как Интернет является важным средством для использования возможностей ИСВ по поиску данных, доступу к ним и их извлечению, весьма важно, чтобы в руководстве по Интернету были отражены новые функциональные возможности ИСВ и включены рекомендуемые методы идентификации и авторизации пользователей, необходимые для поддержки компонентов ВД по доступу к данным и их извлечению.

### **Разработка и внедрение ИГДДС**

**3.5.1.13** Совет выразил свою признательность за широкое внедрение и значительное технологическое совершенствование спутниковых многопунктовых систем телесвязи, особенно с использованием методов цифрового телевидения (ДВБ) или цифрового радиовещания (ДАБ), которые действовали как интегрированные компоненты ГСТ для распространения больших объемов информации в дополнение к выделенным соединениям. Инфраструктура ДВБ-С для спутниковых данных и продукции в настоящее время включает в себя вещательные услуги EBMETCast (EBMETCAT) над Европой, Африкой и временно над частью Америки, услуги FengYunCast (Китай) над Азиатско-Тихоокеанским регионом и МИТРА (Российская Федерация) над Северной Азией. Каждый Регион ВМО полностью охвачен по меньшей мере одной спутниковой системой распространения данных, а несколько систем были развернуты на национальном или субрегиональном уровне. Совет призвал к их дальнейшему развитию и расширению в качестве функциональных компонентов архитектуры ИСВ и поддержал внедрение стандартов обеспечения совместимости метаданных и каталогов ИСВ.

### **Внедрение новых функциональных возможностей ИСВ**

**3.5.1.14** Совет напомнил, что Пятнадцатый конгресс одобрил в принципе процедуры ИСВ для назначения глобальных центров информационных систем (ГЦИС), центров сбора данных или продукции (ЦСДП) и национальных центров и призвал страны-члены следовать этим процедурам. Он отметил, что в ответ на поручение шестидесятой сессии Исполнительного Совета Секретариат просил страны-члены выявить потенциальные центры ГЦИС и ЦСДП с подтверждающей документацией. Вклад каждой страны-члена по выявленным ГЦИС и/или ЦСДП был рассмотрен специальной целевой группой МКГ-ИСВ и КОС-XIV и представлен на шестьдесят первой сессии Исполнительного Совета. По состоянию на март 2010 г. количество выявленных центров составило 13 ГЦИС и 113 ЦСДП. Совет выразил удовлетворение в отношении принятых мер и, отметив, что восемь ГЦИС планируют завершить подготовку к вводу в эксплуатацию до Кг-XVI, предложил странам-

членам, эксплуатирующим эти центры, приложить все усилия для их подготовки и ввода в действие в соответствии с предварительными процедурами назначения для демонстрации возможностей центров-кандидатов на назначение в качестве центров ИСВ на внеочередной сессии КОС (2010 г.) с целью их официального назначения на Кг-XVI в 2011 г. Совет поручил МКГ-ИСВ и Секретариату доложить о сроках осуществления ГЦИС с тем, чтобы соответствующие центры ИСВ в зоне охвата ГЦИС могли планировать свою деятельность соответствующим образом.

**3.5.1.15** Совет выразил свою признательность тем странам-членам, которые уже реализовали функциональные возможности ИСВ и продемонстрировали эти возможности на шестьдесят второй сессии Исполнительного Совета. Он призвал другие страны-члены рассмотреть вопрос о выявлении центров-кандидатов как можно скорее. Он отметил, что многие страны-члены будут иметь лучшее понимание ИСВ, как только будут продемонстрированы новые функциональные возможности ИСВ. Кроме того, он отметил, что хотя значительные инвестиции были сделаны на достижение предэксплуатационной стадии, особенно на учреждение ГЦИС, использование международных стандартов, программного обеспечения с открытым исходным кодом и готовых аппаратных средств означает, что большинство центров сможет добавить новые функциональные возможности ИСВ по относительно доступной цене.

**3.5.1.16** Совет признал, что осуществление ИСВ является высокоприоритетной задачей для ВМО и что в этой связи для ИСВ было бы важно, чтобы ее осуществление финансировалось из регулярного бюджета ВМО.

**3.5.1.17** Отмечая наличие справочной документации по ИСВ, включая Проект и план осуществления ИСВ, функциональную архитектуру ИСВ и спецификации функциональной совместимости ИСВ, Совет с озабоченностью отметил, что со времени проведения ИС-LXI был достигнут незначительный прогресс в области разработки документа по потребностям пользователей ИСВ. Он подчеркнул просьбу МКГ-ИСВ, обращенную к странам-членам, о предоставлении необходимой информации для поддержки процесса регулярного обзора потребностей (РОП) ИСВ. Совет настоятельно рекомендовал техническим комиссиям и региональным ассоциациям принять активное участие в доработке документа по потребностям пользователей ИСВ, с тем чтобы обеспечить учет требований комиссий и региональных программ по ИСВ. Совет подчеркнул, что развитие ИСВ должно продолжаться, обуславливаясь потребностями пользователей, а не только совершенствованием технологии.

**3.5.1.18** Совет подчеркнул важность соответствующей регламентной и руководящей документации по ИСВ. Он отметил и поддержал важные составные части, разработанные для будущего Наставления по ИСВ, включая спецификации функциональной совместимости ИСВ и функциональную архитектуру ИСВ. Он подчеркнул высокий приоритет потребности в разработке Наставления по ИСВ, основанного на опыте, приобретенном в ходе раннего этапа реализации ИСВ. Отметив необходимость формализации процесса назначения центров ИСВ, Совет поручил МКГ-ИСВ и КОС, по согласованию с региональными ассоциациями и техническими комиссиями, пересмотреть нынешние процедуры назначения центров ИСВ и демонстрации их возможностей, а также подготовить поправки к соответствующему разделу публикации ВМО-№ 49 — Технический регламент (глава А.3.1) для рассмотрения на Кг-XVI. Эти поправки должны включать в себя добавление центров ИСВ и сетей связи. Чтобы расширить применение ИСВ Совет согласился с тем, что Наставление и руководящие принципы по ИСВ должны быть, как можно скорее, выпущены на всех официальных языках ВМО.

**3.5.1.19** Совет осознает, что услуги по обнаружению данных, обеспечению доступа к ним и их извлечению (ОДИ) ИСВ, предоставляемые преимущественно через Интернет, являются ключевым расширением функциональных возможностей, которые будут предоставляться ИСВ. Он поручил обеспечить в приоритетном порядке руководство и подготовку кадров по вопросам создания лежащих в основе услуг ОДИ метаданных, управления ими и их использования.



**3.5.1.20** Совет подчеркнул необходимость наращивания потенциала в развивающихся странах, с тем чтобы они могли участвовать в ИСВ, с учетом потенциала, возможностей и ограничений НМГС развивающихся стран. Отметив большое значение экспериментальных проектов ИСВ, Совет призвал региональные ассоциации, при поддержке и координации деятельности МКГ-ИСВ, развивать и поощрять экспериментальные проекты, которые способствуют внедрению функциональных возможностей и услуг ИСВ. Он предложил НМГС развитых стран и, в частности, тем, которые участвуют в ранней стадии осуществления ИСВ, оказать поддержку и помощь в реализации этих инициатив.

**3.5.1.21** Совет приветствовал успех предложения Секретариата в отношении «быстрого запуска» ИСВ и его позитивный вклад для ряда стран-членов, некоторые из которых провели весьма успешную демонстрацию новых функциональных возможностей центров ИСВ на мероприятии параллельной программы по ИСВ и на стендах в фойе во время шестьдесят второй сессии Исполнительного Совета. Совет поблагодарил Генерального секретаря за эту инициативу и рекомендовал Секретариату и оказывать подобную активную поддержку в течение последующих двух лет. Он призвал страны-члены и региональные ассоциации воспользоваться такой временной поддержкой, в особенности для обеспечения того, чтобы развивающиеся и наименее развитые страны также смогли своевременно воспользоваться выгодами от внедрения ИСВ.

**3.5.1.22** Совет отметил, что дополнительная поддержка со стороны Секретариата по вопросам внедрения ИСВ, которая необходима для международной координации, лежащей в основе всей основной деятельности стран-членов, была предоставлена в основном благодаря щедрой помощи стран-членов в виде взносов в натуральной форме, прикомандирования экспертов и внесения взносов в целевой фонд ИСВ, которая была использована столь эффективно в текущем финансовом периоде. Совет отметил, что в настоящее время ИСВ находится на критически важной стадии осуществления, и призвал страны-члены продолжать вносить эти взносы, которые имеют крайне важное значение для эффективного и устойчивого осуществления ИСВ в течение ближайших двух лет. Совет подчеркнул, что для решения важных вопросов в течение этого периода расходы на бюро по проекту ИСВ и на услуги подрядчиков потребуют привлечения 500 000 шв. фр. из внебюджетных ресурсов.

**3.5.1.23** Совет выразил свою признательность председателю МКГ-ИСВ и ее участникам за их постоянную поддержку и руководство в обеспечении перехода ИСВ к этой стадии реализации. Совет подчеркнул, что МКГ-ИСВ будет по-прежнему играть жизненно важную роль в координации деятельности технических комиссий и региональных ассоциаций в ходе реализации ИСВ. Он также поручил МКГ-ИСВ и впредь обеспечивать осуществление ИСВ в координации с потребностями ИГСН и других новых инициатив, таких как ГОКО.

**3.5.1.24** Отмечая, что внедрение новых технологий не должно увеличивать разрыв между развитыми и развивающимися странами, Совет призвал Секретариат и соответствующие рабочие органы обеспечить, чтобы каждая страна-член могла в равной степени получить пользу от ИСВ, например, путем разработки доступных для понимания документов о ценности ИСВ, которые можно использовать для обсуждения вопросов финансирования с целью осуществления метеорологической информационной системы в каждой стране-члене.

## **3.5.2 Управление данными ИСВ**

### ***Представление данных и метаданные***

**3.5.2.1** Шестьдесят первая сессия Исполнительного Совета (Женева, июнь 2009 г.) утвердила новую процедуру принятия поправок в период между сессиями КОС. Совет с удовлетворением отметил, что в соответствии с этой процедурой был утвержден ряд поправок к Наставлению по кодам. Эти поправки вступят в силу с сентября 2010 г. До внедрения новой процедуры принятие поправок традиционным образом через сессию КОС и сессию ИС привело бы к их принятию с вступлением в силу только во второй половине



2011 г., т. е. почти через год. Совет предложил КОС рассмотреть вопрос о расширении этой процедуры и включить в нее принятие поправок в период между сессиями КОС и применительно к другим наставлениям, таким как Наставление по ГСОДП и Наставление по ГСТ, обеспечивая, чтобы поправки, принятые в рамках этой процедуры, ограничивались поправками, которые не возлагают дополнительного финансового бремени на страны-члены и не создают проблем для работы.

**3.5.2.2** Совет отметил, что страны – члены ВМО проинформировали Секретариат о трудностях, которые они испытывают в соблюдении срока, намеченного на ноябрь 2010 г., для завершения перевода данных категории 1 (SYNOP, TEMP, PILOT и CLIMAT) с традиционных буквенно-цифровых кодов (ТБК) на таблично ориентированные кодовые формы. (ТОКФ). Совет предложил КОС рассмотреть меры по обеспечению того, чтобы все страны – члены ВМО по-прежнему имели доступ к данным наблюдений по ГСТ в соответствующем формате, а также поощрять переход от ТБК к ТОКФ и содействовать его осуществлению.

**3.5.2.3** КАМ и КОС по согласованию с ИКАО работают над представлением оперативных метеорологических данных (ОПМЕТ) в формате XML. Это позволяет обрабатывать данные более эффективным образом и приводить в соответствие с другими данными, обмениваемыми по сети управления аэронавигационной информацией (УАИ), которая основывается на веб-форматах XML и GML. Совет с удовлетворением отметил, что группой экспертов КАМ-КОС по представлению данных ОПМЕТ (ГЭ-ПДО) была осуществлена пробная передача сводки METAR, закодированной в XML, по авиационной фиксированной сети электросвязи (AFTN) ИКАО. Совет с удовлетворением отметил успешное сотрудничество между КОС и КАМ с целью обеспечения того, чтобы модели данных, разработанные в рамках авиационного сообщества, были совместимы с моделями данных, разрабатываемыми для информации, выпускаемой ВМО, с тем чтобы будущая работа, связанная с обеспечением совместимости, была сведена к минимуму.

**3.5.2.4** КОС пришла к выводу, что более тесное сотрудничество с Открытым геопространственным консорциумом (ОГК), устанавливающим стандарты для веб-доступа к геопространственной информации, будет полезным для ВМО. Меморандум о взаимопонимании (MoU) между ВМО и ОГК был подписан в ноябре 2009 г. (см. [ftp://ftp.wmo.int/In-box/To-www/DM/20091123\\_OGC\\_WMO\\_MOU.pdf](ftp://ftp.wmo.int/In-box/To-www/DM/20091123_OGC_WMO_MOU.pdf)). Меморандум о взаимопонимании между ВМО и ОГК играет важную роль в обеспечении механизма координации между деятельностью, осуществляемой ОГК и ВМО, с целью развития использования стандартов ИСО/ОГК для ИСВ. Совет с удовлетворением отметил, что в механизмах координации этой деятельности задействовано несколько технических комиссий. Совет предложил всем техническим комиссиям объединить усилия в участии в этой деятельности, в частности, с целью разработки концептуальной модели ВМО по представлению данных и основного профиля ВМО на основе стандартов ИСО 19100 для данных и метаданных.

#### ***Количественный мониторинг ВСП***

**3.5.2.5** Совет с удовлетворением отметил, что Китай предложил оказать помощь Секретариату в разработке интегрированного приложения для количественного мониторинга ВСП. Это приложение будет способствовать повышению эффективности Секретариата в решении задач по анализу деятельности по мониторингу, координируемой Секретариатом. Совет отметил, что рассматривается возможность использования этого приложения в региональных узлах телесвязи (РУТ) и национальных метеорологических центрах для проведения их собственных анализов отчетов о мониторинге.

#### ***Маршрутизация данных CLIMAT по ГСТ***

**3.5.2.6** Группа управления КОС отметила наличие проблем, связанных с обменом бюллетеней CLIMAT по ГСТ. Совет настоятельно рекомендовал всем странам-членам обеспечить, чтобы сводки CLIMAT, подготовленные для обмена и распространения по ГСТ

были правильно закодированы и строго соответствовали процедурам, описанным в Наставлении по кодам и ГСТ. Совет настоятельно призвал все страны-члены, эксплуатирующие РУТ, обеспечить, чтобы задачи и обязанности РУТ, изложенные в Наставлении по ГСТ, выполнялись их РУТ. Совет особо отметил важность того, чтобы РУТ рассмотрели результаты сопоставительного анализа наличия данных в центрах ГСЕТ, подготовленные Секретариатом на основании отчетов о мониторинге, а также рассмотрели содержание каталога метеорологических бюллетеней (том С1, публикация ВМО-№ 9) и их каталоги маршрутизации и обновили их по мере необходимости.

### ***Управление климатическими данными***

**3.5.2.7** Совет с удовлетворением отметил установление тесных связей между Комиссией по климатологии и Глобальной системой наблюдений за климатом (ГСНК) на различных уровнях, включая регулярное участие в заседаниях руководящего комитета ГЭАНК и ГСНК. Это привело к активизации сотрудничества по различным аспектам проблем наблюдений за климатом и управления данными, а также к достижению общего понимания потребностей и приоритетов обеих сторон. Именно так обстояло дело при разработке инициативы ВМО/ВПКДМ по спасению климатических данных МЕДАРЕ в регионе Большого Средиземноморья (РБС) на основе рекомендации ГСНК и координации деятельности между группой управления ККл и ГСНК-ГЭАНК в отношении сбора и распространения сводок CLIMAT. Совет настоятельно рекомендовал как ККл, так и ГСНК продолжить это сотрудничество.

**3.5.2.8** Совет с удовлетворением отметил активизацию участия стран-членов в осуществлении различных аспектов управления климатическими данными и предоставлении помощи развивающимся и наименее развитым странам по линии ПДС ВМО или двустороннего сотрудничества в целях приобретения и эксплуатации современных систем управления климатическими данными. Он настоятельно рекомендовал странам-членам и Секретариату продолжать оказывать поддержку этой деятельности.

**3.5.2.9** Совет далее подчеркнул, что спасение данных и оцифровка старых записей климатических наблюдений имеет первостепенное значение для стран – членов ВМО. Совет с удовлетворением отметил, что ККл и ВПКДМ активизировали усилия в области мониторинга деятельности по спасению данных (СД) во всем мире и разработки новых проектов и инициатив как отдельными странами-членами, так и посредством различных каналов и механизмов, включая двустороннее сотрудничество и деятельность в рамках ПДС. Совет был проинформирован, что для гидрологических данных, КГи находится в процессе принятия подхода к спасению данных, аналогичного подходу, разработанному ККл для климатических данных. Совет рекомендовал рассмотреть возможность применения этого подхода, когда это целесообразно, в отношении климатических данных, собранных организациями, не являющимися НМГС.

**3.5.2.10** Совет предложил странам-членам увеличить их поддержку деятельности по сохранению старых записей климатических наблюдений и обеспечению доступа к ним для научных исследований и применений в оцифрованном электронном формате, а также настоятельно рекомендовал странам-членам и Секретариату продолжить поддержку, оказываемую развивающимся и наименее развитым странам в осуществлении СД.

**3.5.2.11** Совет одобрил планы СКОММ по модернизации Схемы морских климатологических сборников (СМКС), включая улучшение потока данных для океанических данных в режиме с задержкой, а также выпуск климатологических сборников, лучше отвечающих требованиям ВМО.

### ***Будущие приоритеты управления климатическими данными***

**3.5.2.12** Совет был проинформирован о будущих приоритетах управления климатическими данными по результатам обсуждений в ходе ККл-XV, включая решение ККл о приведении этой деятельности в соответствие с развивающимися потребностями недавно

учрежденной Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО), а также с потребностью в климатических данных для поддержки широкого спектра деятельности Всемирной климатической программы. Совет пришел к заключению, что новые и развивающиеся требования к количеству, качеству, своевременности и пространственно-временному разрешению данных о климате возникают в ответ на спрос на климатическое обслуживание. Совет далее настоятельно рекомендовал ККл в сотрудничестве с другими техническими комиссиями, ВПИК и ГСНК рассмотреть наиболее подходящие пути для решения данного вопроса.

**3.5.2.13** Совет предложил странам-членам продолжать сотрудничество в области осуществления этих приоритетов в сотрудничестве с ККл и предоставление необходимого экспертного времени на различных совещаниях и практических семинарах. Он настоятельно рекомендовал Генеральному секретарю продолжить оказание поддержки со стороны Секретариата, а также поддержки в форме ресурсов в рамках регулярного бюджета для совещаний экспертов ККл и публикации руководящих указаний и технических документов, относящихся к этим видам деятельности, в дополнение к мобилизации внебюджетных ресурсов для деятельности по наращиванию потенциала применительно к спасению данных и модернизации систем управления климатическими данными в развивающихся и наименее развитых странах.

#### **4. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ (пункт 4 повестки дня)**

##### **4.1 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ В ОБЛАСТИ ЗАБЛАГОВРЕМЕННЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ О МНОГИХ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЯХ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОПАСНОСТИ БЕДСТВИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОТОВНОСТИ К НИМ (пункт 4.1 повестки дня)**

#### **Стратегия и структура осуществления Программы по уменьшению опасности бедствий**

**4.1.1** В соответствии с решением Пятнадцатого конгресса (Кг-XV) относительно стратегических приоритетов ВМО и политики осуществления Программы по уменьшению опасности бедствий (УОБ) Совет отметил с удовлетворением, что Программа по уменьшению опасности бедствий (УОБ) успешно работает над разработкой системного подхода к расширению сотрудничества с программами ВМО, конституционными органами, странами – членами ВМО и внешними партнерами для осуществления стратегических приоритетов ВМО в области УОБ путем реализации национальных проектов на основе тесного сотрудничества на региональном уровне. Он отметил создание ясной структуры управления проектом по УОБ с критериями для учреждения проектов, разработку стратегии по мобилизации ресурсов, основанную на результатах специального изучения деятельности по УОБ на национальном и региональном уровнях, проведенного ВМО в 2006 г., а также на исследованиях других организаций. В нескольких регионах и субрегионах ВМО в тесной взаимосвязи со структурами региональных ассоциаций по УОБ были начаты два типа модельных проектов по УОБ. За счет систематического подхода на основе применения «положительного опыта» были разработаны структуры для учета интересов многих заинтересованных организаций и подготовлены учебные семинары для обеспечения систематического взаимодействия между национальными метеорологическими и гидрологическими службами (НМГС) и различными организациями, заинтересованными в деятельности по учету факторов риска, связанного со стихийными бедствиями (УРБ), с целью определения общих потребностей, пробелов и требований по развитию потенциала по УОБ на национальном и региональном уровнях. Совет был проинформирован о соответствующей деятельности и инициативах технических программ и технических комиссий (ТК) ВМО в поддержку развития потенциала по УОБ за счет более тесного комплексного сотрудничества. Совет был проинформирован о том, что в связи с наличием взаимосвязи между деятельностью по УОБ и деятельностью по учету факторов климатических рисков развитие климатического обслуживания для УОБ выходит на передний план, как следствие появившихся законодательных требований и политических событий в ряде стран.

**4.1.2** Совет подчеркнул, что эффективное осуществление стратегий ВМО в области УОБ путем реализации национальных и региональных проектов требует:

- a) стратегического позиционирования НМГС в структуре управления и организации деятельности по УОБ на национальном и региональном уровнях;
- b) интегрированного подхода к развитию технического потенциала НМГС по предоставлению информации о многих опасных явлениях и содействия партнерству во многих секторах, а также предоставления обслуживания в поддержку различных организаций, заинтересованных в деятельности по УРБ:
  - i) оценка рисков;
  - ii) уменьшение рисков смертности за счет использования систем заблаговременного предупреждения (СЗП);
  - iii) уменьшение экономических рисков за счет планирования и управления средне- и долгосрочной секторальной деятельностью (например, зонирование земель, развитие инфраструктуры и городов, управление сельскохозяйственной деятельностью, здравоохранение и др.);
  - iv) передача рисков за счет страхования катастроф и индексирования метеорологических факторов и других финансовых инструментов;
  - v) обмен информацией/знаниями и реализация образовательных программ на различных уровнях.

**4.1.3** Совет особо отметил ряд появляющихся возможностей для НМГС, связанных с осуществлением Хиогской рамочной программы действий (2005-2015 гг.) и стратегиями по климатической адаптации на национальном уровне, в том числе:

- a) возрастающая восприимчивость и потребность в метеорологическом, гидрологическом и климатическом обслуживании для принятия решений на основе информации;
- b) возрастающее признание НМГС правительствами и организациями, заинтересованными в деятельности по УРБ, в качестве ключевого компонента в национальной структуре по УОБ;
- c) большие возможности для финансирования НМГС как национальной структуры по учету факторов риска, связанного со стихийными бедствиями, и изменением климата.

**4.1.4** Совет подтвердил, что осуществление Программы по УОБ требует не только лучшего понимания потребностей в развитии потенциала НМГС, но также выявления различных организаций, заинтересованных в деятельности по УРБ, их институциональных возможностей и потенциала для партнерства с НМГС. В этой связи Совет напомнил о результатах проведенного ВМО в 2006 г. специального изучения деятельности стран-членов (из опрошенных стран-членов ответили 139) по УОБ на национальном уровне в соответствии с которым: (i) почти 70 % стран нуждаются в дополнении и реструктуризации своей национальной политики, законодательства и планирования с целью смещения акцентов на вопросы подготовленности и предотвращения; (ii) более 65 % НМГС нуждаются в определенном уровне модернизации и устойчивого развития своей инфраструктуры для проведения наблюдений, телесвязи и круглосуточного (24/7) функционирования прогностических систем; (iii) более 80 % НМГС испытывают потребность в различных технических средствах, руководящих указаниях и подготовке кадров для деятельности, связанной с анализом, картированием и прогнозированием метеорологических, гидрологических и климатических опасных явлений; (iv) более 80 % НМГС нуждаются в развитии и/или укреплении своих институциональных и оперативных партнерских связей с различными организациями, заинтересованными в деятельности по УРБ. Совет поручил Генеральному секретарю максимально использовать партнерство с такими организациями,

как Международная стратегия ООН по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ ООН), Программа ООН по развитию (ПРООН), Всемирный банк, работая с национальными структурами по УРБ с целью анализа национальных потенциалов по УРБ и координационных механизмов, а также определения возможностей для расширения взаимодействия на уровне формирования национальной политики и для дальнейшего развития партнерских связей с НМГС. Совет рекомендовал изучить возможности, которые могут быть реализованы с помощью фондов адаптации к климату.

**4.1.5** Совет также признал, что многие НМГС страдают из-за неадекватного законодательства или его отсутствия для подкрепления областей их деятельности, и поэтому существует большая неопределенность в отношении их роли, их взаимодействия с другими заинтересованными организациями, и в конечном итоге в отношении пределов их компетенции. Таким образом, нужно разрабатывать механизм, для оказания содействия НМГС в сложившейся ситуации с целью обеспечения законодательной основы, необходимой для работы в оптимальном режиме и взаимодействия с соответствующими заинтересованными организациями, особенно в век повышенного внимания к УОБ.

#### **Структура управления проектами по УОБ и национальные и региональные проекты по УОБ**

**4.1.6** Ссылаясь на поручение Кг-XV, связанное с осуществлением Программы по УОБ путем реализации региональных и национальных проектов, Совет:

- a) отметил и одобрил структуру управления проектами ВМО по УОБ, состоящую из шести этапов и ориентированную на конкретный результат, включая идентификацию проекта, планирование, осуществление, подготовку отчетности и оценки проекта, устойчивое развитие и расширение, а также ряд критериев, рассматриваемых при начале осуществления проектов.
- b) одобрил стратегию мобилизации ресурсов Программы по УОБ, которая включает в себя: (i) выявление стратегических доноров и понимание их приоритетов и интересов при инвестировании в проекты по УОБ в различных регионах; (ii) вовлечение доноров в реализацию проектов на ранней стадии проведения оценок и идентификации проекта в различных регионах, субрегионах и группах стран; (iii) наращивание достигнутых успехов со стратегическими донорами. Он подчеркнул, что различные доноры могут иметь разные требования к управлению проектом, мониторингу и подготовке отчетности по проекту и что эти вопросы должны рассматриваться в рамках всей проектной структуры управления каждым проектом. Совет также отметил возможности для привлечения средств для укрепления и/или реконструкции НМГС через механизм финансирования в период после бедствия, включая управляемый ООН механизм гуманитарного экстренного призыва и управляемый ООН и Всемирным банком механизм планирования восстановления и оценки потребностей в период после бедствия. Совет был проинформирован о том, что такие возможности привлечения средств изучаются с целью восстановления Метеорологической службы Гаити. Совет поручил Генеральному секретарю документально обобщить полученный практический опыт. Документы следует готовить по согласованию со всеми партнерами, включая правительство Гаити, и представить на Шестнадцатом конгрессе. В эти документы следует включить рекомендации, которые помогли бы в разработке соответствующих механизмов в рамках ВМО для эффективного реагирования на подобные разрушительные явления в будущем;
- c) был проинформирован о том, что в различных регионах управление проектами по УОБ различается и что страны находятся на разных стадиях разработки УРБ. Он отметил, что в ряде регионов ВМО осуществляется два типа проектов УОБ по сотрудничеству на национальном и региональном уровнях с целью демонстрации преимуществ структуры управления проектами по УОБ. Они включают в себя:

- i) первый тип: национальные и региональные проекты по адаптации и учету факторов риска, связанного со стихийными бедствиями, осуществляемые со Всемирным банком, Международной стратегией по уменьшению опасности бедствий ООН (МСУОБ ООН) и ПРООН, которые нацелены на развитие национального потенциала и регионального сотрудничества по трем компонентам: (i) институциональный потенциал по учету факторов риска, связанного со стихийными бедствиями, в различных секторах экономики (например, здравоохранение, планирование инфраструктуры и городского хозяйства, сельское хозяйство, энергетика, защита населения и планирование на случай чрезвычайных ситуаций и др.) (руководство: МСУОБ ООН, ПРООН); (ii) НМГС и их партнерство с организациями, заинтересованными в деятельности по учету факторов риска, связанного со стихийными бедствиями (руководство: ВМО); (iii) передача финансовых рисков и рынки страховых услуг (руководство: Всемирный банк). Совет был проинформирован о том, что эти программы инициированы ПРООН и Всемирным банком, а ВМО была приглашена принять участие в них в качестве ключевого партнера для рассмотрения вопросов, связанных с развитием потенциала НМГС и их компаньонов. Этот тип проектов был инициирован в восьми странах Юго-Восточной Европы, восьми странах Центральной Азии и Закавказья и пяти странах Юго-Восточной Азии. Совет был проинформирован о том, что в качестве первого шага по реализации этих проектов в странах были проведены оценки институционального потенциала и определены национальные потребности и приоритеты, а также разработана структура регионального сотрудничества;
  - ii) второй тип: проекты по комплексной системе заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (СЗПМОЯ), основанные на деятельности технических программ ВМО по развитию потенциала и, когда это целесообразно, программ ЮНЕСКО-ВМО по заблаговременному предупреждению о цунами, в странах, которые имеют некоторый институциональный потенциал для подготовленности и планирования действий при чрезвычайных ситуациях. Совет был проинформирован о том, что в качестве первого шага по реализации этих проектов проводился учебно-практический семинар по СЗПМОЯ, посвященный институциональным вопросам партнерства и координации действий. Семинар проводился под эгидой региональных ассоциаций и собрал вместе директоров и старших должностных лиц из НМГС и организаций, связанных с УРБ, из региональных и международных организаций, а также учреждений, занимающихся вопросами развития и финансирования. Целью семинара было определение потребностей и приоритетов развития программ сотрудничества на региональном и субрегиональном уровнях, дополняемых национальными проектами развития СЗПМОЯ;
- d) решительно поддержал использование интегрированного подхода при разработке проекта, максимально привлекая технические программы ВМО, технические комиссии (ТК), страны-члены и внешних партнеров для тщательного отбора проектов, основанных на структуре управления проектами по УОБ, и запросил документы по обобщению полученного практического опыта реализации этих проектов по завершении каждого из этапов реализации проектов. Совет приветствовал сотрудничество в рамках Секретариата по этому вопросу и поручил Генеральному секретарю разработать структурную схему, показывающую, каким образом работа программ ВМО, направленная на достижение результатов, связанных с УОБ, будет приведена в соответствие с работой технических комиссий и региональных ассоциаций;
- e) отметил, что проекты по УОБ связаны с программами подготовки кадров, использующими соответствующие учебные и руководящие материалы, разработанные (или разрабатываемые) различными техническими программами и ТК ВМО, Программой по УОБ и партнерами, привлекаемыми к деятельности по УРБ.

**4.1.7** В связи с осуществлением проектов по УОБ для СЗПМОЯ Совет был проинформирован о результатах первого учебно-практического семинара по СЗПМОЯ, посвященного институциональным вопросам партнерства и координации действий, который был проведен в РА IV в Сан-Хосе, Коста-Рика, 22-26 марта 2010 г., и Совет выразил признательность Национальной службе погоды США за поддержку семинара, оказанную путем внесения вклада в ПДС. Он отметил, что это региональное мероприятие собрало многочисленных представителей заинтересованных организаций для определения потребностей в укреплении/развитии основополагающих потенциалов в области проведения наблюдений и телесвязи, национальных/региональных прогностических центров, гармонизации обслуживания в регионе предупреждениями и оповещениями, предоставления обслуживания, программ подготовки кадров для НМГС и организаций, заинтересованных в деятельности по УРБ, а также проведения кампаний по повышению информированности населения. Совет отметил, что эти нужды и потребности основываются на ответах на вопросы совместно разработанного вопросника по национальным СЗПМОЯ, который был заполнен НМГС и организациями, связанными с УРБ, до проведения семинара. Совет был проинформирован о том, что в качестве следующего шага в 2010 г. будут разрабатываться (в сотрудничестве с целевой группой РА IV по УОБ, странами-членами, техническими программами ВМО и ТК, а также региональными и международными партнерами) конкретные программы субрегионального сотрудничества и компоненты национального развития, которые будут представлены до конца 2010 г. донорам и национальным и региональным заинтересованным организациям. Совет одобрил такой подход и подчеркнул, что успех в осуществлении этих проектов будет иметь важное значение для распространения опыта в других Регионах ВМО.

**4.1.8** Совет подчеркнул важную роль РА в осуществлении Программы по УОБ на национальном и региональном уровнях за счет их вклада в определение потребностей и приоритетов стран-членов и региона в целом и настоятельно рекомендовал президентам РА оказывать содействие сотрудничеству с региональными межправительственными организациями, связанными с УРБ. Совет призвал НМГС и РА, а также региональные платформы УРБ, к участию в укреплении партнерств и сотрудничества в осуществлении приоритетных проектов по УОБ, которые удовлетворяют выявленные потребности. Совет подчеркнул важность привлечения РА и их различных целевых групп по УОБ или рабочих групп к реализации проектов по УОБ для предоставления рекомендаций и экспертизы по аспектам осуществления, обзору и оценке результатов и предоставления рекомендаций по улучшению, устойчивому развитию и распространению этих проектов. Совет также поручил Генеральному секретарю:

- a) содействовать участию НМГС и РА в процессе координации деятельности по УРБ соответственно на национальном и региональном уровнях;
- b) укреплять партнерство ВМО с партнерами СЗПМОЯ для осуществления национальных и региональных проектов по УОБ.

#### **Научные исследования, развитие технического потенциала и деятельность технических программ и ТК по подготовке кадров в поддержку проектов по УОБ**

**4.1.9** Совет подчеркнул, что необходимо использовать соответствующие учебные материалы и практические семинары, руководящие указания и деятельность по наращиванию потенциала, разработанные (или разрабатываемые) различными техническими программами, ТК ВМО, Программой по УОБ и партнерами, для осуществления проектов по УОБ. Он поручил техническим программам и комиссиям продолжать разрабатывать такие мероприятия и материалы, особенно, в связи с потребностями и требованиями, выявленными в процессе сотрудничества со многими организациями, заинтересованными в деятельности по УОБ, привлекая не только НМГС, но и их партнеров по УРБ. Совет поручил, чтобы подготовка кадров в области УОБ включалась в программы ВМО по развитию потенциала и подготовки кадров.

**4.1.10** Совет отметил, что основа для прошлых успехов в сокращении количества человеческих жертв и размера материальных потерь в результате бедствий, связанных с гидрометеорологическими факторами, климатом и условиями окружающей среды, включала в себя достижения в повышении навыков прогнозирования. Совет признал, что дополнительные выгоды можно получить от исследований, ведущих к будущим достижениям в повышении точности прогнозов бедствий, связанных с погодой, водой, климатом и окружающей средой, включая усилия по линии ВПМИ (например, ТОРПЭКС) и ВПИК, представленные в рамках пунктов 3.1 и 3.2 повестки дня. Совет настоятельно рекомендовал, чтобы структура программы ВМО по УОБ и ее результаты отражали вклад научных исследований, связанных с достижениями как в точности прогнозов, так и в использовании прогностической информации для бедствий, таких как исследования, представленные в отчете ЦГИС-НИР «Проблемы и возможности в области исследования климата, погоды, воды и окружающей среды» (WMO/TD-№ 1496).

#### ***Информация об опасных явлениях и ее анализ для оценки рисков и планирования***

**4.1.11** Напоминая о своих предложениях о том, что ТК следует придерживаться подходов с использованием «наилучшего практического опыта» для разработки стандартных методологий по сбору данных об опасных явлениях, метаданным и картированию опасных явлений, Совет:

- a) настоятельно рекомендовал президентам ТК рассмотреть потребности в дальнейшей разработке руководящих указаний по метеорологическим, гидрологическим и климатическим опасным явлениям, как это было рекомендовано в специальном исследовании ВМО 2006 г., посвященном национальной деятельности по УОБ, но еще не рассматривалось ТК, и чтобы эти руководящие указания были разработаны в первоочередном порядке к Шестнадцатому конгрессу и были опробованы в оперативной деятельности в соответствующих проектах по УОБ;
- b) настоятельно рекомендовал странам-членам обеспечить, чтобы НМГС создали механизмы и методологии для предоставления метеорологических, гидрологических и климатических данных об опасных явлениях, метаданных, анализов, дополнительной специализированной информации и технических специальных знаний в поддержку национальных проектов по оценке рисков для различных секторов экономики;
- c) признавая выводы Европейского Совета в отношении Рамочной программы европейского сообщества по предупреждению опасности бедствий в рамках ЕС (совещание 2979 Совета по вопросам правосудия и внутренним делам), Совет рекомендовал НМГС государств-членов ЕС стать более активными участниками этого процесса, с тем чтобы обеспечить согласованность с действиями ВМО.

**4.1.12** Совет принял к сведению, что Секретариат вместе с ТК работает над созданием стандартных методологий по ведению данных об опасных явлениях, метаданных и картированию метеорологических, гидрологических и климатических опасных явлений в соответствии с резолюцией 25 (Кг-XV) с применением подходов «наилучшей возможной практики» (ИС-LXI) и что эти разрабатываемые стандарты будут внедрены в рамках региональных/национальных проектов по УОБ в НМГС. Совет выразил свою озабоченность в отношении того, что после Кг-XV годовые статистические отчеты по наблюдаемым опасным явлениям и их воздействиям на экономику не предоставлялись в специализированные учреждения ООН. В этой связи Совет поручил Генеральному секретарю доложить о возможных подходах к составлению и выпуску статистических отчетов, предусматривая при этом возможность пробной публикации по явлениям суровой погоды в Европе и Северной Америке в реальные временные сроки при согласовании с заинтересованными странами-членами.



**4.1.13** Совет отметил, что засуха является одним из самых драматичных по своим последствиям опасных явлений, приводящих к нарушению продовольственной безопасности, жертвам среди населения и негативным экономическим последствиям, и подчеркнул важность использования комплексного учета риска, связанного с засухой, при рассмотрении этих воздействий.

**4.1.14** В связи с проектом ОВСБСХ (оценка воздействия стихийных бедствий на сельское хозяйство) и результатами проведения «Международного практического семинара по вопросам засухи и экстремальным температурам: обеспечение готовности и управление в целях устойчивого развития сельского, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств», Совет отметил безотлагательность разработки лучших методологий для оценки воздействия опасных природных явлений на сельское хозяйство и методов для своевременной разработки стандартов для индикаторов сельскохозяйственной засухи в поддержку практики по учету сельскохозяйственных рисков.

**4.1.15** Совет отметил, что различные индексы засухи могут использоваться в различных регионах и областях применений, однако необходимы экспертные руководящие указания, с тем чтобы помочь странам-членам в оценке апробированных индексов, которые могут быть полезны им для целей обслуживания. Совет поддержал «Линкольнскую декларацию по индексам засухи», принятую региональным практическим семинаром по индикаторам и СЗП для засухи, который был проведен в университете Небраска-Линкольна в декабре 2009 г. Важный шаг был предпринят экспертами, договорившимися на основе консенсуса о том, что стандартизированный индекс осадков (СИО) должен применяться для характеристики метеорологической засухи всеми НМГС по всему миру. В этой связи Совет настоятельно рекомендовал всем странам-членам начать использовать СИО для характеристики метеорологической засухи в дополнение к другим индексам засухи, которые уже используются в их службах, и принял [резолюцию 15 \(ИС-LXII\) — Использование стандартизированного индекса осадков для характеристики метеорологических засух всеми национальными метеорологическими и гидрологическими службами](#).

**4.1.16** Совет был проинформирован о том, что с учетом значительных воздействий, которые засухи оказывают на национальные экономики Карибского региона в РА V, Карибский институт метеорологии и гидрологии (КИМГ) разработал два вида оперативной продукции (сеть мониторинга засух и осадков в Карибском регионе и Карибский водный монитор) для оказания помощи НМГС Региона в прогнозировании наступления, продолжительности и интенсивности засух по всему Региону. В обоих продуктах используется стандартизированный индекс осадков (СИО), а также другие индексы. Эта продукция будет применяться в поддержку деятельности по УОБ в Регионе и представляет собой часть стратегии адаптации к экстремальным проявлениям климатической изменчивости и изменению климата для Региона. Совет далее отметил, что Агентство по охране окружающей среды Республики Словении взяло на себя ответственность за функционирование Центра по борьбе с засухой для Юго-Восточной Европы.

**4.1.17** Совет также выразил благодарность за предложение подготовить наставление по СИО и рекомендовал, чтобы эта работа была выполнена до Кг-XVI. Он также приветствовал разработку индикаторов для мониторинга сельскохозяйственной и гидрологической засух. Он также отметил с удовлетворением совместную работу ВМО и МСУОБ ООН по подготовке главы, посвященной учету метеорологических, гидрологических и сельскохозяйственных рисков, вызванных засухой, для включения в Глобальный доклад МСУОБ об оценке уменьшения опасности бедствий в 2011 г. (ГДО11).

**4.1.18** Совет отметил, что существует большое количество стратегий ослабления воздействий, направленных на борьбу с засухами, включая наращивание возможностей для хранения воды, однако отметил, что некоторые из этих стратегий, такие как строительство больших горных водохранилищ, могут фактически повысить угрозу засухи и что необходимо рассмотреть возможность проведения международной и независимой экологической экспертизы этих стратегий.

***Системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (СЗПМОЯ) и мероприятия по реагированию на чрезвычайные ситуации***

**4.1.19** Совет одобрил системный подход ВМО по УОБ с вовлечением многочисленных заинтересованных сторон в процесс подготовки документа по обобщению положительного опыта использования СЗПМОЯ и в подготовку учебно-практического семинара по СЗПМОЯ, который является платформой для: (i) обмена этим положительным опытом и (ii) предоставления скоординированного между многочисленными заинтересованными сторонами подхода для разработки региональных/национальных проектов по СЗП с привлечением не только НМГС, но и сторон, заинтересованных в деятельности по УРБ на национальном и региональном уровнях. Он отметил с удовлетворением завершение обобщения положительного опыта на основании семи примеров использования СЗПМОЯ и подготовку «Руководящих указаний по институциональным партнерским связям и координации в рамках СЗПМОЯ», основанных на обобщении полученного практического опыта по этим примерам, и был проинформирован о том, что эти документы готовятся к публикации в 2010 г. Совет выразил признательность странам-членам, поддерживавшим этот процесс, и поручил подготовить, в качестве следующего шага, документ по обобщению положительного опыта, включающий вопросы концепции функционирования системы в организациях и аспекты предоставления обслуживания в рамках СЗПМОЯ. В этой связи он подчеркнул важность проведения «Третьего международного симпозиума экспертов в области СЗПМОЯ» в период 2011-2012 гг.

**4.1.20** Ссылаясь на свои соответствующие решения, связанные с ожидаемыми результатами 1, 2, 3 и 7 в рамках пунктов 3.1, 3.2, 3.3 и 4.2 повестки дня, Совет еще раз подчеркнул необходимость постоянного улучшения технических возможностей и методологий НМГС для подготовки предупреждений, относящихся к опасным метеорологическим явлениям, опасным инфекционным заболеваниям, вызываемым переносчиками, и волнам тепла – угрозам для здоровья, прибрежным и быстроразвивающимся паводкам, песчаным и пыльным бурям, морским метеорологическим и экологическим опасным условиям, засухам и возрастающим опасным явлениям в городских районах, Совет отметил значение связи с деятельностью по развитию технического потенциала, методично реализуемой в рамках национальных/региональных проектов по УОБ в интересах многих стран-членов. Совет подчеркнул, что исключительно важно разграничивать по времени и различным последствиям, в рамках подходов ко многим опасным явлениям, краткосрочные опасные явления (от часа до нескольких дней), такие как суровая погода, паводки, цунами, тропические циклоны, экстремальное тепло и т.д., и явления более длительного периода (от недель до нескольких лет), такие как заболевания, вызываемые переносчиками, и засухи (недели и месяцы). В этой связи Совет:

- a) отметил, что Глобальная система обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) является примером постоянного инвестирования ВМО в повышение потенциалов стран-членов для подготовки более качественных прогнозов погоды, включая предупреждения об опасных метеорологических явлениях, например, ожидаемый результат 1 (см. пункт 3.1 повестки дня). Совет также принял во внимание, что Демонстрационный проект по прогнозированию суровой погоды (ДППСП) осуществляется в рамках деятельности ГСОДП в сотрудничестве с Программой по МОН, которая вносит значительный вклад в СЗПМОЯ, в частности в наращивание потенциала в развивающихся странах. Совет призвал соответствующие программы и ТК сотрудничать с ДППСП с целью удовлетворения региональных потребностей, выявляемых в процессе разработки проекта по УОБ, и в то же время для обоснования и содействия улучшению взаимодействия национальных и региональных институтов по УОБ;
- b) отметил, что ВМО в сотрудничестве с ЮСАИД/ОФДА инициировала проект в Южной Африке по оценке риска возникновения быстроразвивающихся паводков (ОРБП), используя продукцию, подготовленную в рамках Демонстрационного проекта по прогнозированию суровой погоды (ДППСП). Совет отметил также, что, используя синергию этих проектов, ВМО в сотрудничестве с ЮСАИД/ОФДА

разрабатывает Стратегию для прогнозирования и заблаговременного предупреждения о паводках в бассейне реки Замбези. Совет особо подчеркнул важность реализации синергии таких проектов, как ДППСП и ОРБП для осуществления национальных/региональных проектов по УОБ;

- c) отметил продолжающуюся совместную деятельность и проекты Программы по метеорологическому обслуживанию населения (ПМОН) и Программы ВМО по климатическим приложениям и обслуживанию (ПКПО), относящуюся к приложениям метеорологических и климатических данных в борьбе с опасными инфекционными заболеваниями, вызываемыми переносчиками, и аномальной жарой как угрозой здоровью, которая проводится в партнерстве с другими организациями, такими как Государственное метеорологическое агентство Испании (АЕМЕТ), ВОЗ, ИРИ, Институт Пастера, Ассоциация борьбы с малярией, Корейское агентство международного сотрудничества (КАМС), на Мадагаскаре, Панаме, Чили, Перу, Эфиопии, Буркина-Фасо, Мали, Нигере и Нигерии. Совет настоятельно рекомендовал продолжить осуществление этих проектов, обобщение полученного практического опыта и распространение этой деятельности за счет координации региональных/национальных проектов по УОБ (см. пункт 4.2 повестки дня). Совет также подчеркнул необходимость ускорить внедрение предупреждений об аномальной жаре, представляющей угрозу для здоровья, путем проведения региональных/национальных проектов по СЗПМОЯ, таких как проект в Юго-Восточной Европе;
- d) подчеркнул важность всестороннего комплексного подхода к системе прогнозирования многих морских опасных явлений и предупреждений о них в целях более совершенного учета рисков в прибрежной зоне и:
  - i) отметил, что разработка Системы слежения за штормовыми нагонами (ССШН) будет первым шагом, принимая во внимание с удовлетворением деятельность Программы по тропическим циклонам (ПТЦ) и региональных органов в своих соответствующих регионах, такую как подготовка карт распределения и таблиц временных рядов штормовых нагонов, которые будут представлены РСМЦ Токио странам-членам Комитета по тайфунам, и рекомендовал развивать деятельность по наращиванию потенциала для оперативного прогнозирования штормовых нагонов путем проведения учебных курсов и практических семинаров;
  - ii) особо подчеркнул важность осуществления демонстрационного проекта по прогнозированию прибрежного наводнения (ДПППН), отмечая значение сопряжения моделей для прогнозирования метеорологических, океанографических, гидрологических явлений и тропических циклонов в интересах сквозной системы прогнозирования и оповещения о прибрежных наводнениях с учетом существующих руководящих указаний, например, ЮНЕСКО/МОК руководящих принципов по повышению осведомленности об опасных явлениях и смягчению их последствий при комплексном управлении прибрежными районами (ИКАМ). Он вновь отметил необходимость создания программного обеспечения на основе междисциплинарного подхода для подготовки прогностической продукции и обслуживания прогнозами о прибрежных наводнениях в бассейнах и дельтах рек;
  - iii) отметил важную роль региональных органов ПТЦ как платформы для развития регионального сотрудничества по СЗПМОЯ путем предоставления руководящих указаний по распространению и обмену информацией и предупреждениями, а также как полезного форума для стран-членов и заинтересованных региональных и международных организаций для изучения связей между цунами, тропическим циклоном, штормовым нагоном и прибрежным наводнением. В качестве примеров можно назвать Комитет РА IV по ураганам и Межправительственную координационную группу по системе предупреждений о цунами и опасности других бедствий в прибрежных районах

для Карибского бассейна и прилегающих регионов (МКГ/КАРИБЕ СЗП), Группу экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам и Межправительственные координационные группы по системам предупреждений о цунами в Тихом и Индийском океанах и смягчению их последствий (МКГ/СПЦТО и МКГ/СПЦИО).

**4.1.21** Совет рекомендовал, чтобы в рамках Деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации продолжали адекватно поддерживаться оперативные мероприятия по реагированию на чрезвычайные ситуации, связанные с ядерной безопасностью, для чего необходимо регулярно проводить планируемые занятия и обследования, к которым следует привлекать РСМЦ и соответствующие НМЦ при сотрудничестве с Центрами по чрезвычайным ситуациям Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), на случай возникновения радиационных аварий на атомных электростанциях. Совет также рекомендовал продолжить проведение совместно с Организацией Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ОДВЗИ) оперативных мероприятий, для чего проводить испытания поддерживаемой ОДВЗИ системы совместного реагирования с привлечением назначенных РСМЦ, специализирующихся на этой деятельности.

**4.1.22** Совет напомнил о Шанхайском проекте по системе заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, который предоставил структуру для координации действий по развитию технического потенциала в области прогнозирования текущей погоды и различных опасных явлений при участии всех соответствующих технических программ ВМО, и отметил, что региональный учебный центр Нанкин уже организовал два учебно-практических семинара по СЗПМОЯ. Совет подчеркнул важность этого демонстрационного проекта, требующего развития технического потенциала на основе подхода с учетом многих опасных явлений, и поручил Генеральному секретарю после завершения этого проекта обобщить полученный практический опыт его осуществления с целью определения возможностей для применения этой модели в других странах и мегаполисах.

**4.1.23** Совет настоятельно рекомендовал странам-членам рассмотреть возможность оказать помощь по широкому кругу потребностей в связи как с неотложными, так и долгосрочными нуждами метеослужбы Гаити, и поручил Генеральному секретарю обеспечить необходимую координацию предлагаемой странами-членами помощи с целью удовлетворения выявленных потребностей, а также координации с программами ООН для планирования и осуществления программ помощи (например, Оценка потребностей после катастрофы – ОППК и планирование последующих восстановительных работ, гуманитарный чрезвычайный призыв).

***Страхование на случай катастроф и управление в условиях метеорологических рисков в рамках рынков передачи финансовых рисков***

**4.1.24** В соответствии с поручением своей шестидесятой сессии Совет одобрил действия Генерального секретаря по подготовке документа, представляющего опыт нескольких НМГС, уже работающих на этих рынках, и обобщающего полученный практический опыт в публикации, запланированной на 2010 г. Он отметил, что эти усилия будут связаны с появляющимися возможностями для климатического обслуживания в целях секторов (пере)страхования.

***Появляющиеся возможности для развития климатического обслуживания для управления действиями в связи с опасностью бедствий***

**4.1.25** Совет напомнил о результатах третьей Всемирной климатической конференции (ВКК-3), в соответствии с которыми климатическая информация важна для анализа моделей и трендов опасных явлений, которые должны быть дополнены социально-экономическими данными для количественной оценки рисков. Меняющиеся модели климатических бедствий ставят задачи, для решения которых требуются более долгосрочные инвестиции и действия по учету факторов риска, связанного со стихийными бедствиями. В свете изменчивости и изменения климата необходим анализ моделей стихийных бедствий на основе исторических

данных, но этого недостаточно для оценки рисков и управления. Совет подчеркнул необходимость проведения исследований и создания интегрированных оперативных средств прогнозирования и анализа с целью проведения анализа изменчивости в суровости, повторяемости и распространенности гидрометеорологических опасных явлений от метеорологических до климатических временных масштабов (например, изменения климата в масштабе часа, дня, недели, сезона, межгодовом, декадном и более продолжительном). В связи с этим он поручил Генеральному секретарю изучить возможности для скоординированного подхода к решению проблемы создания такого потенциала на основе различных метеорологических и климатических программ, спонсируемых ВМО полностью или частично, ТК и других исследовательских инициатив. Совет также подчеркнул важность увязывания стратегической рамочной основы и осуществления программы по УОБ с развитием Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО).

**4.1.26** Совет высоко оценил исследования и анализ, проводимые Всемирной программой исследований климата (ВПИК) и Комиссией по климатологии (ККл), климатических экстремальных явлений для оценки репрезентативности модели экстремальных явлений и оценки изменения климата, а также отметил финансируемый Глобальным фондом Всемирного банка проект по уменьшению опасности бедствий, осуществляемый совместно ВПИК и ПКПО, как хорошее средство для практического обучения непосредственно на рабочем месте для подготовки климатической информации в поддержку принятия решений для управления действиями в связи с опасностью бедствий в 10 странах Большого Африканского рога (БАР). Совет отметил важность определения и разработки таких проектов, которые основаны на понимании потребностей и требований для учета факторов риска, связанного со стихийными бедствиями, управления действиями в связи с опасностью бедствий и климатических рисков и для применений наиболее подходящих технологий.

**4.1.27** Совет отметил появляющиеся возможности для климатического обслуживания деятельности по УОБ и страхового сектора, обусловленные требованиями к законодательству во все большем количестве стран, чьи правительства просят страховой сектор докладывать и управлять своими климатическими рисками. В этой связи Совет выделил ряд видов деятельности, в которую вовлечены НМГС, ведущие климатические центры и промышленность, для разработки климатического обслуживания в поддержку этих секторов. Совет поручил Генеральному секретарю обеспечить активное участие Программы по УОБ и соответствующих климатических программ в осуществлении ГОКО и выявлении потребностей и требований пользователей к климатическому обслуживанию для этих секторов, поскольку они весьма чувствительны к использованию климатической информации.

**4.1.28** Совет был проинформирован о том, что ряд международных агентств по развитию, таких как ПРООН, инициировали национальные программы по управлению действиями в связи с опасностью бедствий и климатических рисков и по адаптации к ним и поручил Генеральному секретарю изучить возможности для развития национального климатического обслуживания в рамках ГОКО с помощью этих национальных программ.

## **4.2 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИКЛАДНОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ, СВЯЗАННЫХ С ПОГОДОЙ, КЛИМАТОМ, ВОДОЙ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ (пункт 4.2 повестки дня)**

**4.2.1** В настоящем разделе отчета представлена деятельность в рамках программ ВМО со времени проведения последней сессии Совета, которая вносит вклад в достижение ожидаемого результата (ОР) 7 ВМО, сфокусированного на расширении возможностей стран-членов для предоставления и использования прикладной продукции и обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой.

**4.2.2** Совет отметил важную взаимосвязь между научными исследованиями и предоставлением обслуживания и, в частности, отношение ТОРПЭКС к вопросам, представленным в рамках настоящего пункта повестки дня.

**4.2.3** Совет приветствовал предложение по созданию системы управления знаниями в помощь деятельности по предоставлению обслуживания и для облегчения доступа странам-членам и общественности к информационным ресурсам ВМО (международным и национальным), доступным на открытом веб-сайте ВМО.

#### **Программа по метеорологическому обслуживанию населения (МОН)**

**4.2.4** Совет напомнил о своем поручении Генеральному секретарю в ходе шестьдесят первой сессии Исполнительного Совета (ИС-LXI, Женева, 3-12 июня 2009 г.) оказывать содействие национальным метеорологическим и гидрологическим службам (НМГС) в разработке методик и возможностей для оценки потребностей пользователей, степени их удовлетворенности и пожеланий в отношении обслуживания, которое они получают со стороны НМГС. Совет далее отметил, что несмотря на важность этого аспекта метеорологического обслуживания населения, его еще только предстоит осуществить во многих НМГС. В этой связи Совет с удовлетворением отметил, что в рамках Программы по метеорологическому обслуживанию населения (ПМОН) осуществляется сбор информации о передовом опыте НМГС, которые уже осуществляют такие виды деятельности, и производится обмен опытом и методиками с участниками во время учебно-практических мероприятий. Отмечая, что развитие такого потенциала НМГС позволит им сконцентрировать свои финансовые и человеческие ресурсы и оперативные процедуры на эффективном удовлетворении потребностей пользователей, Совет поручил Генеральному секретарю продолжать оказывать поддержку деятельности по подготовке кадров в этой области, поскольку такая деятельность имеет решающее значение для обеспечения эффективной ориентации на пользователя.

**4.2.5** Совет отметил, что показательный проект по обслуживанию информацией о текущей погоде на Всемирной выставке ЭКСПО-2010 в Шанхае (ВЕНС), разработанный научной руководящей группой (НРГ) ВЕНС, осуществляется по графику, о чем было сообщено на совещании НРГ (Шанхай, Китай, октябрь 2009 г.). Совет выразил признательность Китайской метеорологической администрации (КМА) за предоставление возможности проведения Всемирной выставки ЭКСПО-2010 для укрепления потенциала стран – членов ВМО в области обслуживания информацией о текущей погоде посредством демонстрации такого обслуживания во время ЭКСПО. Он полностью поддержал участие ВМО в проекте ВЕНС.

**4.2.6** Совет подчеркнул большое значение компонента МОН в показательном проекте по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР), направленном на приобретение НМГС практического опыта в области улучшенного предоставления обслуживания предупреждениями о явлениях суровой погоды и их прогнозами. Компонент МОН подчеркивает важность ориентации на пользователя, коммуникации, просвещения населения и информационно-просветительской деятельности, а также оценки, ориентированной на пользователя. Совет поддержал постоянное участие МОН в ПППСП и поручил Генеральному секретарю продолжать оказывать поддержку совместному участию МОН и Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) в этих проектах.

**4.2.7** Совету была представлена новейшая информация об экспериментальном проекте Региональной ассоциации II по предоставлению продукции численного прогнозирования погоды (ЧПП) по конкретным городам развивающимся странам через Интернет. Он выразил признательность Гонконгу, Китаю, Японии и Республике Корея за предоставление прогнозов 14 странам-членам РА II. Совет подтвердил свою рекомендацию о том, чтобы подобные проекты были реализованы и в других Регионах ВМО, с тем чтобы укрепить возможности НМГС развивающихся стран в области эффективного обеспечения МОН.

**4.2.8** Совет подчеркнул важность создания сильного компонента предоставления обслуживания в рамках всех проектов ВМО в целях наращивания потенциала НМГС для улучшенного обслуживания населения и других секторов пользователей. Он с

удовлетворением отметил, что благодаря сотрудничеству с Программой по уменьшению опасности бедствий (УОБ) в вопросах, связанных с системами заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (СЗПМОЯ), Программа по МОН содействовала укреплению обслуживания, подчеркивая важность коммуникации, распространения информации, работы со средствами массовой информации, просвещения населения и информационно-просветительской деятельности. Примером такого сотрудничества является участие МОН в региональном учебно-практическом и координационном семинаре по СЗПМОЯ (Сан-Хосе, Коста-Рика, март 2010 г.), а также вклад МОН в его проведение. Совет приветствовал это сотрудничество и подчеркнул, что оно должно и впредь укрепляться в рамках подобных проектов в будущем.

**4.2.9** Совет поддержал предложение Комиссии по атмосферным наукам (КАН) в отношении того, чтобы МОН, через Открытую группу по программной области (ОГПО) по МОН Комиссии по основным системам (КОС) изучила нынешние руководящие принципы и использование цветовых схем для продукции, связанной с выпуском предупреждений, в целях обеспечения или обновления рекомендаций по их использованию. Цель будет заключаться в улучшении последовательности в использовании цветовых схем в продукции, связанной с выпуском предупреждений и в которой используются коды с условной окраской, во избежание введения пользователей в заблуждение по причине доступа к нескольким видам продукции из отдельных стран. Кроме того, Совет отметил, что существуют обстоятельства, при которых цветовые схемы для целей предупреждения не являются оптимальными, и необходимо применять другие способы уведомления населения об опасности, такие как, например, использование флажков и сирен, но не ограничиваться только ими.

**4.2.10** Совет рассмотрел руководящие принципы предоставления обслуживания ВМО в том виде, как они были подготовлены рабочей группой Исполнительного Совета по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания (РГ-ИС УОБО) в ходе ее второй сессии (Женева, февраль 2010 г.), и выразил им свою общую поддержку. Руководящие принципы включают в себя вклад со стороны всех программ ВМО, задействованных в деятельности по предоставлению обслуживания. Совет признал, что эти руководящие принципы основаны на следующей рамочной основе:

- a) оценка потребностей и решений пользователей;
- b) развитие и совершенствование механизмов предоставления;
- c) определение эффективности результатов обслуживания;
- d) учреждение практик управления.

Совет признал ведущую роль ПМОН в реализации этих руководящих принципов в качестве основного движителя предоставления обслуживания в ВМО. Признавая важность ориентации на пользователя и участия в реализации данных руководящих принципов, Совет поручил Генеральному секретарю обеспечить, чтобы Секретариат занял ведущую роль в оказании содействия странам-членам в разработке подходов для привлечения к участию пользователей, особенно в укреплении МОН на национальном уровне. Он выразил признательность всем тем, кто внес свой вклад в разработку руководящих принципов, и решил, что они должны быть представлены Шестнадцатому Конгрессу ВМО для рассмотрения и утверждения. Текст руководящих принципов ВМО в отношении предоставления обслуживания приводится в [дополнении IV к настоящему отчету](#).

**4.2.11** Совет подчеркнул, что руководящие принципы ВМО в области предоставления обслуживания имеют отношение к работе Целевой группы высокого уровня (ЦГВУ) по Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания (ГОКО) в качестве средства для содействия бесперебойному предоставлению обслуживания в различных временных масштабах. Он поддержал интеграцию этих руководящих принципов в работу ЦГВУ в интересах основных элементов климатического обслуживания за счет вовлечения

пользователей, обеспечения их заинтересованности и получения их откликов, а также за счет установления контактов и создания общего понимания между пользователями и поставщиками продукции и обслуживания.

**4.2.12** Совет подчеркнул большое значение руководящих принципов ВМО в области предоставления обслуживания для отдельных НМГС с точки зрения наделения их возможностями для концентрации их ресурсов на эффективном удовлетворении потребностей пользователей. Призывая страны-члены широко использовать эти руководящие принципы в стратегиях их соответствующих НМГС в области предоставления обслуживания, Совет обратил внимание на важность тесного сотрудничества с региональными ассоциациями в ходе применения руководящих принципов.

**4.2.13** Совет одобрил рекомендацию РГИС УОБО по определению ключевого результата для Ожидаемого результата 1 следующим образом: «Продукция и обслуживание, связанные с погодой, водой и климатом, удовлетворяют потребности пользователей на основании оценки степени удовлетворенности пользователей и использования объективных оценочных показателей, таких как своевременность, точность и полезность».

**4.2.14** Совет отметил существенный прогресс в реализации различных проектов обучения через действие (ОЧД), осуществляемых в рамках ПМОН, а именно:

- a) Мадагаскар: рабочая группа по вопросам погоды, климата и здоровья, учрежденная согласно Протоколу о партнерстве между Метеорологической службой Мадагаскара и Министерством здравоохранения (МЗ) в 2008 г., провела ряд мероприятий, включая два взаимных учебно-практических семинара для сотрудников Метеорологической службы Мадагаскара и МЗ. Этот проект осуществляется в партнерстве со Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), Международным научно-исследовательским институтом по климату и обществу (ИРИ) и Институтом Пастера на Мадагаскаре и исследует взаимосвязь между погодой и климатом и малярией, чумой и лихорадкой долины Рифт;
- b) Панама: проект ОЧД, инициированный в 2008 г., сфокусирован на расширении предоставления обслуживания в секторе здравоохранения в борьбе с лихорадкой Денге. Проект реализуется в партнерстве с Государственным метеорологическим агентством Испании (АЕМЕТ, Испанская метеорологическая служба);
- c) Чили: проекты ОЧД были направлены на расширенные сектора рыболовства и транспорта. Эти проекты находятся в процессе совершенствования методологий и укрепления отношений с пользователями через создание специальных междисциплинарных групп. Эти проекты осуществляются в партнерстве с АЕМЕТ;
- d) Перу: проекты ОЧД предусматривают предоставление продукции и обслуживания для секторов сельского хозяйства и здравоохранения в поддержку сельскохозяйственного экспорта и натуральной фермерской деятельности, а также ставят целью предупреждать общины, проживающие на больших высотах, о низких температурах путем распространения ежедневных прогнозов и предупреждений. Эти проекты поддерживает АЕМЕТ. Помимо этого, Финский метеорологический институт (ФМИ) поддерживает Перуанскую метеорологическую службу, помогая предоставлению обслуживания путем проведения учебных мероприятий для профессионального персонала;
- e) Эфиопия: интеграция метеорологических и климатических данных с медицинскими данными для прогнозирования вспышек малярии и реагирования на них является совместным проектом ВМО, ВОЗ и Рабочей группы по климату и здоровью (РГКЗ) Эфиопии, членом которой является Эфиопская национальная метеорологическая служба. Финансирование проекта осуществляется Корейским агентством международного сотрудничества (КАМС).



Совет выразил свою полную поддержку экспериментальных проектов ОЧД, поблагодарил организации и страны, которые являются донорами, а также выразил признательность организациям, осуществляющим сотрудничество с ВМО в их реализации. Совет далее рекомендовал в ближайшее время привлечь экономистов из академических институтов для оказания помощи в оценке и проработке экономических преимуществ таких проектов. Он поручил Генеральному секретарю продолжать оказывать поддержку этим инициативам с целью расширения их масштаба до региональных проектов в сотрудничестве с Программой УОБ, обеспечить общее использование результатов и уроков, извлеченные из этих проектов, а также инициировать аналогичные проекты в других регионах.

**4.2.15** Совет приветствовал инициативу ПМОН по содействию сотрудничеству между НМГС Буркина-Фасо, Мавритании, Мали, Нигера и Нигерии и соответствующими министерствами здравоохранения (МЗ) этих стран посредством создания рабочих групп по проблемам климата и здоровья. В партнерстве с АЕМЕТ эти рабочие группы будут рассматривать воздействие погоды и климата на распространение малярии и менингита.

**4.2.16** Совет выразил признательность 152 странам-членам, которые принимают участие в обеспечении функционирования недавно переработанного веб-сайта «Обслуживание информацией о мировой погоде» (ОИМП). Он отметил, что по состоянию на март 2010 г. 124 страны-члена предоставляли официальные прогнозы погоды по 1 318 городам и что 162 страны-члена предоставляли климатологические данные по 1 321 городу на восьми языках. Он поддержал постоянное совершенствование и расширение этого ценного ресурса и призвал страны-члены увеличить количество городов, по которым они предоставляют информацию и прогнозы, а также содействовать использованию этого веб-сайта.

**4.2.17** Совет выразил удовлетворение в отношении веб-сайта Центра информации о суровой погоде (СВИК), который охватывает все подверженные воздействию тропических циклонов бассейны и на котором отображаются предупреждения о тропических циклонах, а также результаты наблюдений за сильными осадками и грозами. Он отметил, что в 2009 г. количество посещений веб-сайта СВИК составило около 13 миллионов. Совет призвал страны-члены продолжать участвовать в деятельности СВИК и использовать официальную информацию, предоставляемую этим центром.

**4.2.18** Совет подчеркнул важную роль задействования всего спектра средств массовой информации в предоставлении обслуживания, включая электронные средства массовой информации (телевидение и радио), печать, мобильные технологии, Интернет, социальные сети средств массовой информации и РАНЕТ, как это было очень четко показано в случае бедствия после землетрясения на Гаити (январь 2010 г.). Он приветствовал поддержку, предоставленную ПМОН группе ВМО на Гаити в области внедрения и эксплуатации информационно-коммуникационных систем. Он подчеркнул, что постоянно появляющиеся новые технологии и возможности средств массовой информации представляют собой вызов для НМГС, а также что ВМО необходимо обеспечить, чтобы страны-члены были проинформированы обо всех возможных применениях в области передачи прогнозов погоды и предупреждений. Он поручил Генеральному секретарю обеспечить, чтобы НМГС развивающихся стран могли извлечь пользу из деятельности в этой важной области МОН с точки зрения использования новых технологий.

**4.2.19** Совет одобрил работу «Форума ВМО: социально-экономические применения и эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде» и поддержал программу его дальнейшей работы, которая будет заключаться главным образом в оказании помощи развивающимся странам в демонстрации социально-экономических выгод и важности работы их НМГС в измеримой форме, а также в разработке руководящих принципов для наглядной демонстрации применения таких выгод. В этой связи Совет поручил Генеральному секретарю поддерживать экспериментальные проекты по оказанию помощи НМГС в расширении их возможностей по демонстрации значимости своих услуг населению и правительственным органам. Он отметил, что это способствовало бы повышению престижа НМГС и могло бы позволить им привлекать больше финансовой и

институциональной поддержки. Совет с удовлетворением отметил также вклад Форума в разработку «Руководящих принципов ВМО в отношении предоставления обслуживания».

**4.2.20** Совет принял к сведению информацию о веб-сайте ВМО под названием «Социально-экономическая эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде (СЭЭ)», который явился результатом работы Форума и доступен по адресу: <http://www.wmo.int/socioec>. Совет согласился с тем, что этот веб-сайт представляет собой ресурс, содержащий инструменты поддержки принятия решений и тематические исследования, и призвал страны-члены продолжать вносить вклад в этот ресурс.

**4.2.21** Совет отметил, что со времени проведения его последней сессии был проведен ряд мероприятий по наращиванию потенциала в области МОН, сфокусированных на оказании помощи НМГС в совершенствовании коммуникационных навыков; на оценке степени удовлетворенности пользователей обслуживанием информацией о погоде со значительными воздействиями; на сотрудничестве между НМГС и средствами массовой информации, структурами, занимающимися управлением действиями в случае бедствий, и сектором здравоохранения; а также на оценке социально-экономической эффективности метеорологического и гидрологического обслуживания.

### **Программа по сельскохозяйственной метеорологии (ПСХМ)**

**4.2.22** Совет с признательностью отметил результаты международного практического семинара, организованного совместно группой экспертов КСХМ по содержанию агрометеорологической продукции и ее использованию фермерами и консультативными сельскохозяйственными службами и группой экспертов КСХМ по передаче агрометеорологической продукции и обслуживания (Университет Южного Квинсленда, Австралия, май 2009 г.). Совет одобрил следующие рекомендации этого практического семинара: странам и учреждениям с высоко развитыми навыками необходимо делиться своими знаниями с развивающимися странами для повышения качества предоставляемых сельскохозяйственным сообществам прогнозов погоды и климата; всем НМГС необходимо разработать и осуществить коммуникационные планы, включая подготовку кадров по работе со средствами массовой информации и обеспечение эффективной обратной связи с пользователями; необходимо прилагать усилия по повышению доступности метеорологической и климатической информации для сообществ пользователей посредством организации фермерских ярмарок, использования передовых систем обучения, проведения передвижных семинаров, полевых дней, климатических полевых школ (КПШ) и других интерактивных мероприятий.

**4.2.23** Совет отметил, что организация круглого стола для фермеров в ходе практического семинара с участием фермеров, представляющих широкий диапазон видов сельскохозяйственной деятельности и интересов, включая австралийскую зерновую и арахисовую промышленность, Федерацию фермеров Квинсленда, органическое земледелие, садоводство, разведение крупного рогатого скота и выращивание пшеницы. В ходе этого круглого стола фермеры заявили, что они предпочли бы бесплатные и точные предсказания климата бесплатным семенам и бесплатным удобрениям. Совет рекомендовал Секретариату ВМО предусматривать организацию круглых столов или форумов для фермеров при проведении в будущем совещаний и семинаров по сельскохозяйственной метеорологии.

**4.2.24** Совет поддержал усилия ВМО по обеспечению эффективного использования фондов за счет совместной организации совещаний, как это было сделано в случае с совещанием рабочей группы РА VI по сельскохозяйственной метеорологии и Международным симпозиумом по изменению климата и вариантам адаптации в сельском хозяйстве (Вена, Австрия, июнь 2009 г.). Совет также с признательностью отметил усилия ВМО по оказанию содействия в публикации трудов симпозиума в журнале «The Journal of Agricultural Science» (Журнал сельскохозяйственной науки) в 2010 г.

**4.2.25** Совет одобрил основные рекомендации международного практического семинара по адаптации сельского хозяйства в Западной Африке к изменению климата, который призвал к созданию Сети по изменению климата и продовольственной безопасности в Западной и Центральной Африке (РОКАККСА). Совет поручил Секретариату совместно с Экономическим сообществом западноафриканских государств (ЭКОВАС) развить далее эту концепцию в сотрудничестве с региональными и международными учреждениями и организациями, такими как ВМО, Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО), Африканский банк развития (АБР), АЕМЕТ, Фонд Рокфеллера и международные центры сельскохозяйственных исследований (МЦСИ). На практическом семинаре были также выявлены пробелы в знаниях и возможности для политиков, исследователей и консультативных систем, международных организаций и неправительственных организаций (НПО) в области осуществления программ, направленных на минимизацию уязвимости региона Западной Африки к изменению климата в краткосрочной и долгосрочной перспективе.

**4.2.26** Совет принял к сведению, что веб-сайт Всемирной службы агрометеорологической информации (ВСАИ) (<http://www.wamis.org/>) продолжает оказывать помощь странам-членам в распространении их продукции и информации. Продукция из 50 стран или учреждений доступна на сайте ВСАИ, на котором в 2009 г. было зарегистрировано 90 000 посещений. Совет подчеркнул, что распространение сельскохозяйственной метеорологической продукции через Интернет в рамках таких проектов, как ВСАИ и проект осуществления связи через радио и Интернет (РАНЕТ), является эффективным способом распространения информации, в частности, для передачи информации о погоде и климате сельскохозяйственному сообществу. Он призвал страны-члены воспользоваться преимуществами ВСАИ и РАНЕТ для распространения своей продукции.

**4.2.27** Совет с признательностью отметил неизменное оказание финансовой поддержки со стороны АЕМЕТ проведению передвижных семинаров по теме «Погода, климат и фермерские хозяйства в Западной Африке». В дополнение к предыдущим пяти странам этап II этого проекта включал следующие шесть новых стран: Бенин, Гамбия, Гвинея, Гвинея-Биссау, Кабо-Верде и Того. В период с июня по сентябрь 2009 г. в Западной Африке было проведено более 70 таких семинаров. На основании Банжувского плана действий АЕМЕТ в настоящее время финансирует осуществление третьего этапа проекта в 2010 г. и расширил сферу охвата этих семинаров еще на пять стран: Гану, Кот д'Ивуар, Либерию, Нигерию и Сьерра-Леоне. Совет с признательностью отметил усилия ВМО по оказанию поддержки в проведении двух передвижных семинаров по теме «Погода, климат и фермерские хозяйства» в Шри-Ланке в декабре 2009 г. Эти семинары позволили расширить взаимодействие между НМГС и фермерами. Совет призвал страны-члены оказывать поддержку передвижным семинарам в своих регионах.

**4.2.28** Совет высоко оценил усилия ВМО по оказанию помощи странам-членам в различных аспектах сельскохозяйственной метеорологии и отметил необходимость уделять больше внимания здоровью животных, что особенно актуально в РА I, где животноводство является источником существования для миллионов людей.

**4.2.29** Совет отметил, что:

- а) Фонд Рокфеллера предоставил ВМО грант в размере 323 000 долл. США на управление деятельностью по осуществлению проекта по обучению инструкторов в области метеорологической и климатической информации и продукции применительно к службам популяризации сельскохозяйственных знаний в Эфиопии, а также на поддержку этого проекта. Цель проекта заключается в оказании поддержки Национальному метеорологическому агентству (НМА) Эфиопии во взаимодействии со специалистами по популяризации сельскохозяйственной деятельности и специалистами по вопросам сельского хозяйства и их обучении, а также в оказании им содействия в предоставлении фермерам практических знаний в области агрометеорологического обслуживания

и применений в целях совершенствования методов ведения фермерских хозяйств. Этот проект был разработан на основании предыдущего передвижного семинара ВМО по теме «Погода, климат и фермерские хозяйства» в Эфиопии в 2007 г.;

- b) Карибская агрометеорологическая инициатива (КАМИ), разработанная совместно Секретариатом ВМО и Карибским институтом метеорологии и гидрологии (КИМГ), получила финансирование в размере приблизительно 720 000,00 евро по линии Научно-технической программы Европейского Союза для группы африканских, карибских и тихоокеанских государств. КАМИ оказывает поддержку развитию возможностей как для НМГС, так и фермерских общин, с целью улучшения сотрудничества между двумя секторами и повышения прибыльности и устойчивости фермерского хозяйства и национального производства продуктов питания. В рамках КАМИ проводятся полевые школы по агрометеорологии, которые будут организованы в 10 странах, участвующих в КАМИ. В число партнеров по проекту входили НМГС Антигуа и Барбуды, Барбадоса, Белиза, Гайаны, Гренады, Доминики, Сент-Винсента и Гренадины, Сент-Люсии, Тринидада и Тобаго и Ямайки под общей координацией со стороны Карибского института метеорологии и гидрологии (КИМГ) и ВМО. Карибский институт сельскохозяйственных исследований и развития (КАРДИ) является еще одним региональным институтом, который осуществляет сотрудничество по этому проекту.

Совет призвал Секретариат ВМО продолжать изучать различные возможности для финансирования с участием доноров в целях содействия странам-членам.

### **Структура управления качеством (СУК)**

**4.2.30** Совет был проинформирован о выводах практического семинара по Структуре управления качеством (СУК) и подготовке ревизоров (Женева, 7-11 декабря 2009 г.), который предложил ряд возможных вариантов для дальнейшего развития СУК. Особое внимание ВМО к предоставлению обслуживания, в том числе климатического, требует активизации усилий по документальному отображению того, что все соответствующие процессы (от физических измерений в ходе наблюдений до прогнозов и предупреждений, выпускаемых всем пользователям и группам потребителей) проходят тщательный контроль качества. В частности, авиационные и морские сообщества пользователей формулируют четкие требования к внедрению систем управления качеством (СУК) применительно к предоставляемому им обслуживанию. Совет отметил рекомендацию межкомиссионной целевой группы (МКЦГ) по СУК относительно учреждения экспериментального проекта по внедрению системы управления качеством (СУК) в Секретариате ВМО. Он полагает, что такое внедрение станет важным сигналом, демонстрирующим приверженность ВМО делу СУК, улучшит понимание и знание СУК со стороны Секретариата и принесет потенциальную пользу в виде более экономически эффективной и восприимчивой работы Секретариата и соответствующих процессов. В этой связи Совет поручил Генеральному секретарю провести такой экспериментальный проект в рамках Секретариата и доложить о результатах Шестнадцатому конгрессу.

**4.2.31** Совет согласился с тем, что к управлению качеством необходимо применять всеобъемлющий подход. Он с признательностью отметил инициативы, предпринятые в этой связи Программой по морской метеорологии и океанографии (ПММО) и Программой по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР), а также включение управления качеством (УК) в концепции Информационной системы ВМО (ИСВ) и Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСН ВМО).

**4.2.32** В целях максимально эффективного использования существующих руководящих указаний Совет согласился с мнением МКЦГ о необходимости выпуска новой версии Руководства по системе управления качеством для предоставления метеорологического обслуживания международной авионавигации (ВМО-№ 1001) и его преобразования в

«общее руководство», пригодное для всех программ ВМО, включив в него дополнительные разделы, такие как:

- a) Выбор консультанта по вопросам управления качеством;
- b) Разработка и выпуск наставления по вопросам качества;
- c) Разработка процедур и проведение внутренней ревизии;
- d) Выбор организации для осуществления сертификации согласно требованиям Международной организации стандартизации (ИСО).

Дополнительные приложения к данному тому могут включать, среди прочего, наставления НМГС по вопросам качества, а также примеры передового опыта.

**4.2.33** Совет признал, что с учетом широкого диапазона размеров и различий в организационной структуре НМГС стран-членов, в том числе многих малых островных развивающихся государств (СИДС) и ряда наименее развитых стран (НРС), для внедрения СиУК потребуются совместный и взаимодополняющий подход. Совет настоятельно рекомендовал МКЦГ выявить страны-члены, в которых функционирует развитая СиУК, и заручиться их приверженностью для установления двусторонних партнерских отношений со странами-членами, находящимися на данный момент на стадии планирования или разработки СиУК, на основании следующих шагов:

- a) выявить в каждом Регионе страны-члены, которые уже начали или планируют применять подход, основанный на УК;
- b) установить, потребуется ли помощь со стороны ВМО, и если да, то будут ли приветствоваться двусторонние партнерские отношения;
- c) выявить приемлемые страны-члены с развитой СиУК, которые были бы готовы вступить в двусторонние партнерские отношения по Регионам;
- d) разработать комплексный протокол для привлечения партнеров.

**4.2.34** Совет предложил возможность использования и расширения существующего веб-сайта СУК для обмена существующими информационными материалами, такими как образцы документации, шаблоны, типовые цели в области качества и соответствующее содержание наставлений по вопросам качества. В этой связи он поручил Генеральному секретарю инициировать проведение пересмотра и совершенствования существующего веб-сайта СУК-ВМО и предоставить полный список ресурсов для использования странами-членами.

**4.2.35** Совет напомнил, что на третьем совещании МКЦГ по управлению качеством, проведенном в октябре 2008 г., было рассмотрено положение дел в области внедрения СУК-ВМО, в частности, в различных технических комиссиях. Он также согласовал необходимые дальнейшие шаги для эффективного внедрения такой структуры в масштабах всей Организации, включая Секретариат ВМО, а также разработал проект тома IV Технического регламента. Совет принял [резолюцию 16 \(ИС-LXII\) — Публикация тома IV Технического регламента ВМО \(ВМО-№ 49\) — Управление качеством](#). Исполнительный Совет выразил одобрение по поводу усилий МКЦГ-СУК и других участников подготовки тома IV и подтвердил большое значение этой меры в деле поддержки СУК ВМО. Соответствующие документы доступны по адресам: [http://www.wmo.int/pages/prog/amp/QMF-Web/Reports/ICTT-QMF3\\_oct2008.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/amp/QMF-Web/Reports/ICTT-QMF3_oct2008.pdf) и <http://www.wmo.int/pages/prog/amp/QMF-Web/Documentation.html>.

## Программа по авиационной метеорологии (ПАМ)

**4.2.36** Совет отметил, что в недавно утвержденной Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) Поправке 75 к Приложению 3 содержится требование в отношении внедрения общепризнанной СиУК в предоставление метеорологического обслуживания международной гражданской авиации со вступлением этого стандарта в силу с ноября 2012 г. Совет, признавая актуальность этого вопроса, согласился с рекомендацией КАМ-XIV, в которой всем странам-членам настоятельно напоминалось принять необходимые меры по внедрению СиУК, если они еще этого не сделали. Он поручил соответствующим структурам ВМО, включая рабочие группы, координаторов или аналогичные структуры в региональных ассоциациях и соответствующие структуры КАМ, а также Генеральному секретарю через Бюро мобилизации ресурсов ВМО обеспечить адекватную поддержку для оказания содействия странам-членам, нуждающимся в поддержке. Совет с удовлетворением отметил успешное проведение экспериментального проекта ВМО по внедрению СиУК в Танзанийском метеорологическом агентстве и призвал страны-члены использовать результаты и рекомендации этого проекта в поддержку их деятельности по внедрению СиУК.

**4.2.37** В связи с затратами, связанными с вводом в действие СиУК и прохождением сертификации ИСО, Совет призвал региональные ассоциации и страны-члены совместно разработать региональные проекты по внедрению, которые будут способствовать мобилизации ресурсов для целей сертификации ИСО. Совет также отметил, что КАМ-XIV предложила Генеральному секретарю, рабочим группам региональных ассоциаций и тем странам-членам, которые уже прошли сертификацию на соответствие ИСО 9001:2008, продолжать предоставлять все имеющиеся знания и практический опыт, а также соответствующие рекомендации в целях содействия дальнейшему осуществлению этого проекта. Совет полностью согласился с комментарием Комиссии в отношении того, что некоторые страны-члены, в которых внедряются альтернативы стандарту ИСО 9001:2008, подвергаются риску, и отметил, что в долгосрочной перспективе такие альтернативы не будут выгодными, поскольку рекомендованная практика для сертификации, согласно стандарту ИСО, может также стать обязательной для выполнения.

**4.2.38** Отмечая прогресс в разработке новых видов авиационного метеорологического обслуживания для района аэродрома, Совет рекомендовал расширение консультаций с пользователями посредством различных механизмов, включая новую целевую группу КАМ по потребностям пользователей. Он поручил Генеральному секретарю поддерживать тесную связь со всеми соответствующими пользователями и организациями-партнерами, такими как ИКАО, Международная ассоциация воздушного транспорта (ИАТА), Международная федерация ассоциаций линейных пилотов (ИФАЛПА), Организация по аэронавигационному обслуживанию гражданской авиации (КАНСО) и региональные проекты организации воздушного движения (ОрВД).

**4.2.39** Совет выразил озабоченность по поводу сохраняющихся недостатков при выпуске метеорологических штормовых предупреждений (SIGMET), а также пробелов в их содержании, особенно по вулканическому пеплу, которые оказывают значительное влияние на безопасность полетов.

**4.2.40** Совет одобрил создание небольшой междисциплинарной межкомиссионной научно-консультативной группы, состоящей из экспертов в областях вулканологии, моделирования переноса и дисперсии и наблюдений за аэрозолями, согласно предложению пятого международного практического семинара ВМО/ИКАО по вулканическому пеплу, проводившегося в Сантьяго, Чили, в марте 2010 г. Эта группа, подотчетная КАМ, КАН, КОС и КПМН и тесно сотрудничающая с соответствующими органами Международного союза геодезии и геофизики (МСГГ), будет предоставлять сводные консультации соответствующим группам и целевым группам ИКАО и будет в значительной степени функционировать на основе самофинансирования. Совет был проинформирован о том, что в настоящее время проводится работа по определению точного круга обязанностей этой группы в тесном сотрудничестве с Международной целевой группой ИКАО по

вулканическому пеплу, поскольку эта целевая группа была учреждена службой слежения за вулканической деятельностью на международных авиатрассах (IAVW) ИКАО в целях изучения опыта, накопленного в ходе извержения вулкана Эйяфьятлайокудль, и реагирования на такой опыт.

**4.2.41** Совет приветствовал любезное предложение МСГГ работать в тесном сотрудничестве с ВМО в контексте научно-консультативной группы, упомянутой выше, и с удовлетворением отметил заявление МСГГ о вулканологической и метеорологической поддержке мониторинга вулканов. Совет призвал страны-члены к укреплению сотрудничества между метеорологическими и вулканологическими службами в областях наблюдений, оценки и прогнозирования деятельности в поддержку авиации.

**4.2.42** Совет также приветствовал предложение Метеорологического бюро Соединенного Королевства поделиться своими знаниями, накопленными в ходе извержения вулкана Эйяфьятлайокудль, с тем чтобы страны-члены могли лучше подготовиться к таким событиям в будущем. В этом же контексте Совет подчеркнул необходимость усиления координации на национальном, региональном и международном уровнях, особенно между консультационными центрами по вулканическому пеплу, для обеспечения большей согласованности подходов и подчеркнул важную координирующую роль ВМО и расширение научно-исследовательской базы для совместной работы с ИКАО и другими заинтересованными сторонами в авиации в деле интеграции и внедрения результатов их исследований в оперативную практику.

**4.2.43** Совет также подчеркнул необходимость применения рационального подхода, основанного на анализе рисков и учете факторов риска, при разработке и внедрении любых новых оперативных требований, особенно в связи с выработкой продукции, основанной на концентрации пепла (в отличие от «наличия пепла», «отсутствия пепла»). Это потребует дальнейшего участия всех заинтересованных сторон авиационного сообщества, включая вулканологические обсерватории, КЦВП, НМГС, регламентные органы, поставщиков и операторов аэронавигационного обслуживания.

**4.2.44** Опираясь на опыт, накопленный в ходе недавнего извержения вулкана, Совет также подчеркнул важность работы стран-членов с региональными ассоциациями, региональными органами и соответствующими техническими комиссиями над развитием расширенных сетей и возможностей в области наблюдений за вулканическим пеплом (например, аэрозольных зондов, лидаров и измерителей высоты облачности), а также над определением необходимых ресурсов для таких сетей. Совет согласился с тем, что такое развитие событий позволит осуществлять валидацию, калибровку и запуск дисперсионных моделей, что, в свою очередь, позволит заинтересованным сторонам в авиации принимать обоснованные информационные решения.

**4.2.45** Со ссылкой на Поправку 75 ИКАО к Приложению 3 — Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации, стандарты и рекомендуемая практика, недавно принятую Советом ИКАО, Совет решил надлежащим образом привести *Технический регламент* ВМО (ВМО-№ 49), том II, [С.3.1] и [С.3.3], в соответствие с этой поправкой и принял [резолюцию 17 \(ИС-LXII\) — Поправка к Техническому регламенту \(ВМО-№ 49\), том II — Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации](#).

## **Программа по морской метеорологии и океанографии (ПММО)**

**4.2.46** Совет отметил, что в соответствии с поручением ИС-LXI Генеральный секретарь разработал в сотрудничестве с Международной морской организацией (ММО) круг обязанностей (КО) Всемирной службы ММО/ВМО метеорологической и океанографической информации и предупреждений (ВСМОИП). Он далее отметил, что третья сессия Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ-III) приняла рекомендацию об учреждении ВСМОИП, которая будет дополнять существующие Всемирные службы навигационных предупреждений (ВСНП, Резолюция ИМО А.706(17)). В этой связи Совет поручил Генеральному секретарю представить ИМО



проект резолюции о формировании ВСМОИП для утверждения и включения в регламентные публикации.

**4.2.47** Совет распорядился о проведении специализированного обучения в области морского метеорологического обслуживания с акцентом на системах управления качеством для предоставления метеорологического и океанографического обслуживания международной морской навигации.

**4.2.48** В дополнение к информации об учреждении ВМО при координации с Международной морской организацией (ИМО) и Международной гидрографической организацией (МГО) пяти новых НАВЗОН/МЕТЗОН, охватывающих Арктику, Исполнительный Совет отметил, что 1 июля 2010 г. международная служба SafetyNET для передачи навигационных предупреждений и метеорологических предупреждений и прогнозов на английском языке начнет этап «начальной эксплуатационной готовности» с переходом к «полной эксплуатационной готовности» 1 июня 2011 г.

**4.2.49** Совет далее отметил, что во время совещания группы экспертов СКОММ по обслуживанию в целях обеспечения безопасности на море (ГЭ-ОБМ) (октябрь 2010 г.) три выпускающие службы для Арктики (Канада, Норвегия и Российская Федерация) представят информацию о состоянии осуществления системы предоставления информации для обеспечения безопасности на море для соответствующих МЕТЗОН. Совет поручил Генеральному секретарю предпринять по согласованию с МГО и ИМО усилия по обеспечению соблюдения установленных сроков для ввода в эксплуатацию системы обслуживания в целях обеспечения безопасности на море в Арктике.

**4.2.50** Совет отметил с признательностью информацию по морской метеорологии и океанографии, представленную на веб-сайте в Российской Федерации: <http://oceaninfo.ru>.

### **Исследования атмосферной среды (ПИАС)**

**4.2.51** Совет согласился с Комиссией по атмосферным наукам (КАН) в отношении необходимости расширения двустороннего взаимодействия между исследователями, пользователями и операторами, которое началось в начале определения проблемы исследований и продолжается на протяжении процесса исследований. Такое взаимодействие поможет сосредоточить фундаментальные и прикладные научные исследования на потребностях пользователей и осуществить более быстрый переход от научных исследований к оперативному применению для конечных пользователей. Учебная деятельность могла бы обеспечить возможность для использования продукции теми, кто нуждается в информации; Совет при этом отметил, что некоторые достижения в области исследований могли бы быть весьма полезными, но их трудно преобразовывать в удобную для пользователей информацию. Операторы и пользователи могли бы также повысить эффективность этого процесса посредством предоставления данных в реальном масштабе времени, когда это возможно, для удовлетворения научно-исследовательских потребностей и содействия испытанию новых научно-исследовательских подходов.

**4.2.52** Повышенный интерес к ультрафиолетовому (УФ) излучению, как с точки зрения его опасных последствий для здоровья (рак кожи, катаракта), так и полезных, таких как выработка витамина D, потребует пересмотра вопроса о подготовке УФ-индекса (УФИ). Совет рекомендовал осуществлять работу по линии МОН и Глобальной службы атмосферы (ГСА) с ВОЗ и органами здравоохранения для улучшения продукции и услуг в области УФИ.

**4.2.53** Отмечая большое процентное соотношение смертных случаев вследствие загрязнения воздуха во время волн тепла (составлявшее, например, по оценкам, 20-38 % от общего числа смертельных случаев во время европейской волны тепла в 2003 г.), Совет заявил о необходимости координации между системами прогнозирования качества воздуха и предупреждений о волнах тепла с точки зрения воздействия на здоровье.



**4.2.54** Совет рекомендовал продолжить практику создания новых экспериментальных проектов Глобальной службы атмосферы (ГСА) по исследованиям городской метеорологии и окружающей среды (ГУРМЕ), таких как проект, осуществляемый под руководством Индийского института тропической метеорологии (ИИТМ) в поддержку Игр стран Содружества в Индии, с целью совершенствования прогнозирования качества воздуха и наблюдений в режиме реального времени с быстрым распространением информации для населения.

**4.2.55** Совет поручил ГСА взять на себя ведущую роль наряду с региональными сетями в области проведения технического анализа того, как изменчивость и изменение климата и загрязнение воздуха взаимодействуют между собой в обоих направлениях на региональном уровне и в совокупности на глобальном уровне, так как данные проблемы требуют безотлагательного внимания во всем мире, оказывая на общество влияние, степень которого еще недостаточно изучена, но может оказаться значительной (загрязнение воздуха, засухи, водоснабжение, снабжение продовольствием и т. д.). Совет поддержал необходимость иметь в тропической зоне сеть станций ГСА с более высокой плотностью распределения.

**4.2.56** Совет отметил, что поиск решения проблем, связанных с изменением климата и загрязнением воздуха в области воздействия на здоровье человека, позволит получить большие сопутствующие выгоды. Он отметил, что, по оценке ВОЗ, из-за загрязнения воздуха преждевременно умирает 2,3 млн человек, в том числе 800 000 человек умирает в результате воздействия загрязнителей, выбрасываемых электростанциями, транспортными средствами и промышленными предприятиями. Совет рекомендовал ВМО работать в партнерстве с ВОЗ и другими соответствующими организациями над поиском решений.

**4.2.57** Совет призвал ГУРМЕ организовывать проведение учебно-практических семинаров на более всеобъемлющей основе в Регионах или субрегионах ВМО, с тем чтобы способствовать развитию науки и взаимодействию между научными исследованиями и оперативной деятельностью и обеспечить возможности для распространения деятельности, касающейся качества воздуха, в странах, которые нуждаются в таком обслуживании, но не имеют экспертных знаний в этой области. В этих целях Совет приветствовал планы по организации в 2010 г. совместного практического семинара ГУРМЕ и Сети мониторинга кислотных осадений в Восточной Азии (ЕАНЕТ) по вопросам моделирования переноса химических веществ для стран-членов ЕАНЕТ, а также планы по организации в конце 2010 г. или начале 2011 г. совместного мероприятия по подготовке кадров по вопросам моделирования и измерения качества воздуха для Центральной Америки при совместной финансовой поддержке со стороны Национального управления США по авиации и исследованию космического пространства (НАСА) и Агентства по охране окружающей среды Соединенных Штатов Америки (ЕПА США).

**4.2.58** Совет подчеркнул, что изменение климата, вызванное воздействующими на климат компонентами атмосферы, а также загрязнение воздуха, имеют социально-экономические последствия. Совет согласился с КАН, что для стран-членов чрезвычайно важно продолжать наблюдения за химией атмосферы и осуществлять их анализ и оценку, связанные с изменением климата, т. к. это обеспечивает единственную возможность для определения результативности мер по смягчению последствий. Он отметил, что исследования показали, что в области качества воздуха существуют значительные сопутствующие выгоды от смягчения последствий изменения климата. В этой связи для стран-членов важно включить задачи по улучшению качества воздуха и стабилизации климата в структуру политики в области окружающей среды для реализации потенциальных синергетических выгод.

**4.2.59** Совет отметил, что значение глобализации загрязняющих веществ возрастает и что для ряда компонентов нет явных признаков выравнивания. Совет согласился с тем, что этот вопрос требует дальнейшего изучения и принятия мер, и подчеркнул необходимость для НМГС и других национальных организаций применять скоординированный подход к прогнозированию, применениям и обслуживанию в области окружающей среды.

## Программа по образованию и подготовке кадров (ПОПК)

**4.2.60** Совет был проинформирован о том, что группа экспертов по образованию и подготовке кадров Исполнительного Совета (ГЭ-ИС) на своей двадцать четвертой сессии (Боулдер, штат Колорадо, март 2010 г.) создала специальную редакционную группу для разработки публикации-преемницы четвертого выпуска публикации ВМО-№ 258 «Руководящие принципы образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии», том I: Метеорология. Совет отметил, что ГЭ-ИС обсудила текущую структуру и содержание этой публикации и предлагаемое изменение определения ВМО термина «метеоролог», рекомендованное ИС-LXI Конгрессу. Для уменьшения возможных неточностей ГЭ-ИС рекомендовала, чтобы Совет вновь рассмотрел предлагаемое определение. После соответствующего обсуждения Совет принял [резолцию 18 \(ИС-LXII\) — Определение ВМО термина «метеоролог»](#). Совет также согласился с предложением ГЭ-ИС разделить публикацию ВМО-№ 258 на две отдельные новые публикации: одну, касающуюся классификации и квалификации персонала, и другую, ориентированную на преподавателей и инструкторов. Совет далее отметил, что после того, как технические комиссии разработают требования к компетентности персонала и потребности в образовании и подготовке кадров для интересующих их областей, эти требования к компетентности должны быть включены в публикации, подготавливаемые и поддерживаемые комиссиями. Совет предложил Кг-XVI сделать новую публикацию по вопросам классификации и квалификации персонала в качестве обязательной публикации вместо публикации ВМО-№ 258. Принимая во внимание ограниченное время, остающееся до установленного срока (ноябрь 2013 г.) обеспечения соответствия требованиям ИКАО в отношении компетентности персонала, Совет поручил, чтобы новая редакция 4-го издания публикации ВМО-№ 258 была опубликована в кратчайшие практически целесообразные сроки после Шестнадцатого конгресса. Дополнительно Совет поручил Комиссии по авиационной метеорологии выпустить как можно скорее набор инструментов для оценки компетентности персонала.

**4.2.61** Совет рассмотрел пересмотренный круг обязанностей (КО) и принял [резолцию 19 \(ИС-LXII\) — Круг обязанностей группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров](#).

**4.2.62** Совет далее отметил, что Индонезия будет принимать у себя одиннадцатый симпозиум ВМО по образованию и подготовке кадров (Ситеко, Индонезия, октябрь 2010 г.). Темой симпозиума является: «Новые подходы к образованию и подготовке метеорологов-прогнозистов и гидрологов-прогнозистов». Подтемы будут охватывать области специализации и квалификационные требования, задачи национальных и региональных учебных заведений и методы обучения. В основных докладах будут рассматриваться такие вопросы, как содержание публикации-преемницы четвертого издания публикации ВМО-№ 258, роль Программы по образованию и подготовке кадров в поддержке важных видов деятельности на следующий финансовый период, экономическое обоснование обучения и подготовки кадров, а также требования к квалификации и компетентности авиационного метеорологического персонала.

## 5. ПАРТНЕРСТВА (пункт 5 повестки дня)

### 5.1 СОТРУДНИЧЕСТВО С СИСТЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ (пункт 5.1 повестки дня)

**5.1.1** Совет принял к сведению меры, принятые Генеральным секретарем по укреплению сотрудничества с Организацией Объединенных Наций посредством активного участия ВМО в сессиях Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций и в мероприятиях высокого уровня по изменению климата, сокращению выбросов в результате обезлесения и деградации лесов в развивающихся странах; в интерактивном диалоге по водным ресурсам; сессии ЭКОСОС и совещаниях его комиссий по вопросам устойчивого

развития, положения женщин и статистике; а также КС РКИК ООН и КБО ООН и других мероприятиях, имеющих отношение к проблемам изменения климата, уменьшения опасности бедствий, водных ресурсов и продовольственной безопасности. Он отметил важность участия ВМО в неофициальных консультациях по реформе ООН, в частности, применительно к международному природоохранному руководству, а также по новым проблемам, таким как последствия изменения климата для продовольственной безопасности и безопасности человека.

**5.1.2** Совет принял к сведению следующие резолюции шестьдесят четвертой сессии Генеральной Ассамблеи ООН, адресованные специализированным учреждениям ООН и имеющие отношение к ВМО:

25, 33, 45, 49, 71, 73, 74, 76, 77, 79, 85, 86, 96, 98, 99, 108, 130, 141, 183, 184, 187, 196-206, 209-214, 216-218, 220, 222-224, 233, 236, 248

Совет обратился с просьбой к странам-членам и Генеральному секретарю обеспечить принятие надлежащих последующих мер в связи с этими резолюциями. Совет предложил странам-членам принимать активное участие в соответствующих последующих мерах по выполнению решений органов ООН, с тем чтобы расширить вклад ВМО, а также НМГС в устойчивое развитие стран-членов и осуществление согласованных на международном уровне целей в области развития.

**5.1.3** Совет с признательностью отметил предпринятые меры по дальнейшему укреплению роли ВМО в скоординированных ответных действиях системы ООН на изменение климата и внесению вклада в процесс РКИК ООН, а также применению политики расширения сотрудничества в области знаний о климате в упредительном режиме посредством межучрежденческих механизмов ООН и других международных партнерств, в том числе в поддержку адаптации в чувствительных к климату секторах.

**5.1.4** Совет с признательностью отметил активное вовлечение структур системы ООН и других международных организаций в работу третьей Всемирной климатической конференции, которая проводилась под брендом «*Единство действий ООН в области знаний о климате*», а также их постоянное участие в последующей деятельности по итогам ВКК-3 и поддержку такой деятельности в целях разработки Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания.

**5.1.5** Совет отметил, что по просьбе Вспомогательного органа РКИК по научным и техническим аспектам Руководящий комитет ГСНК представил Сторонам на КС-15 в Копенгагене предварительную версию обновленного *Плана осуществления Глобальной системы наблюдений за климатом в поддержку РКИК ООН 2010 г.* Он отметил, что окончательный вариант этого Плана будет представлен в августе 2010 г. Совет также отметил, что КС-15 в своем решении призвала Стороны работать в направлении решения приоритетных задач и устранения пробелов, выявленных в августе 2009 г. в *Отчете о проделанной работе по осуществлению Глобальной системы наблюдений за климатом в поддержку РКИК ООН за 2004-2008 гг.*, и, в частности, осуществить региональные планы действий по ГСНК, которые были разработаны в период с 2001 г. по 2006 г., а также обеспечить устойчивое долгосрочное функционирование основных сетей *in situ*, особенно применительно к океанам и поверхности суши, в том числе посредством предоставления необходимых ресурсов.

## **5.2 СОТРУДНИЧЕСТВО С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (пункт 5.2 повестки дня)**

### **Отчет председателя Межправительственной группы экспертов по изменению климата**

**5.2.1** Исполнительный Совет выразил свою признательность председателю МГЭИК д-ру Р. К. Пачаури за его отчет о текущем состоянии работы Группы экспертов.

**5.2.2** Совет с неизменной признательностью отметил ключевую роль МГЭИК в подготовке и распространении высококачественных оценок в поддержку формулирования международной политики по проблеме изменения климата.

**5.2.3** Совет приветствовал аналитическую деятельность в течение 2009 г. в связи с подготовкой Пятого доклада об оценке (ДО5) при активном участии правительств и соответствующих организаций, включая ВМО, в результате чего был разработан структурный план докладов трех рабочих групп.

**5.2.4** Совет поздравил недавно назначенных ведущих авторов и ведущих авторов-координаторов из широкого круга стран-членов и призвал их выполнить поставленную перед ними задачу на самом высоком уровне качества.

**5.2.5** Совет выразил свою признательность странам – членам ВМО, принимающим активное участие в МГЭИК посредством прямого внесения финансовых взносов или оказания содействия группам технической поддержки (ГТП), поддержки авторов ДО5 и/или организации совещаний и других мероприятий, и призвал их продолжать оказывать поддержку МГЭИК в течение пятого оценочного цикла. Совет с удовлетворением узнал о быстром продвижении в организации семинаров и совещаний экспертов по ряду сквозных вопросов и просил, чтобы страны – члены ВМО были информированы, как можно раньше, о времени и месте проведения этих совещаний для обеспечения возможного участия их экспертов.

**5.2.6** Совет подчеркнул постоянную необходимость для стран – членов ВМО вносить эффективный вклад через широкий диапазон климатической деятельности в работу МГЭИК и, в частности, в содержание и качество ДО5, выгоды от которого можно ожидать в свою очередь за счет повышения значимости такой деятельности. Так обстоит дело с некоторыми видами деятельности, которые могут быть предприняты по линии Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, такими как мониторинг климата, исследования изменения климата, включая стратегии адаптации, а также сотрудничество для поддержки развивающихся стран в области изменения климата.

**5.2.7** Совет предложил МГЭИК рассмотреть возможность подготовки специального доклада для оценки имеющейся научной литературы по климатическому обслуживанию, ориентированному на различные сектора. Эта информация могла бы стать важным вкладом в Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания.

**5.2.8** Совет приветствовал прогресс в области подготовки специального доклада по возобновляемым источникам энергии, который должен быть выпущен в начале 2011 г., а также текущую работу по подготовке специального доклада по учету факторов риска, связанного с экстремальными явлениями и бедствиями, в целях содействия адаптации к изменению климата (СДЭКС); этот доклад, как ожидается, будет содержать важные выводы на благо стран-членов. Совет просил МГЭИК организовать представление основных выводов СДЭКС во время проведения Шестнадцатого конгресса ВМО в 2011 г.

**5.2.9** Совет приветствовал прогресс в создании стипендиальной программы МГЭИК, в сборе поддержки или потенциальной поддержки со стороны доноров, а также в подготовке выпуска первой серии стипендий в начале 2011 г. для ученых из развивающихся стран с целью развития знаний и опыта в этих странах в области изменения климата.

**5.2.10** Совет приветствовал рецензирование, организованное под эгидой Межакадемического совета совместно с Генеральным секретарем ООН и председателем МГЭИК при поддержке коспонсоров МГЭИК – ВМО и ЮНЕП. Рецензирование направлено на дальнейшее повышение качества процессов и процедур МГЭИК при подготовке будущих докладов.

## Международный полярный год 2007/2008 (МПГ) ВМО/МСНС

**5.2.11** Совет выразил свою глубокую признательность Объединенному комитету (ОК) ВМО/МСНС по МПГ, его подкомитетам, Международному бюро по программе МПГ, НМГС, участвовавшим в МПГ, и тысячам участников МПГ за успешное завершение МПГ 2007/2008 — самого крупного и амбициозного научного мероприятия, которое, по мнению мирового научного сообщества, имело чрезвычайный успех на международном уровне. Совет с удовлетворением отметил, что более 900 участников МПГ были награждены благодарственными грамотами ВМО/МСНС за ценный вклад в обеспечение успеха МПГ 2007/2008 и установление незыблемого примера международного сотрудничества.

**5.2.12** Совет с удовлетворением принял к сведению, что ОК подготовил и официально представил на Ословской научной конференции по МПГ (Норвегия, 8-12 июня 2010 г.) всеобъемлющий сводный доклад под названием «*Understanding Earth's Polar Challenges: International Polar Year 2007–2008*» (Понимание полярных задач Земли: Международный полярный год 2007/2008), главный заключительный документ ОК. Этот доклад, охватывающий все аспекты МПГ, касающиеся планирования, реализации, использования новых технологий и первоначальных основных научных достижений в областях полярной метеорологии, океанографии, геофизики, геологии, биологии, экологии и социальных наук, был первым полным докладом по МПГ, подготовленным его руководящим комитетом. Совет выразил свою признательность более чем 100 ученым, внесшим вклад в подготовку доклада, д-ру И. Крупнику и д-ру Д. Хику, соредакторам доклада, а также ОК за это выдающееся достижение, ознаменовавшее официальное завершение МПГ 2007/2008 и полномочий ОК. Совет просит Генерального секретаря выразить свою признательность группе ОК, занимавшейся подготовкой этого доклада, и распространить его широкой аудиторией.

**5.2.13** Совет далее отметил, что за успешной Ословской научной конференцией по МПГ, на которой были представлены первые предварительные результаты и официально закрыт МПГ 2007/2008, последует период подробной обработки и анализа данных МПГ после его завершения. В этой связи Совет подчеркнул важность открытого обмена данными, обмена достижениями и международного сотрудничества для обеспечения наследия МПГ, порученного Советом его группе экспертов по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию. Совет обсудил прогресс, достигнутый группой экспертов, в рамках пункта 3.4 повестки дня.

## Членский состав Объединенного научного комитета по Всемирной программе исследований климата (ВПИК)

**5.2.14** Совет принял решение относительно своего окончательного варианта предложения по списку кандидатов для работы в Объединенном научном комитете (ОНК) для ВПИК. Этот список будет обсуждаться с МСНС и МОК, для того чтобы:

- a) продлить срок назначения семи членов до декабря 2012 г.;
- b) назначить пять новых членов на замену выбывающих.

**5.2.15** Совет предложил Генеральному секретарю сообщить результаты этого процесса отбора другим коспонсорам ВПИК, т. е. МСНС и МОК/ЮНЕСКО.

## Рабочие соглашения и консультативный статус при ВМО

**5.2.16** Напоминая о приглашении, направленном Генеральным секретарем Парламентской ассамблеи Средиземноморья (ПАС) в адрес ВМО, принять участие в работе Ассамблеи в качестве наблюдателя в соответствии с ее уставами, а также об ответе Генерального секретаря ВМО, содержащем предложение установить официальные отношения сотрудничества с ПАС на основании взаимосогласованного рабочего соглашения, Совет был информирован о том, что Бюро ПАС приветствовало рабочее соглашение, предложенное Генеральным секретарем. В этой связи Совет уполномочил

Генерального секретаря подтвердить Генеральному директору ПАС рабочее соглашение, представленное в [дополнении V к настоящему отчету](#) в качестве основы для будущего сотрудничества между ВМО и ПАС.

**5.2.17** Европейская организация ядерных исследований (ЦЕРН) проводит политику установления контрактных соглашений о сотрудничестве с международными организациями, первое из которых было подписано с МСЭ в мае 2010 г. С учетом выгоды от предыдущих контактов и обменов на рабочем уровне ЦЕРН и ВМО согласились провести более глубокие обсуждения, которые оказались плодотворными и перспективными. Рассмотрев цели и функции ЦЕРН, а также принимая во внимание практику, которой следует ВМО в налаживании научно-технического сотрудничества с другими организациями, Совет согласился с тем, что установление тесных рабочих отношений будет взаимовыгодным для ВМО и ЦЕРН. В этой связи Совет уполномочил Генерального секретаря оформить с Генеральным директором ЦЕРН соглашение о сотрудничестве на основе текстов, содержащихся в [дополнении VI к настоящему отчету](#). После подписания соглашения о сотрудничестве некоторые нерешенные вопросы, такие как статус наблюдателя, будут согласованы на основании обмена отдельными письмами между ЦЕРН и ВМО.

**5.2.18** Совет отметил подписание Генеральным секретарем Меморандума о взаимопонимании с Открытым геопространственным консорциумом в целях активизации разработки и использования геопространственных стандартов. Меморандум о взаимопонимании вступил в силу 23 ноября 2009 г. Ожидается, что такое сотрудничество будет содействовать внедрению Информационной системы ВМО, направленной на обеспечение единой скоординированной глобальной инфраструктуры для сбора информации и обмена ей в поддержку всех программ ВМО и других смежных международных программ.

### **Сотрудничество с метеорологическими обществами**

**5.2.19** Совет подтвердил важную роль региональных и национальных метеорологических обществ в развитии метеорологической науки. Он отметил успех первого Международного форума метеорологических обществ, проводившегося в увязке с ежегодным совещанием Американского метеорологического общества (январь 2010 г., Атланта, США). Он приветствовал различные инициативы, предложенные на этом совещании, и предложил странам-членам и Генеральному секретарю с упреждением оказывать поддержку их осуществлению. Генеральному секретарю было предложено продолжать укреплять отношения с научными обществами по метеорологии, гидрологии и другим соответствующим областям в сотрудничестве с соответствующими международными неправительственными научными ассоциациями.

### **Участие ВМО в ГЕО и ГЕОСС**

**5.2.20** Совет принял во внимание результаты Обзора, касающегося участия ВМО в Глобальной системе систем наблюдений за Землей (ГЕОСС), проведение которого было поручено на его шестьдесят первой сессии. ИС отметил, что обзор был проведен посредством опросов в Секретариате, а также посредством консультаций со странами-членами ВМО, принимающими активное участие в Группе по наблюдениям за Землей (ГЕО), а также с техническими комиссиями и другими экспертами.

**5.2.21** Совет отметил активное участие на высоком уровне стран – членов ВМО в руководящих органах ГЕО, включая совещание на уровне министров, пленарное заседание и Исполнительный комитет. Совет также отметил участие Секретариата в технических комитетах ГЕО и в задачах в Плане работы ГЕО. Совет отметил, что многие страны – члены ВМО полностью задействованы в выполнении задач ГЕОСС и что в некоторых случаях такое задействование координируется посредством их участия в программах работы технических комиссий ВМО. Совет отметил выгоды, о которых сообщалось в связи с участием в ГЕОСС, включая расширение доступа к данным и их предоставления, более эффективное использование внутренних инвестиций и наращивание потенциала

посредством оказания поддержки участникам из развивающихся стран, наименее развитых стран (НРС) и малых островных развивающихся государств (СИДС) для участия в практических семинарах.

**5.2.22** Совет отметил, что существуют различные точки зрения относительно как выгод для ВМО и НМГС от участия в ГЕО и ГЕОСС, так и вопросов, вызывающих обеспокоенность, таких как расширение мандата ГЭП за пределы наблюдений с распространением на информацию. Совет поручил Генеральному секретарю предоставлять обновленную информацию Совету по этим вопросам по мере развития процесса осуществления ГЕОСС. Совет призвал ГС проводить периодические обзоры выгод и любых вопросов, касающихся ВМО и НМГС, и сообщать о результатах этих обзоров Совету.

**5.2.23** Совет подчеркнул, что участие в ГЕОСС должно осуществляться на основе обоюдной выгоды, что максимально увеличивает эффективность совместных действий и помогает избежать их дублирования. В связи с этим Совет вновь выразил свою поддержку ГЕОСС и десятилетнему Плану осуществления ГЕОСС.

**5.2.24** Совет далее призвал страны – члены ВМО принять участие в соответствующей деятельности ГЕОСС и развитии в полной мере национальных координационных механизмов ГЕО с тем, чтобы укрепить роль НМГС в понимании национальных потребностей в информации и обслуживании и повысить свою ответственность в предоставлении обслуживания в области погоды, климата, воды и уменьшения опасности бедствий. Кроме того, посредством участия в ГЕО страны – члены ВМО будут в большей степени подготовлены к тому, чтобы обратить внимание на преимущества и критически важные пробелы в представленных системах ГЕОСС и эффективно использовать возможности ГЕО для устранения таких пробелов. Совет напомнил о том, что Конгресс (Кг-ХV) призвал все страны – члены ВМО стать членами ГЕО, принимая во внимание особенно низкое количество участников ГЕО в настоящее время из числа развивающихся стран и НРС.

**5.2.25** Совет настоятельно призвал Комиссию по основным системам (КОС) и другие соответствующие технические комиссии и совместные руководящие комитеты принять меры по укреплению функциональной совместимости с ГЕО, с тем чтобы страны – члены ВМО могли по-прежнему использовать данные, помимо тех, которые регулируются резолюциями 40 (Кг-ХII) и 25 (Кг-ХIII) ВМО, и чтобы другие могли аналогичным образом использовать данные ВМО о погоде, воде, климате и другие архивы данных наблюдений за окружающей средой. В этой связи Совет отметил, что ГЕО примет участие в спонсировании ТЕКО КОС ВМО, которая будет проводиться в ноябре 2010 г. в Намибии.

**5.2.26** Совет поручил Генеральному секретарю обеспечить более тесную координацию действий с ГЕО на высоком уровне, в том числе с сопредседателями ГЕО и путем проведения регулярных координационных совещаний с членами Исполнительного комитета ГЕО из НМГС и др.

**5.2.27** Совет приветствовал усилия Генерального секретаря по обеспечению более эффективной межучрежденческой координации действий и взаимодействия с другими учреждениями ООН. В связи с этим поощряется укрепление Межучрежденческого комитета по координации и планированию (МККП).

**5.2.28** Совет отметил, что коспонсируемая ВМО Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК) считается компонентом наблюдений за климатом в рамках Глобальной системы систем наблюдений за Землей (ГЕОСС). В частности, он отметил признание определенной роли ГСНК в реализации стратегической цели ГЕОСС в климатической области и включение правильно сформулированной задачи, касающейся ГСНК, в План работы ГЕО на 2009-2011 гг.

**5.2.29** Совету было представлено заявление директора Секретариата ГЕО, в котором он подтвердил весьма важную роль, которую ВМО играет в руководящих органах ГЕОСС, а

также в осуществлении ГЕОСС. Совет с удовлетворением отметил, что директор Секретариата ГЕО и Генеральный секретарь провели ряд плодотворных обменов мнениями и выразили поддержку продолжению таких обменов и в будущем. Совет с особой признательностью отметил комментарии, касающиеся признания роли и обязанностей НМГС в области прогнозов погоды и предупреждений, а также важности деятельности ГЕОСС и ВМО.

**5.2.30** Совет напомнил, что ИС-LXI призвал к подготовке официального соглашения между ВМО и ГЕО для рассмотрения на ИС-LXII. Совет был проинформирован о наличии соглашения об уровне обслуживания между Секретариатом ВМО и Секретариатом ГЕО, регламентирующего размещение Секретариата ГЕО в здании ВМО применительно к офисным помещениям и управлению финансовыми и людскими ресурсами. Совет был также проинформирован о том, что по мнению юрисконсульта ВМО официальное соглашение о программных аспектах деятельности ВМО и ее вкладе в ГЕОСС не представляется возможным в силу того, что ГЕО по своей сути опирается на добровольное партнерство между правительствами и международными организациями. Тем не менее Совет поручил Генеральному секретарю изучить механизм определения и документального оформления совместной разработки и осуществления программ и вкладов Секретариата ВМО в ГЕОСС.

**5.2.31** Совет призвал все страны – члены ВМО/ГЕО к участию в пленарном совещании ГЕО VII и совещании на уровне министров (Пекин, Китай, 3-5 ноября 2010 г.). Совет отметил, что это совещание на уровне министров ознаменует преодоление половины пути в реализации 10-летнего Плана осуществления ГЕОСС и что эта сессия, по всей вероятности, будет сфокусирована на том, каким образом ГЕО, через ГЕОСС, может способствовать удовлетворению критически важных социальных потребностей, особенно развивающихся стран, НРС и СИДС, включая многоплановый акцент на обмене данными и обеспечении координации и устойчивости наблюдений *in situ*.

### **5.3 КОММУНИКАЦИЯ И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ (пункт 5.3 повестки дня)**

**5.3.1** Совет постановил, что темой Всемирного метеорологического дня в 2012 г. будет «Погода, климат и вода — движущая сила нашего будущего».

**5.3.2** Совет с удовлетворением отметил ряд мероприятий ВМО в области коммуникации и публикаций, подготовленных и распространенных в сотрудничестве с рядом межправительственных организаций и региональных учреждений, а также с профессиональными ассоциациями СМИ, частными и государственными партнерами. Благодаря более широкому использованию ИКТ информация была доведена до сведения новых групп получателей без каких-либо дополнительных затрат.

**5.3.3** Совет согласился с тем, что для оказания содействия своим странам-членам в проведении информационно-просветительской деятельности крайне важно, чтобы Бюро ВМО по коммуникации и связям с общественностью установило прочные и динамичные связи с НМГС и с координаторами по вопросам информации и связей с общественностью (ИСО) в регионах и странах. В соответствии с ролью и предназначением Организации в более широкой перспективе тематические обзоры о национальных и региональных выгодах могли бы распространяться более широко. Такие обзоры обогащают размещенный на веб-сайте ВМО раздел «Новости из стран-членов» и привлекают внимание мировых средств массовой информации.

**5.3.4** Совет далее принял к сведению озабоченность Генерального секретаря в отношении того, что по причине бюджетных ограничений выпуск Бюллетеня ВМО был сокращен до двух изданий в 2009 г. и одного издания в 2010 г. Он выразил свою признательность Российской Федерации и Испании за непрерывную поддержку в натуральной форме выпуска и распространения Бюллетеня ВМО на русском и испанском языках. Совет призвал Генерального секретаря и страны-члены далее укреплять поддержку коммуникационной деятельности ВМО в соответствии с указаниями Конгресса и расширять



ресурсы для такой деятельности, включая внебюджетные ресурсы, в целях подготовки высококачественной коммуникационной продукции и мероприятий.

**5.3.5** Совет выразил глубокую признательность Китайской метеорологической администрации за отличную поддержку организации и функционирования совместного павильона ВМО-КМА «Метеомир» на всемирной выставке «World Expo 2010» в Шанхае (май-октябрь 2010 г.), который был открыт в ходе специального почетного дня на всемирной выставке 9 мая 2010 г., а также за активное развитие Шанхайского проекта заблаговременного предупреждения о многих опасных явлениях; на этих двух мероприятиях были предоставлены исключительные возможности для популяризации деятельности ВМО и услуг НМГС.

## **6. НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА (пункт 6 повестки дня)**

### **Заявление ИС о роли и функционировании национальных метеорологических и гидрологических служб**

**6.1** Совет напомнил о решении, принятом на его шестьдесят первой сессии, о том, чтобы Секретариат рассмотрел проект заявления ИС о роли и функционировании национальных метеорологических и гидрологических служб с учетом предложений и замечаний членов Исполнительного Совета и вернул пересмотренный вариант рабочей группе ИС по стратегическому и оперативному планированию ВМО для рассмотрения.

**6.2** Совет отметил, что его рабочая группа по стратегическому и оперативному планированию ВМО (март 2010 г.) отметила заметное улучшение в тексте заявления, и рекомендовал его к рассмотрению.

**6.3** После рассмотрения рекомендаций своей рабочей группы Совет одобрил проект заявления с учетом дальнейших улучшений, представленных членами, и принял решение, чтобы окончательный вариант заявления был представлен Конгрессу.

### **Расширение возможностей НМГС развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, по выполнению своих мандатов**

**6.4** Совет с признательностью отметил, что Департамент развития и региональной деятельности концентрировал свое внимание на региональных проектах, осуществляемых посредством партнерских отношений с основными финансирующими организациями, партнерами в системе ООН и странами – членами ВМО. Он также принял во внимание важные рекомендации группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров.

### ***Развитие сотрудничества и партнерских отношений***

**6.5** Совет выразил признательность в связи с непрерывной важной стратегической работой, выполняемой по линии региональных программ по наращиванию потенциала НМГС в Западной и Восточной Африке, Юго-Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии, в Тихоокеанском регионе и на американском континенте, которые охватывают около 40 стран (см. [http://www.wmo.int/pages/prog/dra/vcp/documents/Doc.4\\_2010\\_Major\\_Regional\\_Development\\_Projects.doc](http://www.wmo.int/pages/prog/dra/vcp/documents/Doc.4_2010_Major_Regional_Development_Projects.doc)). Эта деятельность по наращиванию потенциала осуществляется в сотрудничестве со странами – членами ВМО (Австралия, Финляндия, Италия, Новая Зеландия, Китай, Республика Корея, Российская Федерация, Испания, США) и с такими ключевыми организациями, как Африканский банк развития, Всемирный банк (ВБ), различные директораты Европейской комиссии, партнеры в системе ООН (в частности, МСУОБ, ФАО, МПП и ПРООН), Фонд Рокфеллера и региональные экономические группы в Африке. В этой связи Совет призвал страны-члены активизировать свое участие в партнерствах по наращиванию потенциала особенно, для НРС и СИДС. Отмечая необходимость в развитии партнерств в РА II, Совет поручил Генеральному секретарю использовать возможности Бюро ВМО для Западной Африки в Бахрейне, чтобы уделить больше внимания

мобилизации ресурсов для оказания помощи менее развитым НМГС в его области ответственности.

**6.6** Совет поддержал подход к планированию внебюджетных ресурсов на следующий финансовый период, учитывающий выделение ресурсов на персонал для управления проектами по техническому сотрудничеству, поскольку эта область поддержки значительно сократилась в последние годы. Совет настоятельно призвал страны-члены рассмотреть возможность выделения внебюджетных средств на управление этими проектами и выполнение региональных инициатив в рамках новой концепции внебюджетного финансирования.

**6.7** Отмечая положительные результаты проектов по оценке социально-экономической эффективности обслуживания в области погоды, климата и воды, в частности в НРС и СИДС, Совет предложил партнерам по развитию поддержать связанные с этим инициативы, а ВМО – оказывать содействие, по мере необходимости.

**6.8** Совет отметил заслуживающие похвалы усилия, предпринятые странами-членами и Генеральным секретарем по оказанию помощи НМГС в НРС и СИДС в области анализа/оценки потребностей, повышения управленческой квалификации, подготовки планов развития НМГС и предоставление помощи в чрезвычайных ситуациях. Отмечая, что в этих областях требуются дальнейшие усилия, Совет поручил Генеральному секретарю продолжать осуществление стратегий по повышению значимости соответствующих НМГС посредством обмена передовым опытом в области включения информации и обслуживания, связанных с погодой, климатом и водой, в национальные и региональные концепции планирования развития.

**6.9** Отмечая, что в 2011 г. запланировано проведение четвертой Конференции ООН по НРС (НРС-IV), Совет просил соответствующие НМГС уделить особое внимание процессу подготовки к конференции как на национальном, так и на региональном уровнях, и настоятельно призвал Генерального секретаря по мере необходимости давать соответствующие рекомендации. Он вновь подтвердил необходимость эффективного и скоординированного участия ВМО в конференции и подготовительных мероприятиях, в которых она выступает как спонсор/вкладчик.

**6.10** Совет отметил, что рабочая группа Исполнительного Совета по наращиванию потенциала (ИС-НП) столкнулась с трудностями в осуществлении своего круга обязанностей в связи с неравномерным участием ее членов в работе, и рекомендовал ИС-НП, аналогично рабочей группе ИС по стратегическому и оперативному планированию ВМО, рассмотреть механизмы для работы в еще более тесном контакте с региональными ассоциациями для включения деятельности по наращиванию потенциала в следующий стратегический план и в оперативные планы региональных ассоциаций.

### ***Инфраструктура и оперативные материально-технические средства***

**6.11** Совет с признательностью отметил, что в 2009 г., помимо вышеупомянутых региональных мероприятий в области развития, предоставлялась дополнительная поддержка в виде замены, обновления и расширения инфраструктуры наблюдений и связи с помощью различных механизмов финансирования, включая целевой фонд ПДС, скоординированного механизма ПДС и на двусторонней основе. Он отметил, что около 25 стран получили поддержку через ПДС(Ф) (включая краткосрочные стипендии), при этом 15 проектов получили поддержку в рамках механизма ПДС(ОО).

**6.12** Совет отметил, что, несмотря на достигнутый прогресс, многие НМГС развивающихся стран, особенно НРС и СИДС, не располагают необходимой инфраструктурой, системами наблюдений, коммуникационными возможностями, средствами для эксплуатации и технического обслуживания сооружений и оборудования и людскими ресурсами для предоставления необходимой метеорологической информации, продукции и обслуживания в поддержку социально-экономического развития своих стран. Совет просил

Генерального секретаря и партнеров в области развития оказывать содействия этим странам в обеспечении этих приоритетных потребностей, особенно в отношении систем наблюдений, технического обслуживания, средств связи и информационной технологии посредством формулировки и осуществления проектов по развитию и усиленной мобилизации ресурсов. Совет призвал Секретариат оказать поддержку НМГС в развивающихся странах в защите их интересов во взаимоотношениях с их национальными правительствами с тем, чтобы выполнить Мадридский план действий и показать социально-экономическую ценность продукции и обслуживания НМГС. Это необходимо сделать, чтобы сократить разрыв в знаниях и потенциале между развитыми и развивающимися странами.

**6.13** При рассмотрении конкретных безотлагательных потребностей НРС и СИДС в области подготовки, рассмотрения и/или уточнения планов по развитию и модернизации их НМГС, Совет поручил Генеральному секретарю уделять особое внимание подготовке НРС и СИДС для участия в Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания (ГОКО) и отразить эту приоритетную задачу в предложении по бюджету, которое будет представлено Конгрессу. Совет настоятельно рекомендовал Генеральному секретарю активизировать роль ВМО в качестве многосторонней организации-исполнителя в рамках фонда адаптации к климату, чтобы получить дополнительные ресурсы для НМГС в развивающихся странах и странах с переходной экономикой.

**6.14** Исполнительный Совет отметил с благодарностью, что Итальянское агентство по развитию сотрудничества одобрило и финансирует масштабную программу по восстановлению Метеорологической службы Ирака и что подписано соответствующее соглашение между Италией, ВМО и Министерством транспорта Ирака. Исполнительный Совет призвал к скорейшему осуществлению программы, принимая во внимание ожидаемый международный вклад Ирака в осуществление программ ВМО.

### ***Развитие людского потенциала***

**6.15** Совет принял во внимание отчет двадцать четвертой сессии группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров (Боулдер, США, 22-26 марта 2010 г.). Совет отметил, что количество и качество рекомендаций для данной сессии Совета являются одним из критериев превосходного прогресса, достигнутого группой экспертов в различных областях в рамках компонента образования и подготовки кадров в области наращивания потенциала.

**6.16** Совет:

- a) в части, касающейся подтверждения РУЦ ВМО, одобрил рекомендации группы экспертов подтвердить Региональные учебные центры (РУЦ) ВМО в Аргентине, Барбадосе, Коста-Рике, Египте и Кении и отложить подтверждение РУЦ на Мадагаскаре, чтобы дать ему время выполнить рекомендации, изложенные в отчете о внешней оценке. Совет поручил Генеральному секретарю оказать содействие Мадагаскару в выполнении рекомендаций и вместе с группой экспертов предоставить Шестнадцатому конгрессу уточненную информацию о состоянии дел в этом РУЦ. Одобрив подтверждение, Совет напомнил о просьбе ИС-LVIII неукоснительно применять критерии ИС для признания РУЦ при оценке новых и уже существующих учебных учреждений;
- b) одобрил рекомендацию группы экспертов по признанию Катарского аэронавигационного колледжа в Дохе, Катар, в качестве РУЦ ВМО при условии, что окончательный осмотр объекта продемонстрирует полное соответствие критериям ИС;
- c) одобрил рекомендуемые изменения критериев ИС для признания и подтверждения региональных учебных центров ВМО (см. [дополнение VII к настоящему отчету](#)) и технологические операции для признания и подтверждения региональных учебных центров ВМО ([дополнение VIII к настоящему отчету](#));

- d) поручил Генеральному секретарю консультировать РУЦ об изменениях критериев ИС при первой же возможности, а группе экспертов – использовать новые критерии в качестве основы для дискуссий и обзоров в дальнейшем;
- e) принимая во внимание призывы к расширению возможностей РУЦ, например, в области гидрологии и морской метеорологии, Совет поручил группе экспертов ИС по образованию и подготовке кадров рассмотреть процесс утверждения РУЦ и дать рекомендации и проконсультировать Совет в отношении путей ускорения процесса утверждения;
- f) призвал существующие РУЦ и спонсирующие их страны работать в тесном контакте с другими учебными учреждениями в своих странах, чтобы дать возможность странам – членам ВМО получить пользу от использования возможностей страны, в которой РУЦ размещается, таким образом, чтобы РУЦ мог быть включен в сеть соответствующих учреждений в стране-члене;
- g) поручил группе экспертов и Генеральному секретарю продолжать обработку номинаций РУЦ в Индонезии, Перу и Южной Африке и в случае, если обработка завершена и рекомендована – просить Шестнадцатый конгресс одобрить их признание;
- h) поддержал рекомендацию о том, чтобы будущие члены группы экспертов продолжали активно привлекаться к вопросам образования и подготовки кадров в области метеорологии и/или гидрологии;
- i) согласился рассмотреть вопрос о том, чтобы сбалансировать затраты группы экспертов в зависимости от необходимости дальнейшей эффективной работы группы экспертов посредством обеспечения устойчивого представительства по регионам, языкам и дисциплинам. Совет далее отметил, что любая экономия расходов должна сохраняться в пределах Программы по ОПК;
- j) учитывая решение Комиссии по авиационной метеорологии создать целевую группу по набору инструментов оценки компетентности, одобрил решение группы экспертов о завершении работы целевой группы по вопросам квалификации авиационных метеорологов и поблагодарил членов целевой группы за отлично проделанную работу в продвижении этого сложного вопроса;
- k) одобрил решение о продлении работы целевой группы по дистанционному и онлайн-обучению на следующий финансовый период с целью расширения дистанционного и онлайн-обучения;
- l) согласился с рекомендацией группы экспертов о пересмотре и обновлении Наставления по стипендиям ВМО;
- m) поручил Генеральному секретарю напомнить постоянным представителям посредством циркулярного письма, касающегося стипендий, о том, что номинанты на присуждение стипендий не обязательно должны быть членами НМГС. Совет согласился с группой экспертов, что в некоторых случаях для НМГС будет полезным преимуществом проводить обучение и подготовку будущих членов персонала, прежде чем они станут сотрудниками НМГС;
- n) поддержал рекомендацию группы экспертов о том, что если регулярный бюджет ОПК на следующий финансовый период будет сформирован из остаточных средств или добровольных взносов, средства, выделенные на Программу по образованию и подготовке кадров, должны использоваться не на ознакомительные визиты постоянных представителей, а только на деятельность по образованию и подготовке кадров;

- о) отметил роль, которую Программа ГЛОБ может играть при поддержке НГМС в популяризации вопросов, связанных с метеорологией, климатом и водой, в рамках школьного и народного образования, и в свете учреждения ГОКО поручил Генеральному секретарю направить письменное обращение всем странам-членам с призывом установить взаимодействие с координаторами ГЛОБ в странах для поддержки и контроля кампании ГЛОБ по исследованию климата учащимися;
- р) согласился с просьбой группы экспертов об изыскании дополнительных средств для увеличения бюджета Программы по образованию и подготовке кадров на следующий финансовый период.

**6.17** Совет поддержал предложение группы экспертов о том, чтобы ВМО сотрудничала со странами-членами и институтами по линии предоставления стипендий в таких высокоприоритетных областях для следующего финансового периода, как Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания, уменьшение опасности бедствий/ ИСВ/ИГСН ВМО дополнительно к деятельности по наращиванию потенциала области метеорологии и гидрологии. Совет поручил Генеральному секретарю доложить о проделанной работе по данному вопросу Шестнадцатому конгрессу и призвал страны-члены рассмотреть возможность совместного финансирования и поддержки этой деятельности, которая напрямую связана с высокоприоритетными областями на следующий финансовый период. Совет был информирован о том, что оформление виз иногда представляет значительные проблемы для стипендиатов, и поручил ПП в странах, принимающих стипендиатов, оказывать, по мере возможности, поддержку стипендиатам в получении виз, чтобы приступить к занятиям в этих странах.

**6.18** Совет приветствовал информацию Генерального секретаря о предпринимаемых мерах по содействию странам-членам, особенно развивающимся и наименее развитым странам, в вопросах компетентности авиационного метеорологического персонала, и отметил важность работы, проводимой Целевой группой КАМ по набору инструментов оценки компетентности. Учитывая ограниченность средств в рамках регулярного бюджета и то, что эта деятельность должна финансироваться путем возмещением расходов, Совет поблагодарил страны-члены, которые уже оказали поддержку этой учебной деятельности, и призвал большее число стран-членов оказывать содействие там, где это возможно.

**6.19** Совет отметил, что развивающиеся страны, особенно СИДС и НРС, продолжают испытывать острую необходимость в наращивании потенциала в области прогнозирования тропических циклонов и связанных с ними штормовых нагонов и предупреждения о них. В связи с этим Совет отметил, что совместная учебная деятельность в рамках Программы по тропическим циклонам (ПТЦ) и Программы по метеорологическому обслуживанию населения (ПМОН), например практический семинар для РА IV по прогнозированию ураганов и предупреждению о них и метеорологическому обслуживанию населения, учебный курс по тропическим циклонам для стран южного полушария, практический семинар по метеорологическому обслуживанию населения и учебный курс для РА I по тропическим циклонам и метеорологическому обслуживанию населения, играет возрастающую роль в обеспечении данной потребности посредством использования интегрированного подхода к улучшению предоставления обслуживания. Совет призвал страны-члены включать специалистов по вопросам управления в условиях риска бедствий в свои учебные программы, чтобы обеспечить получение страной полноценной пользы от обучения. Он также подчеркнул практическую эффективность ведения дополнительного обучения в РСМЦ по ТЦ и Индийском институте технологии (ИИТ) в области прогнозирования тропических циклонов и штормовых нагонов соответственно. С учетом максимального использования этих возможностей развивающимися странами Совет поручил Генеральному секретарю продолжать поддерживать эту учебную деятельность и осуществлять ее на гибкой основе посредством привлечения участников в регионах.

**6.20** Совет отметил с признательностью инициативы двух развивающихся стран Африки (Лесото, которая является НРС, и Свазиленд) по обеспечению развития персонала их НМГС посредством учреждения совместно с ВМО целевых фондов для их использования на деятельность по развитию потенциала. Совет активно поддержал данный подход, одобрил решение Генерального секретаря о снижении непредвиденных расходов в данных ситуациях и призвал большее количество НРС и СИДС рассмотреть данный вариант развития потенциала.

**6.21** Совет подчеркнул, что помимо расширения технических возможностей НМГС НРС и СИДС необходимо также поддерживать укрепление их возможностей в области пропаганды и продвижения продукции и обслуживания для пользователей, в том числе государственных служащих, лиц, принимающих решения, и финансирующих учреждений. Отмечая, что это будет способствовать повышению их общественной значимости и получению доступа к финансированию как из внутренних, так и из внешних источников, Совет поручил Генеральному секретарю продолжать придавать приоритетное значение деятельности по развитию навыков менеджеров старшего и среднего звена этих НМГС в области управления, стратегического планирования, развития продукции и связи, а также в области разработки проектов по мобилизации ресурсов, в том числе посредством электронного обучения.

### ***Программа добровольного сотрудничества***

**6.22** Напоминая резолюцию 24 (Сg-XV) о продолжении Программы добровольного сотрудничества (ПДС) и принимая во внимание отчет специального неофициального совещания по планированию (НСП) ПДС и связанных с этим программ технического сотрудничества в 2010 г., которое проводилось на Бали, Индонезия, 7-8 мая 2010 г. (сразу после пятнадцатой сессии РА V) ([http://www.wmo.int/pages/prog/dra/vcp\\_en.php](http://www.wmo.int/pages/prog/dra/vcp_en.php)). Совет приветствовал постоянную работу Программы добровольного сотрудничества и ее различных механизмов, ПДС(Ф), скоординированных механизмов ПДС и неофициального совещания по планированию ПДС и соответствующего технического сотрудничества. Совет рекомендовал, чтобы этот комплексный подход применялся при сотрудничестве между НСП, техническими комиссиями и региональными ассоциациями. В 2009 г. восемь стран-членов внесли денежный вклад в Фонд ПДС (ПДС(Ф)), составляющий примерно 269 715 долл. США, при этом поддержка, эквивалентная 1 243 668 долл. США, была предоставлена на скоординированные проекты ПДС с помощью ВМО и поддержка, эквивалентная примерно 8,8 млн долл. США, – посредством двусторонних соглашений с общим объемом капиталовложений в размере почти 10 млн долл. США.

**6.23** Совет выразил свою признательность донорам ПДС за ценные усилия, направленные на поддержание программы ПДС. Признавая, что механизм ПДС по-прежнему, безусловно, является важным механизмом предоставления поддержки странам, Совет рекомендовал странам-членам и далее вносить вклад в Программу и более активно участвовать в ней. Совет также отметил, что ПДС будет далее расширяться с точки зрения снабжения и поддержки стран-членов за счет привлечения дополнительного персонала поддержки – младшего сотрудника профессиональной категории, с любезного разрешения правительства Финляндии.

**6.24** Совет поддержал приоритетные области для ПДС(Ф) и номинальные ассигнования на 2010 г. (см. [дополнение IX к настоящему отчету](#)) и поручил Генеральному секретарю обеспечить выполнение ПДС в соответствии с региональными потребностями и приоритетами, зафиксированными в региональных стратегических планах. Совет поручил Генеральному секретарю улучшить документ для будущих сессий ИС посредством включения в него отчета о доходах и расходах за предыдущие годы в форме таблиц, показывающих ассигнования из ПДС(Ф).

**6.25** Принимая во внимание результаты обсуждений на НСП, касающихся механизма Фонда оборотных средств ВМО, и также отмечая, что данный механизм не был востребован странами-членами на протяжении многих лет, Совет одобрил решение Генерального

секретаря о прекращении использования данного механизма и переводе всех оставшихся средств в Фонд ПДС.

### ***Мобилизация ресурсов***

**6.26** Совет приветствовал устойчивый прогресс, достигнутый Бюро мобилизации ресурсов (МоР) в основных областях деятельности, изложенных в Стратегии мобилизации ресурсов, одобренной ИС-LX, и, в частности, в Программе ПДС, а также дальнейшее развитие существующих и налаживание новых стратегических партнерских отношений (см. пункт 6.5 выше) для финансирования проектов по развитию. Совет отметил, что укомплектование МоР дополнительным персоналом посредством прикомандирования из Метеобюро СК должно в дальнейшем укрепить МоР и позволить сконцентрировать внимание на вышеуказанных вопросах, на партнерских отношениях с государственным и частным секторами и на других согласованных приоритетных областях, включая страновые программы системы ООН; содействие НМГС в поиске возможностей для финансирования на национальном уровне, особенно посредством наращивания потенциала; демонстрацию социально-экономической эффективности продукции и обслуживания НМГС и пропаганду деятельности и маркетинг ВМО и НМГС. Совет отметил, что эти возможности являются ключевыми с точки зрения обеспечения предполагаемого внебюджетного финансирования в следующем финансовом периоде, и рекомендовал странам-членам оказывать поддержку МоР с целью оказания более эффективной помощи странам – членам ВМО. Совет рекомендовал МоР обратиться к отдельным агентствам по развитию в странах-донорах для получения дополнительной поддержки для НМГС, например, в области адаптации к климату и уменьшения опасности бедствий, Совет подчеркнул, что во всех видах деятельности по мобилизации ресурсов, особенно при взаимодействии с частным сектором, необходима полная транспарентность, а также всегда должен соблюдаться Кодекс этики ВМО. Совет поручил, чтобы в будущие отчеты ПДС была включена подробная информация о расходах за предыдущие годы, а также показаны доходы.

### ***База данных ВМО по страновым характеристикам***

**6.27** Совет рассмотрел прогресс в направлении разработки фазы I базы данных по страновым характеристикам (БДС) в соответствии с поручением Кг-XV и ИС-LX и выразил признательность за достигнутый на сегодняшний день прогресс, включая приобретение необходимого программного обеспечения для обследований и совместной работы. Совет также выразил свою признательность правительству Испании за предоставление Государственным метеорологическим агентством (АЕМЕТ) персонала, который работал над БДС, помимо выполнения других обязанностей. Совет отметил необходимость рассмотрения и понимания некоторых вопросов, связанных с БДС, таких как политика в отношении публикаций в Интернете.

**6.28** Признавая потенциальную возможность для совершенствования координации и эффективность управления обзорами и знаниями в рамках программ и регионов и при этом отмечая задержки в осуществлении первого этапа из-за изменения технических средств и параллельные задержки в разработке программного обеспечения базы данных публикации ВМО-№ 5, а также необходимость завершения обзора, порученного ИС-LXI, Совет согласился с важностью дальнейшей разработки БДС с привлечением рабочей группы ИС по наращиванию потенциала и при содействии стран-членов, желающих принимать участие в этой деятельности. Совет исходит из того, что БДС станет важным инструментом для отслеживания потребностей в содействии и развитии НМГС в целях обеспечения лучшей направленности ресурсов в области развития, а также при подаче запросов на выделение дополнительных ресурсов. Целостная БДС поможет свести к минимуму число опросов, проводимых ВМО, и получить информацию о потребностях и текущем положении дел стран-членов. Совет настоятельно призывает Генерального секретаря завершить разработку БДС и начать ее оперативное использование к концу 2010 г. Совет подчеркнул, что полезность базы данных зависит от регулярного обновления информации, предоставляемой странами-членами. Важно, чтобы страны-члены имели доступ к информации, содержащейся в базе данных, особенно по их собственным странам и НМГС. Прежде чем инвестировать



дополнительные ресурсы в этот проект, необходимо разработать механизм пересмотра и обновления информации, а также накопить опыт.

**6.29** В этой связи ИС поручил, чтобы до конца 2010 г. был разработан и введен в эксплуатацию один «модуль» (возможно, интерактивная версия публикации ВМО-№ 5). Генеральный секретарь затем оценит ответную реакцию стран-членов при рассмотрении вопроса о полезности такой системы. ИС поручил представить Шестнадцатому Конгрессу план с указанием полного объема расходов для дальнейшего обсуждения каких-либо будущих инвестиций.

## **7. ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И НАДЛЕЖАЩЕЕ РУКОВОДСТВО** (пункт 7 повестки дня)

### **7.1 ЭФФЕКТИВНОЕ И ДЕЙСТВЕННОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ** (пункт 7.1 повестки дня)

#### **Обязательные публикации для утверждения Шестнадцатым конгрессом**

**7.1.1** Исполнительный Совет рассмотрел вопрос финансирования обязательных публикаций ВМО и одобрил [резолюцию 20 \(ИС-LXII\) — Обязательные публикации и политика распространения публикаций на шестнадцатый финансовый период](#), в которой Шестнадцатому конгрессу рекомендуется утвердить список публикаций ВМО, предлагаемых в качестве обязательных публикаций в шестнадцатом финансовом периоде и оценкой расходов в предложении по бюджету (см. [дополнение 1 к резолюции 20 \(ИС-LXII\)](#)), который включает только те публикации, которые были рекомендованы конституционными органами ВМО и на которые будут предусмотрены средства на шестнадцатый финансовый период в регулярном бюджете и/или в целевом фонда обязательных публикаций ВМО.

**7.1.2** Исполнительный Совет отметил усилия президентов технических комиссий по определению концепции обязательных публикаций и, в принципе, одобрил подготовленное определение, содержащееся в [дополнении X к настоящему отчету](#). Следует подготовить документ для Конгресса с просьбой окончательно одобрить определение обязательных публикаций ВМО. Кроме того, Исполнительный Совет решил, что необходимо подготовить два списка публикаций: список обязательных публикаций ВМО и список обязательных публикаций ВМО, которые планируется опубликовать в следующем финансовом периоде, для согласования на Конгрессе. Исполнительный Совет поручил, чтобы Секретариат и президенты технических комиссий работали совместно над подготовкой окончательного варианта документа для представления Конгрессу.

**7.1.3** Была высказана озабоченность по поводу того, что обязательные публикации слишком сильно зависят от Целевого фонда и внебюджетных ресурсов. Совет пришел к мнению, что для стран – членов и для развития программной деятельности, особенно ИСВ и ИГСН ВМО, крайне важны руководящие указания. Была вынесена рекомендация, призывающая к использованию целостного подхода к пересмотру принципов управления всем процессом производства, включая определения разного рода публикаций.

**7.1.4** Исполнительный Совет с признательностью отметил большое значение обязательных публикации ВМО для НМГС стран-членов и отметил необходимость перевода публикаций на все официальные языки ВМО, а также рекомендовал издать публикацию ВМО-№ 258 на китайском языке, учитывая ее важность для деятельности по наращиванию потенциала.

**7.1.5** Исполнительный Совет сослался на важность публикаций ВМО для развития Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО). Совет предложил, чтобы Секретариат составил список соответствующих публикаций (выпущенных еще в конце 1980-х гг.) и рассмотрел способы, чтобы сделать эти публикации доступными для стран-членов эффективным с точки зрения затрат образом.



## Политика распространения публикаций

**7.1.6** Исполнительный Совет напомнил о дискуссиях на его шестьдесят первой сессии, в ходе которых было решено, чтобы число бесплатно распространяемых печатных публикаций было пересмотрено Секретариатом с представлением отчета по этому вопросу на ИС-LXII. Совет, будучи осведомленным о бюджетных ограничениях, испытываемых ВМО, и осознавая необходимость наличия документа «Список публикаций ВМО, предлагаемых в качестве обязательных публикаций на шестнадцатый финансовый период с оценкой расходов в предложении по бюджету», одобряет пересмотренный список публикаций ВМО, подлежащих бесплатному распространению (см. [дополнение 2 к резолюции 20 \(ИС-LXII\)](#)). Совет согласился с необходимостью существенного сокращения количества бесплатных печатных публикаций и выразил благодарность Секретариату за усилия по обеспечению доступа в режиме онлайн к этим публикациям на бесплатной основе. Размещение публикаций ВМО в сети, безусловно, вносит вклад в расширение более эффективного с точки зрения затрат и оперативного распространения публикаций и документов. Предлагаемая новая схема бесплатного распространения публикаций отражает изменение в нынешней политике, а именно отдавая предпочтение распространению публикаций в сети Интернет перед их распространением в печатном виде, в том числе на компакт-дисках и DVD, которое сохраняется только для исключительных случаев. К таким случаям относятся страны, имеющие ограниченный доступ к высокоскоростному Интернету, информационная продукция для общественности и дополнения к некоторым наставлениям и руководствам, которые еще не были пересмотрены и в связи с этим сохраняются на бумажном носителе только до момента подготовки нового издания.

## **7.2 ЭФФЕКТИВНОЕ И ДЕЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И НАДЗОР ОРГАНИЗАЦИИ** (пункт 7.2 повестки дня)

### **Стратегический план (СП) ВМО на 2012-2015 гг.**

**7.2.1** Исполнительный Совет (ИС) напомнил о своих решениях по подготовке Стратегического плана (СП) ВМО и Оперативного плана (ОП) ВМО на 2012-2015 гг., в частности, о решении ИС-LXI (пункты 7.2.6-7.2.11) и резолюции 28 (Кг-XV). Совет с удовлетворением принял во внимание отчет и рекомендации его рабочей группы по стратегическому и оперативному планированию ВМО по этим вопросам и принял их во внимание в своих обсуждениях.

**7.2.2** Совет отметил, что стратегическое планирование на период 2012-2015 гг. представляет вторую фазу структуры стратегического планирования управления, ориентированного на конкретные результаты (УОР) для ВМО и строится на предыдущем долгосрочном процессе планирования, позволившего Всемирному метеорологическому конгрессу удовлетворять меняющиеся потребности своих стран-членов и общества в целом.

**7.2.3** Совет с удовлетворением отметил участие технических комиссий (ТК), региональных ассоциаций (РА), Бюро ВМО, совместных программ ВМО и Секретариата в разработке Стратегического плана ВМО на 2012-2015 гг., что обеспечило отражение в документе коллективного мнения конституционных органов ВМО.

**7.2.4** Совет вновь подтвердил значение СП, как основы структуры управления, ориентированного на конкретные результаты (УОР), и его влияние на планирование деятельности и распределение ресурсов для Секретариата в период стратегического планирования. Совет отметил, что подготовка Оперативного плана и ориентированного на конкретные результаты бюджета ВМО на период 2012-2015 гг. была основана на Стратегическом плане.

**7.2.5** Совет рассмотрел проект Стратегического плана ВМО на 2012-2015 гг. и отметил, что были определены приоритетные направления проекта СП и стратегические приоритеты бюджета, и в этой связи поручил Секретариату согласовать два документа в

отношении приоритетов и терминологии, используемой в этих документах. Помимо этого, Совет также поручил усилить и точнее сформулировать связи между Стратегическим планом, Оперативным планом и бюджетом, ориентированным на конкретные результаты.

**7.2.6** Совет поручил, чтобы проект Плана был представлен странам-членам вместе с предложением по бюджету на шестнадцатый финансовый период в соответствии со статьей 3.5 Финансового устава ВМО. Совет далее постановил рекомендовать одобрить проект Стратегического плана с незначительными поправками редакционного характера для одобрения Конгрессом.

### ***Стратегический документ ВМО в виде сводного резюме***

**7.2.7** В отношении Стратегического документа ВМО в виде сводного резюме, Совет напомнил о своем решении (ИС-LXI, пункт 7.2.11) иметь документ, написанный языком, ориентированным на лиц, работающих вне сферы ВМО, в особенности на тех из них, которые принимают решения, касающиеся финансирования НМГС и Секретариата, который должен быть подготовлен в качестве дополнительного документа.

**7.2.8** Совет отметил, что проект Стратегического плана является кратким, содержательным и выразительным в соответствии с рекомендациями его Рабочей группы по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГ/СОП) и президентов технических комиссий (ПТК) и может потенциально использоваться в качестве документа, ориентированного на лиц, принимающих решения, после его одобрения Конгрессом.

### **Оперативный план ВМО**

**7.2.9** Совет отметил, что проект Оперативного плана в масштабах всей ВМО (2012-2015 гг.) предоставляет детальное описание деятельности и результатов, которыми будут руководствоваться при выполнении оценок и распределении ресурсов. Совет с признательностью отметил вклады ТК и РА в разработку Оперативного плана ВМО на 2012-2015 гг.

**7.2.10** Совет рассмотрел проект Оперативного плана ВМО на 2012-2015 гг. и отметил, что он представляет очень подробный документ, который может быть использован для принятия решений по управлению и мониторинга и оценки Стратегического плана. Совет поручил доработать документ далее с учетом вкладов ТК, РА и групп экспертов и рабочих групп ИС и рекомендовал тем, кто еще не представил своих вкладов, сделать это. Совет также решил что, учитывая объем документа и стоимость его перевода, следует представить Конгрессу образец Оперативного плана для принятия во внимание, а полный документ должен быть доступен в режиме он-лайн для всех групп управления и членов Исполнительного Совета.

### **Следующий Стратегический план ВМО на 2016-2019 гг.**

**7.2.11** Совет рассмотрел рекомендацию ПТК сохранить ключевые элементы текущего проекта Стратегического плана на 2012-2015 гг., а именно глобальные общественные потребности, пять стратегических направлений и восемь ожидаемых результатов. Он поручил своей РГ/СОП рассмотреть этот вопрос далее и предложить Конгрессу процесс для разработки следующего Стратегического плана.

### **Мониторинг и оценка**

**7.2.12** Совет напомнил о своих решениях, принятых на шестьдесят первой сессии (*Сокращенный окончательный отчет с резолюциями шестьдесят первой сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 1042), общее резюме, пункты 7.2.12-7.2.14), и отметил прогресс в реализации экспериментального этапа системы мониторинга и оценки (МиО) ВМО.

**7.2.13** Совет принял к сведению замечания своей рабочей группы по стратегическому и оперативному планированию (РГ/СОП) ВМО в отношении сложности оценки вклада НМГС в улучшение защиты жизни, средств к существованию и имущества, поскольку это сопряжено с участием многих действующих лиц.

**7.2.14** Совет рассмотрел и одобрил следующие рекомендации своей рабочей группы, касающиеся разработки и внедрения системы МиО ВМО:

- a) система МиО должна быть сфокусирована на деятельности ВМО и на вопросах, на которые оказывается непосредственное воздействие;
- b) Секретариат рассматривает возможность сотрудничества с другими организациями, специализирующимися на анализе социальных воздействий, например со Всемирным банком;
- c) результаты экспериментального этапа должны использоваться для улучшения представления ключевых оценочных показателей (КОП) на следующий финансовый период, а также помочь Конгрессу получить представление о прогрессе, достигнутом ВМО в области достижения ожидаемых результатов (ОР);
- d) внимание должно быть сконцентрировано на том, каким образом деятельность НМГС помогает обществу в адаптации к изменчивости и изменению климата;
- e) рабочая группа должна участвовать в разработке стандартизированного вопросника для оценки воздействий достигнутых результатов. Такой опрос может помочь в создании базовых показателей и целей.

**7.2.15** Совет подтвердил важность результатов экспериментального этапа МиО ВМО для успешного внедрения УОР. Совет призвал Генерального секретаря продолжать усилия по разработке и внедрению МиО эффективным с точки зрения затрат образом и особо отметил потребность в простой системе, которая позволяла бы получать информацию об эффективности выполнения программ с четкими целями для обеспечения успеха.

#### **Предложение по бюджету на шестнадцатый финансовый период (2012-2015 гг.)**

**7.2.16** Исполнительный Совет рассмотрел предложения Генерального секретаря по бюджету на шестнадцатый финансовый период (2012-2015 гг.), а также информацию о последствиях нулевого номинального роста (ННР) за период с 1996 г. по 2011 г. для управления, осуществления программ и вспомогательной деятельности. Совет отметил, что предложения Генерального секретаря по бюджету на 2012-2015 гг. были подготовлены в соответствии с резолюцией 12 (ИС-LXI).

**7.2.17** Совет рекомендовал Генеральному секретарю подготовить для рассмотрения на Шестнадцатом конгрессе бюджет на шестнадцатый финансовый период (2012-2015 гг.), предусматривающий адекватные ресурсы в рамках предложений, представленных Генеральным секретарем Исполнительному Совету. В бюджете будут эффективным образом учитываться приоритетные области, которыми, как было согласовано Советом, должны являться: Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания (ГОКО), наращивание потенциала, интегрированные наблюдения и информационные системы ВМО, уменьшение опасности бедствий и авиационная метеорология.

**7.2.18** Документ по бюджету должен содержать четкое выражение расширенного предоставления выгод для стран-членов с указанием дополнительных расходов на предоставление таких выгод, принимая при этом во внимание доступность и более эффективные способы работы, а также подчеркивая и учитывая запланированную и достигнутую эффективность. Кроме того, он должен содержать анализ, отражающий последствия предлагаемых вариантов финансирования для Оперативного плана и четко обозначающий подробные бюджетные ассигнования.

**7.2.19** В целях поддержки процесса рассмотрения бюджета Совет поддержал продолжение конструктивного диалога между странами-членами и Генеральным секретарем по предложению по бюджету, отметив, что его подготовка должна быть завершена в сентябре 2010 г.

**7.2.20** В случае необходимости Генеральный секретарь может созвать специальное совещание по бюджету в сентябре 2010 г. для завершения работы над подготовкой предложения по бюджету в увязке с проведением совещания Комитета по ревизии. Председательство на этом совещании будет осуществляться Президентом ВМО; оно будет открыто для всех стран-членов, а также для президентов региональных ассоциаций.

**7.2.21** Совет приветствовал усилия Генерального секретаря по исследованию новых механизмов финансирования в рамках регулярного бюджетного процесса, которые могут предоставить дополнительные ресурсы за счет добровольного финансирования на предсказуемой и стабильной основе.

### **Отчет Комитета по ревизии**

**7.2.22** Исполнительный Совет принял во внимание значительные улучшения в осуществлении внутреннего контроля в Секретариате ВМО и с признательностью отметил конструктивную и положительную роль Комитета по ревизии в этой деятельности с момента его создания и в межсессионный период.

**7.2.23** Совет с признательностью отметил роль Комитета по ревизии в обеспечении консультативных и надзорных функций по линии ежегодных финансовых отчетов и проектов отчетов Внешнего ревизора; планов и отчетов о проделанной работе Бюро внутреннего контроля; управления рисками и выполнения рекомендаций по надзору и ревизии Внешнего ревизора, Бюро внутреннего контроля и ОИГ, результатов внедрения международных стандартов учета в государственном секторе (МСУГС) и системы мониторинга и оценки.

**7.2.24** Совет принял к сведению рекомендации Комитета по ревизии по финансовым отчетам и отчету Внешнего ревизора, по рекомендациям ОИГ Конгрессу и по кругу обязанностей Комитета по ревизии.

**7.2.25** Совет настоятельно призвал членов ИС, входящих в Комитет по ревизии, принимать участие в совещаниях КР, поскольку их участие и вклад приносят практическую пользу Комитету. Он выразил обеспокоенность в связи с тем, что члены ИС нерегулярно присутствуют на совещаниях и что на последних двух совещаниях КР был едва обеспечен необходимый кворум. Совет выразил признательность г-ну В. Кушу и бригадному генералу М. Капальдо за их ценный вклад в деятельность Комитета по ревизии и в обеспечение участия ИС в обсуждениях КР.

**7.2.26** Совет принял во внимание просьбу КР о том, чтобы ему предоставили больше времени на предложение изменений в круг обязанностей Комитета по ревизии, и попросил КР завершить эту работу вовремя для принятия решения ИС-LXIII. Совет поручил принять во внимание следующие элементы при составлении круга обязанностей Комитета по ревизии: четкая политика в отношении срока полномочий членов Комитета по ревизии с учетом переходного периода, с тем чтобы сохранить институциональные знания Комитета; уточнение членского состава Комитета с целью обеспечения ключевого членского состава из числа внешних советников; разъяснение роли членов Совета в составе Комитета.

**7.2.27** Исполнительный Совет предложил Генеральному секретарю предоставить информацию обо всей структуре управления ВМО, с тем чтобы члены КР и ИС при обсуждении вопроса о круге обязанностей и членском составе КР были хорошо осведомлены о функциях, которые должны выполняться различными структурами управления, о роли внешнего ревизора, Бюро внутреннего контроля и ОИГ, а также о вкладе

деятельности и процессов, таких как управление рисками, мониторинг и оценка, и их взаимосвязи.

## **Доклад Внешнего ревизора**

### ***Рассмотрение финансовых счетов за 2009 г.***

**7.2.28** Принимая во внимание отчеты ФИНАК и Комитета по ревизии, Исполнительный Совет рассмотрел и утвердил проверенные финансовые счета Всемирной Метеорологической Организации за 2009 г. Исполнительный Совет отметил с удовлетворением, что Внешний ревизор вынес заключение без оговорок о ревизии финансовых счетов за 2009 г.

**7.2.29** Совет отметил, что расходы в рамках регулярного бюджета составили 67,4 млн шв. фр. за 2009 г. (2008 г.: 65,8 млн шв. фр.) по сравнению с утвержденными ассигнованиями на 2008-2009 гг. в сумме 133,1 млн шв. фр. Совет также отметил, что Организация завершила данный год с остатком наличных средств в сумме 7,3 млн шв. фр., включая дефицит в размере 1,3 млн шв. фр., образовавшийся в результате финансовой деятельности за 2009 г., дефицит в размере 0,6 млн шв. фр. – за 2008 г. и накопление остатка наличности в размере 9,2 млн шв. фр., образовавшегося в четырнадцатый финансовый период. Совет напомнил о том, что в резолюции 12 (ИС-LX) он утвердил перенос выделения средств за счет всего избытка наличности в сумме 9,2 млн шв. фр. из четырнадцатого финансового периода в пятнадцатый финансовый период: 6,4 млн шв. фр. на двухлетний период 2008-2009 гг. и 2,8 млн шв. фр. на двухлетний период 2010-2011 гг.

**7.2.30** Совет также отметил, что задолженность по взносам уменьшилась на 1,4 млн шв. фр. в течение 2009 г. (2008 г.: 0,6 млн шв. фр.). Совет настоятельно призвал страны-члены погасить их задолженности в максимально короткие сроки.

**7.2.31** Совет отметил, что баланс денежных средств в рамках Общего фонда к концу 2009 г. составил 19,4 млн шв. фр. (2008 г.: 16,3 млн шв. фр.), что отражает, среди прочего, накопление остатка наличности в сумме 7,2 млн шв. фр., взносы, полученные авансом и составившие сумму 8,1 млн шв. фр., оперативные резервы в объеме 1,7 млн шв. фр. и прочие чистые обязательства нетто в объеме 2,3 млн шв. фр.

**7.2.32** Совет далее отметил, что в 2009 г. расходы, финансируемые за счет поступлений, вносимых на добровольной основе, составили 24,2 млн шв. фр. (в 2008 г. – 19,2 млн шв. фр.), а поступления, вносимые на добровольной основе – 29,2 млн шв. фр. (2008 г.: 30,7 млн шв. фр.). Совет также отметил, что баланс наличных средств для видов деятельности, финансируемых за счет поступлений на добровольной основе, составил 44,6 млн шв. фр. (2008 г.: 38,1 млн шв. фр.), что отражает политику ВМО, предусматривающую несение расходов только после получения внебюджетных взносов.

**7.2.33** Совет счел финансовое положение Всемирной Метеорологической Организации устойчивым с точки зрения ситуации в области отдельных программ и оперативных принципов.

**7.2.34** Совет принял [резолюцию 21 \(ИС-LXII\) — Рассмотрение финансовых счетов Всемирной Метеорологической Организации за 2009 год](#).

### **Бюро внутреннего контроля – Ежегодный отчет о финансовой ответственности**

**7.2.35** Совет рассмотрел отчет директора Бюро внутреннего контроля (Д/БВК) о финансовой ответственности за 2009 г., а также комментарии Генерального секретаря по отчету. Совет также принял во внимание отчет Комитета ИС по ревизии при рассмотрении отчета БВК.

**7.2.36** Совет рассмотрел резюме фактов, выявленных в ходе контроля, рекомендации и принятые по ним меры, а также мнение директора БВК по адекватности руководства, управлению рисками и механизмам внутреннего контроля. Совет отметил прогресс в осуществлении рекомендаций по ревизии и действия, предпринятые Секретариатом для решения затронутых в них вопросов.

**7.2.37** Совет подтвердил важность результатов деятельности, выполненной БВК, и выразил мнение, что внутренний контроль в настоящее время является эффективным. Совет рекомендует, чтобы Комитет по ревизии рассмотрел на своем следующем совещании ключевые функции, подлежащие выполнению БВК, и сделал рекомендации относительно уровней обеспечения ресурсами на основе этих ключевых функций при рассмотрении приоритетных задач в рамках ВМО. Это рассмотрение должно включать представление Секретариатом документа о результатах анализа управления рисками, с тем чтобы Комитет по ревизии имел возможность лучше оценить будущие потребности для внутреннего контроля.

### **Состояние осуществления рекомендаций Объединенной инспекционной группы (ОИГ)**

**7.2.38** На основании рассмотрения доклада ОИГ «Обзор системы управления и административной деятельности во Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) (JIU/REP/2007/11)» шестьдесят первой сессией Исполнительного Совета и ее решения передать рекомендации 19, 20 и 21 из доклада ОИГ на рассмотрение Комитета ВМО по ревизии, Совет согласился с рекомендацией тринадцатой сессии Комитета ВМО по ревизии сохранить свои нынешние финансовые расчеты и решил не принимать рекомендации 19, 20 и 21.

**7.2.39** Ссылаясь на утвержденные на пятьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета в 2002 г. процедуры ВМО по последующим действиям в связи с докладами ОИГ, Совет с удовлетворением отметил прогресс, достигнутый Секретариатом в выполнении рекомендаций, касающихся ВМО.

### **Международные стандарты учета в государственном секторе**

#### ***Отчет о проделанной работе в области внедрения МСУГС***

**7.2.40** Исполнительный Совет рассмотрел отчет о проделанной работе по внедрению Международных стандартов учета в государственном секторе (МСУГС).

**7.2.41** Совет отметил, что Секретариат ВМО продолжал добиваться прогресса и завершил основные шаги по обеспечению хорошей основы для перехода на МСУГС в 2010 г. Он также отметил, что в ближайший год еще предстоит решить значительные задачи по обеспечению полного соответствия МСУГС, и призвал Генерального секретаря предпринять необходимые меры по обеспечения успешного разрешения остающихся вопросов.

### **Вопросы финансовых вкладов**

#### ***Пересмотренная методология регистрации расходов по ассигнованиям***

**7.2.42** Исполнительный Совет рассмотрел и одобрил методологию регистрации расходов по ассигнованиям на достижение ожидаемых результатов для подготовки Отчета IV «Состояние ассигнований» за пятнадцатый финансовый период (2008-2011 гг.) и бюджета на шестнадцатый финансовый период.

**7.2.43** Исполнительный Совет одобрил подтверждение финансовых ведомостей за 2008 г. в соответствии с положениями Финансового устава ВМО.

**Шкала оценки пропорциональных взносов**

**7.2.44** Исполнительный Совет отметил, что в соответствии с резолюцией 40 (Кг-ХV) шкала оценки пропорциональных взносов стран-членов на 2011 г. основана на шкале взносов Организации Объединенных Наций, принятой на шестьдесят четвертой сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в декабре 2009 г., с необходимой корректировкой, учитывающей различия в членском составе.

**7.2.45** Он также отметил, что минимальная ставка взноса была сохранена на уровне 0,02 % и что Секретариатом ВМО были внесены коррективы для обеспечения того, чтобы ни для одной страны-члена ставка взноса не превышала уровень, составляющий 200 % ставки по шкале ВМО на 2007 г.

**7.2.46** Совет принял [резолюцию 22 \(ИС-LXII\) — Оценка пропорциональных взносов стран-членов на 2011 год](#).

**Вопросы управления людскими ресурсами (Ассоциация персонала)**

**7.2.47** Исполнительный Совет был проинформирован о результатах выборов в Комитет персонала в ноябре 2009 г., а также о назначении членов его Бюро. От имени персонала президент Ассоциации персонала выразил признательность за предоставленную возможность выступить на Совете.

**7.2.48** Президент Ассоциации персонала отметил, что Комитету персонала было очень приятно работать с руководством ВМО над рядом инициатив. Целевые группы, созданные для рассмотрения схемы обзора служебной аттестации (ОСА) и возможностей для карьерного роста, выработали рекомендации для рассмотрения Генеральным секретарем. Эти рекомендации могут быть дополнительно обсуждены на совещаниях Объединенного (руководство/персонал) консультативного комитета (ОКК). Совет с удовлетворением отметил такие совместные усилия персонала и руководства, направленные на проработку конкретных вопросов, являющихся предметом беспокойства по итогам проведенного в 2008 г. опроса персонала, и поручил Генеральному секретарю продолжать поддерживать эти усилия и принять надлежащие меры, в случае их потребности и/или необходимости.

**7.2.49** Совет отметил прогресс в работе целевой группы по разработке нового наставления по людским ресурсам (ЛР). Совет признал необходимость предлагаемого наставления по ЛР в дополнение к существующим Уставу персонала и Правилам персонала, которые лежат в основе эффективного и действенного управления Организацией и в совокупности определяют условия работы для персонала ВМО. Совет далее поручил Генеральному секретарю продолжать оказывать поддержку в разработке и осуществлении такого наставления.

**7.2.50** Совет принял к сведению результаты работы ежегодной сессии Генеральной ассамблеи Ассоциации персонала, которая проводилась 26 ноября 2009 г. Директор Департамента управления ресурсами представлял Генерального секретаря, а г-н Эдмунд Мобио (Президент Федерации ассоциаций международных гражданских служащих (ФИКСА)) представлял ФИКСА.

**7.2.51** Совет принял к сведению, что на сессии Генеральной ассамблеи Ассоциации персонала в 2009 г. сотрудники выразили обеспокоенность по ряду вопросов, в том числе в отношении того, что в последние годы по причине кадровых сокращений в центральном обслуживании (в частности, в группе оформления командирований, группе обслуживания конференций и отделе общего обслуживания) возросла нагрузка не только в этих структурных подразделениях, но все в большей степени и в других частях Секретариата, а также в отношении того, что возможные последствия этих изменений для благополучия сотрудников и их морального духа, а также для осуществления программ, в рамках которых предоставляется обслуживание странам-членам, должны быть рассмотрены соответствующими органами. В этой связи Генеральная ассамблея вынесла ряд

рекомендаций для Комитета персонала и директора Департамента управления ресурсами, включая создание механизма для решения вопросов, связанных с передачей административных функций научно-техническим департаментам, в том числе посредством обновления постоянно действующих инструкций; улучшение доступа к информации и консультациям по административным процедурам; упрощение административных процедур; а также предоставление персоналу соответствующих инструкций и подготовки кадров по новым процессам.

**7.2.52** Совет с признательностью отметил продолжающиеся коллективные и совместные усилия по разработке и поддержанию здоровой, эффективной и продуктивной рабочей обстановки в Секретариате. Совет согласился с тем, что эффективно работающий и мотивированный персонал Секретариата является важнейшей частью системы, которая обеспечивает удовлетворение потребностей стран-членов, и что персоналу должны быть предоставлены возможности для выполнения, по мере возможности, научной и технической работы, которая подкрепляет ожидаемые результаты. Совет далее согласился с тем, что изменения будут продолжаться и что необходимо, чтобы руководство привлекало сотрудников на регулярной основе к текущему процессу управления изменениями. Совет в этой связи признал вызывающие беспокойство вопросы, обозначенные персоналом на его Генеральной Ассамблее, и согласился с тем, что следует рассмотреть нагрузку Секретариата и административные процессы с целью повышения, по возможности, их эффективности и защиты благополучия сотрудников. Совет принял во внимание точку зрения Ассоциации персонала и директора Департамента управления ресурсами, что существующие механизмы, включая Объединенный консультативный комитет (ОКК), могут быть использованы для рассмотрения этих вызывающих беспокойство вопросов и их разрешения.

**7.2.53** Совет призвал Генерального секретаря продолжать работать с Ассоциацией персонала посредством соответствующих механизмов (например, Объединенного консультативного комитета (ОКК)) для решения любых вопросов, которые влияют на общую производительность труда, здоровье и благополучие сотрудников, таких как совокупность всех последних изменений в функциях, обязанностях и методах, изменения в административных системах и внедрение систем для выполнению новых приоритетных задач. Совет поручил Генеральному секретарю информировать Кг-XVI о прогрессе в этой области, а Генеральному секретарю и Ассоциации персонала доложить ИС-LXIII о предпринятых действиях и о любых планах в отношении дальнейших действий.

### **Зачитываемое для пенсии вознаграждение должностных лиц вне категории**

**7.2.54** Совет принял к сведению, что в соответствии с положениями статьи 54 (b) Правил Объединенного пенсионного фонда персонала Организации Объединенных Наций шкала зачитываемого для пенсии вознаграждения для сотрудников профессиональной категории и выше должна корректироваться с той же даты вступления в силу и на тот же процент, что и увеличение чистого вознаграждения. Совет далее принял во внимание, что со времени последней сессии ИС-LXI не было проведено пересмотра шкалы зачитываемого для пенсии вознаграждения, применяемой к указанным категориям персонала, и поэтому не требуется принимать никакой поправки.

### **Оклады должностных лиц вне категории**

**7.2.55** Совет отметил, что в декабре 2009 г. Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла новую базовую шкалу окладов для персонала профессиональной категории и выше, которая вступила в силу 1 января 2010 г. Он далее отметил, что эта шкала отражает увеличение на 3,04 % за счет стандартной процедуры объединения путем уменьшения пунктов коэффициента, относящегося к коррективам по месту службы, и увеличения базового оклада, т. е. на основе принципа неизменности размеров вознаграждения.



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

**7.2.57** Совет напомнил, что Пятнадцатый 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 пятнадцатого финансового периода произойдет повышение окладов аналогичных должностных лиц Организации Объединенных Наций.

**7.2.58** 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.

**7.2.59** На основе решений Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций Совет решил установить следующие годовые ставки чистых базовых окладов должностных лиц вне категории с обратной силой действия с 1 января 2010 г.:

	<b>Существующий уровень</b>	<b>Новый уровень</b>
	<b>Чистые оклады при наличии иждивенцев</b>	
Генеральный секретарь	157 628 долл. США	162 420 долл. США
Заместитель Генерального секретаря	144 689 долл. США	149 087 долл. США
Помощник Генерального секретаря	132 925 долл. США	136 966 долл. США

**7.2.60** Совет поручил Генеральному секретарю принять надлежащие меры, вытекающие из этого принятого решения, приняв к сведению при этом, что эта шкала отражает увеличение на 3,04 % за счет стандартной процедуры объединения путем уменьшения пунктов коэффициента, относящегося к коррективам по месту службы, и увеличения базового оклада, т. е. на основе принципа неизменности размеров вознаграждения.

### **Поправки к Правилам персонала**

**7.2.61** Исполнительный Совет принял к сведению относящиеся к персоналу Секретариата поправки к Правилам персонала, внесенные Генеральным секретарем со времени проведения шестьдесят первой сессии Совета.

### **Вопросы персонала**

#### ***Отчет о назначениях на должности, повышениях, выдвижениях и переводах персонала категории специалистов и выше***

**7.2.62** В соответствии со статьей 21 (b) Конвенции ВМО Совет рассмотрел и утвердил произведенные Генеральным секретарем назначения и продления контрактов персонала сверх установленного срока выхода на пенсию, инициированные Генеральным секретарем со времени проведения своей шестьдесят первой сессии. Совет принял к сведению назначения и/или повышения в должности, произведенные Генеральным секретарем со времени последней сессии Совета по результатам конкурсного отбора на посты, объявленные в извещениях о вакансиях, и кадровые переводы и/или изменения, инициированные Генеральным секретарем со времени его шестьдесят первой сессии. Список назначений на должность, повышений в должности и переводов персонала профессиональной категории и выше содержится в [дополнении XI к настоящему отчету](#).

## Назначение помощника Генерального секретаря

**7.2.63** Исполнительный Совет рассмотрел вопрос о назначении помощника Генерального секретаря в соответствии со статьей 21 (b) Конвенции и процедурой, определенной Десятым конгрессом (1987 г.) и отраженной в пункте 9.4.9 его сокращенного отчета. Совет одобрил предложение Генерального секретаря о назначении г-жи Е. Манаенковой в качестве помощника Генерального секретаря.

## 8. БУДУЩИЕ ЗАДАЧИ И ВОЗМОЖНОСТИ (пункт 8 повестки дня)

### 8.1 РАЗРАБОТКА ГЛОБАЛЬНОЙ РАМОЧНОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (пункт 8.1 повестки дня)

**8.1.1** Совет напомнил о том, что ВКК-3 решила учредить Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания (ГОКО) для улучшения производства, доступности, предоставления и применения климатических прогнозов и обслуживания, основанных на достижениях науки. Далее на Конференции было решено, что с помощью межправительственного механизма будет создана целевая группа, состоящая из независимых советников высокого уровня, для подготовки рекомендаций в отношении предлагаемых элементов ГОКО. На последующем Межправительственном совещании, проведенном в Женеве 11-12 января 2010 г., был согласован круг обязанностей этой целевой группы и утверждено предложение Генерального секретаря по ее составу.

**8.1.2** Совет далее отметил, что круг обязанностей предусматривает, что целевая группа, наряду с прочим:

- a) разработает компоненты ГОКО и определит роли, обязанности и возможности элементов ГОКО, а также наглядно продемонстрирует, каким образом она будет способствовать интеграции климатической информации и обслуживания в планирование, политику и программы на национальном уровне;
- b) разработает варианты управления ГОКО, обеспечивая межправительственный характер ее работы, и предоставит обоснование для предпочтительного(ых) варианта(ов);
- c) разработает план осуществления ГОКО, который будет включать:
  - i) обеспечение центральной роли национальных правительств;
  - ii) предложение ряда возможных вариантов ближайших и долгосрочных мер по реализации ГОКО;
  - iii) определение измеримых показателей с указанием сроков применительно к действиям, необходимым для осуществления элементов ГОКО;
  - iv) оценки затрат на осуществление этих возможных вариантов, с четким указанием требуемых финансовых ресурсов и необходимого увеличения технических возможностей, также их возможных источников, в целях обеспечения эффективного глобального осуществления;
  - v) стратегию наращивания потенциала развивающихся стран, особенно в Африке, наименее развитых стран (НРС), малых островных развивающихся государств (СИДС) и развивающихся стран, не имеющих выхода к морю (РСНВМ);
- d) Подготовит свои изыскания и предложит дальнейшие шаги в отношении:

- i) роли системы ООН и других соответствующих заинтересованных сторон, а также механизмов для их вкладов;
- ii) подходов к политике в области глобальных данных (устранение пробелов в данных, право собственности, защита данных, конфиденциальность, обмен, применения и использование), что приведет к повышению возможностей ГОКО с учетом резолюции 40 (Кг-XII) и резолюции 25 (Кг-XIII);
- iii) улучшения регулярных наблюдений *in situ* и мониторинга климата, особенно в районах со слабым покрытием данными, в целях повышения доступности данных, в том числе для научных исследований и прогнозирования;
- iv) подходов к обзору осуществления ГОКО;
- v) стратегий наращивания потенциала в развивающихся странах в соответствии с их потребностями и приоритетами, включая их доступ к выходной продукции глобальных и региональных климатических моделей и базовой технологии, используемой в моделях, а также их способность самостоятельно развивать/совершенствовать национальный потенциал для климатического обслуживания;
- vi) стратегии содействия общему глобальному пониманию ГОКО и обеспечения согласованной и скоординированной передачи сообщений и обмена информацией.

**8.1.3** Совет выразил свою признательность за исчерпывающий доклад о ходе работы до настоящего времени целевой группы, представленный сопредседателем г-ном Яном Эгеланном, и отметил, что целевая группа высокого уровня:

- a) провела широкие консультации как в рамках сообщества ВМО, так и вне их, включая другие организации ООН, учреждения, программы и НПО, с целью получения мнений заинтересованных участников деятельности по климатическому обслуживанию по таким вопросам, как потребности в климатическом обслуживании, пробелы в текущей рамочной основе для предоставления климатического обслуживания, стратегии совершенствования всех элементов рамочной основы (наблюдения, научные исследования, предоставление обслуживания и наращивание потенциала) и варианты управления ГОКО при осуществлении в полном объеме;
- b) запросила и получила материалы и предложения от правительств и других заинтересованных сторон и ожидает официального представления документа о позиции ВМО относительно ГОКО (предварительный проект которого уже получен ЦГВУ);
- c) распространила вопросник с целью получения ответов на ряд вопросов, которые окажут поддержку в выполнении круга обязанностей целевой группы, и получили отклики, охватывающие все регионы ВМО;
- d) провела очные брифинги с постоянными представителями и другими заинтересованными сторонами в Бали, Индонезия, во время пятнадцатой сессии Региональной ассоциации V (30 апреля-6 мая 2010 г.) и в Найроби, Кения, во время первой Конференции министров, отвечающих за метеорологию в Африке (12-16 апреля 2010 г.);
- e) продолжала изыскивать другие возможности для обсуждения с заинтересованными сторонами того, как наилучшим образом реализовывать ГОКО;

- f) сделала общедоступной информацию о своей работе, помещая отчеты совещаний, информационные письма и другую информацию, связанную с ее работой, на открытом для общего доступа веб-сайте ЦГВУ: [http://www.wmo.int/hlt-gfcs/index\\_en.html](http://www.wmo.int/hlt-gfcs/index_en.html).

**8.1.4** Совет с удовлетворением отметил, что целевая группа к настоящему времени провела два совещания. На первом совещании было решено, в частности, подготовить отчет, состоящий из трех частей, в котором, по завершении работы над ним, будут подготовлены варианты и стратегии реализации ГОКО с оценкой затрат, которые будут представлены Кг-ХVI для принятия решения и Генеральному секретарю ООН для принятия последующих мер в рамках системы ООН. Сопредседатель г-н Ян Эгеланн также сообщил, что на втором совещании целевой группы был рассмотрен проект первой части отчета ЦГВУ, в которой описываются текущие функциональные возможности компонентов, которые, как предполагается, будут составлять ГОКО. В настоящее время начата работа над частью II (неудовлетворенные потребности пользователей и разрывы в нынешних возможностях) и частью III (план осуществления с оценкой затрат и вариантами для ключевых компонентов). Совет с удовлетворением отметил информацию о том, что в настоящее время работа целевой группы осуществляется в соответствии с этапами, установленными на первом совещании ЦГВУ.

**8.1.5** Совет выразил свою признательность Генеральному секретарю за обеспечение поддержки Секретариата работы целевой группы высокого уровня, отметив, что это было сделано от имени системы ООН в целом. Совет далее отметил, что работа целевой группы обеспечивается ресурсами полностью из внебюджетных источников, и выразил свою признательность донорам ВКК-3, которые согласились перевести неизрасходованные средства, оставшиеся после проведения успешной Конференции, в целевой фонд целевой группы, и призвал страны-члены, у которых имеются такие возможности, предоставлять и в дальнейшем финансовую поддержку целевой группе, с тем чтобы она смогла завершить ее работу.

**8.1.6** После дискуссии Совет настоятельно рекомендовал целевой группе высокого уровня рассмотреть следующие аспекты по завершении работы:

- a) каким образом ГОКО может оказывать содействие наиболее уязвимым сообществам в наращивании потенциала посредством подготовки кадров и вносить вклад в создание технической инфраструктуры, а также, каким образом ГОКО может оказывать содействие распространению стандартов и наилучшей практики во всех компонентах рамочной основы для климатического обслуживания, особенно в развивающихся странах, и поощрять подготовку широкого спектра справочников и руководств, доступных на нескольких языках;
- b) существует разрыв с точки зрения опыта между учеными в развитых странах мира и потенциальными поставщиками климатического обслуживания и учеными в развивающихся странах. В целях проработки этого вопроса Совет подчеркнул необходимость наращивания потенциала, что позволит создать в развивающихся странах штат ученых и поставщиков климатического обслуживания, которые могли бы развивать обслуживание, доступ к которому мог бы осуществляться конечными пользователями. В рамках такого процесса обеспечения доступности климатического обслуживания необходимо включить в ГОКО программу просвещения и повышения осведомленности общественности, а также признать, что определенную роль в этой области могли бы сыграть различные сообщества заинтересованных сторон, включая университеты и частный сектор;
- c) каким образом план осуществления ГОКО мог бы воспользоваться возможностями, предлагаемыми различными существующими и создаваемыми международными фондами по адаптации к изменению климата. Доступ к фондам, доступным через этот механизм, и их использование будут иметь важное значение для осуществления ГОКО в тех развивающихся странах, которые

испытывают наибольшую потребность в улучшенном климатическом обслуживании;

- d) национальным правительствам отводится центральная роль в ГОКО, а на национальном уровне ключевую роль в осуществлении и обеспечении текущей работы в рамках ГОКО будут играть НМГС. Как на национальном, так и на международном уровне, осуществление ГОКО должно рассматриваться как возможность для оптимизации процесса принятия решений на основании климатической информации, что требует создания крепких механизмов управления;
- e) исследования будут являться одним из ключевых компонентов ГОКО, если ей предстоит стать успешной рамочной основой, развивающейся и разрастающейся в целях удовлетворения глобальных потребностей в климатическом обслуживании. С этой целью ЦГВУ следует принять во внимание рекомендации, содержащиеся в последнем отчете целевой группы по научно-исследовательским аспектам структуры для улучшенного прогнозирования состояния погоды, климата, воды и окружающей среды (WMO/TD-№ 1496), а также результаты других исследований, поддерживающих сквозные системы для развития климатического обслуживания.

**8.1.7** Совет решительно поддержал решение ВКК-3 начать создание ГОКО, рассматривая ее как важную возможность для того, чтобы побудить систему ООН и правительства к действиям по устранению целого ряда недостатков в существующей рамочной структуре для климатического обслуживания, ограничивающих возможности НМГС в области предоставления такого климатического обслуживания, в котором нуждаются пользователи их стран и которое стало возможным благодаря современным достижениям науки и техники. Совет отметил сложные экономические условия, с которыми может столкнуться эта инициатива в течение ближайших нескольких лет, но тем не менее настоятельно призвал Конгресс ВМО признать ее в качестве одной из приоритетных задач и поддержать ее соответствующим образом.

## **8.2 Роль научных исследований ВМО в совершенствовании прогнозирования в области погоды, климата, воды и окружающей среды в следующем десятилетии (пункт 8.2 повестки дня)**

### **Отчет целевой группы ИС по научным исследованиям**

**8.2.1** Совет приветствовал проведение широких консультаций под руководством президента КАН, связанных с осуществлением рекомендаций целевой группы ИС по научно-исследовательским аспектам рамочной основы для улучшения прогнозирования состояния климата, погоды, воды и окружающей среды (ЦГИС-НИР) (WMO/TD-№ 1496, см. веб-сайт: <http://www.wmo.int/ecrtt>), в ответ на поручение ИС-LXI. Он также отметил, что после консультаций с КАН-XV, ПТК, Департаментом научных исследований и другими группами был достигнут общий консенсус по следующим аспектам:

- a) приоритеты ВМО в области осуществления могут быть основаны на широких критериях, охватывающих, в порядке важности: (a) миссию и стратегии ВМО; (b) новые потребности общества; (c) возможности и озабоченности стран – членов ВМО; (d) осуществимость краткосрочных достижений по мере достижения более широких целей. Дополнительное внимание следует уделить вопросам срочности таких видов деятельности, их важности, затрат на них и потенциальных выгод от них;
- b) категоризация 29 конкретных рекомендаций ЦГИС-НИР (представленных в [дополнении XII к настоящему отчету](#)) в зависимости от того, на кого будет возлагаться ответственность за осуществление, является полезным ответом на поручение Совета;

- с) был согласован вопрос о разбивке конкретных рекомендаций ЦГИС-НИР (представленных в [дополнении XIII к настоящему отчету](#)) на следующие три категории: (а) ответственность за осуществление которых возлагается полностью на КАН и ее партнеров; (b) осуществление которых требует межкомиссионного взаимодействия; (с) осуществление которых в значительной степени адресовано внешним учреждениям.

**8.2.2** Совет принял рекомендацию по итогам консультаций в отношении того, что приоритеты ВМО в области осуществления применительно к трем категориям рекомендаций ЦГИС-НИР (см. дополнение XIII к настоящему отчету) должны быть основаны на широких критериях, которые изложены в пункте 8.2.1 (а). Совет предложил, чтобы ВМО и Секретариат оказывали содействие ответственным органам, перечисленным в дополнении XIII к настоящему отчету, в осуществлении этих рекомендаций в рамках спонсируемых или коспонсируемых ВМО научно-исследовательских программ.

### **Формирование МСНС концептуального видения**

**8.2.3** Совет отметил, что в связи с проведенным Всемирной программой исследований климата (ВПИК) в 2009 г. совместно с МСНС/МОК/ИГФА очень конструктивным исследованием, отмеченным ИС-LXI, и параллельно проведенным МСНС обзором Международной программы геосфера-биосфера (МПГБ) МСНС инициировал процесс формирования «концептуального видения» с целью вовлечения научного сообщества и других заинтересованных сторон и партнеров в изучение вариантов стратегии и предложение конкретных шагов по осуществлению всеобъемлющей стратегии изучения системы Земли. Он отметил также, что осуществляемые ВМО исследовательская деятельность, самостоятельно или совместно финансируемые ею программы хорошо представлены в ходе активно проходящих научных консультаций. Совет положительно оценил возможное вовлечение ВМО в дальнейший процесс изучения структур для проведения исследований в области устойчивого развития окружающей среды на глобальном и региональном уровнях. Он согласился с тем, что деятельность ВМО в проведении научных исследований в области погоды, климата, воды, окружающей среды и уменьшения опасности бедствий необходимо тесно увязывать с будущими комплексными исследованиями изменений в окружающей среде на глобальном и региональном уровнях и их прогнозированием.

**8.2.4** Совет признал необходимость надежного фундамента для проведения исследований для обслуживания стран-членов и одобрил участие ВМО в процессе формирования МСНС концептуального видения с целью: (i) расширения установления партнерских связей с сообществом МСНС в проведении исследований; (ii) увеличения выделяемых ресурсов для программ исследований, самостоятельно или совместно спонсируемых ВМО; (iii) внесения вклада в новую структуру для поддержания и расширения исследований в области изменений в окружающей среде на глобальном и региональном уровнях; (iv) улучшения поддержания обслуживания стран-членов в области погоды, климата, воды и окружающей среды; (v) привнесения в структуры, появляющиеся в результате формирования МСНС концептуального видения и Бельмонтского процесса, накопленных за десятилетия специальных знаний ВМО и ее партнеров в проведении переходных исследований для глобальных и региональных оперативных экологических систем и предоставления обслуживания; (vi) обеспечения надежного фундамента для проведения исследований в интересах Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания.

**8.2.5** Совет выразил признательность МСНС за его руководящую роль в осуществлении процесса формирования концептуального видения и связанного с ним Бельмонтского процесса. Совет одобрил прошлое и будущее участие в этих инициативах Секретариата ВМО, технических комиссий и научных комитетов, совместно финансируемых программ, особенно исследовательскую деятельность ВМО в поддержку потребностей стран-членов в обслуживании в области погоды, климата, воды и окружающей среды (например, Всемирная программа метеорологических исследований, включая ТОРПЭКС, Программу по химии атмосферы Глобальной службы атмосферы и финансируемую

совместно с ВМО деятельность ВПИК, ГСНК). Совет выразил уверенность в том, что участие ВМО в исследованиях, проводимых под руководством МСНС в рамках формирования концептуального видения и Бельмонтского процесса, может внести свой значительный вклад, как в получение научных знаний, так и в успешное оперативное предоставление улучшенной информации и прогнозов на основе научных знаний для адаптации к региональным изменениям в окружающей среде.

### **8.3 АКТИВИЗАЦИЯ ГЕНДЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВМО (пункт 8.3 повестки дня)**

**8.3.1** Совет с удовлетворением принял во внимание отчет г-жи Л. Макулени, председателя Консультативной группы экспертов ИС по активизации гендерной деятельности, о первом совещании группы экспертов, которое проводилось 25- 26 февраля 2010 г. в Женеве. Совет также выразил признательность членам группы экспертов и всем, кто нес вклад в ее работу. Совет одобрил рекомендации группы экспертов, в особенности рекомендацию по расширению состава для включения большего количества представителей мужского пола, с целью обеспечения баланса в гендерном представительстве и повышения участия регионов в активизации гендерной деятельности. Совет отметил разработку первой рамочной структуры по активизации гендерной деятельности ВМО, которая послужит важным руководством для осуществления политики по учету гендерного фактора, принятой Пятнадцатым конгрессом в 2007 г.

**8.3.2** Совет высоко оценил ведущую роль Южноафриканской метеорологической службы (ЮАМС) в области активизации гендерной деятельности ВМО и ее помощь в командировании эксперта по гендерным вопросам для оказания содействия Секретариату в усилении работы по активизации гендерной деятельности и попросил других членов ИС и другие страны – члены ВМО предоставить внебюджетные ресурсы, включая командирование экспертов по гендерным вопросам для оказания помощи в реализации политики.

**8.3.3** Совет отметил прогресс, достигнутый техническими комиссиями и региональными ассоциациями в реализации политики и в активном продвижении роли женщин в различных группах экспертов, рабочих группах и группах управления, и настоятельно рекомендовал дальнейшую консолидацию этих усилий, а тем конституционным органам, которые пока еще не усилили меры по активизации гендерной деятельности, сделать это.

**8.3.4** Совет согласился придать высокий приоритет опросу активизации гендерной деятельности и включить его в соответствующие части Стратегического плана ВМО, в особенности в те части, которые касаются предоставления обслуживания, наращивания потенциала и уменьшения опасности бедствий, учитывая жизненно важную роль женщин в таких областях, как сельское хозяйство и продовольственная безопасность, рациональное использование водных ресурсов, здоровье семьи и ведение домашнего хозяйства в целом и обеспечение его благополучия.

**8.3.5** Совет отметил, что есть необходимость в расстановке приоритетов в активизации гендерной деятельности в рамках бюджета на следующий финансовый период и что рекомендации относительно приоритетов предусматривают выделение ресурсов. Совет также поручил Генеральному секретарю тщательно изучить возможность выделения бюджетных ресурсов для введения в Секретариате должности для продвижения работы по гендерным вопросам.

**8.3.6** Совет поручил подготовить базу данных об участии женщин во всех сферах деятельности ВМО, чтобы отслеживать прогресс в этой области. Он также поручил, чтобы веб-страница по гендерным вопросам занимала более заметное место на веб-сайте ВМО.

**8.3.7** Совет подтвердил, что сохраняется актуальность создания рамочной структуры для активизации гендерной деятельности. Он поручил, чтобы вопрос об активизации гендерной деятельности постоянно включался в повестку дня ИС. Совет рекомендовал,



чтобы работа консультативной группы ИС по активизации гендерной деятельности продолжалась в течение шестнадцатого финансового периода и поручил представить всесторонний отчет Шестнадцатому конгрессу о статусе осуществления политики всеми конституционными органами и Секретариатом.

#### **8.4 ОТВЕТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЛОНДОНСКОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО ЦЕНТРА ПО ВУЛКАНИЧЕСКОМУ ПЕПЛУ В СВЯЗИ С ИЗВЕРЖЕНИЕМ ВУЛКАНА ЭЙЯФЬЯТЛАЙОКУДЛЬ, АПРЕЛЬ/МАЙ 2010 Г. (пункт 8.4 повестки дня)**

**8.4.1** Совет приветствовал информационный документ представленный, Джоном Хёрстом, постоянным представителем Соединенного Королевства при ВМО, в котором детально описываются оперативные ответные действия Метеорологического бюро Соединенного Королевства (которое также отвечает за работу лондонского консультативного центра по вулканическому пеплу) в связи с извержением вулкана Эйяфьятлайокудль. Совет проявил большой интерес к поднятым в этой связи различным научным вопросам, вопросам, касающимся наблюдений, и оперативным вопросам, и отметил решающее значение координации и сотрудничества на национальном, региональном и международном уровнях во время и после извержения. Совет также отметил, что данный кризис, хотя и вызвал затруднения в странах-членах, повысил общественную значимость ВМО и метеорологического обслуживания авионавигации, которое предоставляют страны-члены.

**8.4.2** Совет отметил, что системы мониторинга и прогнозирования количества вулканического пепла потребуют использования междисциплинарного подхода с участием ВМО и других международных заинтересованных организаций, включая ИКАО и Международный союз геодезии и геофизики (МСГГ). Он далее приветствовал своевременное заявление «О вулканологическом и метеорологическом обеспечении мониторинга вулканического пепла», принятое Бюро МСГГ 28 мая 2010 г., которое способствовало созданию Научной руководящей группы по вулканическому пеплу на основе расширенного междисциплинарного сотрудничества между метеорологами и вулканологами.

**8.4.3** Совет далее обсудил этот вопрос и другие соответствующие научные и оперативные вопросы, связанные с предоставлением метеорологического обслуживания авионавигации при появлении вулканического пепла, в рамках пункта 4.2 повестки дня.

#### **8.5 ОТЧЕТ ПО РЕФОРМЕ ВМО РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ОПЕРАТИВНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ ВМО (пункт 8.5 повестки дня)**

**8.5.1** Совет принял к сведению, что в соответствии с рекомендациями ИС-LXI, третья сессия рабочей группы ИС по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГ/СОП), проводившаяся в Женеве 29-31 марта 2010 г., учредила Целевую группу по реформе ВМО. Прерогатива целевой группы заключалась в инициировании процесса, который оказал бы содействие ИС в определении масштабов возможностей на раннем этапе и в понимании задач применительно к реформе ВМО, включая задачи, касающиеся регламентных документов, исходя из потребности в постоянном совершенствовании методов работы ВМО. РГ/СОП ИС представила свой отчет о вариантах реформы ВМО.

**8.5.2** Совет принял во внимание, что РГ/СОП провела анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз (СССВУ) в отношении рабочих механизмов ВМО и при этом выполнила обзор рабочих соглашений и роли и ответственности технических комиссий и региональных ассоциаций.

**8.5.3** Совет рассмотрел следующие 12 предложений, оценку которых сделала рабочая группа в соответствии с такими критериями, как легкость осуществления, возможное воздействие и временные рамки для выполнения:



- a) Проводить совместные совещания конституционных органов в тех случаях, где имеется четкая синергия. Конкретные предложения для рассмотрения:

- i) ККл и КСхМ (и, возможно, КГи);
- ii) КОС и КПМН;
- iii) РА III и РА IV.

Оценка: необходима проработка некоторых деталей, однако содержит здравый смысл и выгоду; приступить к осуществлению, как только будет достигнута ясность в отношении деталей.

- b) Сократить до одного дня продолжительность межправительственной части совещаний региональной ассоциации и/или технической комиссии. Использовать экономию за счет сокращения межправительственной сессии для финансирования более частого проведения технических конференций (или других соответствующих совещаний) в течение финансового периода.

Оценка: необходима проработка некоторых деталей, однако содержит здравый смысл и выгоду; приступить к осуществлению, как только будет достигнута ясность в отношении деталей.

- c) Проводить однодневную межправительственную часть совещаний региональной ассоциации и/или технической комиссии во время Конгресса или непосредственно перед Конгрессом. (Требует выполнения предложения 2)

Оценка: Интересно, однако необходима более подробная информация, предшествующая осуществлению.

- d) Сохранить статью на непредвиденные расходы в бюджете ВМО для проведения дополнительных (внеочередных) совещаний в течение финансового периода, по мере необходимости, для реагирования на новые события или быстрые изменения ситуации.

Оценка: Интересно, однако необходима более подробная информация, предшествующая осуществлению.

- e) Сократить документацию и бюрократические процедуры для совещаний путем ограничения проекта текста для включения в общее резюме только решениями.

Оценка: Значительное воздействие, легко осуществимое, следует приступить к выполнению как можно раньше.

- f) Группам экспертов и рабочим группам конституционных органов иметь реальные ограниченные во времени промежуточные результаты, которые ясно показывают осуществление деятельности в рамках программ ВМО.

Оценка: Значительное воздействие, легко осуществимое, следует приступить к выполнению как можно раньше.

- g) Оптимизировать деятельность группы ИС по образованию и подготовке кадров, РГ-ИС по наращиванию потенциала и неофициального совещания доноров по планированию ПДС (НСП) посредством создания одного руководящего органа для деятельности ВМО по наращиванию потенциала, который будет работать так же эффективно, как и группа экспертов ИС по ОПК.

Оценка: Необходима проработка некоторых деталей, однако содержит здравый смысл и выгоду; приступить к осуществлению, как только будет достигнута ясность в отношении деталей.

- h) Техническим комиссиям совместно использовать наилучшую практику и применять согласованные процессы для осуществления своих программ.

Оценка: Интересно, однако необходима более подробная информация, предшествующая осуществлению.

- i) Слияние межкомиссионных групп и рабочих групп ИС в случае, когда они имеют общие обязанности (например, ИСВ/ИГСН); увеличение количества экспертов ТК в РГ ИС.

Оценка: Необходима проработка некоторых деталей, однако содержит здравый смысл и выгоду; приступить к осуществлению, как только будет достигнута ясность в отношении деталей.

- j) Региональным ассоциациям сосредоточить свою деятельность на определении потребностей и приоритетов для Региона и осуществлении проектов в соответствии со Стратегическим планом ВМО. Деятельность должна быть непосредственно связана с предоставлением метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания; рекомендуется использование экспериментальных проектов.

Оценка: Значительное воздействие, легко осуществимое; следует приступить к выполнению как можно раньше.

- k) Иметь единый механизм для осуществления предложения 10: Каждая техническая комиссия назначает на основе рекомендации региональной ассоциации активного докладчика для каждой региональной ассоциации. Докладчик предоставляет странам-членам региональной ассоциации информацию о последних событиях в соответствующей технической комиссии. Он/она также представляет отчет о направлении и достижениях деятельности, соответствующей региональной ассоциации. Техническая комиссия отражает этот отчет в своем плане работы.

Оценка: Необходима проработка некоторых деталей, однако содержит здравый смысл и выгоду; приступить к осуществлению как только будет достигнута ясность в отношении деталей.

- l) Техническим комиссиям и региональным ассоциациям предоставить больше полномочий своим группам управления, в особенности для внесения корректив в их деятельность, для того чтобы справиться с ожидаемым развитием событий, которое окажет воздействие. Группам управления повысить активность, учредить проведение регулярных (каждые полгода) телеконференций и совещаний при поддержке Секретариата.

Оценка: Необходима проработка некоторых деталей, однако содержит здравый смысл и выгоду; приступить к осуществлению, как только будет достигнута ясность в отношении деталей.

#### **8.5.4** Совет одобрил следующие рекомендации РГ/СОП:

- a) побудительным фактором проведения реформ должны быть потребности Организации, а не только финансовые соображения;
- b) необходимо включить в отчет выгоды осуществления каждой предлагаемой меры, а также экономию затрат;
- c) необходим дальнейший анализ задач и выгод проведения совместных совещаний конституционных органов;

- d) определение приоритетов с учетом обязательств ВМО и потребностей стран-членов может помочь ТК в проведении совместных совещаний для рассмотрения совместных приоритетов;
- e) предложения для региональных ассоциаций о проведении совместных совещаний должны принимать во внимание различия в задачах, стоящих перед Регионами.

**8.5.5** Совет рассмотрел предлагаемые меры и улучшения и согласился с тем, что это хорошее начало. ИС приветствовал предложение президента КОС протестировать некоторые из предлагаемых мер в отношении функционирования конституционных органов на предстоящей внеочередной сессии КОС и представить отчет о полученном опыте РГ/СОП. ИС предложил Президенту продолжать работу, представленную РГ/СОП, в консультации с Генеральным секретарем и всеми соответствующими органами, используя надлежащие механизмы (например, продолжение работы целевой группы), с целью предложения потенциальных реформ для рассмотрения на XVI Конгрессе и после.

## **9. ОБЩИЕ И ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ (пункт 9 повестки дня)**

### **9.1 ПЯТЬДЕСЯТ ПЯТАЯ ПРЕМИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ДРУГИЕ ПРЕМИИ (пункт 9.1 повестки дня)**

#### **Пятьдесят пятая премия Международной Метеорологической Организации**

**9.1.1** Исполнительный Совет присудил пятьдесят пятую премию ММО профессору Тароку Матсуно (Япония).

**9.1.2** Совет учредил отборочный комитет по пятьдесят шестой премии ММО в составе господ А. Д. Моура (председатель), М. Л. Баха, Д. Граймса и Р. Гарсиа Херреры.

#### **Другие премии ВМО**

##### ***Международная премия Норбера Жеррье-МУММ***

**9.1.3** Совет одобрил предложение отборочного комитета относительно международной премии Норбера Жеррье-МУММ и присудил премию 2011 г. д-рам Ж.-Ф. Видалю, Э. Мартену, Л. Франшистеги, Ф. Абэ, Ж.-М. Субейру, М. Бланшар и М. Байон (все из Франции) за их работу под названием «Multi-level and Multi-scale Drought Reanalysis over France with the Safran-Isba-Modcou hydrological suite» (Многоуровневый и многомасштабный повторный анализ засухи по территории Франции с помощью гидрометеорологической модели «Safran-Isba-Modcou»), опубликованную в «Hydrology Earth System Sciences Discussions» в 2009 г. (том 6, № 5).

##### ***Премия ВМО для молодых ученых за научные исследования***

**9.1.4** На основании рекомендации своего отборочного комитета Совет присудил премию ВМО 2010 г. для молодых ученых за научные исследования Хуану-Хосе Руису из Аргентины за работу под названием «Application of ensemble forecasts to weather prediction at short range over South America» (Применение ансамблевых прогнозов к краткосрочному прогнозированию погоды в Южной Америке) (диссертация) и Габриеле Сепсо из Венгрии за работу под названием «Transient simulation of the REMO regional climate model and its evaluation over Hungary» (Временное воспроизведение региональной климатической модели REMO и ее оценка по Венгрии), опубликованную в «Idojaras».

##### ***Премии имени профессора, доктора Вилхо Вайсалы***

**9.1.5** Что касается премий профессора, д-ра Вилхо Вайсалы, то отборочный комитет Исполнительного Совета рекомендовал, чтобы двадцать вторая премия профессора, д-ра

Вилхо Вайсалы за выдающуюся научно-исследовательскую работу в области приборов и методов наблюдений была вручена П. Л. Хейнсельману, Д. Л. Пригницу, К. Л. Манроссу, Т. М. Смит и Р. У. Адамсу (все из США) за работу, озаглавленную «Rapid Sampling of Severe Storms by the National Weather Radar Tested Phased Array Radar» (Быстрая выборка по опасным штормам с использованием радиолокатора с фазированной антенной решеткой, проверенного по национальному метеорологическому радиолокатору), опубликованную в «Weather and Reporting», том 23, выпуск 5, сс. 808-824, в 2008 г., а также чтобы третья премия профессора, д-ра Вилхо Вайсалы за разработку и создание приборов и методов наблюдений была вручена Э. Вуерику (Италия), К. Монеци (Италия), Л. Г. Ланце (Италия), Л. Стаджи (Италия) и Э. Ланцингеру (Германия) за работу под названием «WMO Field intercomparison of Rainfall Intensity Gauges» (Проводимое ВМО полевое сравнение осадкомеров по измерению интенсивности дождевых осадков) (Винья-ди-Валле, Италия, октябрь 2007 г. – апрель 2000 г.), опубликованную как WMO/TD-№ 1504, IOM Report № 99, в 2009 г. Совет одобрил предложения отборочного комитета.

## **9.2 КОНСТИТУЦИОННЫЕ И РЕГЛАМЕНТНЫЕ ВОПРОСЫ (пункт 9.2 повестки дня)**

### **Поправки к Общему регламенту**

**9.2.1** Совет рассмотрел предложенные Секретариатом поправки к Общему регламенту согласно его поручению на прошлой сессии. К их числу относятся поправки, направленные на обеспечение гендерно нейтральных формулировок, замену ссылок на «долгосрочное планирование» ссылками на «стратегическое планирование», и поправки к определению географических границ Регионов ВМО. Совет принял [резолюцию 23 \(ИС-LXII\) — Поправки к Общему регламенту](#).

### **Повышение транспарентности и участия стран-членов в вопросах управления ВМО между Конгрессами**

**9.2.2** Совет рассмотрел отчет Генерального секретаря об уровне участия стран-членов в работе шестидесятой и шестьдесят первой сессий Совета, а также в совещаниях его рабочих групп по стратегическому и оперативному планированию и наращиванию потенциала в 2009-2010 гг. и об оценке влияния такого участия. Чтобы привести в действие резолюцию 33 (Кг-XV), Совет утвердил [резолюцию 24 \(ИС-LXII\) — Порядок участия стран-членов в совещаниях Исполнительного Совета и его вспомогательных органов](#).

### **Вопросы, касающиеся Конвенции**

**9.2.3** Совет рассмотрел предложение, представленное президентом РА II, об увеличении количества членов ИС с 37 до 38, предусматривая дополнительное место в ИС (увеличение с шести до семи) для РА II, для обсуждения на Шестнадцатом конгрессе в соответствии с процедурами, предусмотренными Конвенцией ВМО.

**9.2.4** Совет напомнил, что статья 13 (с) Конвенции в ее нынешнем виде была принята в 2003 г. резолюцией 39 (Кг-XIV).

**9.2.5** Во время обсуждения предложения члены Совета высказали следующие мнения:

- a) увеличение количества мест приведет к дополнительным финансовым расходам и сделает процесс принятия решений ИС менее действенным;
- b) количество мест, предоставляемое каждому Региону, должно быть пропорционально количеству стран-членов в Регионе;
- c) максимальное количество мест для Региона должно быть увеличено до 10;
- d) Региону желательно сохранять количество мест на одном уровне;

- е) статью 13 (с) следует оставить в таком виде, в каком она есть, распределение мест среди Регионов осуществляется на основе достижения согласия между делегациями стран-членов внутри и между региональными ассоциациями.

**9.2.6** Учитывая тот факт, что данный вопрос требует дальнейшего анализа и консультаций, Совет поручил своей рабочей группе по стратегическому и оперативному планированию ВМО и Генеральному секретарю провести анализ факторов, лежащих в основе распределения мест, а также последствий с точки зрения расходов и действенности работы ИС. Такой анализ был бы полезным для Конгресса, если предложение об изменении количества мест в ИС будет официально представлено.

### **9.3 Подготовка к Шестнадцатому конгрессу (пункт 9.3 повестки дня)**

**9.3.1** Исполнительный Совет подтвердил решение Пятнадцатого конгресса о том, что Шестнадцатый конгресс будет проводиться с понедельника 16 мая по пятницу 3 июня 2011 г. Совет решил не сокращать продолжительность сессии вследствие ряда новых проблем, которые необходимо будет рассмотреть, например, Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания, в дополнение к обычному механизму работы Конгресса.

**9.3.2** Совет утвердил предварительную повестку дня Шестнадцатого конгресса, которая приводится в [дополнении XIV к настоящему отчету](#). Он поручил Бюро подготовить детализированную предварительную повестку дня и предварительный план работы, с тем чтобы оптимизировать процесс рассмотрения вопросов, связанных с программами ВМО в контексте осуществления Стратегического плана ВМО.

**9.3.3** Совет принял решение об использовании документации в электронном виде в возможно максимальной степени. Предсессионные документы в печатном виде не будут рассылаться перед Конгрессом за исключением случаев, когда отправка документов производится по запросу. Один полный комплект предсессионных документов должен быть предоставлен каждой делегации по прибытии к месту заседания.

**9.3.4** Совет согласился с тем, что следует разослать приглашения странам, не являющимся членами ВМО, и международным организациям, перечисленным в [дополнении XV к настоящему отчету](#).

**9.3.5** Совет решил, что во время Шестнадцатого конгресса следует прочитать научные лекции по следующим темам:

- а) «От наблюдений к предоставлению обслуживания: задачи и возможности»;
- б) «Изменчивость и изменение климата: сезонная, десятилетняя и столетняя предсказуемость».

Генеральный секретарь был уполномочен организовать, в консультации с Президентом ВМО, прочтение научных лекций видными специалистами по каждой из этих тем.

**9.3.6** Совет решил предложить профессору Брайану Хоскинсу из Имперского колледжа (Соединенное Королевство) прочитать двенадцатую лекцию ММО на тему «Предсказуемость за пределами детерминистических ограничений». В случае, если профессор Хоскинс не сможет принять данное предложение, необходимо будет предложить д-ру Тиму Палмеру прочитать эту лекцию. Совет далее решил, что в будущем следует предлагать лауреатам премии ММО представлять соответствующие лекции на сессиях ИС или Конгресса.

**9.3.7** Совет решил, что делегации, прибывшие на Шестнадцатый 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 Вануату.

#### **9.4 НАЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЯЮЩИХ ОБЯЗАННОСТИ ЧЛЕНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА** (пункт 9.4 повестки дня)

Совет назначил г-на Н. Гордона (Новая Зеландия), г-на Р. Гарсиа Херрера (Испания), г-на Ж. Адриана (Германия) и г-на К. де Симоне (Италия) в качестве исполняющих обязанности членов Исполнительного Совета вместо г-жи Ш. В. Б. Харийоно, которая стала членом ИС по должности как президент РА V, г-на Ф. Кадарсо Гонсалеса, г-на В. Курша и г-на М. Капальдо соответственно.

#### **9.5 РАССМОТРЕНИЕ ГРУПП ЭКСПЕРТОВ И ДРУГИХ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА** (пункт 9.5 повестки дня)

В связи с изменениями в членском составе Исполнительного Совета Совет принял решение произвести следующие замены и изменения в составе своих вспомогательных органов и других комитетов, подотчетных Исполнительному Совету:

##### **Рабочая группа Исполнительного Совета по стратегическому и оперативному планированию ВМО**

Г-н И. Чачич заменит г-на Д. Керлебер-Бурка  
Включён г-н Н. Гордон

##### **Рабочая группа Исполнительного Совета по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО**

Г-н К. де Симоне заменит г-на М. Капальдо

##### **Рабочая группа Исполнительного Совета по наращиванию потенциала**

Г-жа Ш. В. Харийоно заменит г-на А. Нгари  
Г-н И. Чачич заменит г-на Ф. Кадарсо Гонсалеса

##### **Рабочая группа Исполнительного Совета по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды**

Г-н Х. К. Фаллас Сохо заменит г-на М. М. Розенгауса Мошински  
Г-н Г. Адриан заменит г-на В. Куша

##### **Рабочая группа Исполнительного Совета по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания**

Г-н Х. К. Фаллас Сохо заменит г-на М. М. Розенгауса Мошински  
Г-н Р. Гарсиа Херрера заменит г-на Ф. Кадарсо Гонсалеса  
Г-н К. де Симоне заменит г-на М. Капальдо  
Г-н Г. Адриан заменит г-на В. Куша

##### **Группа экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров**

Без изменений

##### **Консультативная группа экспертов Исполнительного Совета по активизации гендерной деятельности**

*Сопредседатели:*

Г-н Грегори Айерс  
Г-жа Линда Макулени

Австралия  
Южная Африка

*Члены:*

Г-жа Аида Диуге	Сенегал
Г-жа Вики Надольски	Соединенные Штаты Америки
Г-жа Дайен Джонстон	Канада
Г-н Карим Лисетте Квеведо	Перу
Г-жа Марина Петрова	Российская Федерация
Г-жа Мина Джаббари	Исламская Республика Иран
Г-н Петтери Таалас	Финляндия
Г-н Серджо Пасквини	Италия
Г-жа Стелла М. О. Ора	Кения
Г-жа Шейвонне Моксей-Бонами	Багамские Острова

**Группа экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию**

Включён г-н Р. Хартиг (Германия)  
 Г-н Е. Брэн заменит г-на Ж. Ле-Бара

**Комитет по ревизии**

Г-жа Л. Макулени заменит г-на В. Куша  
 Г-н Дж. Хирст заменит г-на М. Капальдо  
 Г-н М. Остожски — альтернативный член

**Комитет по пенсиям персонала ВМО**

Без изменений

**Отборочный комитет по премии ВМО молодым ученым за научные исследования**

Назначить г-на Бунга-Сеонга Чуна в качестве председателя  
 Г-н Х. К. Фаллас Сохо заменит г-на М. М. Розенгауса Мошински  
 Г-н Р. Гарсиа Херрера заменит г-на Ф. Кадарсо Гонсалеса

**Отборочный комитет по премии им. профессора, д-ра Вилхо Вайсалы**

Без изменений

**Отборочный комитет по международной премии Норбера ЖЕРБЬЕ-МУММ**

Без изменений

**Отборочный комитет по премии Международной Метеорологической Организации (ММО) и другим премиям**

Состав этого комитета согласован в рамках пункта 9.1 повестки дня.

**9.6 ДАՆЬ ПАМЯТИ БЫВШЕМОУ ГЕНЕРАЛЬНОМУ СЕКРЕТАРЮ ПРОФЕССОРУ Г. О. П. ОБАСИ (пункт 9.6 повестки дня)**

**9.6.1** В соответствии с поручением Пятнадцатого конгресса Совет рассмотрел различные пути и способы отметить крупный вклад покойного профессора Г. О. П. Обаси, бывшего Генерального секретаря ВМО, и принял решение назвать в его честь главный зал заседаний в здании штаб-квартиры ВМО.

**9.6.2** Кроме того, Совет решил предложить Конгрессу организовать конференцию для молодых ученых из развивающихся стран и назвать ее в честь профессора Обаси в знак признания его значительных усилий в области наращивания потенциала.

## **10. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ** (пункт 10 повестки дня)

**10.1** Совет на своей шестидесяти первой сессии выбрал следующую тему для научной лекции: «60 лет ВМО: реализация и развитие видения и достижений ММО (успешное предвидение первопроходцев)».

**10.2** Лекция была прочитана д-ром Эухенией Калнай (Аргентина/США), лауреатом пятидесяти четвертой премии ММО. Совет поблагодарил д-ра Калнай за ее превосходную лекцию и поручил Генеральному секретарю организовать надлежащую подготовку публикации этой лекции.

## **11. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА** (пункт 11 повестки дня)

**11.1** Исполнительный Совет рассмотрел те из своих ранее принятых резолюций, которые находились в силе на момент проведения шестидесяти второй сессии, и принял [резолюцию 25 \(ИС-LXII\) — Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета](#).

**11.2** Посредством этой резолюции Исполнительный Совет утвердил исправления в находящихся в силе резолюциях 12 (ИК-XXV), 21 (ИС-XXXV), 6 (ИС-XXXVI), 13 (ИС-XXXVII), 19 (ИС-XLII), 15 (ИС-XLIV), 2 (ИС-LVI), 13 (ИС-LVI), 18 (ИС-LVI), 3 (ИС-LVIII), 10 (ИС-LVIII), 6 (ИС-LIX), 14 (ИС-LIX), 15 (ИС-LIX), 17 (ИС-LIX), 19 (ИС-LIX), 22 (ИС-LIX), 10 (ИС-LX), как это представлено в [дополнении к резолюции 25 \(ИС-LXII\)](#).

## **12. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШЕСТЬДЕСЯТИ ТРЕТЬЕЙ И ШЕСТЬДЕСЯТИ ЧЕТВЕРТОЙ СЕССИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА** (пункт 12 повестки дня)

**12.1** Исполнительный Совет согласился провести шестидесяти третью сессию Совета в штаб-квартире Организации в период с 6 по 8 июня 2011 г. после Шестнадцатого конгресса.

**12.2** Исполнительный Совет согласился провести шестидесяти четвертую сессию Совета в штаб-квартире Организации в период с 11 по 20 июня 2012 г.

## **13. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ** (пункт 13 повестки дня)

Шестидесяти вторая сессия Исполнительного Совета закрылась 17 часов 36 минут 18 июня 2010 г.



## РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

### Резолюция 1 (ИС-LXII)

#### ОТЧЕТ ПЯТНАДЦАТОЙ СЕССИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ V (ЮГО-ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА)

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание** отчет пятнадцатой сессии Региональной ассоциации V,

**Постановляет:**

- 1) Принять отчет к сведению;
- 2) Принять к сведению резолюции 1-8 (XV-PA V),

**Поручает** Генеральному секретарю довести вышеуказанное решение до сведения всех заинтересованных сторон.

---

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 8 (ИС-LVIII), которая более не имеет силы.

---

### Резолюция 2 (ИС-LXII)

#### ОТЧЕТ ПЯТНАДЦАТОЙ СЕССИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА)

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание** отчет пятнадцатой сессии Региональной ассоциации VI,

**Постановляет:**

- 1) Принять отчет к сведению;
- 2) Принять к сведению резолюции 1-7 (XV-PA VI),

**Поручает** Генеральному секретарю довести вышеуказанное решение до сведения всех заинтересованных сторон.

---

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 9 (ИС-LVIII), которая более не имеет силы.

---

**Резолюция 3 (ИС-LXII)****ОТЧЕТ О СОВЕЩАНИИ ПРЕЗИДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИССИЙ 2010 ГОДА**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Рассмотрев** рекомендации Пятнадцатого конгресса и президентов технических комиссий, касающиеся стратегического планирования и планов работы,

**Принимая во внимание** отчет совещания президентов технических комиссий 2010 года,

**Постановляет** рекомендовать Конгрессу внести поправку в общие обязанности технических комиссий, изложенные в приложении III к Общему регламенту ВМО, включив после пункта 6 новый пункт следующего содержания:

«Структурировать свою работу таким образом, чтобы решать вопросы в интересах общества, в соответствии с существующими процессами управления, путем подготовки и обеспечения выполнения плана работы с уделением особого внимания областям, определенным в ее индивидуальном круге обязанностей, и задачам, содержащимся в Стратегическом плане ВМО;»

и сделать нынешний пункт 7 как пункт 8,

**Поручает** Генеральному секретарю предпринять соответствующие меры и информировать все заинтересованные стороны об этом решении.

**Резолюция 4 (ИС-LXII)****ОТЧЕТ ТРЕТЬЕЙ СЕССИИ СОВМЕСТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМИССИИ ВМО/МОК ПО ОКЕАНОГРАФИИ И МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Рассмотрев** *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями третьей сессии Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (ВМО-№ 1049),*

**Принимает во внимание:**

- 1) Резолюцию 4 (ИС-LII) — Группа экспертов по сотрудничеству в области буев для сбора данных;
- 2) Резолюцию 6 (ИС-LVIII) — Отчет второй сессии Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии;
- 3) Резолюции 1-5 (СКОММ-III),

**Постановляет**, что круг обязанностей группы экспертов по сотрудничеству в области буев для сбора данных и ее технического координатора должен быть таким, каким он приводится в дополнении 1 к настоящей рекомендации, и принять следующие меры по рекомендациям:

**Рекомендация 1 (СКОММ-III) — Учреждение региональных центров ВМО/МОК по морским приборам**

Одобрять данную рекомендацию;

**Рекомендация 2 (СКОММ-III) — Новый круг обязанностей расширенного Центра Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии для поддержки программ наблюдений *in situ***

Одобрять данную рекомендацию;

**Рекомендация 3 (СКОММ-III) — Предоставление метаданных по Системе сбора океанских данных и температуре воды**

Одобрять данную рекомендацию;

**Рекомендация 4 (СКОММ-III) — Разработка стандартов управления данными**

Одобрять данную рекомендацию;

**Рекомендация 5 (СКОММ-III) — Руководство по оперативным системам прогнозирования состояния океана**

- a) Одобрять данную рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю в сотрудничестве с Исполнительным секретарем Межправительственной океанографической комиссии (МОК) ЮНЕСКО:
  - 1) Организовать подготовку руководства;
  - 2) Опубликовать руководство в серии наставлений и руководств ВМО и МОК/ЮНЕСКО;

**Рекомендация 6 (СКОММ-III) — Интегрированная структура слежения за штормовыми нагонами**

- a) Одобрять данную рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю по согласованию с Исполнительным секретарем МОК/ЮНЕСКО предоставить адекватную поддержку для достижения целей показательного проекта (проектов);

**Рекомендация 7 (СКОММ-III) — Учреждение Всемирной службы ИМО/ВМО метеорологической и океанографической информации и предупреждений**

- a) Одобрять данную рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю:
  - 1) Обеспечить техническую консультативную помощь странам-членам, принимающим участие в создании Всемирной службы Международной морской организации/ВМО метеорологической и океанографической информации и предупреждений;
  - 2) Довести эту рекомендацию до сведения Международной морской организации и Международной гидрографической организации и продолжать поддерживать с ними тесный контакт в вопросах функционирования и дальнейшего развития этой службы;

**Рекомендация 8 (СКОММ-III) — Внедрение странами-членами/государствами-членами систем управления качеством для метеорологических и океанографических данных, продукции и обслуживания**

Одобрять данную рекомендацию;

**Рекомендация 9 (СКОММ-III) — Изменения в формате Международной морской метеорологической ленты и Минимальных стандартах контроля качества**

- a) Одобрять данную рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю предоставлять, по мере необходимости, соответствующую техническую консультативную помощь в осуществлении пересмотренного формата и стандартов;

**Рекомендация 10 (СКОММ-III) — Поправки, касающиеся системы морских радиопередач ВМО в рамках Глобальной системы по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания**

- a) Одобрять данную рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю:
  - 1) Обеспечить соответствующую техническую консультативную помощь странам-членам, участвующим в осуществлении системы морских радиопередач в рамках Глобальной системы по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания;
  - 2) Довести эту рекомендацию до сведения Международной морской организации, Международной гидрографической организации и других заинтересованных организаций и органов и продолжать поддерживать с ними тесные контакты при эксплуатации этой системы;

**Рекомендация 11 (СКОММ-III) — Поправки к Техническому регламенту ВМО, включая *Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 558) и *Руководство по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 471)**

- a) Одобрять данную рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю принять меры для включения этих процедур в *Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию* и в *Руководство по морскому метеорологическому обслуживанию*;
- c) Уполномочивает Генерального секретаря вносить любые последующие поправки редакционного характера в главы этих двух публикаций;

**Рекомендация 12 (СКОММ-III) — Поправки, касающиеся морских климатологических сборников и схемы ВМО судов, добровольно проводящих наблюдения**

- a) Одобрять данную рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю предоставлять, по мере необходимости, соответствующую техническую консультативную помощь заинтересованным странам-членам в осуществлении схемы судов, добровольно проводящих наблюдения;

**Рекомендация 13 (СКОММ-III) — Поправки, касающиеся оказания поддержки в чрезвычайных аварийных ситуациях на море**

- a) Одобрять данную рекомендацию;
- b) Поручает Генеральному секретарю по согласованию с Исполнительным секретарем МОК/ЮНЕСКО:

- 1) довести эту рекомендацию до сведения Программы ООН по окружающей среде, Международной морской организации и других заинтересованных организаций и органов и предложить им сотрудничать в деле дальнейшего развития и эксплуатации Системы поддержки операций по реагированию на аварийное загрязнение морской среды;
- 2) предоставлять, по мере необходимости, соответствующую техническую консультативную помощь заинтересованным странам-членам в осуществлении Системы поддержки операций по реагированию на аварийное загрязнение морской среды;

**Рекомендация 14 (СКОММ-III) — Круг обязанностей Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии**

Пересмотреть круг обязанностей, предложенный СКОММ в том виде, как он приводится в дополнении 2 к настоящей резолюции, и рекомендовать его одобрение Конгрессом;

**Рекомендация 15 (СКОММ-III) — Круг обязанностей для комплексного внешнего обзора Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии**

Одобрять данную рекомендацию;

**Рекомендация 16 (СКОММ-III) — Рассмотрение соответствующих резолюций руководящих органов ВМО и МОК/ЮНЕСКО**

Меры по этой рекомендации были приняты Исполнительным Советом при пересмотре его предыдущих резолюций.

---

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 4 (ИС-LII) и резолюцию 6 (ИС-LVIII), которые более не имеют силы.

---

**Дополнение 1 к резолюции 4 (ИС-LXII)**

**КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ  
В ОБЛАСТИ БУЕВ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ И ТЕХНИЧЕСКОГО КООРДИНАТОРА  
ЭТОЙ ГРУППЫ**

**КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ  
В ОБЛАСТИ БУЕВ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ**

Группа экспертов по сотрудничеству в области буюв для сбора данных должна:

1. Рассматривать потребности в данных, поступающих в режиме реального времени, или в архивных данных с буюв для сбора океанических данных в районах Мирового океана, заявленные на международном уровне метеорологическим и океанографическим сообществами, и поручать своим членам, техническому координатору или группам действий принимать меры для удовлетворения этих потребностей.
2. Координировать деятельность в рамках существующих программ, с тем чтобы оптимизировать предоставление и своевременное получение от них данных надлежащего качества.

3. Предлагать, организовывать и осуществлять, координируя деятельность стран, расширение существующих программ или подготовку новых программ в целях получения таких данных.
4. Создавать, по мере необходимости, такие группы действий, которые могут потребоваться для реализации расстановки буев для сбора данных, и оказывать им поддержку, в целях удовлетворения потребностей, заявленных океанографическими и метеорологическими программами, такими как Всемирная служба погоды, Всемирная программа исследований климата, Глобальная система наблюдений за океаном и Глобальная система наблюдений за климатом.
5. Поощрять инициативы по внесению национальных вкладов в программы буев для сбора океанических данных странами, которые этого не делают.
6. Содействовать введению всех имеющихся и соответствующих данных, получаемых с буев, в Глобальную систему телесвязи.
7. Содействовать обмену информацией о работе с буями для сбора данных и поддерживать разработку и передачу соответствующих технологий.
8. Обеспечивать, чтобы другие органы, принимающие активное участие в использовании буев, были информированы о деятельности группы экспертов, и содействовать, по мере необходимости, их участию в рассмотрении группой экспертов различных вопросов.
9. Принимать меры и регулярно рассматривать вопросы, связанные с обеспечением продолжения работы технического координатора в соответствии с кругом обязанностей, который приводится ниже.
10. Отчитываться в официальном порядке перед Совместной технической комиссией ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ) и принимать участие в интегрированной глобальной оперативной системе наблюдений за океаном, реализация которой координируется через СКОММ, а также вносить в нее вклад.
11. Представлять на ежегодной основе Исполнительным Советам ВМО и Межправительственной океанографической комиссии (МОК) ЮНЕСКО, а также СКОММ и другим соответствующим органам ВМО и МОК отчет, который должен включать краткую информацию о существующей и планируемой расстановке буев и потоке данных.

---

#### **КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО КООРДИНАТОРА ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ В ОБЛАСТИ БУЕВ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ**

Технический координатор группы экспертов по сотрудничеству в области буев для сбора данных должен:

1. Под руководством группы экспертов по сотрудничеству в области буев для сбора данных принимать все возможные меры в рамках компетенции данной группы для успешного достижения стоящих перед ней целей.
2. Оказывать помощь в разработке процедур контроля качества для систем буев для сбора данных, а также в их внедрении и управлении ими.
3. Оказывать помощь в вопросах, связанных с учреждением приемлемых процедур для уведомления соответствующих сообществ пользователей об изменениях в функциональном статусе эксплуатируемых буев.

4. Оказывать помощь в стандартизации форматов данных, получаемых с буев; параметров точности датчиков и т. д.
  5. Оказывать помощь, по запросу, в вопросах, связанных с подготовкой соглашений о сотрудничестве в расстановке буев.
  6. Оказывать помощь в разъяснении и разрешении спорных вопросов между Службой Аргос и операторами буев.
  7. Оказывать помощь в обеспечении введения всех имеющихся и соответствующих данных, получаемых с буев, в Глобальную систему телесвязи.
  8. Предоставлять информацию о разработках в области буев и их применениях в Секретариаты ВМО и Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО и оказывать помощь группе экспертов по сотрудничеству в области буев для сбора данных в вопросах, связанных с содействием улучшению диалога на международном уровне между океанографами и метеорологами.
  9. Координировать и проводить мониторинг потока данных, получаемых с буев, в соответствующие стационарные архивы.
- 

#### **Дополнение 2 к резолюции 4 (ИС-LXII)**

#### **КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ СОВМЕСТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМИССИИ ВМО/МОК ПО ОКЕАНОГРАФИИ И МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ) должна:

- a) Координировать, разрабатывать и рекомендовать стандарты и процедуры для всей работы стран-членов/государств-членов по сбору, обмену, доступу, интерпретации, применению и предоставлению морских метеорологических и океанографических данных, информации, прогнозов и предупреждений, на которых основываются морское метеорологическое и океанографическое обслуживание и процессы принятия решений по вопросам, связанным с морем;
- b) Координировать, разрабатывать и рекомендовать стандарты и процедуры для всей работы стран-членов/государств-членов по сбору, управлению, обмену и архивации высококачественных морских метеорологических и океанографических данных, информации и продукции, на которых основываются климатические исследования, прогнозы и обслуживание, а также стратегии, связанные с последствиями изменения климата и адаптацией к ним;
- c) Способствовать активизации на международном уровне взаимного обмена опытом практической работы, передачи технологии и совместного использования результатов научных исследований и содействовать этим процессам, а также оказывать поддержку соответствующему образованию и подготовке кадров с целью удовлетворения потребностей в области развития потенциала национальных учреждений и других организаций, которые играют определенную роль в обеспечении морского метеорологического и океанографического обслуживания.

В этой связи Комиссии следует уделять особое внимание вопросам образования и подготовки кадров, а также инициативам по передаче технологий, связанных с морскими метеорологическими и океанографическими данными, продукцией и обслуживанием, что отвечает конкретным нуждам развивающихся стран и содействует наращиванию их потенциала, с особым акцентом на наименее развитые страны и малые островные развивающиеся государства. Кроме того, Комиссии следует оказывать поддержку

осуществлению сотрудничества между ВМО, МОК/ЮНЕСКО и другими учреждениями системы ООН, которые являются членами сети «ООН-Океаны», Международной гидрографической организацией (МГО), Международным советом по науке (МСНС), а также другими правительственными и неправительственными организациями, частным сектором и, кроме того, организациями пользователей по вопросам, связанным с морской метеорологией и океанографией.

В рамках своего круга обязанностей, как определено выше, и в соответствии с документами, регламентирующими деятельность МОК/ЮНЕСКО, Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии должна иметь обязанности, которые являются общими для всех технических комиссий ВМО, как это определено правилом 179 Общего регламента ВМО, и должна структурировать свою работу таким образом, чтобы решать вопросы в интересах общества в соответствии с документами организаций-учредителей по планированию, путем подготовки плана работы с уделением особого внимания областям, определенным в ее индивидуальном круге обязанностей, и с рассмотрением соответствующих (или в части, ее касающихся) стратегических направлений и ожидаемых результатов.

### Резолюция 5 (ИС-LXII)

#### ОТЧЕТ ПЯТНАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО АТМОСФЕРНЫМ НАУКАМ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Рассмотрев** доклад президента Комиссии по атмосферным наукам, предложения об изменениях в круге обязанностей Комиссии и резолюции и рекомендации пятнадцатой сессии Комиссии по атмосферным наукам,

**Принимая во внимание** *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями пятнадцатой сессии Комиссии по атмосферным наукам* (ВМО-№ 1050),

**Постановляет:**

- 1) Одобрить рекомендацию 1 (КАН-XV) — Круг обязанностей Комиссии по атмосферным наукам, предложенную на ее пятнадцатой сессии;
- 2) Рекомендовать Конгрессу утвердить пересмотренный круг обязанностей Комиссии по атмосферным наукам, содержащийся в дополнении к настоящей резолюции, вместо круга обязанностей Комиссии по атмосферным наукам, который был введен в силу резолюцией 47 (Кг-XV) — Круг обязанностей технических комиссий;
- 3) Учесть рекомендацию 2 (КАН-XV) — Рассмотрение резолюций Исполнительного Совета, касающихся областей ответственности Комиссии по атмосферным наукам, в резолюции 25 (ЕС-LXII) — Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета,

**Поручает** Генеральному секретарю предпринять соответствующие меры и информировать все заинтересованные стороны об этом решении.

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 5 (ИС-LVIII), которая более не имеет силы.



**Дополнение к резолюции 5 (ИС-LXII)****КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ КОМИССИИ ПО АТМОСФЕРНЫМ НАУКАМ**

Комиссия по атмосферным наукам отвечает за содействие развитию научных исследований, их координацию и оказание помощи в их осуществлении, а также за доступ к их результатам; за передачу технологических достижений, являющихся результатом научных исследований, для использования в оперативной практике; за деятельность по профессиональной подготовке и наращиванию потенциала в области атмосферных наук, в том числе связанных с погодой и ее прогнозированием, климатом, водой, химией атмосферы, а также в области соответствующих наук об окружающей среде.

Конкретными задачами Комиссии являются следующие:

- a) выявление потребностей стран — членов ВМО, в том числе в поддержку конвенций, касающихся окружающей среды и климата, и оказание содействия в передаче знаний и технологий, а также в предоставлении консультаций по вопросам атмосферных наук;
- b) поддержка исследований в области атмосферных и связанных с ними наук, направленных на улучшение понимания и прогнозирования атмосферных процессов в более широких рамках системы Земля, а также обеспечение проведения таких исследований, уделяя особое внимание следующему:
  - i) анализу и прогнозированию погоды, климата, воды и связанного с ними состояния окружающей среды во временных масштабах от минут до сезонного-нескольких десятилетий, включая новые разработки в области прогнозирования состояния окружающей среды;
  - ii) повышению качества всего цикла процесса прогнозирования, для того чтобы улучшить прогнозирование явлений со значительными последствиями для населения и экономики;
  - iii) составу атмосферы и загрязнению воздуха, их взаимодействию с погодой и климатом; исследованию переноса, трансформации, осаждения и воздействия загрязняющих воздух веществ и связанному с этим мониторингу;
  - iv) физике и химии облаков, парниковым газам, озону и аэрозолям;
  - v) научной оценке активных воздействий на погоду с акцентом на основные физические и химические процессы, лежащие в основе воздействий, и на разработку процедур строгой оценки;
  - vi) процессам в тропических и полярных регионах, недостаточное понимание которых оказывает серьезное влияние на точность глобальных прогнозов;
- c) поддержка и развитие Программы Глобальной службы атмосферы, с использованием комплексного подхода к проведению наблюдений и научных исследований, при этом уделяя особое внимание парниковым газам, химии атмосферы и качеству воздуха, и с внесением вклада в научные оценки в поддержку международных экологических и климатических конвенций и политики;
- d) поддержка и развитие Всемирной программы метеорологических исследований, включая Эксперимент по изучению систем наблюдений и вопросов предсказуемости (ТОРПЭКС), с уделением особого внимания уровню знаний о явлениях погоды со значительными последствиями и налаживанию партнерских отношений в области междисциплинарных исследований, способствующих развитию научных основ прогнозирования состояния окружающей среды;

- e) в соответствии со Стратегическим планом ВМО координация деятельности Комиссии с соответствующими органами ВМО и оказание содействия сотрудничеству между странами — членами ВМО, международными научными организациями, природоохранными учреждениями и другими научными объединениями;
- f) стандартизация функций, констант, терминологии и библиографической практики применительно к атмосферным наукам;
- g) поддержка и обеспечение эффективной передачи достижений исследований в области атмосферных наук для их применения с целью уменьшения последствий воздействий погоды, климата и загрязнения на общество, экономику и экосистемы;
- h) выполнение научных оценок в области атмосферных наук согласно потребностям стран-членов или необходимых для обеспечения результативности научных программ Комиссии.

### Резолюция 6 (ИС-LXII)

#### ОТЧЕТ ЧЕТЫРНАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО АВИАЦИОННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Рассмотрев** доклад президента Комиссии по авиационной метеорологии, предлагаемое изменение круга обязанностей Комиссии и резолюции и рекомендации четырнадцатой сессии Комиссии,

**Принимая к сведению** *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями четырнадцатой сессии Комиссии по авиационной метеорологии (ВМО-№ 1053),*

**Постановляет** принять следующие меры по рекомендациям:

#### **Рекомендация 1 (КАМ-XIV) — Стандарты компетентности авиационного метеорологического персонала**

- a) Утверждает рекомендацию, в том числе набор стандартов компетентности, указанных в дополнении 1 к настоящей резолюции;
- b) Просит Генерального секретаря предоставить надлежащее техническое содействие соответствующим странам-членам, по мере потребности, во внедрении стандарта компетентности;

#### **Рекомендация 2 (КАМ-XIV) — Насущная потребность рассмотреть многолетние недостатки SIGMET**

- a) Одобряет рекомендацию;
- b) Просит Генерального секретаря предоставить надлежащее техническое содействие соответствующим странам-членам, по мере потребности, в соблюдении нормативных требований;

#### **Рекомендация 3 (КАМ-XIV) — Круг обязанностей Комиссии по авиационной метеорологии**

Рекомендует, чтобы Конгресс принял пересмотренный круг обязанностей Комиссии по авиационной метеорологии, представленный в дополнении 2 к настоящей резолюции, вместо круга обязанностей данной Комиссии, введенного в действие резолюцией 39 (Kг-XII) — Круг обязанностей технических комиссий;

**Рекомендация 4 (КАМ-XIV) — Рассмотрение соответствующих резолюций Исполнительного Совета, основанных на ранее принятых рекомендациях Комиссии по авиационной метеорологии**

Учесть данную рекомендацию в резолюции 25 (ИС-LXII).

---

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 8 (ИС-LIX), которая более не имеет силы.

---

**Дополнение 1 к резолюции 6 (ИС-LXII)**

**СТАНДАРТЫ КОМПЕТЕНТНОСТИ АВИАЦИОННОГО  
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА**

**Авиационный метеорологический прогнозист**

Авиационный метеорологический прогнозист должен быть «метеорологом ВМО»<sup>1</sup> и обязан:

- a) для района и воздушного пространства, входящих в зону его ответственности,
- b) при рассмотрении воздействия метеорологических явлений и параметров на работу авиации, и
- c) в соответствии с требованиями авиационных пользователей, международными правилами, местными процедурами и приоритетами

уметь:

- i) анализировать метеорологическую ситуацию и осуществлять ее непрерывный мониторинг;
- ii) прогнозировать метеорологические явления и параметры, значимые для работы авиации;
- iii) предупреждать об опасных явлениях;
- iv) обеспечивать качество метеорологической информации и обслуживания; и
- v) передавать метеорологическую информацию внутренним и внешним пользователям.

**Авиационный метеорологический наблюдатель**

Авиационный метеорологический наблюдатель должен:

- a) для района и воздушного пространства, входящих в зону его ответственности,
- b) при рассмотрении воздействия метеорологических явлений и параметров на работу авиации, и
- c) в соответствии с требованиями авиационных пользователей, международными правилами, местными процедурами и приоритетами

уметь:

- i) осуществлять непрерывный мониторинг метеорологической ситуации;
- ii) проводить наблюдения за метеорологическими явлениями и параметрами, значимыми для работы авиации, и осуществлять их регистрацию;
- iii) обеспечивать качество функционирования систем и метеорологической информации; и
- iv) передавать метеорологическую информацию внутренним и внешним пользователям.

---

<sup>1</sup> Согласно определению в последнем издании публикации *Руководящие принципы образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258).

---

## **Дополнение 2 к резолюции 6 (ИС-LXII)**

### **КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ КОМИССИИ ПО АВИАЦИОННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

Круг обязанностей Комиссии по авиационной метеорологии является следующим:

- a) Оказывать содействие странам-членам в вопросах улучшения предоставления обслуживания, связанного с авиационными метеорологическими наблюдениями и прогнозами, а также применения стандартов качества в соответствии с потребностями авиационных пользователей;
- b) координировать развитие и осуществление авиационного метеорологического обслуживания в поддержку организации безопасного и эффективного воздушного движения в сотрудничестве с Международной организацией гражданской авиации (ИКАО);
- c) оказывать содействие странам-членам в вопросах развития и активизации климатического обслуживания, связанного с авиационной метеорологией, в сотрудничестве с другими конституционными органами ВМО;
- d) способствовать расширению возможностей стран-членов в области предоставления обслуживания авиационными метеорологическими предупреждениями в целях снижения воздействий опасных метеорологических условий на авиационных пользователей;
- e) обеспечивать предоставление самых лучших имеющихся в наличии руководящих указаний и учебных материалов, а также координацию по вопросам образования и подготовки кадров в области авиационной метеорологии странам-членам, особенно из числа развивающихся и наименее развитых стран, в сотрудничестве с региональными ассоциациями, региональными группами ИКАО и бюро образования и подготовки кадров Секретариата ВМО;
- f) разрабатывать и осуществлять, в сотрудничестве с региональными ассоциациями, экспериментальные проекты для демонстрации передового опыта и обмена им в целях наращивания потенциала стран-членов в области предоставления авиационного метеорологического обслуживания, а также содействовать региональному сотрудничеству для передачи технологий развивающимся и наименее развитым странам;
- g) разрабатывать руководящие материалы для стран-членов с целью повышения эффективности управления в области предоставления авиационного метеорологического обслуживания, в сотрудничестве с региональными ассоциациями;

- h) проводить обзор существующих и возникающих потребностей пользователей в сотрудничестве с региональными ассоциациями, а также разрабатывать и обновлять соответствующие регламентирующие материалы и эффективные механизмы возмещения расходов, связанные с предоставлением авиационного метеорологического обслуживания, в сотрудничестве с ИКАО.
- 

### Резолюция 7 (ИС-LXII)

#### ОТЧЕТ ПЯТНАДЦАТОЙ СЕССИИ КОМИССИИ ПО КЛИМАТОЛОГИИ И НОВЫЙ КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ КОМИССИИ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание:**

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями пятнадцатой сессии Комиссии по климатологии* (ВМО-№ 1054);
- 2) Рекомендацию Исполнительному Совету, сделанную Комиссией по климатологии на ее пятнадцатой сессии, о том, что в ее существующий круг обязанностей необходимо внести изменения, представленные в дополнении к рекомендации 1 (ККл-XV) — Круг обязанностей Комиссии по климатологии,

**Постановляет:**

- 1) Принять к сведению отчет пятнадцатой сессии Комиссии по климатологии и содержащиеся в нем резолюции 1-9 (ККл-XV);
- 2) Одобрить изложенный ниже пересмотренный круг обязанностей Комиссии и соответственно рекомендовать его Шестнадцатому конгрессу для рассмотрения и утверждения с целью последующего включения в Общий регламент ВМО, приложение III — Структура и круг обязанностей технических комиссий, содержащийся в *Сборнике основных документов* (ВМО-№ 15):
  - a) Предоставлять рекомендации по осуществлению деятельности ВМО, касающейся создания Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, а также осуществлять руководство ею;
  - b) Оказывать содействие странам-членам в сборе климатических данных, управлении и обмене ими;
  - c) Содействовать анализу, мониторингу и оценке климатической системы, а также представлению соответствующей информации;
  - d) Содействовать развитию климатической продукции и обслуживания, а также, совместно с Комиссией по основным системам, механизмов их предоставления;
  - e) Содействовать развитию климатической продукции, обслуживания и информации для сообщения данных, необходимых при решении вопросов, связанных с адаптацией и учетом климатических факторов риска, в сотрудничестве с соответствующими учреждениями, а также для демонстрации социальных и природоохранных преимуществ, получаемых от такого обслуживания;

- f) Оказывать содействие странам-членам, особенно из числа развивающихся и наименее развитых стран, в наращивании их потенциала применительно к климатической деятельности для удовлетворения потребностей их заинтересованных сторон;
  - g) Играть активную роль во взаимодействии ВМО с другими учреждениями ООН и международными организациями по вопросам, связанным с климатом;
- 3) Отметить, что перспектива деятельности Комиссии по климатологии заключается в «обеспечении мирового лидерства в опыте и знаниях и в международном сотрудничестве в области климатологии»; а миссия Комиссии состоит в том, чтобы «стимулировать, возглавлять, осуществлять, оценивать и координировать международную техническую деятельность в рамках ВМО по линии Всемирной климатической программы и Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания в целях получения и применения информации и знаний о климате в поддержку устойчивого социально-экономического развития и охраны окружающей среды»;
- 4) Учесть рекомендацию 2 (ККл-XV) — Рассмотрение резолюций Исполнительного Совета, основанных на ранее принятых рекомендациях Комиссии по климатологии, в резолюции 25 (ИС-LXII) — Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета,

**Поручает** Генеральному секретарю довести вышеуказанное решение до сведения всех заинтересованных сторон.

---

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 4 (ИС-LVIII), которая более не имеет силы.

---

### Резолюция 8 (ИС-LXII)

#### **ПОПРАВКА К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ (ВМО-№ 485)**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Рассмотрев** *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями сорок второй сессии Комиссии по основным системам (ВМО-№ 1040), общее резюме, пункты 6.3.15 и 6.3.16,*

**Принимая во внимание** *Наставление по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ВМО-№ 485),*

**Постановляет** принять следующие действия:

- 1) Одобряет следующую поправку с вступлением ее в силу с 1 июля 2010 г.:

Добавление ЦПТЕК (Сан-Паулу, Бразилия) в список назначенных глобальных центров подготовки (ГЦП) долгосрочных прогнозов в *Наставлении по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485), том I, часть 1, приложение I-1, раздел 3;

- 2) Поручает Генеральному секретарю внести поправку в *Наставление по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования*;

- 3) Уполномочивает Генерального секретаря в консультации с президентом Комиссии по основным системам вносить любые чисто редакционные поправки в *Наставление по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования*.
- 

### **Резолюция 9 (ИС-LXII)**

#### **СОЗДАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ВМО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗА УЧРЕЖДЕНИЕМ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ГЛОБАЛЬНОЙ РАМОЧНОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕАГИРОВАНИЯ НА ЭТИ ПРОЦЕССЫ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

#### **Принимая во внимание:**

- 1) Результаты Всемирной климатической конференции–3, включая ее декларацию о создании Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (Женева, 31 августа — 4 сентября 2009 г.);
- 2) Отчет совещания президентов технических комиссий (Женева, 28-30 января 2010 г.);
- 3) Отчет совещания рабочей группы Исполнительного Совета по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды (Женева, 27 марта 2010 г.);
- 4) Отчет совещания рабочей группы Исполнительного Совета по стратегическому и оперативному планированию (Женева, 29-31 марта 2010 г.);
- 5) Резолюцию 4 (ИС-LX) — Роль и круг ведения совещаний президентов технических комиссий,

#### **Учитывая:**

- 1) Насущную необходимость осуществления стратегического руководства по вопросам координации, мониторинга и рассмотрения потребностей и хода работ, связанных с учреждением и осуществлением Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО);
- 2) Необходимость координации, сотрудничества и обеспечения связи между различными техническими программами, совместно спонсируемыми программами и экспертами технических комиссий, которые будут участвовать в учреждении и осуществлении компонентов Рамочной основы;
- 3) Что существует механизм в виде рабочей группы Исполнительного Совета по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды, учрежденный для предоставления рекомендаций Исполнительному Совету по всем вопросам, связанным с климатической деятельностью ВМО, в целях содействия лучшей координации между органами и программами ВМО;
- 4) Что механизм в виде совещаний президентов технических комиссий обеспечивает предоставление научных и технических рекомендаций Конгрессу, Исполнительному Совету и другим конституционным органам ВМО,

**Постановляет:**

- 1) В качестве предварительного механизма поручить рабочей группе Исполнительного Совета по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды и совещанию президентов технических комиссий, как следует из пунктов 2 и 3 ниже, осуществлять контроль за деятельностью в поддержку ГОКО и пересмотреть этот механизм после принятия решения Шестнадцатым конгрессом по отчету целевой группы высокого уровня по Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания;
- 2) Наделить упомянутую рабочую группу функциями контроля, координации, мониторинга и обзора, а также предоставления стратегических рекомендаций по всем вопросам, связанным с учреждением и осуществлением Рамочной основы, путем:
  - a) определения областей совместной деятельности между программами и техническими видами деятельности, включая разработку стратегий для использования преимуществ совместной деятельности;
  - b) проведения оценок и предоставления рекомендаций в отношении областей выгодного сотрудничества с внешними учреждениями, включая последствия, связанные с разделением затрат при осуществлении взаимовыгодных видов деятельности под эгидой ГОКО;
  - c) представления рекомендаций странам-членам в отношении способов использования Рамочной основы с целью привлечения внимания лиц, определяющих национальную политику, и финансирующих учреждений для поддержки работы национальных метеорологических и гидрологических служб;
  - d) предоставления рекомендаций в отношении возможных источников внебюджетных ресурсов и оказания помощи в привлечении поступлений таких ресурсов, необходимых для ускорения внедрения ГОКО, особенно в отношении удовлетворения потребностей развивающихся и наименее развитых стран в этой области;
- 3) Поручить совещанию президентов технических комиссий, председателю Объединенного научного комитета по Всемирной программе исследований климата и председателю Руководящего комитета по Глобальной системе наблюдений за климатом совместно предоставлять рекомендации Конгрессу по вопросам учреждения и осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания посредством:
  - a) содействия работе различных межкомиссионных групп или совместных групп экспертов по вопросам, связанным с ГОКО, и обеспечения общего контроля и стратегических рекомендаций для обеспечения их эффективного функционирования;
  - b) выработки рекомендаций для программ и совместно спонсируемых программ по вопросам, связанным с сотрудничеством по сквозным аспектам, устанавливая приоритеты для межкомиссионной деятельности по решению проблем, оптимизации ресурсов и т. д. с целью минимизации дублирования усилий и обеспечения своевременного реагирования на учреждение и осуществление ГОКО,

**Поручает** Генеральному секретарю:

- 1) Пригласить председателя Объединенного научного комитета по Всемирной программе исследований климата и председателя Руководящего комитета по Глобальной системе наблюдений за климатом принять участие в совещаниях президентов технических комиссий;



- 2) Обеспечить необходимую поддержку вышеупомянутых механизмов со стороны Секретариата;
  - 3) Непрерывно развивать диалог и партнерские отношения со всеми соответствующими заинтересованными сторонами в процессе создания Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, в частности на международном уровне.
- 

### Резолюция 10 (ИС-LXII)

#### **ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ РУКОВОДСТВА ПО КЛИМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ (ВМО-№ 100) И ПОПРАВКИ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ (ВМО-№ 49), ТОМА I, II И III**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

#### **Принимая во внимание:**

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями четырнадцатой сессии Комиссии по климатологии (ВМО-№ 996);*
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями пятнадцатой сессии Комиссии по климатологии (ВМО-№ 1054),*

#### **Учитывая:**

- 1) Что группа экспертов Комиссии по климатологии по Руководству по климатологической практике завершила процесс внутреннего и внешнего рецензирования и подготовила третье издание этой обязательной публикации к выпуску;
- 2) Что пятнадцатая сессия Комиссии одобрила третье издание *Руководства по климатологической практике* (ВМО-№ 100) и предложила, чтобы группа отобранных экспертов в рамках Комиссии продолжила отслеживать содержание публикации в целях регулярного обновления в течение пятнадцатого межсессионного периода;
- 3) Что Комиссия на своей четырнадцатой сессии рекомендовала внести поправки в тома I, II и III *Технического регламента* (ВМО-№ 49);
- 4) Что со всеми техническими комиссиями были проведены консультации,

#### **Постановляет:**

- 1) Поддержать одобрение Комиссией по климатологии третьего издания *Руководства по климатологической практике*;
- 2) Одобрить поправки, предложенные Комиссией на ее четырнадцатой сессии, в тома I, II и III *Технического регламента*,

#### **Поручает** Генеральному секретарю:

- 1) Организовать опубликование третьего издания *Руководства по климатологической практике* на всех официальных языках ВМО;
  - 2) Организовать включение поправок, предложенных Комиссией, в *Технический регламент* (ВМО-№ 49), том I: таблицы 1, 2 и 3, главы [B.1], [B.2]
-

**Резолюция 11 (ИС-LXII)****ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ПО ПОЛЯРНЫМ НАБЛЮДЕНИЯМ,  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание:**

- 1) Резолюцию 36 (Кг-XV) — Международный полярный год 2007/2008;
- 2) Резолюцию 7 (Кг-XV) — Деятельность ВМО, связанная с Антарктикой;
- 3) Резолюцию 3 (Кг-XV) — Глобальная система наблюдений;
- 4) Резолюцию 30 (Кг-XV) — На пути к расширенной интеграции между системами наблюдений ВМО;
- 5) Резолюцию 9 (ИС-LX) — Группа экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию;
- 6) Что Пятнадцатый конгресс приветствовал предложение о создании Глобальной службы криосферы как важной части наследия Международного полярного года (МПГ),

**Учитывая,**

- 1) Что существует потребность в метеорологических данных и других данных по окружающей среде из полярных регионов, включая необходимость совершенствования и разработки приборов и методов наблюдений, пригодных к эксплуатации в этих районах, для полномасштабного осуществления Всемирной службы погоды в целях проведения исследований, мониторинга и прогнозирования изменения климата и озонового слоя в пределах полярных регионов;
- 2) Что успешное проведение Международного полярного года 2007/2008 обеспечило наследие в виде расширенных полярных систем наблюдений и результатов исследований полярной окружающей среды;
- 3) Что организационные меры по обеспечению наследия Международного полярного года в виде расширенных сетей наблюдений носят междисциплинарный характер и должны тесно координироваться с осуществлением Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСН ВМО), разработанной в целях наиболее эффективного улучшения возможностей стран-членов в области предоставления расширяющегося спектра видов оперативного обслуживания и улучшения удовлетворения потребностей исследовательских программ;
- 4) Что существует необходимость координации деятельности ВМО с другими международными организациями по сохранению и развитию процесса наследия Международного полярного года, вероятно в виде проведения Международного полярного десятилетия;
- 5) Что полярные регионы имеют чрезвычайно важное значение в контексте их глобального влияния на погоду и климат;
- 6) Что существует необходимость привести в соответствие с требованиями современности и закрепить распределение обязанностей и ответственности за Антарктику как регион, не охваченный ни одной из региональных ассоциаций ВМО,

**Постановляет:**

- 1) Сохранить группу экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию;
- 2) Что в состав этой группы будут входить эксперты, назначенные постоянными представителями стран-членов, включая Стороны Договора об Антарктике, которые активно осуществляют метеорологические, гидрологические, океанографические или криосферные программы в полярных регионах;
- 3) Что на совещания этой группы экспертов могут приглашаться наблюдатели из других групп;
- 4) Что эта группа экспертов будет выносить рекомендации Исполнительному Совету в рамках своего круга обязанностей, включая рекомендации, касающиеся антарктической опорной сети и применяемых в ее рамках общепринятых видов практики, в частности рекомендации в отношении обновления разделов, касающихся Антарктики, в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II, и в *Наставлении по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), том II;
- 5) Что группа экспертов будет заниматься следующим:

**Для обоих полярных регионов:**

- a) обеспечивать партнерские отношения ВМО на высоком уровне в области деятельности, направленной на сохранение наследия МПГ в виде систем наблюдений, в тесном контакте с оперативными органами стран-членов и с международными организациями, проявляющими большой интерес к полярным регионам;
- b) предоставлять руководящие указания в отношении разработки соответствующих разделов Стратегического плана ВМО, имеющих отношение к полярным регионам;
- c) содействовать сбору данных наблюдений из полярных регионов, обмену такими данными и их архивации в соответствии с требованиями ИГСН ВМО, касающимися приборов, обмена данными (Информационная система ВМО) и Структуры управления качеством, а также способствовать предоставлению обслуживания, необходимого для обеспечения безопасного ведения деятельности в полярных регионах;
- d) содействовать обмену данными и продукцией, полученными в результате осуществления проектов Международного полярного года, а также их оценке, и стимулировать разработку и регулярное обновление национальных баз неоперативных метеорологических, гидрологических, океанографических данных, а также данных о криосфере, по полярным регионам, включая данные, полученные во время Международного полярного года;
- e) обеспечивать форум для обсуждения соответствующих научных вопросов и выносить рекомендации по метеорологическим, гидрологическим, океанографическим и криосферным исследованиям и соответствующей оперативной деятельности, имеющим отношение к полярным регионам;
- f) осуществлять сотрудничество, по мере необходимости, по линии международных программ, связанных с исследованием и прогнозированием изменения климата, таких как Всемирная программа исследований климата, Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК), Глобальная система

наблюдений за океаном и Глобальная служба криосферы, по аспектам, касающимся полярных регионов;

- g) обеспечивать регулярный вклад по вопросам, имеющим отношение к полярной метеорологии, гидрологии, океанографии и гляциологии, в деятельность соответствующих групп или органов, таких как: объединенные научные комитеты по Всемирной программе исследований климата, Глобальной службе атмосферы и Всемирной программе метеорологических исследований/Эксперименту по изучению систем наблюдений и вопросов предсказуемости; Международный арктический научный совет; Научный комитет по антарктическим исследованиям; Совет управляющих национальных антарктических программ; Межправительственная океанографическая комиссия Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры; и технические комиссии ВМО;
- h) предоставлять, по мере необходимости, через своего председателя или других представителей информацию о метеорологической, гидрологической, океанографической деятельности, а также деятельности, связанной с криосферой, в полярных регионах Арктическому совету и Консультативному совещанию по Договору об Антарктике, включая его Комитет по охране окружающей среды, а также Научному комитету по антарктическим исследованиям и Международному научному комитету по Арктике;
- i) содействовать развитию прогностических систем и обслуживания, сфокусированных на уникальных аспектах, процессах и потребностях полярных регионов, в сотрудничестве с соответствующими органами,

#### **Для Антарктики:**

Группа экспертов должна сотрудничать, в случае необходимости, с другими соответствующими международными и региональными органами, для того чтобы:

- a) содействовать выполнению резолюций Конгресса и Исполнительного Совета в зоне от 60° ю. ш. до 90° ю. ш.;
- b) осуществлять координацию программ приземных и аэрологических метеорологических наблюдений в Антарктике, сотрудничая с соответствующими международными научными организациями и поддерживая связи с Региональными ассоциациями I (Африка), III (Южная Америка) и V (юго-западная часть Тихого океана) по вопросам субантарктических наблюдений;
- c) координировать проектирование наблюдательной сети в Антарктике, основанной на антарктической опорной синоптической сети, антарктической опорной климатологической сети, приземной сети ГСНК, аэрологической сети ГСНК, а также других соответствующих наблюдательных компонентах;
- d) координировать стандартизацию методов наблюдений, кодирования, обмена и управления данными, которые применяются в Антарктике,

#### **Для Арктики:**

В то время как надлежащие функции предписаны соответствующим региональным ассоциациям, группа экспертов может осуществлять связи с ними при определении соответствующих компонентов систем наблюдений и обслуживания в Арктике,

**Далее постановляет** назначить г-на Дж. Айерса и г-на Д. Граймса сопредседателями группы экспертов,

**Уполномочивает** группу экспертов учреждать подгруппы и целевые группы, по мере необходимости,

**Поручает** Генеральному секретарю:

- 1) Поддерживать членский состав этой группы экспертов согласно соответствующим положениям Общего регламента в консультации с сопредседателями и с заинтересованными странами-членами;
- 2) Предоставить надлежащую поддержку деятельности и сессиям этой группы экспертов.

---

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 9 (ИС-LX), которая более не имеет силы.

---

### Резолюция 12 (ИС-LXII)

#### 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) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Четырнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 960), резолюцию 6 (Кг-XIV) — Консультативные совещания ВМО 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,** 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,

**Учитывая далее,** 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,

**Учитывая далее** 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,

**Учитывая также** 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 каждые два года (а не ежегодно) и планировать проведение совещаний предпочтительно в связи с проведением сессий Исполнительного Совета или Конгресса в Женеве начиная с 2011 г. Если в случае исключительных обстоятельств будет существовать необходимость проведения Консультативных совещаний вне рамок установленного двухгодичного периода или же Консультативное совещание не сможет быть проведено одновременно с сессией Исполнительного Совета или Конгресса, руководство ВМО совместно с руководящими лицами спутниковых агентств, принимающих участие в работе Консультативных совещаний, могут согласовать вопрос о проведении подобного совещания,

**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;

**Поручает** Генеральному секретарю осуществить данные изменения.

### Резолюция 13 (ИС-LXII)

#### ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА КЛИМАТОМ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание:**

- 1) Резолюцию 3 (ИС-LVII) — Глобальная система наблюдений за климатом;
- 2) Резолюцию 11 (Кг-XV) — Глобальная система наблюдений за климатом;
- 3) 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, и резолюцию 25 (Кг-XIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией;
- 4) Отчет Всемирной климатической конференции-3 — *Работаем сообща над созданием Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания* (ВМО-№ 1048), 2009 г.;
- 5) GRUAN Implementation Plan 2009-2013 (План осуществления ГРУАН на 2009-2013 гг.) (GCOS-134, WMO/TD-№ 1506), июль 2009 г.;
- 6) The Second Report on the Adequacy of the Global Observing Systems for Climate in Support of the UNFCCC (Второй доклад об адекватности глобальных систем наблюдений за климатом в поддержку РКИКООН) (GCOS-82, WMO/TD-№ 1143);

- 7) Implementation Plan for the Global Observing System for Climate in Support of the UNFCCC (План осуществления для Глобальной системы наблюдений за климатом в поддержку РКИКООН) (GCOS-92, WMO/TD-№ 1219);
- 8) Progress Report on the Implementation of the Global Observing System for Climate in Support of the UNFCCC 2004-2008 — August, 2009 (Отчет о ходе деятельности по осуществлению Глобальной системы наблюдений за климатом в поддержку РКИКООН в 2004-2008 гг. — август 2009 г.) (GCOS-129, WMO/TD-№ 1498, GOOS-173, GTOS-70);
- 9) План осуществления Глобальной системы наблюдений за климатом: предварительный обновленный вариант, включая предварительные оценки расходов (FCCC/SBSTA/2009/MISC.12, GE.09-64475) Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам Рамочной конвенции ООН об изменении климата, тридцать первая сессия, Копенгаген, 7-18 декабря 2009 г.;
- 10) Решение 11/CP.9 — Глобальные системы наблюдений за климатом, и решение 5/CP.10 — Ввод в действие Глобальной системы наблюдений за климатом, Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, принятые на ее девятой сессии, Милан, Италия, 1-12 декабря 2003 г., и десятой сессии, Буэнос-Айрес, 6-18 декабря 2004 г.;
- 11) Заключение в отношении исследований и систематических наблюдений (FCCC/SBSTA/L.6 и FCCC/SBSTA/L.6/Add.1) Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам Рамочной конвенции ООН об изменении климата, сделанное на его тридцатой сессии, Бонн, Германия, 1-10 июня 2009 г.;
- 12) Решение 9/CP.15 — Систематические наблюдения за климатом, Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, принятое на ее пятнадцатой сессии, Копенгаген, 7-18 декабря 2009 г.;
- 13) Десятилетний план осуществления Глобальной системы систем наблюдений за Землей (ГЕОСС), принятый 16 февраля 2005 г., и План работы Группы по наблюдениям за Землей на 2009-2011 гг., 10 декабря 2009 г.,

**Признавая:**

- 1) Основной вклад, обеспечиваемый Планом осуществления в качестве рамочной основы для действий в целях реализации интегрированной глобальной системы наблюдений за климатом;
- 2) Необходимость прямого участия стран-членов, технических комиссий и программ ВМО в осуществлении многих мероприятий, предусмотренных данным Планом;
- 3) Важное значение Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата как механизма, при помощи которого страны-члены могут рассматривать вопрос о недостатках, имеющихся в системах наблюдений, которые необходимы для выполнения их обязательств в соответствии с Конвенцией,

**Настоятельно призывает** страны-члены:

- 1) В полной мере оказывать поддержку и участвовать в осуществлении соответствующих мероприятий в рамках Плана осуществления, включая координацию на национальном уровне, для обеспечения сбалансированного развития национальных систем наблюдений за климатом;
- 2) Оказывать помощь другим странам-членам в совершенствовании их систем, способствующих глобальному охвату приземной сетью (ПСГ) и аэрологической сетью

(ГУАН) Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК), опорной аэрологической сетью ГСНК (ГРУАН) и, по мере необходимости, систем, вносящих вклад в наблюдения в рамках ГСНК за океаном и поверхностью суши, а также в осуществлении приоритетных проектов в рамках их региональных планов действий;

- 3) Активизировать их работу и сотрудничество по вопросам наблюдений за важнейшими климатическими переменными и разработки климатической продукции в качестве важного вклада в программы наблюдений ВМО и в удовлетворение потребностей пользователей климатической информации, а в соответствующих случаях — по вопросам будущей Глобальной рамочной основы для климатического сотрудничества;
- 4) Оказывать помощь в совершенствовании основных систем для наблюдений во всех трех областях (атмосфера, океан и суша) в развивающихся странах посредством участия в Механизме сотрудничества Глобальной системы наблюдений за климатом;
- 5) Принять меры для предоставления исторических данных и метаданных с их соответствующих станций ПСГ для архива ПСГ в Национальном центре климатических данных в соответствии с резолюцией 40 (Кг-XII), резолюцией 25 (Кг-XIII) и Принципами климатического мониторинга ГСНК, с тем чтобы совершенствовать комплекты данных, необходимых для проведения глобального анализа Сторонами Рамочной конвенции ООН об изменении климата и международным научным сообществом климатологов;
- 6) Работать с Космической программой ВМО, Комитетом по спутниковым наблюдениям за Землей, и Координационной группой по метеорологическим спутникам в целях дальнейшей координации мер реагирования на потребности, определенные в Плане осуществления ГСНК (для стран-членов и космических агентств, принимающих участие в космическом компоненте Глобальной системы наблюдений);
- 7) Оказывать поддержку усилиям секретариата ГСНК по содействию действиям Сторон и международных организаций в соответствии с Планом осуществления, по мониторингу этих действий и представлению информации о них;
- 8) Активизировать, по мере возможности, их поддержку секретариату ГСНК посредством прикомандирования экспертов или внесения взносов в Фонд системы наблюдений за климатом;
- 9) Осуществлять дальнейшее улучшение региональных опорных синоптических сетей и региональных опорных климатологических сетей и включенных в них аэрологических станций, в особенности в развивающихся и наименее развитых странах,

**Поручает секретариату ГСНК:**

- 1) Сотрудничать в полной мере с Группой по наблюдениям за Землей (ГЕО) в целях реализации Плана осуществления ГСНК;
- 2) Предоставлять помощь странам-членам в мобилизации ресурсов, необходимых для осуществления соответствующих планов действий;
- 3) Предоставлять, по мере необходимости, информацию Вспомогательному органу для консультирования по научным и техническим аспектам на последующих сессиях в отношении того, каким образом выполняются мероприятия, определенные в Плане осуществления;
- 4) Продолжать тесное взаимодействие с Конференцией Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата в качестве высокоприоритетной деятельности с целью сохранения значительной поддержки со стороны Конвенции об осуществлении и поддержании глобальной системы наблюдений для целей изучения климата, а также



для обеспечения удовлетворения потребностей Сторон в систематических наблюдениях,

**Поручает** президентам технических комиссий обеспечить включение надлежащим образом в планы работы их Комиссий соответствующих мер, определенных в Плане осуществления,

**Поручает** Генеральному секретарю:

- 1) Приложить все усилия для выявления ресурсов, необходимых для поддержания основной деятельности секретариата ГСНК, а также для мониторинга мероприятий в рамках Плана осуществления и представления информации о них;
- 2) Включить соответствующие мероприятия, предусмотренные в Плане осуществления, в программы ВМО и координировать с президентами технических комиссий планы работы;
- 3) Расширять и далее партнерские связи с Группой по наблюдениям за Землей, приносящие пользу странам — членам ВМО и ГЕО.

---

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 3 (EC-LVII), которая более не имеет силы.

---

#### **Резолюция 14 (ИС-LXII)**

### **ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ ВМО**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание:**

- 1) Резолюцию 3 (Кг-XV) — Глобальная система наблюдений;
- 2) Резолюцию 30 (Кг-XV) — На пути к расширенной интеграции между системами наблюдений ВМО;
- 3) Резолюцию 3 (ИС-LIX) — Рабочая группа Исполнительного Совета по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО;
- 4) Отчет третьей сессии рабочей группы Исполнительного Совета по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО,

**Вновь подтверждая,** что процесс интеграции будет комплексным мероприятием, которое продлится несколько лет, включая этапы осуществления и оперативного функционирования Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСН ВМО), и для успеха которого потребуется полная поддержка всех стран-членов,

**Учитывая** постоянную необходимость в деятельности рабочей группы Исполнительного Совета по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО, с тем чтобы:

- 1) Руководить ходом разработки и осуществления ИГСН ВМО и Информационной системы ВМО (ИСВ) в соответствии с решением Пятнадцатого конгресса, а также контролировать эти процессы;
- 2) Предоставлять рекомендации и обеспечивать руководство по подготовке Плана осуществления ИГСН ВМО;
- 3) Уточнять План развития и осуществления ИСВ и обеспечивать координацию деятельности в рамках ИГСН ВМО и ИСВ, позволяющую создать комплексную сквозную систему ВМО;
- 4) Проводить мониторинг и оценку хода дальнейшего осуществления проектов ИГСН ВМО/ИСВ в целях оказания содействия детальной разработке Плана осуществления ИГСН ВМО,

**Далее принимая во внимание**, что требуются ресурсы для обеспечения:

- 1) Подготовки и публикации документов ИГСН ВМО;
- 2) Своевременного завершения работы над Планом осуществления ИГСН ВМО;
- 3) Подготовки баз оперативных данных и данных по стандартизации ИГСН ВМО;
- 4) Существенной поддержки Секретариату ВМО для эффективного содействия полному осуществлению Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в течение шестнадцатого финансового периода (2012-2015 гг.),

**Постановляет:**

- 1) Сохранить в силе резолюцию 3 (ИС-LIX) — Рабочая группа Исполнительного Совета по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО;
- 2) Предложить Шестнадцатому конгрессу включить Наставление по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО в список обязательных публикаций ВМО;
- 3) Предложить Шестнадцатому конгрессу учредить межкомиссионную координационную группу по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО с кругом обязанностей, указанным в дополнении к настоящей резолюции,

**Поручает** региональным ассоциациям и техническим комиссиям предусмотреть в их оперативных планах и программах работы виды деятельности, связанные с осуществлением ИГСН ВМО,

**Рекомендует** региональным ассоциациям:

- 1) Продолжить их планирование осуществления ИГСН ВМО, как это определено Стратегией развития и осуществления ИГСН ВМО;
- 2) Учредить целевые группы, связанные с ИГСН ВМО, и выполнять сконцентрированную в региональном плане деятельность по ИГСН ВМО,

**Настоятельно призывает** страны-члены предоставить ресурсы в виде взносов в целевой фонд ИГСН ВМО и/или прикомандирования(й) эксперта(ов),

**Поручает** Генеральному секретарю:

- 1) Оказывать рабочей группе Исполнительного Совета по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО необходимое содействие и поддержку Секретариата;
  - 2) Подготовить в тесном сотрудничестве с председателем указанной рабочей группы всеобъемлющий доклад Исполнительного Совета по интеграции между системами наблюдений ВМО для представления Шестнадцатому конгрессу.
- 

#### **Дополнение к резолюции 14 (ИС-LXII)**

#### **КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ МЕЖКОМИССИОННОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ ГРУППЫ ПО ИНТЕГРИРОВАННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ ВМО**

Круг обязанностей межкомиссионной координационной группы по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ИГСН ВМО) является следующим:

- a) координировать и оценивать связанную с ИГСН ВМО деятельность, осуществляемую соответствующими техническими комиссиями;
  - b) обеспечивать техническое руководство и оказывать помощь в деле планирования, осуществления и дальнейшего развития Глобальной системы наблюдений, Глобальной службы атмосферы и Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом в качестве основных компонентов ИГСН ВМО, включая вопросы, связанные со стандартизацией приборов и методов наблюдений, обменом информацией и ее поиском в рамках Информационной системы ВМО, а также со структурой управления качеством;
  - c) предоставлять рекомендации региональным ассоциациям по техническим аспектам деятельности, связанной с осуществлением ИГСН ВМО в соответствующих Регионах;
  - d) обеспечивать поддержание тесного сотрудничества на техническом уровне с партнерскими организациями ВМО, такими как Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры и ее Межправительственная океанографическая комиссия, Программа ООН по окружающей среде, Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН и Международный совет по науке, а также обеспечивать координацию между коспонсорами Глобальной системы наблюдений за климатом, Глобальной системы наблюдений за океаном и Глобальной системы наблюдений за поверхностью суши;
  - e) рассматривать основные вопросы, определенные рабочей группой Исполнительного Совета по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО, и предоставлять технические рекомендации по дальнейшей разработке и осуществлению ИГСН ВМО;
  - f) докладывать о результатах работы рабочей группе Исполнительного Совета по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО.
-

**Резолюция 15 (ИС-LXII)****ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ИНДЕКСА ОСАДКОВ  
ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАСУХ ВСЕМИ НАЦИОНАЛЬНЫМИ  
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИМИ СЛУЖБАМИ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание:**

- 1) Международный практический семинар по засухе и экстремальным температурам: обеспечение готовности и управление в целях устойчивого развития сельского, пастбищного, лесного и рыбного хозяйств, организованный ВМО и Китайской метеорологической администрацией в Пекине в феврале 2009 г.;
- 2) Рекомендацию Пекинского семинара о том, чтобы ВМО приняла своевременные надлежащие меры по определению методов и мобилизации ресурсов для разработки стандартов для индикаторов сельскохозяйственных засух;
- 3) Состоявшуюся дискуссию на Межрегиональном практическом семинаре по индексам засухи и системам заблаговременных предупреждений о ней, проведенном в Линкольне, Небраска, США, в декабре 2009 г.;
- 4) Что в «Линкольнской декларации об индексах засухи», принятой на этом межрегиональном практическом семинаре, национальным метеорологическим и гидрологическим службам всего мира рекомендовалось поддержать использование стандартизированного индекса осадков (СИО) для характеристики метеорологических засух и предоставлять эту информацию на своих веб-сайтах в дополнение к индексам, используемым в настоящее время;
- 5) Что в качестве следующего шага ВМО разработает всестороннее руководство пользователя по СИО, которое предоставит описание индекса, методик расчета, конкретных примеров того, где он применяется в настоящее время, преимуществ и ограничений, возможностей картирования и как его можно использовать;
- 6) Что будут учреждены две рабочие группы с представителями от различных регионов со всего мира и наблюдателями от организаций системы ООН и исследовательских институтов (и организаций по рациональному использованию водных ресурсов при гидрологических засухах) для обсуждения и подготовки к концу 2010 г. рекомендаций по наиболее полным индексам для характеристики сельскохозяйственной и гидрологической засух,

**Учитывая,** что засухой является продолжительный период дефицита атмосферных осадков и что для эффективного мониторинга и систем заблаговременных предупреждений для трех типов засухи — метеорологической, сельскохозяйственной и гидрологической — требуются стандартизированные индексы,

**Постановляет:**

- 1) Рекомендовать, чтобы стандартизированный индекс осадков использовался для характеристики метеорологических засух национальными метеорологическими и гидрологическими службами во всем мире в дополнение к другим индексам засух, уже используемым при предоставлении обслуживания;
  - 2) Представить эту рекомендацию на утверждение Шестнадцатому конгрессу.
-

**Резолюция 16 (ИС-LXII)****ПУБЛИКАЦИЯ ТОМА IV ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ВМО-№ 49) —  
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание** резолюцию 32 (Кг-XV) — Структура управления качеством ВМО, и создание межкомиссионной целевой группы по Структуре управления качеством,

**Учитывая** рекомендацию, вынесенную межкомиссионной целевой группой по Структуре управления качеством в 2008 г. в отношении подготовки проекта тома IV Технического регламента ВМО по Структуре управления качеством ВМО,

**Учитывая также** одобрение проекта тома IV межкомиссионной целевой группой,

**Утверждает** включение этого тома IV в Технический регламент ВМО в качестве динамичного документа с возможностью добавления в него дополнительных глав, по мере необходимости,

**Поручает** Генеральному секретарю обеспечить публикацию *Технического регламента* (ВМО-№ 49), том IV.

---

**Резолюция 17 (ИС-LXII)****ПОПРАВКА К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГЛАМЕНТУ (ВМО-№ 49), ТОМ II —  
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ АЭРОНАВИГАЦИИ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание**, что Международная организация гражданской авиации (ИКАО) 22 февраля 2010 г. утвердила Поправку 75 к Приложению 3 к Конвенции о международной гражданской авиации — Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации,

**Учитывая** необходимость приведения Технического регламента ВМО, разделы С.3.1 и С.3.3, в соответствие с Приложением 3 ИКАО,

**Учитывая** далее существенные расходы на выпуск *Технического регламента* (ВМО-№ 49), том II, параллельно с Приложением 3 ИКАО,

**Утверждает** приведение раздела С.3.1 Технического регламента ВМО в соответствие с Поправкой 75 к Приложению 3 ИКАО,

**Поручает** Генеральному секретарю принять меры по внесению поправок в *Технический регламент* (ВМО-№ 49), том II, разделы С.3.1 и С.3.3,

**Поручает далее** Генеральному секретарю в консультации со странами-членами представить альтернативные и эффективные с точки зрения затрат способы обеспечения того, чтобы все страны — члены Организации имели доступ к этому Регламенту для рассмотрения на Шестнадцатом конгрессе.

---

## Резолюция 18 (ИС-LXII)

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВМО ТЕРМИНА «МЕТЕОРОЛОГ»

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание** обсуждение Исполнительным Советом, проведенное на его шестьдесят первой сессии, и последующую резолюцию 9 (ИС-LXI) — Требования к квалификации и компетентности авиационного метеорологического персонала,

**Принимая также во внимание:**

- 1) Редактирование содержания публикации *Руководящие принципы образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), том I: Метеорология, проводимое специальной редакционной группой группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров;
- 2) Желательность сохранения логического соответствия между определениями терминов «метеоролог» и «техник-метеоролог»,

**Учитывая** отсутствие ясности в формулировке «диплом или эквивалент» применительно к требуемой квалификации авиационных метеорологов,

**Принимая во внимание далее** предлагаемые изменения в описании необходимых тем в публикации ВМО-№ 258, раздел 3.1 — Пакет обязательных программ для метеорологов (БИП-М), в следующем после четвертого издании публикации ВМО-№ 258, том I:

*«Рекомендуемым способом для проработки обязательных разделов является предварительное получение высшего образования в области математики или физических наук, хотя ответственность за определение необходимой академической квалификации на национальном или региональном уровне в конечном счете будет возлагаться на заинтересованные страны-члены».*

*Предлагаемые обязательные разделы*

Разделы математики

Разделы физики

Предлагаемые дополнительные требования (коммуникативно-презентационные методы; информационные и коммуникационные технологии; основы физической химии),

**Рекомендует** Конгрессу внести поправку в определение термина «метеоролог», данного в четвертом издании *Руководящих принципов образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), том I: Метеорология, с тем чтобы оно было следующим: «Метеоролог — лицо, которое успешно завершило обучение по пакету обязательных программ с требованиями для метеорологов (БИП-М)».

---

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 9 (ИС-LXI), которая более не имеет силы.

---

**Резолюция 19 (ИС-LXII)****КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА  
ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание:**

- 1) Резолюцию 1 (ИС-LIX) — Группа экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров;
- 2) Резолюцию 23 (Кг-XV) — Программа по образованию и подготовке кадров,

**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,

**Постановляет:**

Утвердить следующий круг обязанностей группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров:

- 1) Содействовать образованию и подготовке персонала национальных метеорологических и гидрологических служб, особенно в развивающихся и наименее развитых странах, и предоставлять руководящие указания по этим вопросам;
- 2) Поддерживать связи с региональными ассоциациями и техническими комиссиями ВМО и реагировать на их запросы касательно образования и подготовки кадров в рамках их соответствующих областей компетенции;
- 3) Рассматривать приоритеты и направления проводимой Секретариатом деятельности в области образования и подготовки кадров;
- 4) Рассматривать программу стипендий, предоставляя руководящие указания и рекомендации по мерам, направленным на укрепление программы и повышение ее эффективности;
- 5) Вносить вклад в подготовку стратегического и оперативного планов ВМО на период 2016-2019 гг., предоставляя вклад, комментарии и рекомендации в отношении разделов планов, касающихся наращивания потенциала;
- 6) Рекомендовать целесообразные симпозиумы ВМО, курсы, практикумы, семинары и возможности по дистанционному обучению;
- 7) Предоставлять рекомендации в отношении мер по укреплению существующей сети региональных учебных центров и по мониторингу их деятельности, а также в отношении назначения подходящих учебных заведений в качестве региональных учебных центров ВМО, и рекомендовать учебным центрам национальных метеорологических и гидрологических служб использовать критерии Исполнительного Совета для региональных учебных центров при мониторинге качества их программ;
- 8) Предоставлять рекомендации в отношении учебных ресурсов и методик, подходящих для использования региональными учебными центрами ВМО, учебными центрами национальных метеорологических и гидрологических служб и другими образовательными заведениями, и способствовать их распространению.

---

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 1 (ИС-LIX), которая более не имеет силы.

---

**Резолюция 20 (ИС-LXII)****ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ И ПОЛИТИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПУБЛИКАЦИЙ  
НА ШЕСТНАДЦАТЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ПЕРИОД**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание:**

- 1) Резолюцию 10 (ИС-LXI) — Обязательные публикации ВМО на шестнадцатый финансовый период;
- 2) Дополнение к резолюции 26 (Кг-XV) — Обязательные публикации ВМО и языки, на которых они должны быть выпущены в пятнадцатом финансовом периоде;
- 3) Резолюцию 13 (ИС-LVI) — Программа публикаций,

**Признавая**, что некоторые из публикаций, содержащиеся в ранее утвержденных списках обязательных публикаций, не были выпущены в рамках одного финансового периода, как намечалось,

**Принимая во внимание**, что переход к расширенному использованию глобальной сети Интернет и распространению публикаций ВМО в электронном виде привел в результате к почти полной утрате поступлений от продаж публикаций,

**Учитывая**, что Конгресс будет рассматривать и утверждать список обязательных публикаций ВМО с оценкой расходов в течение шестнадцатого финансового периода и поручит Исполнительному Совету проводить регулярное рассмотрение хода работы по выпуску публикаций,

**Постановляет** оставить в силе резолюцию 13 (ИС-LVI), за исключением пунктов (2) и (3) и соответствующих дополнений 2 и 3;

**Принимает:**

- 1) Список публикаций ВМО, предложенных в качестве обязательных публикаций Исполнительным Советом, техническими комиссиями и региональными ассоциациями на шестнадцатый финансовый период с оценкой расходов в предложении по бюджету, в том виде, в каком он приведен в дополнении 1 к настоящей резолюции. Данный список может быть расширен на основании решений конституционных органов и их групп управления, сессии которых запланировано провести до Шестнадцатого конгресса;
  - 2) Схему бесплатного распространения публикаций с немедленным вступлением в силу, в том виде, в каком она приведена в дополнении 2 к настоящей резолюции, понимая при этом, что Генеральный секретарь по своему усмотрению может выходить за рамки этого количества или включать новых получателей публикаций в случае, если интересы Организации ясно указывают на целесообразность такой меры.
-



## Дополнение 1 к резолюции 20 (ИС-LXII)

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ВМО, ПРЕДЛАГАЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ  
НА ШЕСТНАДЦАТЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ПЕРИОД, С ОЦЕНКОЙ РАСХОДОВ  
В ПРЕДЛОЖЕНИИ ПО БЮДЖЕТУ\*

Публикация	Номер	Языки
<b>Руководящие и технические публикации:</b>		
Сокращенные отчеты с резолюциями Конгресса		А, Ар, И, К, Р, Ф
Сокращенные отчеты с резолюциями Исполнительного Совета		А, Ар, И, К, Р, Ф
Сокращенные отчеты с резолюциями региональных ассоциаций		На тех же языках, что и документация для сессий
Сокращенные отчеты с резолюциями и рекомендациями технических комиссий		А, Ар, И, К, Р, Ф
<i>Резолюции Конгресса и Исполнительного Совета</i>	ВМО-№ 508	А
<i>Руководящие принципы образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии, тома I и II</i>	ВМО-№ 258	А, Ар, И, Р, Ф
<i>Технический регламент, тома I, II и III</i>	ВМО-№ 49	А, Ар, И, К, Р, Ф
<i>Наставление по Глобальной системе телесвязи, тома I и II</i>	ВМО-№ 386	А, И, Р, Ф
<b>Общеинформационные публикации:</b>		
<i>Бюллетень ВМО</i>		А, И, Р, Ф
Стратегический план ВМО		А, Ар, И, К, Р, Ф
Оперативный план ВМО		А, Ар, И, К, Р, Ф

\* Будет завершено в соответствии с рекомендациями президентов технических комиссий

## Дополнение 2 к резолюции 20 (ИС-LXII)

## БЕСПЛАТНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ ВМО

## ПУБЛИКАЦИИ В ПЕЧАТНОМ ВИДЕ И/ИЛИ НА КОМПАКТ-ДИСКЕ

Категории получателей	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Публикации								
1. Основные документы <ul style="list-style-type: none"> <li>Основные документы (ВМО-№ 15)</li> <li>Технический регламент (ВМО-№ 49)</li> <li>Дополнения к Техническому регламенту и соответствующие региональные правила (Наставления ВМО; см. резолюцию 26 (Кг-XV) – в процессе подготовки нового издания в электронном виде)</li> </ul>	1(+1)	1 1 1	1 1 (a)	1 1 (b)	1	1 1	1 1	1
2. Руководства ВМО		1	(a)	(b)	1 (b)	1	1	

3. <i>Международный гидрологический словарь</i>		1	1		1 (b)		1	
4. <i>Бюллетень ВМО</i>	1	1	1	1		1	1	1
5. Публикации в поддержку программ (дополнение 4 к резолюции 13 (ИС-LVI))								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стратегический план ВМО</li> <li>• Оперативный план ВМО</li> <li>• Другие публикации в поддержку программ</li> </ul>	}	1(+1)	1	1	1	1 (b)	2	1
			1	(a)	(b)	1 (b)	2*	1

NB: Электронные версии публикаций, если имеются, могут быть доступны на бесплатной основе для всех пользователей сети Интернет.

\* Учебные публикации ВМО.

#### ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ:

- (1) Правительствам (министрам иностранных дел): дополнительный экземпляр, указанный в скобках, в постоянные представительства в Женеве.
- (2) Постоянным представителям стран-членов; метеорологическим и гидрометеорологическим службам (Примечание: постоянным представителям, не являющимся директорами, направляются бесплатно два экземпляра всех публикаций); мировым и региональным специализированным метеорологическим центрам.
- (3) Советникам по гидрологии постоянных представителей стран-членов.
- (4) Президентам и вице-президентам технических комиссий.
- (5) Председателям и членам рабочих органов технических комиссий.
- (6) Региональным учебным центрам.
- (7) Библиотекам-депозитариям (одна на каждую региональную ассоциацию).
- (8) ООН и специализированным агентствам, фондам, программам и бюро, информационным центрам Организации Объединенных Наций и координаторам-резидентам Программы развития ООН (Примечание: библиотека ООН им. Дага Хаммаршельда имеет право на получение одного бесплатного экземпляра всех публикаций ВМО. Дополнительные справочные экземпляры высылаются по просьбе других служб документации ООН. Один экземпляр для бесплатной рассылки публикаций, не указанных в этой колонке, имеется для рассылки во все специализированные учреждения ООН или в другие международные или научные организации и учреждения на основе взаимного обмена).

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- (a) Один экземпляр таких публикаций, которые относятся к гидрологии.
- (b) Один экземпляр таких публикаций, которые относятся к работе каждой отдельной технической комиссии.

#### СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ, ИМЕЮЩИХСЯ ТОЛЬКО В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН (компакт-диски по запросу):

- *Соглашения и рабочие соглашения с другими международными организациями* (ВМО-№ 60)

#### Оперативные публикации

- *Composition of the WMO* (Состав ВМО) (ВМО-№ 5)
- *Weather Reporting* (Передача сообщений о погоде) (тома A, C1, C2 and D) (ВМО-№ 9), компакт-диск для подписчиков и по запросу
- *International List of Selected, Supplementary and Auxiliary Ships* (Международный перечень выборочных, дополнительных и вспомогательных судов) (ВМО-№ 47), компакт-диск для подписчиков и по запросу

- *Руководящие принципы образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), тома I и II

Официальные отчеты

- Сокращенные отчеты с резолюциями Конгресса
- Сокращенные отчеты с резолюциями Исполнительного Совета
- Отчеты сессий региональных ассоциаций
- Отчеты сессий технических комиссий
- *Резолюции Конгресса и Исполнительного Совета* (ВМО-№ 508)

---

### Резолюция 21 (ИС-LXII)

#### РАССМОТРЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ СЧЕТОВ ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗА 2009 ГОД

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Учитывая** статью 15 Финансового устава,

**Принимая во внимание** финансовый отчет Генерального секретаря о финансовых ведомостях Организации за год, завершившийся 31 декабря 2009 г., и доклад Внешнего ревизора Исполнительному Совету,

**Официально утверждает** проверенные финансовые счета Всемирной Метеорологической Организации за 2009 г.,

**Поручает** Генеральному секретарю препроводить финансовые отчеты по счетам вместе со своим отчетом и докладом Внешнего ревизора по ним всем странам – членам Всемирной Метеорологической Организации,

**Поручает далее** Генеральному секретарю подготовить его финансовый отчет о финансовых счетах Организации за год, который завершится 31 декабря 2010 г., и доклад Внешнего ревизора по ним для Исполнительного Совета на его шестьдесят третьей сессии,

**Отмечая с озабоченностью** наличие значительных невыплаченных сумм начисленных взносов некоторых стран-членов,

**Настоятельно призывает** страны-члены погасить свои задолженности в максимально короткие сроки.

---

### Резолюция 22 (ИС-LXII)

#### ОЦЕНКА ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫХ ВЗНOSОВ СТРАН-ЧЛЕНОВ НА 2011 ГОД

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Напоминая** о резолюции 40 (Кг-XV) – Оценка пропорциональных взносов стран-членов на пятнадцатый финансовый период,

**Принимая во внимание:**

- 1) Что шкала оценки пропорциональных взносов стран-членов на 2011 г. основана на шкале взносов Организации Объединенных Наций, принятой Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций на ее шестьдесят четвертой сессии в декабре 2009 г., с необходимой корректировкой, учитывающей различия в членском составе;
- 2) Что минимальная ставка взноса была сохранена на уровне 0,02 процента и что были внесены коррективы для обеспечения того, чтобы ни для одной страны-члена ставка взноса не превышала уровень, составляющий 200 процентов ставки по шкале ВМО на 2007 г.,

**Принимает** шкалу оценки пропорциональных взносов стран-членов на 2011 г., представленную в дополнении к настоящей резолюции.

---

**Дополнение к резолюции 22 (ИС-LXII)**

**ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ВЗНОСЫ СТРАН-ЧЛЕНОВ НА 2011 ГОД  
(на английском языке)**

<i>Member</i>	<i>2010 assessment</i>		<i>2011 assessment</i>		<i>Change: increase/ (decrease)</i>
	<i>Per cent</i>	<i>Amount (in Swiss Francs)</i>	<i>Per cent</i>	<i>Amount (in Swiss Francs)</i>	
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F) = (E) – (C)
Afghanistan	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Albania	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Algeria	0.08	49 960	0.13	81 185	31 225
Angola	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Antigua and Barbuda	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Argentina	0.32	199 840	0.28	174 860	(24 980)
Armenia	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Australia	1.76	1 099 120	1.90	1 186 550	87 430
Austria	0.87	543 315	0.84	524 580	(18 735)
Azerbaijan	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Bahamas	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Bahrain	0.03	18 735	0.04	24 980	6 245
Bangladesh	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Barbados	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Belarus	0.02	12 490	0.04	24 980	12 490
Belgium	1.08	674 460	1.06	661 970	(12 490)
Belize	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Benin	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Bhutan	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Bolivia (Plurinational State of)	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Bosnia and Herzegovina	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Botswana	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Brazil	0.86	537 070	1.59	992 955	455 885
British Caribbean Territories	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Brunei Darussalam	0.03	18 735	0.03	18 735	–
Bulgaria	0.02	12 490	0.04	24 980	12 490
Burkina Faso	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Burundi	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Cambodia	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Cameroon	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Canada	2.93	1 829 785	3.16	1 973 420	143 635
Cape Verde	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Central African Republic	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Chad	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Chile	0.16	99 920	0.23	143 635	43 715
China	2.62	1 636 190	3.14	1 960 930	324 740
Colombia	0.10	62 450	0.14	87 430	24 980
Comoros	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Congo	0.02	12 490	0.02	12 490	–

Member	2010 assessment		2011 assessment		Change: increase/ (decrease)
	Per cent	Amount (in Swiss Francs)	Per cent	Amount (in Swiss Francs)	
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F) = (E) – (C)
Cook Islands	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Costa Rica	0.03	18 735	0.03	18 735	–
Côte d'Ivoire	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Croatia	0.05	31 225	0.10	62 450	31 225
Cuba	0.05	31 225	0.07	43 715	12 490
Cyprus	0.04	24 980	0.05	31 225	6 245
Czech Republic	0.28	174 860	0.34	212 330	37 470
Democratic People's Republic of Korea	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Democratic Republic of the Congo	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Denmark	0.73	455 885	0.73	455 885	–
Djibouti	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Dominica	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Dominican Republic	0.02	12 490	0.04	24 980	12 490
Ecuador	0.02	12 490	0.04	24 980	12 490
Egypt	0.09	56 205	0.09	56 205	–
El Salvador	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Eritrea	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Estonia	0.02	12 490	0.04	24 980	12 490
Ethiopia	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Fiji	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Finland	0.55	343 475	0.56	349 720	6 245
France	6.19	3 865 655	6.03	3 765 735	(99 920)
French Polynesia	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Gabon	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Gambia	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Georgia	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Germany	8.44	5 270 780	7.89	4 927 305	(343 475)
Ghana	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Greece	0.59	368 455	0.68	424 660	56 205
Guatemala	0.03	18 735	0.03	18 735	–
Guinea	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Guinea-Bissau	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Guyana	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Haiti	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Honduras	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Hong Kong, China	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Hungary	0.24	149 880	0.29	181 105	31 225
Iceland	0.04	24 980	0.04	24 980	–
India	0.44	274 780	0.53	330 985	56 205
Indonesia	0.16	99 920	0.23	143 635	43 715
Iran, Islamic Republic of	0.18	112 410	0.23	143 635	31 225
Iraq	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Ireland	0.44	274 780	0.49	306 005	31 225
Israel	0.41	256 045	0.38	237 310	(18 735)
Italy	4.99	3 116 255	4.92	3 072 540	(43 715)
Jamaica	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Japan	16.35	10 210 575	12.34	7 706 330	(2 504 245)
Jordan	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Kazakhstan	0.03	18 735	0.06	37 470	18 735
Kenya	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Kiribati	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Kuwait	0.18	112 410	0.26	162 370	49 960
Kyrgyzstan	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Lao People's Democratic Republic	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Latvia	0.02	12 490	0.04	24 980	12 490
Lebanon	0.03	18 735	0.03	18 735	–
Lesotho	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Liberia	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Libyan Arab Jamahiriya	0.06	37 470	0.12	74 940	37 470
Lithuania	0.03	18 735	0.06	37 470	18 735
Luxembourg	0.08	49 960	0.09	56 205	6 245
Macao, China	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Madagascar	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Malawi	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Malaysia	0.19	118 655	0.25	156 125	37 470
Maldives	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Mali	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Malta	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Mauritania	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Mauritius	0.02	12 490	0.02	12 490	–

Member	2010 assessment		2011 assessment		Change: increase/ (decrease)
	Per cent	Amount (in Swiss Francs)	Per cent	Amount (in Swiss Francs)	
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F) = (E) – (C)
Mexico	2.22	1 386 390	2.32	1 448 840	62 450
Micronesia, Federated States of	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Monaco	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Mongolia	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Montenegro	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Morocco	0.04	24 980	0.06	37 470	12 490
Mozambique	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Myanmar	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Namibia	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Nepal	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Netherlands	1.84	1 149 080	1.83	1 142 835	(6 245)
Netherlands Antilles and Aruba	0.02	12 490	0.02	12 490	–
New Caledonia	0.02	12 490	0.02	12 490	–
New Zealand	0.25	156 125	0.27	168 615	12 490
Nicaragua	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Niger	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Nigeria	0.05	31 225	0.08	49 960	18 735
Niue	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Norway	0.77	480 865	0.86	537 070	56 205
Oman	0.07	43 715	0.09	56 205	12 490
Pakistan	0.06	37 470	0.08	49 960	12 490
Panama	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Papua New Guinea	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Paraguay	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Peru	0.08	49 960	0.09	56 205	6 245
Philippines	0.08	49 960	0.09	56 205	6 245
Poland	0.49	306 005	0.82	512 090	206 085
Portugal	0.52	324 740	0.50	312 250	(12 490)
Qatar	0.08	49 960	0.13	81 185	31 225
Republic of Korea	2.14	1 336 430	2.23	1 392 635	56 205
Republic of Moldova	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Romania	0.07	43 715	0.14	87 430	43 715
Russian Federation	1.18	736 910	1.58	986 710	249 800
Rwanda	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Saint Lucia	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Samoa	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Sao Tome and Principe	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Saudi Arabia	0.73	455 885	0.82	512 090	56 205
Senegal	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Serbia	0.02	12 490	0.04	24 980	12 490
Seychelles	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Sierra Leone	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Singapore	0.34	212 330	0.33	206 085	(6 245)
Slovakia	0.06	37 470	0.12	74 940	37 470
Slovenia	0.09	56 205	0.10	62 450	6 245
Solomon Islands	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Somalia	0.02	12 490	0.02	12 490	–
South Africa	0.28	174 860	0.38	237 310	62 450
Spain	2.92	1 823 540	3.13	1 954 685	131 145
Sri Lanka	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Sudan	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Suriname	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Swaziland	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Sweden	1.05	655 725	1.05	655 725	–
Switzerland	1.20	749 400	1.11	693 195	(56 205)
Syrian Arab Republic	0.02	12 490	0.03	18 735	6 245
Tajikistan	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Thailand	0.18	112 410	0.21	131 145	18 735
The former Yugoslav Republic of Macedonia *	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Timor-Leste **	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Togo	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Tonga	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Trinidad and Tobago	0.03	18 735	0.04	24 980	6 245
Tunisia	0.03	18 735	0.03	18 735	–
Turkey	0.37	231 065	0.61	380 945	149 880
Turkmenistan	0.02	12 490	0.03	18 735	6 245
Uganda	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Ukraine	0.04	24 980	0.08	49 960	24 980

Member	2010 assessment		2011 assessment		Change: increase/ (decrease)
	Per cent	Amount (in Swiss Francs)	Per cent	Amount (in Swiss Francs)	
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F) = (E) – (C)
United Arab Emirates	0.30	187 350	0.39	243 555	56 205
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	6.53	4 077 985	6.50	4 059 250	(18 735)
United Republic of Tanzania	0.02	12 490	0.02	12 490	–
United States of America	21.64	13 514 180	21.66	13 526 670	12 490
Uruguay	0.03	18 735	0.03	18 735	–
Uzbekistan	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Vanuatu	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Venezuela (Bolivarian Republic of)	0.20	124 900	0.31	193 595	68 695
Viet Nam	0.02	12 490	0.03	18 735	6 245
Yemen	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Zambia	0.02	12 490	0.02	12 490	–
Zimbabwe	0.02	12 490	0.02	12 490	–
<b>Total</b>	<b>100.02</b>	<b>62 462 490</b>	<b>100.00</b>	<b>62 450 000</b>	<b>(12 490)</b>

\* Following the decision of the United Nations General Assembly on 8 April 1993, the State is being provisionally referred to for all purposes within the Organization as the "the former Yugoslav Republic of Macedonia" pending settlement of differences that have arisen over its name.

\*\* Timor-Leste became a Member on 4 December 2009.

## Резолюция 23 (ИС-LXII)

### ПОПРАВКИ К ОБЩЕМУ РЕГЛАМЕНТУ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание** обзор Общего регламента на предмет модернизации и консолидации с учетом текущей терминологии,

**Принимая далее во внимание** важность гендерно нейтральных формулировок в основных документах Организации,

**Принимая также во внимание**, однако, технические последствия и расходы, сопряженные с внесением поправок в целые тексты основных документов,

**Учитывая далее** необходимость приведения определения границ между Регионами ВМО в соответствие с текущими географическими и политическими границами,

**Постановляет** рекомендовать Конгрессу внести следующие поправки в Общий регламент:

1) Добавить следующее примечание в нижней части первой страницы документа:

\*\* В Общем регламенте использование слов мужского или женского рода подразумевает включение обоих полов, если только контекст не требует иного;

2) Заменить «долгосрочное планирование» на «стратегическое планирование» в правилах 135 (10), 155 (4), 173 (6) и 190 (6);

3) В приложении II заменить «границы СССР» на «границы бывшего СССР»,

**Поручает** Генеральному секретарю представить рекомендацию Исполнительного Совета Шестнадцатому конгрессу.

**Резолюция 24 (ИС-LXII)****ПОРЯДОК УЧАСТИЯ СТРАН-ЧЛЕНОВ В СОВЕЩАНИЯХ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА И ЕГО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

**Принимая во внимание** резолюцию 33 (Кг-XV) — Повышение транспарентности и участия стран-членов в вопросах управления ВМО между Конгрессами, согласно которой Исполнительному Совету поручается «доложить Шестнадцатому конгрессу в 2011 г. о своей оценке участия стран-членов и рекомендовать предлагаемый курс действий на рассмотрение Конгрессу»,

**Напоминая**, что Совет на своей шестидесятой сессии поручил Генеральному секретарю способствовать обеспечению участия стран-членов в работе в таком режиме, в котором их участие в максимальной степени не мешало бы работе Исполнительного Совета и Секретариата, и что Совет также поручил Генеральному секретарю вести наблюдение за уровнем участия стран-членов и подготовить отчет об оценке влияния их участия к очередной сессии Совета в 2010 г. для представления Шестнадцатому конгрессу, который состоится в 2011 г., согласно требованиям резолюции 33 (Кг-XV),

**Принимая во внимание** меры, принятые Исполнительным Советом в соответствии с резолюцией 33 (Кг-XV),

**Учитывая** отчет Генерального секретаря об уровне участия стран-членов и оценке влияния такого участия, а также то, что порядок, принятый в ходе его шестидесяти первой и шестидесяти второй сессий, позволяет обеспечить участие представителей стран-членов в работе сессий Исполнительного Совета и его рабочих групп, представляющих интерес для стран-членов, и служит цели обеспечения транспарентности и участия стран-членов в вопросах управления удовлетворительным для стран-членов образом,

**Постановляет**, что описанный в дополнении к настоящей резолюции порядок участия представителей стран-членов в совещаниях Исполнительного Совета и его рабочей группы по стратегическому и оперативному планированию и рабочей группы по наращиванию потенциала должен быть сохранен,

**Поручает** Генеральному секретарю представить отчет по этому вопросу Шестнадцатому конгрессу.

**Дополнение к резолюции 24 (ИС-LXII)****ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ УЧАСТИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ В СЕССИЯХ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА И ЕГО РАБОЧИХ ГРУПП**

Положения, касающиеся участия представителей стран-членов в сессиях Исполнительного Совета и его рабочих групп, следующие:

1. Доступ ко всем информационным и неконфиденциальным документам Исполнительного Совета и его вспомогательных органов, включая повестку дня и предварительный план работы сессий, предоставляется через веб-сайт ВМО.
2. Заинтересованным странам-членам необходимо проинформировать Секретариат о тех совещаниях, на которых они хотели бы быть представлены, до открытия совещания. Секретариат, тем не менее, направляет уведомления о сессиях Исполнительного Совета постоянным представителям стран-членов с копией постоянным представительствам при Отделении ООН в Женеве.



3. Представители государств-членов и территорий-членов должны быть официально назначены в качестве таковых постоянным представителем или постоянным представительством при Отделении ООН в Женеве или любым другим органом, имеющим право выдавать полномочия в контексте ВМО.
  4. Участие представителей стран-членов осуществляется за счет стран-членов.
  5. Представитель страны-члена должен быть зарегистрирован для участия в совещании по прибытии и получить бэдж сессии по соображениям безопасности для доступа в здание ВМО и залы заседаний, а также для целей учета участников. На бэдже будет указываться представляемое государство-член или территория-член.
  6. В зале заседаний, по мере возможности, будет(ут) зарезервирован(ы) отдельный(е) ряд(ы) с табличкой «Представители стран-членов». Если в зале заседаний окажется недостаточно места для размещения представителей стран-членов в дополнение к официальным участникам и наблюдателям и членам Секретариата, то Секретариат организует видеотрансляцию совещаний Совета в другом зале при условии, что совещания проводятся в штаб-квартире ВМО в Женеве.
  7. Представители стран-членов не имеют права брать слово.
  8. Предсессионные и сессионные документы не распространяются среди представителей стран-членов Секретариатом. Они могут быть загружены с веб-сайта или ftp-сервера.
  9. Фамилии представителей стран-членов не обязательно будут включены в официальный список участников сессий. Список представителей стран-членов, участвовавших в работе сессий, будет сохраняться Секретариатом для целей учета.
- 

### **Резолюция 25 (ИС-LXII)**

#### **РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

##### **Принимая во внимание:**

- 1) Резолюцию 18 (ИС-LXI) — Рассмотрение ранее принятых резолюций Исполнительного Совета;
- 2) Правило 155 (9) Общего регламента, касающееся рассмотрения резолюций Исполнительного Совета;
- 3) Правило 27 Правил процедуры Исполнительного Совета по тому же вопросу,

**Изучив** свои ранее принятые резолюции, все еще имеющие силу,

##### **Постановляет:**

- 1) Сохранить в силе следующие резолюции:

ИК-IV	2
ИК-XII	6
ИК-XXI	15
ИК-XXV	12
ИК-XXXIV	13
ИС-XXXV	21
ИС-XXXVI	6
ИС-XXXVII	13

ИС-XXXIX	24
ИС-XL	4
ИС-XLII	19
ИС-XLIV	15 (за исключением пунктов в абзацах «ОБРАЩАЕТ ВНИМАНИЕ», «ПРИЗЫВАЕТ» (2), «ПОРУЧАЕТ» (1), (2), (3), (5))
ИС-XLV	13, 16
ИС-XLVIII	3, 4, 12
ИС-LI	5
ИС-LVI	2, 9, 13 (за исключением пунктов (2) и (3) в абзаце «УТВЕРЖДАЕТ» и соответствующих дополнений 2 и 3), 18, 19
ИС-LVII	5, 15, 17, 18
ИС-LVIII	3, 10, 15
ИС-LIX	2, 3, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 25, 26, 27
ИС-LX	1, 2, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18
ИС-LXI	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17

2) Внести поправки в резолюции 12 (ИК-XXV), 21 (ИС-XXXV), 6 (ИС-XXXVI), 13 (ИС-XXXVII), 19 (ИС-XLII), 15 (ИС-XLIV), 2 (ИС-LVI), 13 (ИС-LVI), 18 (ИС-LVI), 3 (ИС-LVIII), 10 (ИС-LVIII), 6 (ИС-LIX), 14 (ИС-LIX), 15 (ИС-LIX), 17 (ИС-LIX), 19 (ИС-LIX), 22 (ИС-LIX), 10 (ИС-LX), как это представлено в дополнении к настоящей резолюции;

3) Не сохранять в силе прочие резолюции, принятые до его шестьдесят второй сессии,

**Поручает** Генеральному секретарю опубликовать находящиеся в силе резолюции, включая исправленные, в новом выпуске публикации *Resolutions of Congress and the Executive Council* (Резолюции Конгресса и Исполнительного Совета) (ВМО-№ 508), и довести эту публикацию до сведения всех заинтересованных сторон.

---

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 18 (ИС-LXI), которая более не имеет силы.

---

### Дополнение к резолюции 25 (ИС-LXII)

#### ИСПРАВЛЕНИЯ В НАХОДЯЩИХСЯ В СИЛЕ РЕЗОЛЮЦИЯХ

##### 1. Резолюция 12 (ИК-XXV) — Использование океанских кораблей погоды и буев для исследовательских целей

Пункты в абзацах «Принимая во внимание» и «Учитывая» следует читать:

**ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

1) Рекомендацию 14 (КММ-VI),

**Учитывая:**

- 1) Что ряд Членов Всемирной Метеорологической Организации использует океанские корабли погоды для проведения работ, связанных с научно-исследовательскими программами ВМО;
- 2) Что дальнейшее исследование ряда проблем окружающей среды, в том числе морского загрязнения, наилучшим образом могло бы быть выполнено на борту океанских кораблей погоды;
- 3) Что ряд Членов использует буи для наблюдений за морской окружающей средой или планирует использование таких буйев,

**2. Резолюция 21 (ИС-XXXV) — Пенсионный комитет персонала ВМО**

Следующее «Примечание» добавляется в конце и гласит:

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 30 (ИК-XXI), которая более не имеет силы.

**3. Резолюция 6 (ИС-XXXVI) — Международный сбор и публикация радиационных данных**

Пункты в абзаце «Принимая во внимание» следует читать:

**ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Резолюцию 3, касающуюся радиационных данных, Третьей научной ассамблеи МАМФА (Гамбург, август 1981 г.);
- 2) Рекомендации совещания экспертов по будущей деятельности Мирового радиационного центра в Ленинграде (Ленинград, 28 февраля – 1 марта 1983 г.), одобренные президентом КАН (опубликованы в отчете ВКП № 48),

а «Примечание» в конце удаляется.

**4. Резолюция 13 (ИС-XXXVII) — Правила Возобновляемого фонда в поддержку осуществления ВСП**

Следующее «Примечание» добавляется в конце и гласит:

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 1 (ИС-XXXVI), которая более не имеет силы.

**5. Резолюция 19 (ИС-XLII) — Правила, определяющие оплату транспортных и суточных расходов, применяемые в отношении нечленов Секретариата ВМО**

Пункты в абзаце «Учитывая» следует читать:

*Учитывая признание на последовательных сессиях Конгресса актуальности участия президентов технических комиссий и региональных гидрологических советников президентов региональных ассоциаций в работе сессий Конгресса и Исполнительного Совета, а также совещаний других международных организаций,*

**6. Резолюция 15 (ИС-XLIV) — Рамочная конвенция об изменении климата**

Пункты в абзаце «Принимая во внимание» следует читать:

**ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Резолюции ГА ООН 43/53, 44/207, 45/212 и 46/169;
- 2) Резолюцию МКП/1992/1 по промежуточным мероприятиям, принятую Межправительственным комитетом для ведения переговоров по подготовке Рамочной конвенции об изменении климата 9 мая 1992 г.;
- 3) Рамочную конвенцию об изменении климата, подписанную 154 странами и ЕЭС по состоянию на 14 июня 1992 г. в Рио-де-Жанейро (Бразилия) и открытую для подписания странами в штаб-квартире Организации Объединенных Наций (Нью-Йорк) до 19 июня 1993 г.,

Данная резолюция с поправками сохраняется в силе, за исключением пунктов в абзацах:

- ОБРАЩАЕТ ВНИМАНИЕ,
- НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ (2)
- ПОРУЧАЕТ (1), (2), (3), (5)

**7. Резолюция 2 (ИС-LVI) — Межкомиссионная координационная группа по будущей Информационной системе ВМО**

Пункты в абзаце «Принимая во внимание» следует читать:

**ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Четырнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 960), *общее резюме, пункты 3.1.2.7-3.1.2.10;*
- 2) *Отчет совещания президентов технических комиссий 2004 г.,*

**8. Резолюция 13 (ИС-LVI) — Программа публикаций**

Данная резолюция сохраняется в силе, за исключением пунктов (2) и (3) в абзаце «Утверждает» и соответствующих дополнений 2 и 3.

**9. Резолюция 18 (ИС-LVI) — Механизм управления при составлении бюджета, ориентированного на конкретные результаты**

Пункты в абзаце «Принимая во внимание» следует читать:

**ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

*Решение по данному вопросу, изложенное в Сокращенном окончательном отчете с резолюциями Четырнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 960), общее резюме, пункт 8.13.*

**10. Резолюция 3 (ИС-LVIII) — Межкомиссионная целевая группа по Структуре управления качеством**

Пункты в абзаце «Принимая во внимание» следует читать:

**ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) *Резолюцию 8 (ИС-LVI);*
- 2) *Пункт 3.30 Сокращенного окончательного отчета с резолюциями пятьдесят пятой сессии Исполнительного Совета (ВМО-№ 961);*
- 3) *Пункт 13.3.9 Сокращенного окончательного отчета с резолюциями пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета (ВМО-№ 977);*
- 4) *Отчет совещания Межкомиссионной целевой группы по структуре управления качеством, состоявшегося в апреле 2006 г. в Женеве;*
- 5) *Правило 37 Общего регламента ВМО, касающееся учреждения совместных рабочих групп конституционных органов,*

**11. Резолюция 10 (ИС-LVIII) — Круг обязанностей Комитета по ревизии**

Следующее «Примечание» добавляется в конце и гласит:

**Примечание:** *Настоящая резолюция заменяет резолюцию 11 (ЕС-LVII), которая более не имеет силы.*

**12. Резолюция 6 (ИС-LIX) — Группа экспертов Исполнительного Совета по активизации гендерной деятельности**

Пункты в абзаце «Принимая во внимание» следует читать:

**ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Резолюцию 34 (Кг-XV) — Активизация гендерной деятельности;
- 2) Политику ВМО по активизации гендерной деятельности;
- 3) Результаты совещания экспертов по активизации гендерной деятельности (Женева, 26-29 марта 2007 г.),

**13. Резолюция 14 (ИС-LIX) — Антарктическая опорная синоптическая сеть**

Следующее «Примечание» добавляется в конце и гласит:

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 12 (ИС-LV), которая более не имеет силы.

**14. Резолюция 15 (ИС-LIX) — Антарктическая опорная климатологическая сеть**

Следующее «Примечание» добавляется в конце:

**Примечание:** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 13 (ИС-LV), которая более не имеет силы.

**15. Резолюция 17 (ИС-LIX) — Дальнейшее развитие Глобальной системы наблюдений в Антарктике**

Пункты в абзаце «Принимая во внимание» следует читать:

**ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Резолюцию 12 (ИС-XLVI) — Дальнейшее развитие Глобальной системы наблюдений в Антарктике;
- 2) Успехи, достигнутые в осуществлении программ АМДАР, АСАП и дрейфующих буев;
- 3) Требования Стратегического плана ВМО;
- 4) Доклад Научного комитета по антарктическим исследованиям (СКАР) на тему «Роль Антарктики в глобальном изменении, часть II — Международный план для Программы региональных исследований»,

**16. Резолюция 19 (ИС-LIX) — Обеспечение функционирования и поддержка Международной программы по антарктическим буям в рамках Всемирной программы исследований климата и Научного комитета по антарктическим исследованиям**

Пункты в абзаце «Принимая во внимание» следует читать:

**ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) Резолюцию 15 (ИС-LV) — Обеспечение функционирования и поддержка Международной программы по антарктическим буям Всемирной программы исследований климата;
- 2) Отчет третьей сессии научной руководящей группы АКСИС/КЛиК Всемирной программы исследований климата (ВПИК) (Пекин, Китай, 21-25 октября 2002 г.);
- 3) Отчет девятой сессии рабочей группы Исполнительного Совета по антарктической метеорологии (Санкт-Петербург, Российская Федерация, 28-30 ноября 2006 г.);

- 4) *Что Международная программа по антарктическим буям (МПАБ) является группой действий группы экспертов по сотрудничеству в области буев для сбора данных,*

## **17. Резолюция 22 (ИС-LIX) — Координация деятельности, связанной с климатом**

Пункты в абзаце «Принимая во внимание» следует читать:

### **ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) *Резолюцию 18 (ИС-LV) — Консультативная группа Исполнительного Совета по климату и окружающей среде;*
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями четырнадцатой сессии Комиссии по климатологии (ВМО-№ 996) (Пекин, Китай, 3-10 ноября 2005 г.);*
- 3) *Резолюцию 8 (Кг-XI) — Учреждение Специального целевого фонда ВМО для исследований климата и окружающей атмосферной среды;*
- 4) *Резолюция 8 (Кг-XV) — Всемирная климатическая программа и ее координация;*
- 5) *Доклады об оценках Межправительственной группы экспертов по изменению климата;*
- 6) *Найробийскую программу работы в области воздействий, уязвимости и адаптации к изменению климата Рамочной конвенции ООН об изменении климата;*
- 7) *Результаты и заявления важных конференций ВМО, таких как конференция «Адаптация к изменчивости и изменению климата: понимание неопределенностей и учет факторов риска» (Эспо, Финляндия, 17-21 июля 2006 г.) и Международная конференция «Безопасная и устойчивая жизнь: социально-экономическая эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде» (Мадрид, Испания, 19-22 марта 2007 г.);*
- 8) *Стратегический план ВМО,*

Следующее «Примечание» добавляется в конце и гласит:

**Примечание:** *Настоящая резолюция заменяет резолюцию 18 (ИС-LV), которая более не имеет силы.*

## **18. Резолюция 10 (ИС-LX) — Рабочая группа Исполнительного Совета по наращиванию потенциала**

Пункты в абзаце «Принимая во внимание:» следует читать:

### **ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:**

- 1) *Резолюцию 24 (Кг-XV) — Программа добровольного сотрудничества ВМО;*
- 2) *Резолюцию 4 (ИС-LIX) — Рабочая группа Исполнительного Совета по наращиванию потенциала,*

# ДОПОЛНЕНИЯ

## ДОПОЛНЕНИЕ I

Дополнение к [пункту 2.3](#) общего резюме

### РЕКОМЕНДАЦИИ ФИНАНСОВОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО КОМИТЕТА

#### Рекомендация 1:

В отношении круга обязанностей Комитета по ревизии Финансовый консультативный комитет рекомендует, чтобы следующие элементы были включены в текст ИС-LXII: четкая политика в отношении срока полномочий членов Комитета по ревизии с учетом переходного периода, с тем чтобы сохранить институциональные знания Комитета; уточнение членского состава Комитета с целью обеспечения ключевого состава членов, состоящего из внешних советников; и разъяснение роли членов Совета по отношению к Комитету.

#### Рекомендация 2:

Исполнительному Совету принять:

- a) текст (пункты 7.2.28-7.2.34) для включения в общее резюме настоящего отчета;
- b) резолюцию 21 (ИС-LXII — Рассмотрение финансовых счетов Всемирной Метеорологической Организации за 2009 год.

#### Рекомендация 3:

Чтобы Исполнительный Совет принял текст (пункты 7.2.42-7.2.43) для включения в общее резюме настоящего отчета.

#### Рекомендация 4:

Чтобы Исполнительный Совет принял текст (пункты 7.2.40-7.2.41) для включения в общее резюме настоящего отчета.

#### Рекомендация 5:

Чтобы Исполнительный Совет принял текст (пункты 7.2.44-7.2.46) для включения в общее резюме настоящего отчета и резолюцию 22 (ЕС-LXII) — Оценка пропорциональных взносов стран-членов на 2011 год.

#### Рекомендация 6:

Чтобы Исполнительный Совет призвал страны-члены, имеющие задолженности по взносам, погасить свои задолженности как можно скорее.

#### Рекомендация 7:

Чтобы Исполнительный Совет поручил Генеральному секретарю представить Шестнадцатому конгрессу три варианта бюджета, сформулированных достаточно подробным образом, чтобы страны-члены могли оценить степень соответствия каждого из вариантов бюджета стратегическим приоритетам. Бюджетные варианты могут включать распределение добровольных взносов по основным инициативам.

---

**ДОПОЛНЕНИЕ II**  
**Дополнение к пункту 2.4.25 общего резюме**

**ДЕКЛАРАЦИЯ МИНИСТРОВ**  
**ПЕРВАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МИНИСТРОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ**  
**ЗА МЕТЕОРОЛОГИЮ В АФРИКЕ**

1. **Мы**, министры и главы делегаций министерского сегмента первой Конференции министров, ответственных за метеорологию в Африке, состоявшейся в Найроби, Кения 15 и 16 апреля 2010 г.;
2. **Отмечая** возрастающие риски и угрозы для устойчивого развития, связанные с бедствиями, 90 процентов которых вызываются или усугубляются метеорологическими или гидрологическими экстремальными явлениями, и то, что африканские страны сталкиваются с многоплановыми проблемами, обусловленными изменчивостью и изменением климата, которые требуют, среди прочего, принятия решений исходя из научно обоснованных данных и информации на уровне правительств и общин для того, чтобы разработать стратегии адаптации и планы действий в рамках текущих процессов развития и соответствующей политики на национальном, субрегиональном и континентальном уровнях;
3. **Признавая**, что метеорологическая и климатическая информация, обслуживание и продукция имеют ключевое значение для поддержки зависимых от климата секторов социально-экономического развития, включая, в частности, здравоохранение; сельское хозяйство и продовольственную безопасность; транспорт; уменьшение опасности бедствий; природопользование и охрану окружающей среды; освоение и рациональное использование водных ресурсов; производство и распределение энергии; и туризм;
4. **Отмечая** пробелы в оперативных сетях наблюдений и сетях телесвязи, включая морские сети, и отрицательные последствия этого для надежности метеорологической и климатической информации и обслуживания, и в связи с необходимостью коллективного решения этой проблемы для обеспечения возможности для национальных метеорологических служб в Африке выполнять свои национальные, региональные и международные мандаты;
5. **Учитывая**, что погодные и климатические условия не признают границ и что ни одна нация не может быть полностью самодостаточной в производстве всех видов метеорологического и климатического обслуживания, а также неотложную необходимость работать совместно и в тесном взаимодействии для внесения эффективного и результативного вклада в развитие наших стран благодаря использованию всего потенциала метеорологии и смежных наук;
6. **Принимая во внимание** решение саммита Африканского союза в отношении изменения климата и развития, одобренное восьмой Генеральной Ассамблеей в 2007 г., в связи с которым Ассамблея выразила серьезную озабоченность по поводу уязвимости социально-экономических секторов и систем производства в Африке к климатической изменчивости и изменению климата, и отмечая также, что африканские страны, очевидно, требуют дополнительных ресурсов для адаптации, с тем чтобы достичь целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия;
7. **Ссылаясь** на резолюцию 26 (Kг-XIII) Тринадцатого конгресса Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) в 1999 г. о роли и функционировании метеорологических служб, которая призывает страны – члены ВМО предоставить полномочия национальным метеорологическим службам быть официальным голосом в выпуске предупреждений о погоде в интересах общественной безопасности, с тем чтобы помочь минимизировать риски для здоровья и безопасности граждан, а также быть главным национальным органом и официальным источником информации и



консультаций в области политики, касающихся текущего и будущего состояния атмосферы и других аспектов национальной погоды и климата, в поддержку выработки политики и необходимости выполнения национальных, региональных и международных обязательств в ходе эффективного осуществления программ ВМО;

8. **Признавая** поддержку, предоставляемую национальным метеорологическим и гидрологическим службам со стороны субрегиональных и национальных институтов, включая Африканский центр по применению метеорологии для целей развития (АКМАД), Центр подготовки кадров, исследований и применений агрометеорологии и оперативной гидрологии (АГРГИМЕТ), специализированное учреждение Постоянного межгосударственного комитета по борьбе с засухой в Сахели (СИЛСС), Центр по климатическим предсказаниям и применениям (ЦИКПП) Межправительственного органа по вопросам развития (ИГАД), Центр мониторинга засухи (ЦМЗ) Сообщества по вопросам развития юга Африки (САДК) и региональные учебные центры в Африке;
9. **Признавая** необходимость обеспечения того, чтобы все субрегионы получали должное обслуживание со стороны своих субрегиональных институтов в области метеорологического и климатического обслуживания;
10. **Признавая** важность программ в Африке, таких как КлимДев-Африка, в рамках которой основное внимание уделяется климатическим наблюдениям, Африканский мониторинг среды для устойчивого развития (АМСУР) на основе спутниковых наблюдений, и заблаговременное предупреждение и климатическое обслуживание в Африке (АЕWACS) и особенно поддержку Африканского банка развития, Экономической комиссии ООН для Африки и Африканского союза;
11. **Признавая** социально-экономические выгоды, получаемые при использовании метеорологической информации в различных секторах в Африке, таких как транспорт, сельское хозяйство, здравоохранение и водные ресурсы;
12. **Отмечая** с удовлетворением, что Всемирная Метеорологическая Организация в сотрудничестве с другими организациями системы ООН, региональными и субрегиональными институтами и партнерами в области развития помогает африканским странам получить выгоды от научно-технического прогресса, достигнутого в последние годы, включая доступ к спутниковой метеорологической информации для разработки метеорологической и климатической продукции и обслуживания в поддержку национального и регионального планирования в области развития, политики и программ;
13. **Учитывая** настоятельные и насущные потребности авиационного сектора в рекомендуемых и стандартных практиках и доступности и предоставлении качественной информации для обеспечения безопасности международной аэронавигации;
14. **Следуя** решению о создании Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО), принятому главами государств и правительств, министрами и главами делегаций на сегменте высокого уровня Всемирной климатической конференции-3, состоявшейся в Женеве, Швейцария, с 31 августа по 4 сентября 2009 г.; и
15. **Рассмотрев** выводы экспертного сегмента министерской конференции, состоявшейся в Найроби с 12 по 14 апреля 2010 г., в частности ее анализ успешных применений метеорологической, гидрологической и климатической информации, продукции и обслуживания для различных секторов социально-экономического развития, включая уменьшение опасности бедствий, и рекомендации в отношении текущих и будущих программ, проектов и видов деятельности,

**Обязуемся:**

- a) укреплять и поддерживать национальные метеорологические службы путем предоставления им всех необходимых ресурсов и соответствующей институциональной основы для того, чтобы позволить им полностью выполнить свою роль как основополагающего компонента национальной инфраструктуры развития в наших странах и на континенте, содействующего безопасности и устойчивому развитию, в частности усилиям по уменьшению масштабов бедности, адаптации к изменению климата и уменьшению опасности бедствий;
- b) принять все необходимые меры для обеспечения того, чтобы африканские национальные метеорологические службы выполняли требования Международной организации гражданской авиации (ИКАО) в отношении систем управления качеством (СиУК) к ноябрю 2012 г.

**Достигли согласия в следующем:**

- a) учредить Конференцию министров, ответственных за метеорологию в Африке (АМКОМЕТ), как механизм высокого уровня для развития метеорологии и ее применений в Африке вместе с Бюро, в состав которого войдут Кения (председатель), Мали (первый вице-председатель), Зимбабве (второй вице-председатель), Конго (третий вице-председатель) и Марокко (докладчик), представляющие пять субрегионов Африки. Это Бюро будет представлять АМКОМЕТ в межсессионный период;
- b) назначить во время проведения настоящей Конференции целевую группу из десяти членов, в состав которой войдут пять членов Бюро, а также Алжир (Северная Африка), Камерун (Центральная Африка), Гана (Западная Африка), Уганда (Восточная Африка) и представитель от Южной Африки (предстоит назначить). Целевая группа, председателем которой будет председатель АМКОМЕТ, определит институциональные основы и внутренние взаимодействия АМКОМЕТ с ВМО как Секретариатом при поддержке Африканского союза. Целевой группе надлежит представить предложение на первую сессию АМКОМЕТ, которая должна проводить свои совещания регулярно и по крайней мере каждые два года;
- c) принять необходимые меры в течение двух лет для разработки африканской стратегии по метеорологии с целью расширения сотрудничества между африканскими странами в интересах укрепления функциональных возможностей своих национальных метеорологических служб и существующих региональных и субрегиональных климатических центров в Африке, для того чтобы эффективно удовлетворять потребности и требования государства и общества в отношении метеорологической и климатической информации и обслуживания, учитывая заявление экспертного сегмента данной Конференции министров и планирование Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания;
- d) учредить, при поддержке ВМО и партнеров, субрегиональную структуру для климатического мониторинга и адаптации к изменению климата в интересах устойчивого развития в Центральной Африке;
- e) привлечь технических и финансовых партнеров, международное сообщество и систему ООН и ее учреждения для поддержки АМКОМЕТ и подготовки и осуществления африканской стратегии по метеорологии;
- f) обеспечить, чтобы африканские национальные метеорологические службы и региональные и субрегиональные центры имели доступ к Копенгагенскому зеленому климатическому фонду посредством Африканского банка развития и других механизмов;

- g) обеспечить, чтобы национальные метеорологические службы получали выгоды от возмещения расходов, связанного с аэронавигационным и морским метеорологическим обслуживанием, и других механизмов;
  - h) предложить ВМО принять во внимание настоящую Декларацию и довести ее до сведения шестьдесят второй сессии Исполнительного Совета, пятнадцатой сессии Региональной ассоциации для Африки ВМО и Шестнадцатого конгресса ВМО и предпринять соответствующие меры;
  - i) предложить Комиссии Африканского союза принять во внимание настоящую Декларацию и довести ее до сведения следующего саммита Африканского союза и предпринять соответствующие меры.
- 

### ДОПОЛНЕНИЕ III

#### Дополнение к [пункту 3.4.72](#) общего резюме

#### РЕЗЮМЕ СТРАТЕГИИ РАЗРАБОТКИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ ВМО, РАЗРАБОТАННОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ПО ИНТЕГРИРОВАННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ ВМО И ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ВМО

##### Краткое резюме

Основанная на принципах стратегического планирования ВМО Стратегия разработки и осуществления ИГСН ВМО (WDIS) была создана в соответствии с решением Исполнительного Совета ВМО в 2009 г. (ИС-LXI). Это решение подчеркнуло важность ИГСН ВМО для стран-членов в качестве рамочной структуры, необходимой для интеграции систем наблюдений ВМО и укрепления ее связей с совместно спонсируемыми системами наблюдений.

Задача Стратегии заключается в том, чтобы описать те этапы, которым ВМО в сотрудничестве с партнерскими организациями будет следовать в совершенствовании стратегического и оперативного управления и интеграции систем наблюдений ВМО, а также их вклада в совместно спонсируемые системы, с тем чтобы обеспечивалось создание скоординированной, всесторонней и устойчивой системы, отвечающей потребностям стран – членов ВМО и партнерских организаций.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

### *Успехи прошлого*

### *Задачи будущего*

## 2. ИСТОРИЯ ВОПРОСА

### 2.1 Стратегическое планирование ВМО

За счет осуществления ИГСН ВМО будет достигнут ожидаемый результат 4: «Расширение возможностей стран-членов для доступа к комплексным и функционально совместимым системам наземного и космического базирования, их разработки, осуществления и использования для метеорологических, климатических и гидрологических наблюдений, а также связанных с ними наблюдений за окружающей средой, основанных на мировых стандартах, установленных ВМО и партнерскими организациями». Успех ИГСН ВМО окажет существенное воздействие на все области стратегических направлений ВМО.

## 2.2 Инициатива ИГСН ВМО

Концепция ИГСН ВМО, принятая Пятнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом (резолюция 30 (Кг-ХV), 2007 г.), исходила из широкого признания той идеи, что принятие скоординированного подхода к управлению разнообразными системами наблюдений ВМО может привести к получению значительных экономических выгод и реализации большей эффективности странами-членами и заинтересованными организациями.

## 2.3 Замысел

Замысел ИГСН ВМО был построен на том, что интегрированная, скоординированная и всесторонняя система наблюдений эффективно с точки зрения затрат и устойчиво сможет удовлетворять эволюционирующие потребности стран – членов ВМО в наблюдениях, необходимых для предоставления ими метеорологического, климатического, гидрологического и соответствующего экологического обслуживания. ИГСН ВМО повысит координацию систем наблюдений ВМО с аналогичными системами партнерских организаций на благо общества.

ИГСН ВМО послужит рамочной структурой, обеспечивающей интеграцию и оптимизированное развитие систем наблюдений ВМО, а также вклад ВМО в совместно спонсируемые системы. Сочетание ИГСН ВМО и ИСВ позволит обеспечить непрерывный и надежный доступ к расширенному массиву данных и продукции, связанных с окружающей средой, а также к соответствующим метаданным, что приведет к углублению знаний и повышению качества услуг во всей деятельности ВМО.

## 2.4 Потребности и цели

Для улучшения предоставления услуг необходимо повысить существующий потенциал средств наблюдений, сделать его более рентабельным и поддерживать его эксплуатацию. Для обеспечения скоординированной, всесторонней и устойчивой системы, отвечающей потребностям ВМО и ее партнерских организаций, требуется совершенствование стратегического и оперативного управления, а также интеграция систем наблюдений.

Стремление к интеграции необходимо для обеспечения операционной совместимости и оптимизации всех исходных систем. Кроме того, ИГСН ВМО позволит более эффективно использовать ресурсы, что даст возможность преодолеть существующие недостатки и нестыковки в системах наблюдений.

## 2.5 Сфера применения

Отвечая поставленным целям, ИГСН ВМО будет не только служить странам – членам ВМО и ее партнерам, но внесет также существенный и уникальный вклад в работу организаций системы ООН, которые сосредоточены на рациональном природопользовании, и, наряду с ИСВ, будет являться ключевым вкладом ВМО в ГЕОСС.

Сфера ИГСН ВМО должна охватывать следующее:

- *Потребности:* Обеспечивать механизм для удовлетворения новых потребностей стран – членов ВМО и партнерских организаций в наблюдениях, основываясь на имеющемся процессе регулярного обзора потребностей (РОП);
- *Интеграция:* Основываться на существующих наблюдательных компонентах ВМО, повышая их эффективность: Глобальной системы наблюдений (ГСН), Глобальной службы атмосферы (ГСА) и Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ), с уделением особого внимания интеграции наблюдений с поверхности Земли и со спутников;
- *Стандартизация:* Повышение качества и однородности данных, получаемых в результате наблюдений, путем введения усовершенствованных стандартов

качества и обработки данных, что позволит полнее удовлетворять потребности пользователей;

- *Доступ:* Совершенствование доступа к данным наблюдений, получаемых с помощью систем наблюдений ВМО и совместно спонсируемых систем, и к соответствующей продукции, а также улучшение их использования;
- *Координация:* Способствовать деятельности в сфере НИОКР и последовательному планированию будущих систем наблюдений и оптимизации сети, работая со всеми программами ВМО и партнерскими организациями.

## **2.6 Этапы реализации ИГСН ВМО**

### ***Этап тестирования Концепции (2007–2011 гг.)***

В рамках семи показательных проектов, инициированных техническими комиссиями, решались основные проблемы процесса интеграции, включая тестирование Концепции ИГСН ВМО и определение проблемных областей.

Странами – членами ВМО было проведено несколько демонстрационных проектов. Отзывы о них и извлеченные уроки облегчили понимание ожиданий, связанных с ИГСН ВМО на национальном и региональном уровнях, в том числе в отношении необходимости осуществления деятельности по наращиванию потенциала.

### ***Этап осуществления (2012-2015 гг.)***

Этап осуществления, предусмотренный на период 2012-2015 гг., сосредоточится на разработке и создании структуры для совершенствования стратегического и оперативного управления, интеграции и оптимизации различных систем наблюдений, координируемых ВМО и партнерскими организациями.

### ***Этап эксплуатации (после 2016 г.)***

Как только рамочная структура будет создана, начнется этап эксплуатации ИГСН ВМО.

## **3. КОМПОНЕНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИГСН ВМО**

Успех ИГСН ВМО не должен снижать эффективность текущего обслуживания и эксплуатации существующих систем наблюдений или управления ими. В целях управления этими рисками ключевые компоненты этой Стратегии должны включать:

- интеграцию стратегического управления и политики в области данных;
- предоставление данных и информационное обслуживание посредством ИСВ;
- управление качеством и стандартизацию;
- планирование, оптимизацию и мониторинг систем наблюдений;
- наращивание потенциала;
- коммуникацию и информационно-разъяснительную работу.

### **3.1 Интеграция стратегического управления и политики в области данных**

С помощью ИГСН ВМО будут решаться вопросы, связанные с потребностями высокого уровня в отношении наблюдений, путем создания эффективной и устойчивой организационной, программной, управленческой и методической структуры.

Центральная координация, осуществляемая через Секретариат ВМО, чрезвычайно важна для успешного осуществления ИГСН ВМО. Кроме того, важны также долгосрочные обязательства и усилия стран – членов ВМО, расширение международного сотрудничества и устойчивая поддержка в плане технологии, наращивания потенциала и финансов, оказываемая развивающимся и наименее развитым странам.

### ***Политика в области данных***

Ключевая роль интегрированного управления должна заключаться в достижении совместимой и, в той мере, в которой это практически достижимо, последовательной политики в отношении данных. В рамках ИГСН ВМО будет предусмотрено уважительное отношение к политике в области данных, принятой у партнерских организаций, и соблюдение резолюции 40 (Кг-XII) и резолюции 25 (Кг-XIII).

### **3.2 Предоставление данных и информационное обслуживание посредством ИСВ**

Показательные проекты ИГСН ВМО подтвердили эффективность ИСВ в качестве основного слоя функциональной совместимости ИГСН ВМО.

### **3.3 Управление качеством и стандартизация**

#### ***Управление качеством***

Соответствие требованиям, предъявляемым к качеству, и ожиданиям пользователей является чрезвычайно важным для успеха ИГСН ВМО. Это потребует всесторонней оценки текущих методов, используемых в программах наблюдений ВМО, уже имеющихся специфических требований, связанных с основной задачей, а также доступных технологических возможностей.

#### ***Стандартизация***

Основным требованием, предъявляемым к интеграции, является стандартизация в трех ключевых областях: приборы и методы наблюдений; поиск информации и обмен ею через ИСВ; структура управления качеством.

### **3.4 Планирование, оптимизация и мониторинг систем наблюдений**

Эта деятельность будет осуществляться посредством:

- систематического, регулярного обзора потребностей каждого из сообществ пользователей, для которых она предназначена, поддержания консолидированного и постоянно меняющегося набора потребностей;
- регулярного обзора фактически задействованных средств наблюдений и непрерывного мониторинга их рабочих параметров;
- обзора появляющихся средств и потенциальных возможностей новой технологии для замены или дополнения имеющихся в настоящее время средств наблюдений.

### **3.5 Наращивание потенциала**

Эффективная стратегия наращивания потенциала и подготовки кадров — существенный компонент рамочной структуры ИГСН ВМО.

Основное внимание в деятельности по наращиванию потенциала на национальном и региональном уровнях будет сосредоточено на следующем:

- институциональных мандатах и политике;
- внедрении и/или укреплении инфраструктуры;
- развитии навыков и обучении;
- технической помощи;
- передаче технологии.

Деятельность, связанная со специализированным образованием и подготовкой кадров, должна найти свое отражение в региональных планах осуществления ИГСН ВМО, особенно для НМГС наименее развитых стран (НРС) и малых островных развивающихся государств (СИДС).

### **3.6 Коммуникация и информационно-разъяснительная работа**

Разработка и осуществление информационно-коммуникационной стратегии, связанной с ИГСН ВМО, будет являться одной из ключевых предпосылок к успеху этой Системы. Стратегия должна включать следующие основные области:

- взаимодействие бюро по проекту ИГСН ВМО с секретариатами различных принадлежащих ВМО и совместно спонсируемых систем наблюдений и программ для пользователей;
- активное участие региональных ассоциаций и технических комиссий;
- создание портала ИГСН ВМО и управление им;
- принятие активных мер по выявлению новых пользователей по мере развития ИГСН ВМО.

## **4. УПРАВЛЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ИГСН ВМО**

### **4.1 Условия осуществления**

Существует потребность в наличии бюро по проекту ИГСН ВМО с достаточным персоналом и финансированием для выполнения необходимых задач, детально описанных в разделе 3 и отраженных в конечных результатах в разделе 4 (см. таблицу 1 ниже).

### **4.2 Оценка риска**

Первоначальная оценка риска определяет осуществление ИГСН ВМО в качестве проекта с высокой степенью риска по следующим причинам:

- сложность проекта;
- базовая инфраструктура;
- ресурсы.

### **4.3 Конечные результаты и график выполнения проекта**

После шестьдесят второй сессии Исполнительного Совета будет сформулирован костяк Плана осуществления ИГСН ВМО. Он будет представлен Президентом от имени Исполнительного Совета для утверждения на Шестнадцатом конгрессе. В промежутке между Шестнадцатым и Семнадцатым конгрессами будет разработан подробный План осуществления ИГСН ВМО (WIP), включающий детальную оценку риска и план управления.

Key Tasks and Activities	Milestones														
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Test of Concept Phase					Implementation Phase					Operational Phase				
Report to Congress															
Report to Executive Council															
Governance, management, programmatic activities															
Coordination with WIGOS Component Systems															
Establishment of a WIGOS Planning/Project Office															
Development of WIGOS Documentation															
WIGOS Development and Implementation Plan (WDIP)															
WIGOS Concept of Operations (CONOPS)															
WIGOS Imperative															
WIGOS Development and Implementation Strategy (WDIS)															
Skeletal WIGOS Implementation Plan															
WIGOS Implementation Plan (WIP)															
Standardization process															
Revision and update of WMO Regulatory Material (Manuals, Guides)															
Development of Support Tools (WIGOS Databases)															
Capacity-building															
Communications and Outreach															
Concept Phase TC Pilot Projects															
Concept Phase RA Demonstration Projects															
Implementation activities (RAs & TCs)															
Regional WIGOS Implementation Plans															

work done so far

work planned or underway

work part of normal operations not part of the project if needed

Таблица 1. Ключевые задачи, действия и график осуществления проекта

#### 4.4 Мониторинг и пересмотр проекта

Рабочая группа Исполнительного Совета по ИГСН ВМО и ИСВ будет оставаться главным органом координации ИГСН ВМО.

#### 4.5 Роли и обязанности

Предполагается, что для продвижения вперед к достижению полномасштабного функционирования ИГСН ВМО страны – члены ВМО, Исполнительный Совет, региональные ассоциации, технические комиссии, Секретариат ВМО, а также партнерские организации должны играть ключевую роль и взять на себя, наряду со своими общими полномочиями и обязанностями по внедрению ИСВ, также и обязанности, указанные в Стратегии разработки и осуществления ИГСН ВМО.

#### 4.6 Ресурсы

Следует подчеркнуть, что своевременное завершение этапа осуществления ИГСН ВМО в ходе шестнадцатого финансового периода 2012-2015 гг. главным образом зависит от достаточности ресурсов.

### 5. ВЫГОДЫ

Общепризнано, что для удовлетворения эволюционирующих потребностей стран – членов ВМО необходимо улучшить существующий потенциал средств наблюдений, сделать его более рентабельным, поддерживать его эксплуатацию и расширять предоставление обслуживания. Для обеспечения операционной совместимости и оптимизации систем наблюдений в рамках структуры ИГСН ВМО необходимо стремиться к интеграции



соответствующих компонентов и систем. Интегрированная глобальная система наблюдений, опирающаяся на операционно-совместимую информационную систему, будет необходима для получения социально-экономических выгод от широкого диапазона метеорологических, климатических, гидрологических и связанных с ними экологических продукции и видов обслуживания, основанных на основной компетенции ВМО в деле мониторинга окружающей среды.

Примечание. Полный документ находится по адресу: [http://www.wmo.int/pages/prog/www/wigos/index\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/prog/www/wigos/index_en.html).

---

## **ДОПОЛНЕНИЕ IV**

### **Дополнение к пункту 4.2.10 общего резюме**

## **РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ВМО В ОТНОШЕНИИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ**

### **1. Цель**

Цель настоящего документа заключается в том, чтобы предложить Руководящие принципы предоставления обслуживания, которые помогут национальным метеорологическим и гидрологическим службам (НМГС) при обеспечении обслуживания, связанного с погодой, климатом и водой, включая потребности пользователей и показатели эффективности обслуживания. Поскольку не существует предписывающих способов предоставления обслуживания, настоящие Руководящие принципы направлены на улучшение предоставления обслуживания путем обмена передовым опытом между НМГС и на повышение внимания программ ВМО к вопросам предоставления обслуживания в соответствии со Стратегическим планом ВМО.

### **2. Введение**

Эффективное предоставление обслуживания является основополагающим требованием к НМГС, коль скоро они призваны удовлетворять национальные потребности. Тем не менее, существует много различных интерпретаций концепции предоставления обслуживания, поскольку она касается предоставления обслуживания, связанного с погодой, климатом и водой. Несколько из них описаны и рассмотрены в настоящем документе с целью выработки международных руководящих принципов предоставления обслуживания ВМО.

### **3. Принципы, определяющие эффективное предоставление обслуживания:**

- a) Привлечение к участию пользователей и обратная связь являются важнейшим принципом при планировании и предоставлении эффективного обслуживания;
- b) обмен передовым опытом позволяет добиться эффективного и действенного планирования обслуживания и его осуществления;
- c) концепция обслуживания применяемая ко всем видам деятельности ВМО и изменению культуры, является важнейшим принципом обеспечения успешного предоставления обслуживания;
- d) партнерские отношения с другими международными и региональными организациями, которые также задействованы в предоставлении обслуживания, чрезвычайно важны при обеспечении максимального использования информации о погоде, климате и воде для принятия решений.

#### 4. Атрибуты эффективного обслуживания

Эффективное обслуживание должно быть:

- a) доступным: во временном и пространственном масштабах, которые необходимы пользователям;
- b) надежным: предоставляться регулярно и своевременно;
- c) пригодным для использования: представляться в формате, ориентированном на пользователей, так чтобы потребители могли иметь полное понимание;
- d) полезным: надлежащим образом отвечать потребностям пользователей;
- e) достоверным: чтобы пользователи могли с уверенностью использовать его для принятия решений;
- f) аутентичным: по праву приниматься заинтересованными сторонами в данном контексте решения;
- g) оперативным и гибким: в отношении развивающихся потребностей пользователей;
- h) устойчивым: доступным по цене и последовательным с течением времени;
- i) расширяющимся: применимым к разным видам услуг.

#### 5. Роль ВМО в Руководящих принципах предоставления обслуживания

5.1 ВМО обеспечивает международную координацию и устанавливает стандарты продукции, связанной с погодой, климатом и водой, и вспомогательного обслуживания. Сюда входят наблюдения, качество данных и телесвязь. Данные, составляющие основу метеорологической и смежной продукции, требуют международной координации и валидации с тем, чтобы была гарантия, что они отвечают потребностям центров производства продукции. Системы связи, осуществляющие передачу данных и продукции на глобальном уровне, координируются через ВМО. Оценка и объективная верификация продукции, которая производится в одной стране и используется другими странами, могут также координироваться со стороны ВМО, а результатами можно обмениваться и использовать их в процессе улучшения качества продукции для всех.

5.2 ВМО также обеспечивает методологическую основу для предоставления обслуживания, которая используется для достижения успешных результатов всеми странами-членами. Тем не менее, Руководящие принципы предоставления обслуживания необходимы для того, чтобы выработать для ВМО и ее стран-членов более постоянный и структурированный подход к развитию и предоставлению обслуживания, применимого ко всей информации о погоде, климате и воде.

5.3 НМГС предоставляют широкий диапазон обслуживания, связанного с погодой, климатом и водой, для удовлетворения большого диапазона потребностей. В большинстве этих случаев потребности определены на национальном уровне, а к исключениям относится, главным образом, обслуживание международной авиации и судоходства, которое отвечает требованиям международных стандартов и выявленным потребностям пользователей. Обеспечение международных руководящих принципов по линии ВМО позволит НМГС улучшить предоставление обслуживания на национальном уровне благодаря обмену передовым опытом и поддержке совместно согласованных основополагающих принципов, а также посредством повышения ориентированности на пользователей в обслуживании.

5.4 Руководящие принципы предоставления обслуживания также помогут обеспечить наращивание потенциала в рамках НМГС, с тем чтобы наилучшим образом использовать ресурсы. Это достигается благодаря направлению ресурсов тем странам, которым больше всех требуется помощь в улучшении обслуживания, или на соответствующую деятельность Секретариата, необходимую для поддержания и координации наращивания потенциала.

## **6. Что устанавливает приоритетность предоставления обслуживания в НМГС?**

6.1 Общественные и политические оценки эффективности работы НМГС проводятся постоянно. Они во многом зависят от того, насколько успешно НМГС соблюдают стандарты предоставления обслуживания, установленные в их странах. Доверие к НМГС определяется демонстрацией их способности предоставлять обслуживание таким образом, чтобы это отвечало национальным и общественным потребностям. Недостаточно, чтобы работники НМС или НГС считали обслуживание, которое они предоставляют, соответствующим мировым стандартам, имеющим высокую точность и даже идеальным для использования и соответствующим потребностям своего населения. На самом же деле необходимо, чтобы общество получало обслуживание, которое отвечало бы его потребностям. Для этого требуются согласованные усилия по непосредственному взаимодействию с пользователями и их привлечению.

6.2 Способность НМС и НГС удовлетворять национальные потребности в предоставлении обслуживания подвергается серьезному испытанию, когда происходят экстремальные гидрометеорологические явления, и в этих случаях даже самый лучший прогноз, выпущенный своевременно, не станет защитой от национального бедствия, если никто не использует этот прогноз. Предоставление эффективных предупреждений, продукции в виде прогнозов и оценок и обслуживания зависит от системы, которая работает с пользователями, проблемами, рисками и ценностями на протяжении всего процесса. Львиная доля полезности информации о погоде, климате и воде, которая дополнительно возникает или утрачивается в цепи создающих ценность решений и действий, на пути от физических явлений до вытекающих последствий, проявляется при передаче информации пользователям и в действиях пользователей в ответ на эту информацию, а в конечном счете, в том, как их решения скажутся на социально-экономических результатах. Если пользователь не может что-либо изменить, или нет влияния на конечный результат, то информация имеет небольшую непосредственную ценность. Ценность может быть повышена путем улучшения прогноза, более успешного донесения информации и совершенствования процесса принятия решения. Если имеющаяся на настоящий момент информация используется недостаточно, ценность, вероятнее всего, будет возрастать, если донесение информации или процесс принятия решения будут улучшены. Предоставление обслуживания заключается в предоставлении такого обслуживания, которое пользователи могут реально использовать, поскольку оно отвечает их потребностям.

6.3 Страны делают выбор в отношении того, какое именно обслуживание будут предоставлять их НМГС. В общем, НМГС должны удовлетворять основные потребности общества таким образом, чтобы это имело наиболее благоприятные последствия для населения. В каком-то смысле это упрощает расстановку приоритетов для НМГС, поскольку из этого следует, что деятельность, способствующая более всего безопасности жизни и собственности, имеет наибольший приоритет. Тем не менее, риски не всегда столь очевидны для национальных правительств и их редко оценивают объективным образом или на постоянной основе.

## **7. Элементы предоставления обслуживания для ВМО**

7.1 Стратегический план ВМО делает акцент на расширении возможностей стран-членов обеспечивать и использовать прикладную продукцию, связанную с погодой, климатом и водой, а также окружающей средой.

7.2 Программам ВМО на базе Руководящих принципов предоставления обслуживания следует принять задачу по улучшению предоставления обслуживания как часть своих обязанностей по оказанию помощи НМГС, включая их стимулирование к:

- a) Проведению оценки потребностей пользователей и решений, в том числе факторов, побуждающих к:
  - улучшению понимания и наращивания действий, относящихся к социально-экономическим потребностям в обслуживании в области погоды, климата, водных ресурсов и качества воздуха, связанном с последствиями;
  - расширению обучения и предоставления руководящих материалов для улучшения способности НМГС и партнерских организаций предоставлять полезное обслуживание;
  - расширению использования обслуживания в области погоды климата и гидрологии;
  - улучшению возможностей для принятия решений в странах-членах путем предоставления соответствующих данных странам-членам, включая интегрированные заблаговременные предупреждения о воздействиях на конкретные сектора и информацию, связанную с учетом климатических факторов риска и адаптацией к изменению климата.
- b) Развитию и улучшению механизмов предоставления обслуживания для:
  - улучшения соответствующих, своевременных, экономически эффективных и полезных видов продукции и обслуживания, которые могут с пользой быть использованы странами – членами ВМО;
  - повышения взаимодействия и сотрудничества между НМГС, секторами и правительственными учреждениями, чья ежедневная деятельность зависит от погоды и климата, и которые могут получить пользу от улучшения метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания.
- c) Определению эффективности результатов обслуживания для:
  - эффективного использования подходов, средств и методов управления качеством работы;
  - обеспечения того, чтобы большее количество людей принимало эффективные меры в ответ на полученную информацию;
  - повышения участия НМГС в деятельности по учету метеорологических и гидрологических факторов риска в странах-членах.
- d) Внедрения практики управления путем:
  - обеспечения того, чтобы информация была получена и были приняты соответствующие меры;
  - извлечения уроков из успешных результатов;
  - разделения обязанности со всеми партнерами, участвующими в предоставлении обслуживания.

## 8. Развивающиеся потребности пользователей

8.1 Предоставление обслуживания должно концентрироваться на совместном решении проблем, что требует полного взаимодействия между поставщиками и пользователями. Предоставление обслуживания является комплексной проблемой, и существуют пробелы в том, как обслуживание предоставляется. Эти пробелы необходимо

ликвидировать и сокращать. Обслуживание конкретного сектора предусматривает широкое партнерство организаций, его предоставляющих, и организаций-пользователей, метеорологов и соответствующих ученых, а также практиков из сектора пользователей и организаций, оказывающих поддержку. Оно предоставляет возможность связать тесным образом глобальные, региональные и национальные информационные системы; обеспечить всеобъемлющее моделирование и аналитический потенциал для решения проблем в региональных и местных масштабах, и предоставить соответствующий распределенный потенциал в области научных исследований и разработок для принятия решения. Именно последнее обстоятельство является тем, что отличает такое обслуживание от традиционного, всецело основанного на науке прогностического обслуживания. Каждый вид обслуживания должен быть адаптирован к тому сектору, для которого он предназначен.

8.2 Поскольку потребности пользователей развиваются, чтобы не утратить своей актуальности НМГС необходимо адаптироваться к потребностям пользователей. Косвенным образом, хотя предоставление обслуживания является частью задачи НМГС и сотрудничающих организаций по техническим вопросам, по возможности должны быть налажены партнерские отношения между экологическими и общественными организациями. В этой связи один из подходов заключается в создании механизма, который мог бы иметь форму реального или виртуального совмещения поставщиков и пользователей метеорологической, климатической и гидрологической информации, работающих вместе и итерационно над предоставлением своевременного, эффективного и ориентированного на пользователя обслуживания. Он объединяет оперативные возможности поставщиков и пользователей метеорологической, климатической и гидрологической информации и обслуживания. Этот механизм, который можно назвать «платформой», «подходом» или «рамочной основой», включает в себя данные об окружающей среде и данные, ориентированные на пользователей, для определения воздействия на население и социально-экономического сектора, такие как управление энергосетями, строительные объекты, регулирование паводков и городские учреждения, занимающиеся проблемой затопления, аварийно-спасательные службы, включая полицию и пожарную службу, больницы, транспорт, службы управления действиями и контролирования ситуации в случае аварий, аэропорты, порты и т. д. Выгода для пользователей будет заключаться в наличии оперативной сети, развивающейся для удовлетворения конкретных потребностей пользователей; наличии прогностических систем, ориентированных на решения пользователей; а также наличии комплексной системы, совмещающей метеорологическую, климатическую и гидрологическую информацию с социально-экономической и другой информацией, ориентированной на пользователей. «Платформа», «подход» или «рамочная основа» обслуживания населения предоставит возможность для фокусирования внимания на укреплении наземных систем наблюдений, укреплении наблюдения, создании интегрированных систем заблаговременных предупреждений и оценки для систем метеорологического, климатического и гидрологического прогнозирования, а также на обеспечении быстрого, эффективного и единообразного предоставления обслуживания. «Платформа», «подход» или «рамочная основа» (представляющая всех оперативных поставщиков и пользователей) играет важную роль в установлении требований в области исследований и разработок.

8.3 Совокупный эффект должен включать в себя укрепление партнерств с ключевыми секторами пользователей и правительственными министерствами. Цель будет заключаться в реализации материальных и количественно измеряемых выгод для сообществ за счет развития новых партнерств между пользователем и поставщиком, с тем чтобы разделить ответственность за эффективное предоставление обслуживания. Это будет включать в себя разработку новых инструментов и методов для укрепления диалога и сотрудничества между поставщиком и пользователем, особенно в осуществлении более интерактивных систем заблаговременных предупреждений и прогнозирования применительно к погоде, климату и воде с интеграцией в управление на всех уровнях — от уровня общин до национальной инфраструктуры.

8.4 Проводя различие между предоставлением обслуживания и производством продукции, акцент делается на обмене информацией, совместном распространении

информации, проведении совместных научных исследований и мероприятий по подготовке кадров, а также на совместном производстве продукции применительно к поставщику услуг и потребителю. В дополнение к информации, выпускаемой НМС, эта платформа будет также стремиться к интеграции данных, поступающих от внешних партнеров как на национальном, так и на международном уровне, с тем чтобы пользователи могли иметь доступ ко всей соответствующей информации с помощью единого источника, с которым они могут работать непосредственным образом.

## **9. Обязанности стран – членов ВМО**

Страны – члены ВМО:

9.1 Будут полагаться на развитие технологий для оптимизации перспективного предоставления обслуживания, что будет иметь особенно важное значение в укреплении потенциала в области предоставления обслуживания в развивающихся странах.

9.2 Согласуют минимальные руководящие принципы и подходы применительно к развитию и предоставлению метеорологического, климатического или гидрологического обслуживания. Такие подходы могут определяться, контролироваться и оцениваться на национальном уровне, а результаты подлежат обмену между странами – членами ВМО. Оценка должна включать оценку пользователями тех видов обслуживания, которые предназначаются для использования ими.

9.3 Будут осуществлять передачу знаний посредством передовых подходов в области наращивания потенциала (например, посредством участия в региональных партнерствах и документирования передового опыта).

9.4 Будут участвовать в акцентировании внимания на потребностях пользователей посредством информационных платформ (например, МЕТЕОАЛАРМ в Европе), региональных практических семинаров и форумов для различных секторов пользователей.

9.5 Разработают контрольные параметры для определения эффективности предоставления обслуживания НМГС и согласованных программ, в рамках которых осуществляется мониторинг и оценка качества и эффективности обслуживания.

9.6 Будут обмениваться информацией между НМГС об их эффективности в задействовании пользователей и измерении результатов в качестве средства наращивания потенциала.

9.7 Будут лучше понимать значение своего обслуживания, исходя из контекста потребностей пользователей. Эта информация будет использоваться для повышения эффективности и действенности всех программ ВМО и, как следствие, всех стран-членов. Управление качеством является важным элементом этих Руководящих принципов.

9.8 Учредят временные рамки для пересмотра Руководящих принципов.

## **10. Осуществление Руководящих принципов**

Принимая во внимание важный аспект координации обслуживания, для применения этих Руководящих принципов необходимо предпринять следующие виды деятельности, в частности:

- a) разработать подход в рамках НМГС для реагирования на потребности отдельных сообществ пользователей;
- b) провести опрос на предмет приоритетов НМГС в области предоставления обслуживания, а также разработать перечень существующих примеров передового опыта;

- c) применить новый подход, по крайней мере к единому приоритетному виду обслуживания;
- d) оценить результаты качества обслуживания с учетом руководящих принципов и подходов (см. п. 9.2), а также степени удовлетворенности пользователей.

#### **11. Определения терминов, относящихся к предоставлению обслуживания, связанного с погодой, климатом и водой**

11.1 НМГС (NMHSs) (всегда употребляется во множественном числе) – национальные метеорологические службы (НМС (NMSs)) и национальные гидрологические службы (НГС (NHSs)); НМС – национальная метеорологическая или гидрометеорологическая служба; НГС – национальная гидрологическая служба.

11.2 Пользователи – пользователями являются отдельные лица или организации, которые отвечают за принятие решений и порядок действий в секторах, чувствительных к погоде, климату и воде, и для которых НМГС или сотрудничающие организации предоставляют продукцию и обслуживание. В случае если пользователь оплачивает прямую услугу, он/она обычно называется потребителем.

11.3 Поставщики – отдельные лица или структуры, которые производят или осуществляют сбор метеорологической, климатической или гидрологической информации или продукции, которые затем предоставляются с задачей обеспечения потребностей пользователя в этом отношении. NB: К поставщикам могут относиться НМГС, сотрудничающие организации, иные имеющие отношение к метеорологии учреждения и частный сектор, однако данная стратегия ориентирована только на НМГС ВМО.

11.4 Сотрудничающая организация – организация или структура (например, университет, специализированный неправительственный центр, соответствующее правительственное учреждение) страны – члена ВМО, которая предоставляет дополнительную/вспомогательную метеорологическую, климатическую или гидрологическую информацию НМГС или непосредственно пользователям в соответствии с взаимосогласованными положениями и условиями.

11.5 Продукция – продукцией является базовая информация, например наблюдения, наборы данных, или информация, полученная в результате анализа или прогностического процесса. Так например, отдельные виды продукции включают предупреждение о тропическом циклоне, прогноз градусо-дней отопления на последующие пять дней, сезонный прогноз, временные ряды, климатическую норму, карту гидрологического риска, снимок со спутника и др.

11.6 Обслуживание – обслуживанием является предоставленная продукция или деятельность, которая выполняется (рекомендация, интерпретация и т. п.), которые удовлетворяют потребности пользователя или которые могут быть использованы пользователем. Полноценное обслуживание, таким образом, основывается на понимании потребностей пользователя; обеспечивает информацию, продукцию или рекомендацию, которые отвечают требованиям пользователя, например в плане сроков, формата или содержания; и обеспечивает обмен мнениями с пользователем. Обеспечение подходящим и своевременным образом пользователя доступом к предупреждению о тропическом циклоне не является адресным обслуживанием конкретного потребителя. Обеспечение пользователя доступом, за плату с целью извлечения прибыли, например, к пятидневному прогнозу градусо-дней отопления, также не является адресным обслуживанием конкретного пользователя. Как правительственные, так и неправительственные структуры предоставляют обслуживание, связанное с погодой, климатом и водой (см. также пункты 3.3 и 3.4 выше).

11.7 Разработка обслуживания – каждый отдельный вид обслуживания должен быть совместно разработан пользователем и поставщиком метеорологической, климатической и гидрологической продукции; технологический процесс, который отражает растущее значение задаваемых пользователем видов продукции и обслуживания и при котором метеорологическая, климатическая и гидрологическая информация интегрируется в системы поддержки принятия решений пользователя.

11.8 Контракт на предоставление обслуживания – обслуживание может быть предоставлено в качестве общественного товара; на договорной основе для определенных пользователей или на коммерческой основе для пользователя, платящего за обслуживание. Во всех случаях существует неявно подразумеваемый или формальный контракт между поставщиком и пользователем обслуживания, направленный на удовлетворение потребностей пользователя.

11.9 Соответствие целевому назначению – в рамках неявно подразумеваемого или формального контракта между поставщиком и пользователем и в результате интенсивного диалога между поставщиком и пользователем понятие «соответствие целевому назначению» подразумевает четкое понимание и согласие в отношении нижеследующего:

- Какая информация необходима?
- Каким образом информация будет предоставляться?
- Как информация будет использоваться?
- Риски, присущие при принятии решений с использованием этой информации;
- сильные и слабые стороны предоставляемой информации (включая проверку и характерные факторы неопределенности).

11.10 Технологический процесс предоставления обслуживания – в процедуре предоставления обслуживания описывается от начала до конца деятельность по:

- подготовке обслуживания и его предоставлению;
- обеспечению соответствия обслуживания целевому назначению;
- созданию системы обратной связи, которая осуществляет контроль потребностей пользователя/потребителя и их откликов на качество предоставляемого обслуживания;
- постоянному управлению деятельностью по предоставлению обслуживания в целях совершенствования обслуживания в динамике по времени с учетом текущих и появляющихся потребностей пользователя.

## **ДОПОЛНЕНИЕ V**

### **Дополнение к [пункту 5.2.16](#) общего резюме**

#### **ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАБОЧЕМУ СОГЛАШЕНИЮ МЕЖДУ ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ И ПАРЛАМЕНТСКОЙ АССАМБЛЕЕЙ СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ**

Всемирная Метеорологическая Организация (далее именуемая «ВМО») и Парламентская ассамблея Средиземноморья (далее именуемая «ПАС») договорились содействовать более тесному сотрудничеству на основании следующих мер, в частности:

1. Обе Организации будут информировать друг друга о своей деятельности, которая может представлять общий интерес.



2. Каждая Организация будет приглашать другую принимать участие в совещаниях, касающихся вопросов, представляющих общий интерес, в качестве наблюдателя и будет предоставлять отчеты о таких совещаниях.
  3. Обе организации будут обмениваться своими публикациями, касающимися вопросов, представляющих общий интерес, и смежных областей.
  4. Обе организации будут стремиться расширить свое сотрудничество с помощью официальных и неофициальных консультаций по вопросам, представляющим общий интерес.
- 

## ДОПОЛНЕНИЕ VI

### Дополнение к [пункту 5.2.17](#) общего резюме

#### СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ МЕЖДУ ЕВРОПЕЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ВСЕМИРНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

Европейская организация ядерных исследований (далее именуемая «ЦЕРН»),  
межправительственная организация со штаб-квартирой в Женеве, Швейцария,

и

Всемирная Метеорологическая Организация (далее именуемая «ВМО»),  
межправительственная организация со штаб-квартирой в Женеве, Швейцария,

совместно и по отдельности далее именуемые «Сторонами» и «Стороной» соответственно,

#### ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

— Конвенцию об учреждении Европейской организации ядерных исследований от 1 июля 1953 г. с поправками от 18 января 1971 г.;

— что ЦЕРН занимается фундаментальными исследованиями в области физики частиц, а также в соответствующих смежных областях, включая компьютерные технологии, но не ограничиваясь ими (результаты экспериментальной и теоретической работы ЦЕРН, а также результаты сотрудничества с другими учреждениями, публикуются или предоставляются научному сообществу и широкой общественности);

— что в статье VIII Конвенции ЦЕРН предусматривается, что ЦЕРН может сотрудничать с другими организациями;

— Конвенцию Всемирной Метеорологической Организации от 11 октября 1947 г.;

— что ВМО является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций (ООН) с 1951 г., первоначально учрежденным в 1950 г., у истоков которого стояла Международная Метеорологическая Организация (ММО), основанная в 1873 г.;

— что ВМО является авторитетным источником информации в системе ООН по вопросам состояния и поведения атмосферы Земли, ее взаимодействия с океанами, формируемого ею климата и итогового распределения водных ресурсов;

— что некоторые из видов деятельности, осуществляемых одной из Сторон для достижения своих целей, могут представлять интерес для другой Стороны, или же для таких видов деятельности может оказаться полезным вклад другой Стороны;

- интерес соответствующих государств-членов и территорий-членов Сторон к результатам сотрудничества в рамках настоящего Соглашения о сотрудничестве, которые будут предоставляться государствам-членам, территориям-членам и международному сообществу в целом;

— стремление Сторон создать рамочную структуру для обеспечения на долгосрочной основе консультаций, обмена информацией и координации, необходимых для осуществления настоящего Соглашения о сотрудничестве,

#### **ДОГОВОРИЛИСЬ О НИЖЕСЛЕДУЮЩЕМ:**

1. Настоящее Соглашение о сотрудничестве (далее именуемое «Соглашением») представляет собой рамочную основу, в рамках которой Стороны на основе взаимности развивают сотрудничество в областях, связанных с их мандатами. Сотрудничество не имеет никакого отношения к работе на военные нужды.

2. Принимая должным образом во внимание свои области компетенции, организационные структуры и рабочие процессы, Стороны информируют и консультируют друг друга, по мере необходимости, по вопросам, представляющим взаимный интерес, в частности, касающимся научных, технических и нормативных аспектов и аспектов развития, сотрудничество по которым может способствовать достижению целей Сторон.

3. В случае выявления вопросов, представляющих взаимный интерес, и если Стороны сочтут, что по этим вопросам сотрудничество и итоговый синергизм будут для них полезными, Стороны определяют соответствующую структуру для планирования, осуществления и мониторинга своего сотрудничества, а также для распространения результатов. Если Стороны сочтут это целесообразным, то они публикуют такие результаты на условиях «Открытого доступа», касающихся ЦЕРН, описанных в дополнении.

4. Стороны будут обмениваться своими публикациями, касающимися вопросов, представляющих общий интерес, и в смежных областях.

5. Время от времени могут устанавливаться соответствующие договоренности на основе соглашения о взаимном представительстве ЦЕРН и ВМО на совещаниях, проводимых под эгидой соответствующей Организации, на которых рассматриваются вопросы, которые могут представлять интерес для другой Организации.

6. Стороны проводят совещания, по крайней мере раз в год для оценки достигнутого прогресса и выявления возможных новых областей для сотрудничества.

7. Каждая из Сторон назначает представителя, который координирует отношения с другой Стороной, в том числе между техническими экспертами Сторон, и информирует руководителя своей Организации. О любой замене представителя сообщается другой Стороне в письменной форме.

8. Все вопросы толкования или разногласия, связанные с настоящим Соглашением, урегулируются путем переговоров между Сторонами.

9. Настоящее Соглашение вступает в силу со дня его подписания Сторонами, при таком понимании, что если оно подлежит ратификации или утверждению, то оно вступает в силу со дня, в который соответствующая Сторона предоставит другой Стороне письменное уведомление о том, что утверждение произошло или ратификация состоялась.

10. В настоящее Соглашение могут быть внесены поправки в любое время. Любые такие поправки согласовываются на основании взаимного согласия и вносятся посредством обмена письмами.

11. Настоящее Соглашение остается в силе на первоначальный срок в пять лет с последующим автоматическим продлением каждый раз на новый пятилетний срок, если только одна из Сторон не предоставит другой Стороне письменное уведомление о прекращении действия настоящего Соглашения не менее чем за шесть месяцев до даты его продления или если только Стороны не договорятся о прекращении действия настоящего Соглашения или о его продлении на другой срок.

Совершено в двух экземплярах на английском языке в Женеве (день, месяц) 2010 г.

За Европейскую организацию ядерных исследований  
*Рольф-Дитер ХОЙЕР, Генеральный директор*

За Всемирную Метеорологическую Организацию  
*Мишель ЖАРРО, Генеральный секретарь*

---

### Дополнение

#### «Открытый доступ» в ЦЕРН

В Конвенции ЦЕРН 1953 г. указано, что «... результаты ее экспериментальной и практической работы публикуются или предоставляются широкой общественности иными способами». С 1993 г. Организация разработала и использует электронные системы для выполнения задачи по распространению и долгосрочному хранению результатов исследований.

С 2003 г. ЦЕРН принимает активное участие в инициативе «Открытый доступ», в которой задействовано множество международных учреждений, а в 2004 г. ЦЕРН подписала Берлинскую декларацию по открытому доступу к знаниям в области естественных и гуманитарных наук, в которой определены принципы осуществления этой инициативы.

Основная цель «Открытого доступа» заключается в предоставлении всем желающим в любом месте и в любое время свободного доступа к результатам научных исследований, как правило, через общедоступные электронные версии научных публикаций в Интернете.

Для достижения этой цели ЦЕРН определила в 2005 г. свою политику в области «Открытого доступа», которую можно резюмировать двумя следующими пунктами:

- исследователи Организации должны сдавать на хранение копию всех опубликованных ими статей в общедоступное хранилище;
- поощряется практика опубликования исследователями своих научных статей в общедоступных журналах.

Эта политика принята и внедрена не только в ЦЕРН применительно к ее сотрудникам, но и также применительно к экспериментальному Сотрудничеству с участием исследователей из других учреждений.

---

## ДОПОЛНЕНИЕ VII

### Дополнение к [пункту 6.16](#) общего резюме

#### КРИТЕРИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ДЛЯ ПРИЗНАНИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ ВМО

##### I. ПРИЗНАНИЕ

Для назначения в качестве регионального учебного центра ВМО (РУЦ ВМО) учреждения, которые проводят обучение в области метеорологии, гидрологии и смежных наук, должны удовлетворять следующим критериям:

1. Центр создается для удовлетворения только тех потребностей более половины стран – членов региональной ассоциации, которые не могут быть удовлетворены с помощью существующих ресурсов.
2. Центр назначается для удовлетворения потребностей Региона, выраженных в одном из решений региональной ассоциации, зафиксированных в резолюции или заявлении в общем резюме сокращенного отчета ее сессии, или в межсессионный период по запросу президента региональной ассоциации после проведения консультаций со всеми ее странами-членами.
3. Центр находится в пределах конкретного Региона, и решение о его местоположении принимается Исполнительным Советом с учетом мнений соответствующей региональной ассоциации или ее президента после проведения консультаций с ее странами-членами, соответствующей технической комиссии и группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров и с учетом комментариев Генерального секретаря.

Каждый центр должен удовлетворять следующим условиям:

- центр открыт для студентов из всех стран в Регионе и при условии наличия ресурсов – из заинтересованных стран других Регионов;
- уровень образования различных курсов, преподаваемых в центре, увязан с руководящим материалом, выпускаемым ВМО;
- центр обладает технологией определения на месте учебных потребностей Региона и проведения оценки предоставляемого обучения;
- центр располагает соответствующими помещениями и учебными средствами, имеет необходимое оборудование и материально-технические средства для эффективного и действенного использования учебных ресурсов и модулей и обмена ими на основе современных технологий;
- центр имеет компетентных преподавателей с точки зрения их технических возможностей и навыков преподавания;
- центр обладает адекватной структурой для административного управления, руководства, планирования и проведения самооценки;
- знания и компетенция студентов должны быть оценены и документально подтверждены таким образом, чтобы это соответствовало признанной системе контроля качества;

- создание и обслуживание центра в основном входит в обязанности принимающей страны и/или организации. ВМО имеет право проводить мониторинг работы центра.

Назначение РУЦ будет длиться определенное время, установленное в подписанном соглашении в части III данного документа. Этот установленный срок не должен превышать восемь лет.

## II. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

Каждый РУЦ должен подтверждаться по крайней мере раз в восемь лет. Для подтверждения в качестве регионального учебного центра ВМО (РУЦ ВМО) учреждения, которые проводят обучение в области метеорологии, гидрологии и смежных наук, должны удовлетворять следующим критериям:

1. РУЦ должен подать повторную заявку, используя форму самооценки РУЦ.
2. Центр должен удовлетворять выраженные потребности более половины стран – членов региональной ассоциации. Количество международных учащихся будет рассматриваться при оценке этого критерия.

Каждый центр должен удовлетворять следующим условиям:

- центр открыт для студентов из всех стран в Регионе и при условии наличия ресурсов – из заинтересованных стран других Регионов;
- уровень образования различных курсов, преподаваемых в центре, увязан с руководящим материалом, выпускаемым ВМО;
- центр обладает технологией определения на месте учебных потребностей Региона и проведения оценки предоставляемого обучения;
- центр располагает соответствующими помещениями и учебными средствами, имеет необходимое оборудование и материально-технические средства для эффективного и действенного использования учебных ресурсов и модулей и обмена ими на основе современных технологий;
- центр имеет компетентных преподавателей с точки зрения их технических возможностей и навыков преподавания;
- центр обладает адекватной структурой для административного управления, руководства, планирования и проведения самооценки;
- знания и компетенция студентов должны быть оценены и документально подтверждены таким образом, чтобы это соответствовало признанной системе контроля качества;
- обеспечение устойчивого функционирования центра в основном входит в обязанности страны-организатора и/или организации. ВМО будет иметь право проводить мониторинг работы центра.

Назначение РУЦ будет длиться определенное время, установленное в подписанном соглашении в части III данного документа. Этот установленный срок не должен превышать восемь лет.

## III. ПИСЬМЕННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

Обязательства ВМО и принимающая страна и/или организация являются предметом подписанного соглашения, содержащего определенные принципы отношений между ВМО и принимающей страной, которое будет включать следующие вопросы:

- цель и функции центра;

- количество студентов и их квалификация, необходимая для приема;
- право ВМО рассматривать учебные программы и другие соответствующие материалы для обеспечения соответствия уровня образования и подготовки кадров руководящим материалам, выпускаемым ВМО (например, публикация ВМО-№ 258 и дополнения к ней);
- административная структура центра;
- обязательства ВМО – финансовые или иные;
- обязательства принимающей страны и/или организации;
- обязательства центра;
- лишение центра его назначения в качестве центра ВМО;
- прекращение действия соглашения.

**ДОПОЛНЕНИЕ VIII**  
**Дополнение к [пункту 6.16](#) общего резюме**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ПРИЗНАНИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ  
РЕГИОНАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ ВМО**

Существуют следующие установившиеся процедуры признания или подтверждения:

Страна-член, которая желает предоставить свои национальные учебные заведения в качестве РУЦ ВМО, направляет предложение для рассмотрения и рекомендации со стороны региональной ассоциации или президента региональной ассоциации от имени соответствующей региональной ассоциации.

Представитель Генерального секретаря проведет обследование учебных заведений и программ и оценку их соответствия критериям для признания РУЦ ВМО. Это может включать посещение объекта, предлагаемого в качестве РУЦ ВМО.

Рекомендация региональной ассоциации или ее президента, а также отчет миссии Секретариата, рассматриваются группой экспертов ИС по образованию и подготовке кадров или ее председателем от имени группы экспертов.

Рекомендация группы экспертов рассматривается Исполнительным Советом.

После получения одобрения Исполнительного Совета учреждение или подтверждение центра осуществляется на основе соглашения между ВМО и принимающей страной и/или организацией. Содержание данного соглашения определено в разделе III критериев ИС для признания или подтверждения региональных учебных центров.

**ДОПОЛНЕНИЕ IX**  
**Дополнение к пункту 6.24 общего резюме**

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПДС(Ф) ПО АССИГНОВАНИЯМ НА 2010 ГОД (В ШВ.ФР.)**

				<b>Предлагаемые ассигнования на 2010 г.</b>
	Остаток на 01.01.10 г.	1 237 788		
	Обязательства на 01.01.10 г.	55 700		
	Доступный остаток на 01.01.10 г.	1 182 088		
	Ожидаемые взносы на 01.01.10 г.	300 000		
	Ожидаемый доступный остаток на 01.01.10 г.	1 482 088		
	<b>Приоритетные области</b>			
1	Запасные части/транспортировка			30 000
2	Услуги экспертов			50 000
3	Краткосрочные стипендии и деятельность по подготовке кадров			130 000
4	Деятельность по разработке проектов для региональных проектов развития			50 000
5	Общее улучшение ГСТ			100 000
6	Улучшение подсистемы наблюдений (включая ГСН и ГСНК)			100 000
7	Улучшение ГСОД			30 000
8	Деятельность в области сельскохозяйственной метеорологии			30 000
9	Поддержка СУБКД и климатологической деятельности			50 000
10	Смягчение последствий стихийных бедствий			50 000
11	Чрезвычайная помощь			50 000
12	Деятельность в области оперативной гидрологии			30 000
13	Улучшение приема спутниковой информации			30 000
14	Возможности Интернета			20 000
15	Наименее развитые страны			50 000
16	<b>Итого</b>			<b>800 000</b>
17	<b>Резерв</b>			<b>682 088</b>
18	<b>ВСЕГО</b>			<b>1 482 088</b>

**ДОПОЛНЕНИЕ X**  
**Дополнение к пункту 7.1.2 общего резюме**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ, ПОДГОТОВЛЕННОЕ  
 ПРЕЗИДЕНТАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИССИЙ**

**Обязательные публикации**

Обязательные публикации – это публикации, которые:

- a) являются фундаментальными для функционирования Организации; или
- b) являются необходимым практическим структурным элементом деятельности по управлению качеством, обеспечивающей функционирование национальной метеорологической, гидрологической или гидрометеорологической службы.

Основными требованиями к обязательным публикациям должны быть следующие:

- a) формальная процедура определения новых документов или периодический пересмотр и обновление существующих документов, при этом обсуждение необходимости их пересмотра проводится, по крайней мере, на каждой последующей сессии соответствующего конституционного органа;
- b) в рамках процесса пересмотра конституционный орган, ответственный за руководство подготовкой публикации, должен пересматривать ее статус в качестве обязательной публикации и при необходимости готовить предложение Конгрессу об изменении ее статуса;
- c) в рамках процесса пересмотра конституционный орган, ответственный за руководство подготовкой публикации, должен запросить, чтобы необходимые финансовые ресурсы были включены в предложение по бюджету на финансовый период, в котором планируется выпуск публикации;
- d) к публикациям должны прилагаться вспомогательные учебные материалы на всех шести официальных языках ВМО, где это необходимо;
- e) публикации, которые представляют обширный географический, научный и технический интерес, должны быть представлены на шести официальных языках ВМО;
- f) доступность электронной версии каждого документа на веб-сайте ВМО на бесплатной основе.

При необходимости будет пересмотрено при подготовке документа для Конгресса.

## ДОПОЛНЕНИЕ XI

### Дополнение к [пункту 7.2.62](#) общего резюме

#### СПИСОК НАЗНАЧЕНИЙ НА ДОЛЖНОСТЬ, ПОВЫШЕНИЙ, ВЫДВИЖЕНИЙ И ПЕРЕВОДОВ ПЕРСОНАЛА, ПРОИЗВЕДЕННЫХ СО ВРЕМЕНИ ШЕСТЬДЕСЯТ ПЕРВОЙ СЕССИИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА

##### Список назначений на должность по результатам конкурсного отбора на посты после выпуска объявлений о вакансиях

<i>Фамилия и гражданство</i>	<i>Регион ВМО</i>	<i>Должность, уровень и организационное подразделение</i>	<i>Дата исполнения</i>
П. ШИ, г-н (Китай)	РА II	Директор (D.1), сектор Информационной системы ВМО, Департамент наблюдательных и информационных систем	29 октября 2009 г.
Б. ЭКСТЕРКАТ, г-жа (Нидерланды)	РА VI	Юрисконсульт (P.5), Бюро Генерального секретаря	30 августа 2009 г.
В. НЬЯКВАДА, г-н (Кения)	РА I	Сотрудник по стратегическому планированию и управлению рисками (P.5), Бюро стратегического планирования, Бюро помощника Генерального секретаря	18 октября 2009 г.



<i>Фамилия и гражданство</i>	<i>Регион ВМО</i>	<i>Должность, уровень и организационное подразделение</i>	<i>Дата исполнения</i>
И. ЗАГУМЕНСКИЙ, г-н (Словакия)	PA VI	Координатор по программам (Р.4), Бюро планирования ИГСН ВМО, сектор Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО, Департамент наблюдательных и информационных систем	1 октября 2009 г.
М. Дж. БЮРЕР, г-жа (США)	PA IV	Сотрудник по программам (Р.4), Секретариат Межправительственной группы экспертов по изменению климата	15 января 2010 г.
С. ИНЁНЕС-Муллер, г-жа (Аргентина)	PA III	Письменный переводчик/редактор (Р.3), сектор лингвистического обслуживания и публикаций, Департамент обслуживания в поддержку программ	15 июня 2009 г.
Дж. ВАНМОДЖУ, г-н (Индия)	PA II	Системный аналитик (Р.3), отдел информационных технологий, Департамент управления ресурсами	1 ноября 2009 г.
Дж. ЭУА, г-жа (Гана)	PA I	Сотрудник по административным вопросам (Р.3), Секретариат Межправительственной группы экспертов по изменению климата	15 января 2010 г.
Дж. БАЙДИА, г-н (Непал)	PA II	Сотрудник по информационным технологиям (Р.3), Секретариат Межправительственной группы экспертов по изменению климата	5 июля 2010 г.
Н. БЕРГИ, г-жа (Молдова)	PA VI	Сотрудник по программам (Р.2), Региональное бюро для Европы, Бюро Программы для НРС и региональной координации, Департамент развития и региональной деятельности	2 августа 2009 г.

**Список назначений на должность без выпуска объявлений о вакансиях  
(в соответствии с приведенными причинами)**

<i>Фамилия и гражданство</i>	<i>Регион ВМО</i>	<i>Должность, уровень и организационное подразделение</i>	<i>Дата исполнения</i>
Т. ПРЕШОЛЬДТ, г-н (Германия)	PA VI	Младший сотрудник категории специалистов (Р.2), сектор Информационной системы ВМО, Департамент наблюдательных и информационных систем [кандидат страны-донора]	11 октября 2009 г.
С. ХИМБЕРГ, г-жа (Финляндия)	PA VI	Младший сотрудник категории специалистов (Р.2), Бюро мобилизации ресурсов, Департамент развития и региональной деятельности [кандидат страны-донора]	1 июня 2010 г.

**Продления контрактов персонала сверх установленного возраста выхода на пенсию**

<i>Фамилия и гражданство</i>	<i>Регион ВМО</i>	<i>Должность, уровень и организационное подразделение</i>	<i>Продолжительность</i>
Б. НЬЕНЗИ, г-н (Танзания)	РА I	Специальный советник (D.1) директора Департамента климата и воды и директор ВКК-З	Еще на 5 месяцев – до 31 декабря 2009 г.
З. БАТЖАРГАЛ, г-н (Монголия)	РА II	Представитель ВМО и координатор (P.5) при Организации Объединенных Наций и других международных организациях в Северной Америке, Бюро по связям в Нью-Йорке, Кабинет Генерального секретаря и Департамент внешних связей	Еще на 12 месяцев – до 31 июля 2010 г. и на 3 месяца – до 31 октября 2010 г.
Ф. РЕКЕНА, г-н (Аргентина)	РА III	Ответственный помощник Генерального секретаря (P.5), Бюро Генерального секретаря	Еще на 12 месяцев – до 30 сентября 2010 г.
М. ТАУФИК, г-н (Египет)	РА I	Начальник (P.5), отдел по основным системам в области гидрологии, сектор гидрологии и водных ресурсов, Департамент климата и воды	Еще на 12 месяцев – до 30 июня 2010 г.
А. ИЛЬИН, г-н (Российская Федерация)	РА VI	Начальник (P.5), отдел по закупкам и оформлению командирований, сектор конференций, контрактов и эксплуатации помещений и оборудования, Департамент обслуживания в поддержку программ	На 4 месяца – до 31 августа 2010 г.
М. САХО, г-н (Гамбия)	РА I	Начальник (P.5), отдел деятельности по подготовке кадров, Бюро образования и подготовки кадров, Департамент развития и региональной деятельности	На 12 месяцев – до 31 мая 2011 г.
В. СИМАНГО, г-н (Замбия)	РА I	Старший руководитель программ (P.5), Бюро Программы для НРС и региональной координации, Департамент развития и региональной деятельности	На 6,5 месяцев – до 30 апреля 2010 г.
Ж. ДИ-СОЗА-БРИТУ, г-н (Бразилия)	РА III	И.о. начальника (P.4), отдел информации и системы телесвязи, сектор Информационной системы ВМО, Департамент наблюдательных и информационных систем	На 12 месяцев – до 31 мая 2010 г.
С. НЬОРОГЕ, г-н (Кения)	РА I	Представитель ВМО (P.4) для Восточной и Южной Африки, Программа для НРС и региональной координации, Департамент развития и региональной деятельности	На 9 месяцев – до 31 декабря 2010 г.

**Назначения на должность и/или повышения**

<i>Фамилия и гражданство</i>	<i>Регион ВМО</i>	<i>Должность, уровень и организационное подразделение</i>	<i>Дата назначения</i>
Дж. Р. Д. ЛЕНГОАСА, г-н (Южная Африка)	РА I	Заместитель Генерального секретаря (ЗГС)	1 марта 2010 г.
М. СИВАКУМАР, г-н (Индия)	РА II	Директор (D.1), сектор предсказания климата и адаптации, Департамент климата и воды	1 ноября 2009 г.
Р. СТЕФАНСКИ, г-н (США)	РА IV	Начальник (P.5), отдел сельскохозяйственной метеорологии, сектор предсказания климата и адаптации, Департамент климата и воды	1 мая 2010 г.

**Список переводов персонала и/или изменений**

<i>Фамилия и гражданство</i>	<i>Регион ВМО</i>	<i>Должность, уровень и организационное подразделение</i>	<i>Дата исполнения</i>
А. СОАРЕШ-ДУШ-САНТУШ, г-жа (Португалия)	РА VI	Научный сотрудник (P.4) переводится из отдела морской метеорологии и океанической деятельности в отдел обработки данных и прогнозирования, Департамент метеорологического обслуживания и уменьшения опасности бедствий	1 марта 2010 г.

**ДОПОЛНЕНИЕ XII****Дополнение к [пункту 8.2.1](#) общего резюме**

**РЕЗЮМЕ ОБЩИХ И КОНКРЕТНЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ:  
ОТЧЕТ ЦЕЛЕВОЙ ГРУППЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА ПО НАУЧНЫМ  
ИССЛЕДОВАНИЯМ (WMO/TD-№ 1496) ПО ПРОБЛЕМАМ И ВОЗМОЖНОСТЯМ В ОБЛАСТИ  
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КЛИМАТА, ПОГОДЫ, ВОДЫ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Общая рекомендация 1.** Координация и активизация прогностических исследований: разработать единый подход к междисциплинарным прогностическим исследованиям в областях погоды, климата, воды и окружающей среды, повысить инвестиции в высокопроизводительные вычисления для удовлетворения потребностей все более сложных и более подробных моделей, а также активизировать разработку, валидацию и применение прогностических моделей на основании конкретных рекомендаций:

**Устранение междисциплинарных пробелов в прогностических исследованиях****Пробелы между прогнозами погоды, субсезонными прогнозами и сезонными прогнозами**

1.1 Поддерживать совместные климатические/метеорологические усилия по использованию экспериментов в области численных прогнозов погоды (ЧПП), совмещенных

с моделями океан-атмосфера, для изучения увеличивающейся ошибки в воспроизведении моделями организованной конвекции и взаимодействия между тропиками и областями вне тропиков за счет установления сотрудничества между проектами ТИГГЕ и ПКІР (Брюне и др., 2007 г.).

1.2 Активизировать усилия по совершенствованию традиционной параметризации атмосферных процессов, таких как конвекция, пограничный слой, облака, осадки и химия атмосферы в климатических и погодных моделях.

1.3 Существенно расширить вычислительные возможности существующих мировых погодных и климатических научно-исследовательских центров в целях активизации прогностических исследований (Шапиро и др., 2009 г.; Шукла и др., 2009 г.): Всемирная встреча на высшем уровне по моделированию рекомендовала использовать компьютерные системы по крайней мере в тысячу раз более мощные, чем те, которые имеются в наличии в настоящее время, в стремлении к более точному отображению критически важных мелкомасштабных процессов.

#### **Прогнозы на десятилетие и несколько десятилетий как проблема исходных значений, а также проблема принудительных границ**

1.4 Учитывать в моделях класса МГЭИК ассимиляцию данных и краткосрочное прогнозирование погоды и колебаний типа ЭНСО, как в случае с интеграцией «преобразованного варианта» АМИП (Уильямсон и др., 2008 г., Брюне и др., 2007 г.)

#### **Интерактивно совмещенные метеорологические и гидрологические прогностические системы**

1.5 Следовать рекомендациям НУМЕХ и НЕРЕХ и в ходе второго этапа АММА развить более тесные связи с этими усилиями и выработать общее стратегическое видение для проработки более широкого вопроса о сотрудничестве между метеорологическими и гидрологическими исследованиями, включая совмещенные метеорологические/гидрологические модели для прогнозирования погоды и климата.

#### **Применение предсказаний и анализа загрязнения воздуха к решению проблем в следующих областях: здоровье человека, экосистемы, изменение климата и циклы парниковых газов**

1.6 ВМО предоставляет консультации, осуществляет координацию проектов и наращивание потенциала в области прогнозирования качества воздуха в глобальном масштабе.

1.7 ВМО осуществляет координацию в глобальном масштабе технической работы по переносу загрязнителей воздуха на очень большие расстояния между континентами и регионами.

1.8 ВМО взяла на себя ведущую роль в координации в глобальном масштабе технического анализа того, как изменчивость и изменение климата и загрязнение воздуха взаимодействуют в обоих направлениях на региональной основе.

1.9 ВМО играет ведущую роль в глобальном масштабе в области анализа секвестрации углерода и реакционноспособного азота на предмет того, как сток реакционноспособного азота влияет на качество водоснабжения и как цикл реакционноспособного азота воздействует на загрязнение воздуха, углеродный цикл и изменение климата.

**Включение аэрозолей и озона в интерактивном режиме в системы оперативного анализа и прогнозирования**

1.10 Обеспечивать глобальную координацию проектов по включению аэрозолей и озона как радиоактивных и облако/осадкообразующих активных компонентов в системах оперативного анализа и прогнозирования, повышая таким образом прогностический потенциал для общественного использования.

**Внедрение механизмов координации для оптимизации глобальных и интегрированных систем наблюдений**

1.11 ВМО способствует развитию систем наблюдений и осуществлению экспериментов в области чувствительности на основании самых передовых оперативных систем ассимиляции данных ЧПП.

1.12 Создать потенциал для комплексных наблюдений в глобальном масштабе посредством ИГСН ВМО в сотрудничестве с научно-исследовательскими программами ВМО.

1.13 Странам – членам ВМО следует расширить распространение данных наблюдений и доступ к ним для развития научных исследований и смежных применений с помощью новой Информационной системы ВМО (ИСВ).

1.14 Существует насущная потребность в проведении ряда экспериментальных научно-исследовательских проектов в области ассимиляции данных совмещенных моделей.

1.15 Активизировать использование методов ассимиляции данных для разработки климатических моделей.

**Содействие проектам повторного анализа применительно к земной системе**

1.16 Применять междисциплинарный подход в области погоды/климата к методикам ассимиляции данных в будущих проектах повторного анализа.

**Совершенствование и модернизация продукции в областях погоды, климата и окружающей среды**

1.17 Поощрять связующие программы, такие как проект «Погода и общество \* Комплексные исследования» (ПИО\*КИ).

1.18 Поощрять связи между поставщиками метеорологического, климатического и гидрометеорологического обслуживания.

1.19 ВМО оказывает содействие гидрологическим прогностическим научно-исследовательским демонстрационным проектам.

1.20 ВМО оказывает поддержку научным исследованиям в качестве существенно важного компонента сквозных систем обслуживания в областях погоды, климата, воды и окружающей среды, таких как Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания, которая является основным ожидаемым итогом ВКК-3.

**Общая рекомендация 2.** Установление связей между научными исследованиями, оперативным применением и предоставлением обслуживания: установить более тесные связи между научными исследованиями, оперативным применением и пользователями на основании прогностических показательных проектов (ППП), позволяющих ускорить передачу технологий, в соответствии с конкретными рекомендациями:

2.1 Усилить двустороннее взаимодействие между научными исследованиями, пользователями и оперативным применением, начиная на раннем этапе определения

исследовательской проблемы и продолжая в течение исследовательского процесса. Такое взаимодействие позволит сосредоточить фундаментальные и прикладные научные исследования на потребностях пользователей и осуществить более быструю передачу от научных исследований к оперативному применению и конечным пользователям. Оперативное применение и пользователи могут также повысить эффективность этого процесса посредством предоставления данных в реальном масштабе времени, когда это возможно, для удовлетворения научно-исследовательских потребностей и содействия испытанию новых научно-исследовательских подходов.

2.2 ВМО следует играть важную роль в выявлении механизмов реализации двустороннего взаимодействия между научными исследованиями, пользователями и оперативным применением и содействовать этому процессу.

2.3 Расширять участие ученых и пользователей из развивающихся стран в ППП, особенно из НМГС и их национальных партнеров по научно-исследовательской деятельности ВМО.

2.4 Фокусировать внимание на преобразовании научно-исследовательских достижений в продукцию, особенно на региональном уровне, которая может легко предоставляться, и в рамках учебной деятельности обеспечить возможности для использования такой продукции теми, кто нуждается в информации (некоторые научно-исследовательские достижения, такие как ансамблевые прогнозы, весьма полезны, но при взаимодействии с пользователями их трудно преобразовать в информацию, удобную для пользователя).

**Общая рекомендация 3.** *Роль комиссий ВМО и общественное восприятие науки: осуществить процесс обзора и рационализации функций и мандатов комиссий и повысить их эффективность в укреплении потенциала стран – членов ВМО в области научных исследований, наблюдений, прогнозирования и обслуживания на основании конкретных рекомендаций:*

3.1 ИС и Секретариат, включая Департамент научных исследований, тесно сотрудничают с ПТК, с тем чтобы все необходимые изменения в структуре комиссий и их связи с организационной структурой осуществлялись для обеспечения максимальной отдачи от предлагаемого изменения парадигмы в прогностических исследованиях. Упрощение и прояснение функций комиссий и департаментов должны стать руководящими принципами для принятия каких-либо окончательных решений.

3.2 Разработать процесс согласования научно-исследовательского вклада, а также перекрестной координации между различными комиссиями.

3.3 Создать механизм, связанный с принятием бюджетных решений, на основании которого предложения по сквозным проектам, разработанные совместно, по крайней мере, двумя комиссиями и одной региональной ассоциацией, могли бы рассматриваться и приоритизироваться президентами технических комиссий для рассмотрения на ИС и итогового осуществления Секретариатом.

3.4 Признавая, что ВМО по сути является организацией, основанной на научно-техническом подходе, создать эффективные механизмы для обеспечения внесения оптимального научного вклада в процессы принятия решений и органы ВМО (Кг, ИС и Секретариат).

3.5 Подтвердить и поддержать ведущую научно-техническую роль ВМО на международном уровне в ее областях компетенции за счет развития культуры преуспевания, актуальности и результативности, признавая при этом, что растущая сложность атмосферных проблем и сопутствующих проблем в области окружающей среды требует расширения партнерского подхода.

**ДОПОЛНЕНИЕ XIII**  
**Дополнение к пункту 8.2.1 общего резюме**

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КАТЕГОРИЯМ КОНКРЕТНЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ  
 В ОТЧЕТЕ ЦЕЛЕВОЙ ГРУППЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА  
 ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ (WMO/TD-№ 1496), ПО ОБЛАСТЯМ  
 ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ И ОТВЕТСТВЕННЫМ ОРГАНАМ**

Конкретная рекомендация	Категория	Ответственные органы
1.1	a	ТОРПЭКС, РГЧЭ и ВПИК/РГСМП, «OceanView» ГЭУДО (ГОВ)
1.2	a	РГЧЭ, ГОВ
1.3	c	Политическое заявление, одобренное ИС-LXI
1.4	a	РГСМ, РГЧЭ, ГЭНУД
1.5	b	ВПМИ, включая ТОРПЭКС, ВПИК/ГЭКЭВ, КГи
1.6	a	ГСА/ГУРМЕ
1.7	b	ГСА и КТЗВБР ЕЭК ООН
1.8	a	ГСА/ГУРМЕ, ВПИК, ВПМИ, инициатива ВПИК/МПГБ по химии атмосферы и климату
1.9	b	ГСА и КТЗВБР ЕЭК ООН
1.10	a	ГСА, ВПМИ, РГЧЭ, ОНК и СПАРК ВПИК
1.11	b	ТОРПЭКС, РГЧЭ, ГСА, КОС, СКОММ
1.12	b	КОС, СКОММ
1.13	b	ГСА, ВПМИ, КОС, СКОММ
1.14	c	Академическое сообщество в целом, включая ГОВ, ГЭНУД
1.15	a	ВПИК, РГЧЭ, РГСМ
1.16	a	ВПИК, ГЭНУД, РГЧЭ, ГСА, ГОВ
1.17	b	ВПМИ (СЭИП), КОС/МОН
1.18	b	ВПМИ, включая ТОРПЭКС, ГСА, ВПИК, МОН, КГи, ККл, КОС, КСхМ, КАМ, СКОММ
1.19	b	ВПМИ, включая ТОРПЭКС, КГи
1.20	b	Политическое заявление, одобренное ИС-LXII
2.1	b	ВПМИ, включая ТОРПЭКС, ГСА, ВПИК, КОС, КГи, СКОММ
2.2	b	ВПМИ, включая ТОРПЭКС, КОС, СКОММ
2.3	b	ВПМИ, включая ТОРПЭКС, ГСА, КОС, СКОММ
2.4	b	ВПМИ, включая ТОРПЭКС, ГСА, КОРДЕКС, КОС, СКОММ
3.1	b	КАН, ВПИК должна проконсультировать ПТК и ИС
3.2	b	КАН, ВПИК должна проконсультировать ПТК и ИС
3.3	b	КАН, ВПИК должна проконсультировать ПТК и ИС
3.4	a	КАН и ВПИК
3.5	c	Политическое заявление, одобренное ИС-LXI

**Категории:**

- a. Конкретные рекомендации, за осуществление которых отвечают исключительно КАН и ее партнеры.
- b. Конкретные рекомендации, для осуществления которых требуется межкомиссионное сотрудничество.
- c. Конкретные рекомендации, которые в значительной степени адресованы внешним учреждениям.

## ДОПОЛНЕНИЕ XIV

### Дополнение к **пункту 9.3.2** общего резюме

#### ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОВЕСТКА ДНЯ ШЕСТНАДЦАТОГО КОНГРЕССА

#### 1. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ

- 1.1 Открытие сессии
- 1.2 Утверждение повестки дня
- 1.3 Учреждение комитета по полномочиям
- 1.4 Отчет комитета по полномочиям
- 1.5 Учреждение комитетов
- 1.6 Программа работы
- 1.7 Утверждение протоколов

#### 2. ДОКЛАДЫ

- 2.1 Доклад Президента Организации
- 2.2 Доклад Генерального секретаря
- 2.3 Доклад председателя Финансового консультативного комитета (ФИНАК)
- 2.4 Доклады президентов региональных ассоциаций
- 2.5 Доклады президентов технических комиссий

#### 3. РАЗВИТИЕ И ВНЕДРЕНИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

*Научно-технические программы, основные направления деятельности которых концентрируются на достижении ожидаемых результатов: 1 – Расширение возможностей стран-членов для подготовки улучшенных прогнозов погоды и предупреждений; 2 – Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных предсказаний и оценок климата; 3 – Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных гидрологических прогнозов и оценок; 4 – Интеграция систем наблюдений ВМО, и 5 – Разработка и внедрение новой Информационной системы ВМО.*

- 3.1 Всемирная служба погоды – ожидаемые результаты 1, 4, 5 (6,9)
- 3.2 Программа по морской метеорологии и океанографии – ожидаемые результаты 1, 2, 4, 5 (6-7)
- 3.3 Программа Глобальной службы атмосферы – ожидаемые результаты 4 (6-8)
- 3.4 Всемирная программа метеорологических исследований – ожидаемый результат 1 (6-8)
- 3.5 Программа по гидрологии и водным ресурсам – ожидаемый результат 3 (6-9)
- 3.6 Всемирная климатическая программа – ожидаемые результаты 2, 3 (6-9)
- 3.7 Всемирная программа исследований климата – ожидаемый результат 2 (8)
- 3.8 Космическая программа ВМО – ожидаемые результаты 4, 5 (9)

#### 4. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

*Научно-технические программы, основные направления деятельности которых концентрируются на достижении ожидаемых результатов: 6 - Расширение возможностей стран-членов в области систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, предотвращения опасности бедствий и обеспечения готовности к ним, и 7 - Расширение возможностей стран-членов для предоставления и использования прикладной продукции и обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой.*



- 4.1 Программа по метеорологическому обслуживанию населения – *ожидаемые результаты 6, 7*
- 4.2 Программа по сельскохозяйственной метеорологии – *ожидаемые результаты 6, 7*
- 4.3 Программа по тропическим циклонам – *ожидаемые результаты 1, 6 (9)*

## **5. ПАРТНЕРСТВА**

*Программы и деятельность, сконцентрированные на достижении ожидаемого результата 8 – Более широкое использование выходной продукции, связанной с погодой, климатом и водой, при принятии и осуществлении решений странами-членами и партнерскими организациями.*

- 5.1 Сотрудничество с системой Организации Объединенных Наций и другими международными организациями – *ожидаемый результат 8*
- 5.2 Программа по информации и связям с общественностью – *ожидаемый результат 8*
- 5.3 Межправительственная группа экспертов по изменению климата – *ожидаемый результат 8*
- 5.4 Глобальная система наблюдений за климатом – *ожидаемый результат 8 (9)*

## **6. НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА**

*Программы и деятельность, сконцентрированные на достижении ожидаемого результата 9 – Расширение возможностей национальных метеорологических и гидрологических служб развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, по выполнению своих мандатов.*

- 6.1 Программа по образованию и подготовке кадров – *ожидаемый результат 9 (7)*
- 6.2 Программа по техническому сотрудничеству – *ожидаемый результат 9 (7)*
- 6.3 Программа добровольного сотрудничества – *ожидаемый результат 9 (7)*
- 6.4 Региональная программа – *ожидаемый результат 9 (7)*
- 6.5 Структура управления качеством ВМО – *ожидаемый результат 9*

## **7. ОБСЛУЖИВАНИЕ В ПОДДЕРЖКУ ПРОГРАММ**

*Деятельность в поддержку осуществления программ и конституционных органов с концентрацией на достижении ожидаемого результата 10 – Эффективное и действенное функционирование конституционных органов.*

- 7.1 Обслуживание конференций – *ожидаемый результат 10*
- 7.2 Лингвистическое обслуживание и публикации – *ожидаемый результат 10*
- 7.3 Поддержка информационных технологий – *ожидаемый результат 10 (11)*

## **8. СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН И БЮДЖЕТ**

- 8.1 Стратегический план ВМО
- 8.2 Оперативный план ВМО (2012-2015 гг.)
- 8.3 Бюджет на шестнадцатый финансовый период (2012-2015 гг.)
- 8.4 План мониторинга и оценки (*ожидаемый результат 11*)

## **9. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ ВОПРОСЫ**

*Отчеты с уделением основного внимания достижению ожидаемого результата 11 – Эффективное и действенное управление и надзор Организации.*

- 9.1 Финансовые вопросы – *ожидаемый результат 11*
- 9.2 Вопросы персонала – *ожидаемый результат 11*
- 9.3 Надзор Организации – *ожидаемый результат 11*
- 9.4 Контракт Генерального секретаря

## **10. ОБЩИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ**

- 10.1 Вопросы, касающиеся Конвенции
- 10.2 Заявления о вступлении в члены Организации
- 10.3 Пересмотр Общего регламента
- 10.4 Поправки в Технический регламент – сводный отчет
- 10.5 Рассмотрение ранее принятых резолюций Конгресса
- 10.6 Премия ММО

## **11. БУДУЩИЕ ПРИОРИТЕТЫ**

- 11.1 Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания (*ожидаемые результаты 2, 7, 8, 9*)
- 11.2 Программа для наименее развитых стран (*ожидаемый результат 9*)
- 11.3 Интегрированная глобальная система ВМО (*ожидаемый результат 4*)
- 11.4 Информационная система ВМО (*ожидаемый результат 5*)
- 11.5 Программа по уменьшению опасности бедствий (*ожидаемые результаты 6, 8*)
- 11.6 Программа по авиационной метеорологии (*ожидаемые результаты 1, 8, 9*)
- 11.7 Реформа ВМО
- 11.8 Прочие междисциплинарные вопросы

## **12. ВЫБОРЫ И НАЗНАЧЕНИЯ**

- 12.1 Выборы Президента и вице-президентов Организации
- 12.2 Выборы членов Исполнительного Совета, за исключением президентов региональных ассоциаций
- 12.3 Назначение Генерального секретаря

## **13. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ**

## **14. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЕМНАДЦАТОГО КОНГРЕССА**

## **15. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ**

### **ДОПОЛНЕНИЕ XV**

Дополнение к [пункту 9.3.4](#) общего резюме

### **СПИСОК МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИГЛАШЕНЫ НА ШЕСТНАДЦАТЫЙ КОНГРЕСС**

#### **Организации системы Организации Объединенных Наций <sup>1</sup>**

Всемирная организация здравоохранения\*

Всемирная организация интеллектуальной собственности

<sup>1</sup> 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 продовольственная программа  
Всемирная торговая организация  
Всемирная туристская организация\*  
Всемирный банк  
Всемирный почтовый союз  
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  
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  
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  
Африканский Союз  
Восточно-Африканское сообщество  
Всемирная организация охраны здоровья животных  
Дунайская комиссия  
Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ)  
Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП)  
Европейское космическое агентство  
Европейская организация ядерных исследований (ЦЕРН)  
Исламская организация по вопросам науки и культуры (ИСЕСКО)  
Карибская метеорологическая организация  
Комиссия по бассейну озера Чад (КБОУЧ)  
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

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  
 Организация Арабской Лиги по вопросам образования, науки и культуры (АЛЕКСО)  
 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  
 Экономическая комиссия западноафриканских государств  
 Южнотихоокеанская региональная программа в области окружающей среды (СПРЕП)

### **Организации, имеющие консультативный статус<sup>2</sup>**

Ассоциация производителей гидрометеорологического оборудования  
 Международная федерация ассоциаций пилотов гражданской авиации  
 Международная ассоциация метеорологического вещания  
 Международная комиссия по ирригации и дренажу  
 Международная организация стандартизации  
 Международное общество почвоведения  
 Международная федерация ассоциаций Организации Объединенных Наций  
 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  
 Международный союз охраны природы  
 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)  
 ЕВМЕТНЕТ

<sup>2</sup> 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 резолюцией 2 (ИК-IV).

Европейская комиссия  
Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР)  
Европейское метеорологическое общество (ЕМО)  
Европейское сотрудничество в области научно-технических исследований  
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  
Международная федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца  
Международный научно-исследовательский институт по изучению культур полуаридных тропических зон  
Международный научно-исследовательский институт по климату и обществу  
Международный научно-исследовательский институт риса  
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  
Совет Европы  
Сообщество по вопросам развития юга Африки (САДК)

#### **Приглашения на основании резолюции 39 (Kг-VII)**

Палестина<sup>3</sup>

#### **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  
Тувалу  
Экваториальная Гвинея

Сообщения о других независимых странах, для приглашения которых требуется предварительное одобрение стран-членов, Генеральному секретарю не поступало.

---

<sup>3</sup> По решению Исполнительного Совета, принятого на его сорок первой сессии (общее резюме, пункт 13.3 Сокращенного окончательного отчета с резолюциями сорок первой сессии Исполнительного Совета (ВМО-№ 723)), используется название "Палестина".

# ПРИЛОЖЕНИЕ

## СПИСОК УЧАСТНИКОВ

(имеется только на английском языке)

### 1. Officers

Alexander I. Bedritsky	President of WMO
Ali Mohammad Noorian	First Vice-President of WMO
Tyrone W. Sutherland	Second Vice-President of WMO
Antonio Divino Moura	Third Vice-President of WMO
Mamadou Lamine Bah	President of RA I
Victor E. Chub	President of RA II
Ramón J. Viñas García	President of RA III
Arthur W. Rolle	President of RA IV
Sri Woro Budiati Harijono (Mrs)	President of RA V
Ivan Čačić	President of RA VI

### 2. Elected members of the Executive Council

Gerhard Adrian (*Acting; from 18 June*)  
Gregory Peter Ayers (*Acting*)  
Mohamed Bechir  
Yadowsun Boodhoo  
Sameer Abdullelah Bukhari  
Massimo Capaldo  
Byung-Seong Chun (*Acting*)  
Héctor Horacio Ciappesoni  
Costante De Simone (*Acting; from 18 June*)  
Juan Carlos Fallas Sojo (*Acting*)  
Wilar Gamarra Molina  
Ricardo García Herrera (*Acting*)  
Neil Gordon (*Acting*)  
David Grimes  
John L. Hayes (*Acting*)  
John Hirst (*Acting*)  
François Jacq (*Acting*)  
Wolfgang Kusch  
Linda Makuleni (Mrs)  
Joseph Romanus Mukabana  
Mieczyslaw Ostojski  
Kunio Sakurai (*Acting*)  
Petteri Taalas (*Acting*)  
Ajit Tyagi (*Acting*)  
Franz Uirab  
Yap Kok-Seng  
Guoguang Zheng

### 3. Alternates and advisers to Executive Council members

#### ***Alternates and Advisers to Alexander I. BEDRITSKY***

Vasily Asmus	Adviser
Sergey Avdyushin	Adviser

Alexander Gusev	Adviser
Vladimir M. Kattsov	Adviser
Tatiana Labanets (Ms)	Adviser
Alexey Lyakhov	Adviser
Alexander A. Nurullaev	Adviser
Marina V. Petrova (Ms)	Adviser
Igor Shiklomanov	Adviser
Roman Vilfand	Adviser

***Alternates and Advisers to Ali Mohammad NOORIAN***

Parviz Pourkiani	Alternate
Ali Reza Tootoonchian	Adviser

***Alternates and Advisers to Tyrone W. SUTHERLAND***

Fred Sambula	Alternate
Glendell De Souza	Adviser
David Farrell	Adviser

***Alternates and Advisers to Antonio Divino MOURA***

Emma Matschinske (Mrs)	Alternate
José Arimatea	Adviser

***Alternates and Advisers to Mamadou Lamine BAH***

Amos Makarau	Adviser
--------------	---------

***Alternates and Advisers to Victor E. CHUB***

Sergei V. Myagkov	Adviser
-------------------	---------

***Alternates and Advisers to Mrs Sri Woro Budiati HARIJONO***

Yap Kok Seng	Alternate
Andi Eka Sakya	Adviser
Edvin Aldrian	Adviser
Anni Arumsari Fitriany (Mrs)	Adviser
Tuwamin Mulyono	Adviser
Nelly Florida Riama (Mrs)	Adviser
Muhsin Syihab	Adviser

***Alternates and Advisers to Ivan ČAČIĆ***

Mieczyslaw S. Ostojki	Alternate
Kreso Pandzic	Adviser

***Alternates and Advisers to Magdy Ahmed ABBAS***

Kadry Allam	Alternate
Nadia Mohamed Hassan (Ms)	Adviser
Ahmed Hussien Ibrahiem	Adviser

***Alternates and Advisers to Gregory Peter AYERS***

Jon Gill	Alternate
----------	-----------

***Alternates and Advisers to Sameer Abdullelah BUKHARI***

Nabil A. Murshid	Alternate
Ahmed Abdalla Mohammed	Adviser
Jamal A. Bantan	Adviser

***Alternates and Advisers to Massimo CAPALDO***

Costante De Simone	Alternate
Federico Ferrini	Alternate
Paolo Pagano	Alternate
Leone Maria Michaud	Adviser
Sergio Pasquini	Adviser

***Alternates and Advisers to Byung-Seong CHUN***

Park Kwang-Joon	Alternate
Yun Won-Tae	Alternate
Chang Dong-Eon	Adviser
Kim Seong-Heon	Adviser
Kim Se-Won	Adviser

***Alternates and Advisers to Ricardo GARCÍA HERRARA***

Jose A. Fernández-Monistrol	Alternate
Francisco José Pascual Perez	Alternate
Manuel Palomares	Alternate/Adviser

***Alternates and Advisers to David GRIMES***

Bruce Angle	Alternate
Johanne Forest (Ms)	Adviser
Melanie Itzkovitch (Ms)	Adviser
Michel Jean	Adviser
Kent Johnson	Adviser

***Alternates and Advisers to John L. HAYES***

Vickie Nadolski (Ms)	Alternate
Ko Barrett (Ms)	Adviser
Dave Blaskovich	Adviser
Lisa Brodey (Ms)	Adviser
Carol Cergol (Ms)	Adviser
Caroline Corvington (Ms)	Adviser
Walter F. Dabberdt	Adviser
Robyn Disselkoen (Ms)	Adviser
Courtney Draggon (Ms)	Adviser
Jennifer Lewis (Ms)	Adviser
Harry Lins	Adviser
Meredith Muth (Ms)	Adviser
Warren Qualley	Adviser
Brent Smith	Adviser
Timothy Spangler	Adviser
Leroy E. Spayd	Adviser
Dan Thompson	Adviser
Louis W. Uccellini	Adviser

***Alternates and Advisers to John HIRST***

Mike Gray	Alternate
Ian Lisk	Alternate
Ann Calver (Ms)	Adviser
Simon Gilbert	Adviser
Stephen Manktelow	Adviser

***Alternates and Advisers to François JACQ***

Marc Gillet	Alternate
Patrick Bénichou	Adviser
Pierre Bessemoulin	Adviser
Sébastien Chatelus	Adviser

***Alternates and Advisers to Wolfgang KUSCH***

Detlev Frömming	Adviser
Heinjörg Herrmann	Adviser
Geerd-Rüdiger Hoffmann	Adviser
Ralph Kellermann	Adviser
Claudia Rubart (Mrs)	Adviser
Axel Thomalla	Adviser



***Alternates and Advisers to Ms Linda MAKULENI***

Mark Majodina	Alternate
Munyadziwa Rabambi (Ms)	Adviser

***Alternates and Advisers to Joseph Romanus MUKABANA***

Samuel O. Marigi	Alternate
Nicholas W. Maingi	Adviser

***Alternates and Advisers to Mieczyslaw OSTOJSKI***

Lukasz Legutko	Alternate
Janusz Filipiak	Adviser

***Alternates and Advisers to Kunio SAKURAI***

Naoyuki Hasegawa	Alternate
Hiroshi Koide	Adviser
Seiichi Tajima	Adviser
Eiji Toyoda	Adviser
Norihisa Washitake	Adviser

***Alternates and Advisers to Petteri TAALAS***

Maria Hurtola (Mrs)	Alternate
---------------------	-----------

***Alternates and Advisers to YAP Kok-Seng***

Andi Eka Sakya	Alternate
----------------	-----------

***Alternates and Advisers to ZHENG Guoguang***

Shen Xiaonong	Alternate
Bi Baogui	Adviser
Bian Guanghui	Adviser
Cao Weiping	Adviser
Li Mingmei (Ms)	Adviser
Liu Jie (Ms)	Adviser
Luo Yunfeng	Adviser
Peng Guang	Adviser
Tang Xu	Adviser
Wang Xiaoyun	Adviser
Xu Xianghua	Adviser
Yu Jixin	Adviser

**4. Presidents of technical commissions**

Chi Ming Shun	President of CAeM
James Salinger	President of CAgM
Michel Béland	President of CAS
Fred Branski	President of CBS
Tom Peterson	President of CCI
Bruce Stewart	President of CHy
John Nash	President of CIMO
Peter Dexter	Co-president of JCOMM

**5. Hydrological advisers**

Hassen L. Frigui	Hydrological Adviser to the President of RA I ( <i>Acting</i> )
Igor Shiklomanov	Hydrological Adviser to the President of RA II
Dora Goniadzki (Ms)	Hydrological Adviser to the President of RA III
Eduardo Planos Gutiérrez	Hydrological Adviser to the President of RA IV
Arie Setiadi Moerwanto	Hydrological Adviser to the President of RA V
Markku Puupponen	Hydrological Adviser to the President of RA VI

## 6. Representatives of Members of WMO

### **Congo**

Paul Dinga	Representative
Camille Loumouamou	Representative

### **Kuwait**

Mohammad Karam Ali	Permanent Representative
Hamed Abdulrahman	Representative
Osama Almethen	Representative
Khalid Alshayji	Representative

### **Qatar**

Ahmed Abdalla Mohammed	Permanent Representative
------------------------	--------------------------

### **Switzerland**

Daniel K. Keuerleber-Burk	Permanent Representative
Alex Rubli	Representative
Gerhard Ulmann	Representative

### **Turkey**

Nursel Bergeroglu (Ms)	Representative
------------------------	----------------

### **Zimbabwe**

Amos Makarau	Permanent Representative
--------------	--------------------------

## 7. Permanent Missions of Members in Geneva

### **Australia**

Peter Higgins	Representative
---------------	----------------

### **Bahrain**

Ammar Rajab	Representative
-------------	----------------

### **Belgium**

Pieter Leenknecht	Representative
-------------------	----------------

### **Bulgaria**

Tatyana Angelova (Mrs)	Representative
------------------------	----------------

### **Colombia**

Gedeon Jaramillo	Representative
------------------	----------------

### **Democratic People's Republic of Korea**

Kim Tonghwan	Representative
--------------	----------------

### **Finland**

Mervi Kultamaa (Ms)	Representative
---------------------	----------------

### **Ghana**

Hakeem Balogun	Representative
----------------	----------------

### **Kyrgyzstan**

Askhat Ryskulov	Representative
-----------------	----------------

### **Malaysia**

Abdul Raman Rafiza (Ms)	Representative
-------------------------	----------------

**Mexico**

Victoria Romero (Ms) Representative

**Morocco**

Mustapha El Bouazzaoui Representative

**Norway**

Käre Stormaru Representative  
Gry Karen Waage (Mrs) Representative

**Philippines**

Leizel J. Fernandez (Ms) Representative  
H.E. Mr Evan Garcia Representative  
Josephine M. Reynante (Ms) Representative

**Russian Federation**

Konstantin Fedotov Representative  
H.E. Mr Valery Loshchinin Representative  
Vassily Nebenzia Representative  
Evgeny Vakulenko Representative  
Vladimir Zimyanin Representative

**Serbia**

Jelisaveta Djuričković-Tuvić (Ms) Representative

**8. Representatives of international organizations*****Representatives of United Nations and related organizations and programmes***

Victor Castillo United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD)  
Rocio Lichte (Ms) United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)  
Ron Witt United Nations Environment Programme (UNEP)

***Representatives of intergovernmental organizations***

Siméon Zoumara Agency for Air Navigation Safety in Africa and Madagascar (ASECNA)  
Dominique Marbouty European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)  
Paul Counet  
Lars Prahm  
Anne Taube (Ms)  
Mike Williams } European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites (EUMETSAT)  
Evangelina Oriol-Pibernat (Ms) European Space Agency (ESA)  
Youcef Tiliouant League of Arab States (LAS)  
Steve Noyes Network of European Meteorological Services (EUMETNET)

***Representatives of non-governmental organizations***

Bruce Sumner  
Christine Charstone (Ms)  
Christina Adams (Ms)  
Arthur Askew } Association of Hydro-Meteorological Equipment Industry (HMEI)  
International Chamber of Commerce (ICC)  
International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)

**9. Invited experts**

Jan Egeland	Co-Chair, High-Level Taskforce on the Global Framework for Climate Services
Tillmann Mohr	Special Adviser on Satellite Matters
Adrian Simmons	Chair, GCOS Steering Committee
Carthage Smith	Deputy Executive Director, International Council for Science

**10. External auditors**

Damian Brewitt	External Auditor
Simon Irwin	External Auditor

**11. Scientific lecturers**

Eugenia Kalnay (Ms)	Professor, Department of Atmospheric and Oceanic Science, University of Maryland, United States of America; Member, High-level Taskforce for the Global Framework for Climate Services
---------------------	--





