

Региональная ассоциация VI (Европа)

Шестнадцатая сессия

Хельсинки, Финляндия

11–17 сентября 2013 г.

Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями



Всемирная
Метеорологическая
Организация

Погода • Климат • Вода

ВМО-№ 1125

Региональная ассоциация VI (Европа)

Шестнадцатая сессия

Хельсинки, Финляндия

11–17 сентября 2013 г.

Сокращенный окончательный отчет с резолюциями
и рекомендациями



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

ВМО-№ 1125

© Всемирная Метеорологическая Организация, 2014

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

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

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

ISBN 978-92-63-41125-9

ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1.	ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (RA VI-16/Doc. 1 и 2)	1
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (RA VI-16/Doc. 1 и 2)	2
2.1	Рассмотрение доклада о полномочиях	2
2.2	Принятие повестки дня (RA VI-16/Doc. 2.2(2)).....	2
2.3	Учреждение комитетов	3
2.4	Прочие организационные вопросы	3
3.	ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (RA VI-16/Doc. 3)	4
4.	ПРОГРАММНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (RA VI-16/Doc.4)	9
4.1	Предоставление обслуживания (RA VI-16/Doc.4.1(1)), RA VI-16/Doc.4.1(2), RA VI-16/Doc.4.1(3) и RA VI-16/Doc.4.1(4))	9
4.2	Уменьшение опасности бедствий (УОБ) (RA VI-16/Doc. 4.2).....	21
4.3	Обработка данных и прогнозирование: погода, климат и вода (RA VI-16/Doc. 4.3)	24
4.4	Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСНВ) и Информационная система ВМО (ИСВ) (RA VI-16/Doc. 4.4(1), RA VI-16/Doc.4.4(2) и RA VI-16/Doc.4.4(3)), RA VI-16/Doc.4.4(4), RA VI-16/Doc.4.4(5)).....	34
4.5	Научные исследования и развитие технологий (RA VI-16/Doc.4.5(1), RA VI-16/Doc.4.5(2) и RA VI-16/Doc.4.5(3))	49
4.6	Развитие потенциала (RA VI-16/Doc.4.6(1), RA VI-16/Doc.4.6(2) и RA VI-16/Doc.4.6(3)).....	59
4.7	Партнерство и сотрудничество (RA VI-16/Doc.4.7(1) и RA VI-16/Doc.4.7(2)).....	64
5.	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ДЕЙСТВЕННОСТЬ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РА VI	66
5.1	Стратегическое планирование ВМО – Региональные аспекты (RA VI-16/Doc. 5.1)	66
5.2	Постоянное совершенствование процессов и практик ВМО: повышение эффективности и действенности РА VI (RA VI-16/Doc. 5.2)	68
5.3	Вспомогательные органы РА VI – Структура и задачи (RA VI-16/Doc. 5.3).....	71
6.	ГЛОБАЛЬНАЯ РАМОЧНАЯ ОСНОВА ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (RA VI-16/Doc. 6)	74
7.	ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ И КОНКРЕТНЫЕ ЗАДАЧИ (RA VI-16/Doc. 7)	79
7.1	Результаты опроса РА VI по институциональному статусу НМГС и связанные с ним задачи и приоритеты	79
7.2	Задачи и приоритеты РА VI – результаты Региональной конференции 2013 г.	80
8.	РЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ВМО ДЛЯ ЕВРОПЫ	82
9.	НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (RA VI-16/Doc. 9).....	86
10.	РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (RA VI-16/Doc. 10)	86
11.	ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (RA VI-16/Doc. 11)	87
12.	ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЕМНАДЦАТОЙ СЕССИИ (RA VI-16/Doc. 12 и 13)...	87
13.	ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (RA VI-16/Doc. 12 и 13)	87

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. №.	№. на сессии		
1	4.1(1)/1	Осуществление Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания в Региональной ассоциации VI (Европа).....	88
2	4.1(2)/1	Конференция по будущему предоставлению метеорологического обслуживания гражданской авиации в Европе.....	89
3	4.3(2)/1	Региональный климатический центр-сеть Региональной ассоциации VI (Европа).....	90
4	4.4/1	Региональный план осуществления ИГСНВ для Региональной ассоциации VI (Европа).....	93
5	4.4/2	Региональная опорная синоптическая сеть и Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе VI (Европа).....	116
6	4.4(3)/1	План осуществления Информационной системы ВМО для Региональной ассоциации VI (Европа).....	153
7	4.4(3)/2	Обновление записей в рамках оперативного информационного обслуживания.....	154
8	5.3/1	Группа управления Региональной ассоциации VI (Европа).....	155
9	5.3/2	Рабочая группа Региональной ассоциации VI по развитию и внедрению технологий.....	158
10	5.3/3	Рабочая группа Региональной ассоциации VI по климату и гидрологии.....	160
11	5.3/4	Рабочая группа Региональной ассоциации VI по предоставлению обслуживания и партнерству.....	163
12	10/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации.....	166

РЕКОМЕНДАЦИЯ, ПРИНЯТАЯ СЕССИЕЙ

Оконч. №.	№. на сессии		
1	4.6/1	Признание Института биометеорологии Национального научно-исследовательского совета, Флоренция, Италия, в качестве регионального учебного центра ВМО.....	169

ДОПОЛНЕНИЯ

I	Развитие инфраструктуры и оперативных технических средств (ПДС).....	170
II	Основные проекты по развитию гидрометеорологических служб при поддержке стран – членов РА VI через ВМО и на двусторонней основе.....	173
III	Помощь по линии ПДС на двусторонней основе в 2008-2012 гг. (долл. США) включая страны – члены РА VI.....	176
IV	Эксперты, награжденные грамотами на шестнадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Хельсинки, сентябрь 2013 г.) за вклад в региональную деятельность.....	177
	ПРИЛОЖЕНИЕ. Список участников.....	179

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 По любезному приглашению Правительства Финляндии шестнадцатая сессия Региональной ассоциации VI (Европа) была проведена с 11 по 17 сентября 2013 г. в конгресс-центре «Марина» в Хельсинки, Финляндия.

1.2 Профессор Петтери Таалас, Генеральный директор Финского метеорологического института (ФМИ) и Постоянный представитель Финляндии при ВМО, приветствовал всех участников в Финляндии и в Хельсинки. Он подчеркнул, что Региональная ассоциация VI внесла большой вклад в работу ВМО, взяв на себя ответственность за создание и функционирование многочисленных комитетов и рабочих групп, подготовку кадров, обмен опытом и создание совместных европейских организаций. Хотя регион внес большой вклад в работу ВМО, он сталкивался с многочисленными проблемами, а также возможностями. В связи с экономическими трудностями, существующими во многих частях региона, большинство НМГС сталкиваются с проблемой сокращения бюджета и персонала, что в свою очередь вызывает сложности с обслуживанием и модернизацией их наблюдательных и информационно-технологических систем. Профессор Таалас подчеркнул, что необходимо убедить правительства в социально-экономической ценности обслуживания, предоставляемого НМГС, что могло бы улучшить необходимое финансирование для развития. В то же время, существует растущая потребность в предоставлении лучшего обслуживания заблаговременными предупреждениями, а также климатического обслуживания в сезонном и десятилетнем масштабах в рамках процесса адаптации к изменению климата. Для того чтобы иметь возможность удовлетворять эти потребности в будущем, сессия должна установить четкие приоритеты Региональной ассоциации и согласовать конкретные действия на предстоящий межсессионный период.

1.3 Г-н Мишель Жарро, Генеральный секретарь ВМО, в своем послании выразил глубокую признательность проф. Тааласу, Генеральному директору Финского метеорологического института, и Правительству Финляндии за проведение и прекрасную подготовку сессии. Он также поблагодарил г-на Ивана Чачича, президента Региональной ассоциации VI, и г-жу Виду Аугулиене, вице-президента, за их умелое руководство и успешное осуществление деятельности Ассоциации в межсессионный период со времени проведения ее пятнадцатой сессии. Он также выразил признательность всем председателям, членам рабочих групп и целевых групп за их вклад в успешную работу Ассоциации и поблагодарил все страны-члены, которые предоставили экспертов для работы во вспомогательных органах. Генеральный секретарь подчеркнул успешное субрегиональное, региональное и межрегиональное партнерство, которое привело к значительным региональным достижениям в межсессионный период, например, созданию Сети региональных климатических центров РА VI; организации региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата для Юго-Восточной Европы и Северной Евразии с планируемым дальнейшим расширением на полярные арктические и средиземноморские районы; принятию региональных планов осуществления Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) и Информационной системы ВМО (ИСВ). Г-н Жарро выразил признательность ВМО за щедрую поддержку нескольких стран-членов РА VI многим видам деятельности Организации и, в частности Программе технического сотрудничества (ПТС) и Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания (ГРОКО), и призвал страны-члены РА VI продолжать поступать таким же образом. Он также выразил благодарность за тот вклад, который некоторые страны-члены Региона VI внесли в деятельность по развитию потенциала в других регионах, а также за их помощь развивающимся странам в форме проектов, образования и подготовки кадров, объединенных мероприятий и наставничества. Он пожелал всем делегатам приятного пребывания и очень успешной и плодотворной работы на сессии.

1.4 От лица Правительства Финляндии Ее Превосходительство г-жа Мерья Кюлленен, министр транспорта, приветствовала участников в Финляндии и в Хельсинки. Она отметила важность метеорологического обслуживания для транспортного сектора, особенно в зимних условиях в Финляндии. Она выразила благодарность Финскому метеорологическому институту (ФМИ) за высокий уровень обслуживания финского общества на протяжении 175 лет, что стало особенно важно в рамках процесса адаптации к изменению климата. Кроме того, Министр отметила, что высококачественное метеорологическое обслуживание в Финляндии является результатом работы не только одного оператора. Обслуживание, модели прогнозирования погоды и системы наблюдений разрабатываются в процессе международного сотрудничества в рамках ВМО и главным образом совместно с европейскими партнерами и многими другими институтами Региональной ассоциации VI. Она выразила надежду на продолжение успешного сотрудничества как ключевого фактора позитивного развития даже в условиях недостаточности ресурсов. В конце своего выступления министр Кюлленен выразила признательность за отличное управление ФМИ и особенно его генеральному директору проф. Петтери Тааласу. Она особо отметила управленческие навыки и обширный международный и национальный опыт д-ра Тааласа. Она заявила, что правительство Финляндии приняло решение выдвинуть кандидатуру проф. Тааласа на пост Генерального секретаря ВМО на срок 2016-2019 гг.

1.5 Президент Региональной ассоциации VI г-н Иван Чачич (Хорватия) тепло приветствовал всех участников шестнадцатой сессии Ассоциации. Он выразил искреннюю благодарность всем странам-членам РА VI за прекрасное сотрудничество в течение последних четырех лет. Он поблагодарил Правительство Финляндии за проведение сессии РА VI и Финский метеорологический институт за прекрасную подготовку и техническую поддержку на уровне мировых стандартов. Президент отметил профессионализм и приверженность Секретариата ВМО при подготовке к сессии, за что выразил благодарность Генеральному секретарю ВМО г-ну Жарро. Он с удовлетворением отметил эффективность и действенность Региональной ассоциации в создании скоординированной и синергической рабочей структуры, которая помогала НМГС предоставлять высококачественную продукцию и обслуживание правительствам, пользователям и обществу в целом. Слова особой благодарности были высказаны в адрес членов группы управления РА VI, рабочих групп и целевых групп РА VI, чья работа имела значение не только для Региона VI (Европа), но и для всего сообщества ВМО. Он подчеркнул ведущую роль РА VI во многих процессах и видах деятельности ВМО, в том числе в создании региональных элементов Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО). Президент также поблагодарил Региональное бюро ВМО для Европы за эффективную поддержку в межсессионный период.

1.6 Президент Ассоциации объявил шестнадцатую сессию Региональной ассоциации VI (Европа) открытой в 15:00 в среду 11 сентября 2013 г.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях (пункт 2.1 повестки дня)

2.1.1 Представитель Генерального секретаря представил отчеты о полномочиях с учетом полномочий, полученных до сессии и во время ее проведения. Ассоциация приняла этот доклад и решила, что нет необходимости учредить Комитет по полномочиям.

2.1.2 В работе сессии приняли участие 131 представитель из 38 стран – членов Региональной ассоциации VI (Европа), один наблюдатель от одной страны-члена, не входящей в Регион, 11 наблюдателей от международной организации и пять других представителей. Список участников приводится в [приложении к настоящему отчету](#).

2.2 Принятие повестки дня (пункт 2.2 повестки дня)

2.2.1 Ассоциация согласилась включить дополнительный вопрос Прикладные аспекты управления данными в поддержку Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания в рамках пункта 4.4 повестки дня: Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСНВ) и Информационная система ВМО (ИСВ).

2.2.2 Предварительная аннотированная повестка дня сессии была утверждена единогласно.

2.3 Учреждение комитетов (пункт 2.3 повестки дня)

Редакционный комитет

2.3.1 Ассоциация согласилась не учреждать Редакционный комитет.

Комитет по полномочиям

2.3.2 Первый отчет о полномочиях был рассмотрен и единогласно принят в рамках пункта 2.1 повестки дня; поэтому было решено не учреждать Комитет по полномочиям.

Комитет по координации

2.3.3 Для обеспечения должной координации работы сессии был создан Комитет по координации. В соответствии с правилом 29 Общего регламента Комитет по координации состоит из президента и вице-президента Ассоциации, представителя Генерального секретаря и секретарей пленарных сессий.

Комитет по назначениям

2.3.4 Для того, чтобы содействовать проведению выборов должностных лиц Ассоциации в соответствии с правилом 25 Общего регламента был учрежден Комитет по назначениям для рассмотрения выдвинутых кандидатур на должность президента и вице-президента Региональной ассоциации.

2.3.5 На основе консультаций, проведенных с соответствующими главными делегатами Комитет по назначениям состоит из делегатов Болгарии (г-н Георгий Корчев), Ирландии (г-н Лиам Кэмпбэлл), Италии (г-н Луиджи Де-Леонибус), Латвии (г-жа Инита Стикуте), и Словении (г-н Клемен Бергант). Г-н Лиам Кэмпбэлл, делегат Ирландии, был приглашен в качестве председателя комитета.

2.4 Прочие организационные вопросы (пункт 2.4 повестки дня)

2.4.1 Ассоциация приняла решение в отношении часов работы в течение сессии с 9.00 до 12.00 и с 14.00 до 17.00.

2.4.2 Было согласовано, что техническая работа на сессии будет проводиться всеми пленарными сессиями, созданными для этих целей, с параллельным переводом на три языка: английский, французский и русский.

2.4.3 Председателями пленарных сессий являлись г-н Иван Чачич, президент РА VI и г-жа Вида Аугулиене, вице-президент РА VI.

2.4.4 Г-н Роб Мастерс, директор Департамента развития и региональной деятельности и г-н Димитар Иванов, руководитель Регионального бюро ВМО для Европы от Секретариата ВМО действовали в качестве секретарей пленарных сессий, другие сотрудники ВМО оказывали помощь в представлении различных документов и проведении соответствующих обсуждений непосредственно или удаленно при помощи видеоконференций.

2.4.5 В соответствии с решением на пятнадцатой сессии Исполнительного Совета (Женева, июнь 1988 г.) протоколы пленарных заседаний региональных ассоциаций не должны вестись, если только не будет принято другого решения по отдельным пунктам. Ассоциация приняла решение Исполнительного Совета.

2.4.6 Ассоциация назначила г-на Кристиана Плюсса, делегата Швейцарии, докладчиком по пункту 10 повестки дня – Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета.

2.4.7 Ассоциация решила временно отказаться от применения правила 110 Общего регламента на все время сессии, которое гласит о том, что любой документ, предназначенный для рассмотрения на пленарном заседании, распространяется среди участников сессии по крайней мере за 18 часов до открытия пленарного заседания, на котором он будет обсуждаться.

3. ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению доклад президента РА VI г-на И. Чачича (Хорватия), в котором даются общий обзор и оценка основных видов деятельности Ассоциации за период времени после ее пятнадцатой сессии, и выразила удовлетворение в отношении эффективности, с которой осуществлялась деятельность Ассоциации. Президент также уделил особое внимание вопросам, которые Ассоциации предстоит решать в приоритетном порядке в течение следующего межсессионного периода.

3.2 Ассоциация выразила благодарность г-ну Чачичу за его преданность делу, энтузиазм и инициативность, с которыми он вел дела Ассоциации, способствуя, таким образом, дальнейшему развитию метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания в Регионе. Ассоциация также выразила благодарность двум вице-президентам, г-ну М. Остожски (Польша) в течение периода с сентября 2009 г. по июль 2011 г. и г-же В. Аугулиене (Литва) в период с октября 2011 г. до конца межсессионного периода, за их ценный вклад в работу Ассоциации. Она также выразила свою признательность председателям и членам рабочих групп и целевых групп за их значительные усилия в осуществлении деятельности Ассоциации.

3.3 Ассоциация выразила признательность странам-членам, которые выступали коспонсорами и организаторами различных региональных мероприятий в течение межсессионного периода, и призвала их продолжать оказывать необходимую поддержку деятельности Ассоциации.

3.4 Ассоциация высоко оценила работу президента по успешному вводу в действие новой структуры вспомогательных органов: группы управления, трех рабочих групп и ряда целевых групп. Учрежденный новый рабочий механизм потребовал от всех вспомогательных органов подготовить реалистичные программы работы с четко определенными задачами, конечными результатами и сроками выполнения. Ассоциация согласилась, что этот ориентированный на практические действия подход позволил вспомогательным органам работать эффективным образом на протяжении всего межсессионного периода и обеспечить получение ожидаемых результатов.

3.5 Ассоциация отметила, что под руководством президента Группа управления и ее Целевая группа по Стратегическому плану РА VI и Плану действий учредили процесс непрерывного рассмотрения и обновления в ходе осуществления Стратегического плана РА VI по повышению эффективности работы метеорологических и гидрологических служб (2008-2011 гг.) на предмет подготовки нового плана работы РА VI (2012-2015 гг.) после принятия Кг-XVI Стратегического плана ВМО (2012-2015 гг.). Это было реализовано с помощью процесса консультаций со странами-членами в целях определения срочных задач и приоритетов и с Секретариатом для определения и обеспечения необходимых ресурсов для первоочередных задач.

3.6 Ассоциация далее приняла к сведению изложенную в докладе президента информацию об основных достигнутых результатах, полученных в ходе осуществления решений и рекомендаций ее пятнадцатой сессии:

- a) своевременное завершение Группой управления работы над членским составом рабочих групп, учрежденных пятнадцатой сессией, и соответствующих целевых групп вместе с их кругом обязанностей и программами работы, что позволило незамедлительно начать работу вспомогательных органов;
- b) прогресс в реализации региональных элементов ГРОКО, включая успешное завершение экспериментальной фазы создания сети РКЦ РА VI в соответствии с планом, утвержденным президентом в июне 2009 г., и резолюцией 1 (XV-РА VI). Ассоциация с удовлетворением отметила завершение процесса официального назначения сети РКЦ РА VI на КОС-15 и впоследствии ИС-65 и выразила благодарность странам-членам консорциума из трех узлов сети РКЦ за их основной вклад в это достижение;
- c) осуществление пилотных видов деятельности по вводу в эксплуатацию систем климатических сообщений в Регионе;
- d) активный вклад стран – членов РА VI в обслуживание в области мониторинга климатической системы, включая регулярные публикации ежемесячных и ежегодных бюллетеней по климату в Регионе VI ВМО, ежегодных и десятилетних заявлений ВМО о состоянии глобального климата и ежегодное издание Бюллетеня Американского метеорологического общества (БАМС) о состоянии климата при содействии ВМО;
- e) расширение механизма РКОФ в РА VI: достижение устойчивости КОФ для Юго-Восточной Европы (СЕЕКОФ) и внедрение нового электронного формата для проведения сессий КОФ; создание КОФ для Северной Евразии (НЕАКОФ) с участием стран-членов из РА VI и РА II; и начало создания КОФ для бассейна Средиземного моря (МЕДКОФ) в порядке межрегионального сотрудничества между РА VI и РА I;
- f) значительный прогресс в практической реализации ИСВ в соответствии с региональным планом осуществления, который предусматривает привлечение к участию большинства стран-членов РА VI, включая: учреждение эффективного механизма для мониторинга хода осуществления ИСВ с помощью регионального координатора (предоставляется Метеорологической службой Германии (DWD)) и в тесной координации с Секретариатом; ввод в эксплуатацию запланированных ГЦИС в РА VI соответствующими принимающими странами; назначение национальных центров и координаторов ИСВ странами-членами;
- g) связанные с осуществлением ИСВ разработка и подготовка к эксплуатации новой РСПМД под руководством ЕЦСПП; устойчивый прогресс в переходе к таблично ориентированным кодовым формам (ТОКФ) в большинстве стран-членов РА VI;
- h) подготовка Плана осуществления ИГСНВ в РА VI, который обеспечит руководство связанной с ИГСНВ деятельностью на региональном и национальном уровнях в течение следующего межсессионного периода;
- i) учреждение Форума по гидрологии РА VI как платформы для гидрологов в рамках Региона для обсуждения вопросов, представляющих общий интерес, что, как было признано, будет иметь большое значение для оказания содействия признанию роли ВМО в области водных ресурсов;
- j) прогресс в развитии методологий, обмене опытом и привлечении стран-членов к участию в проведении анализа социально-экономической эффективности обслуживания информацией о погоде, климате и воде (СЭЭ); Региональная конференция по СЭЭ, организованная совместно со Швейцарией, и последующая деятельность Целевой группы по СЭЭ, включая совместную работу со Всемирным банком и учеными в области социальных наук по подготовке совместной публикации по методологиям оценки выгод, получаемых от обслуживания, предоставляемого НМГС;
- k) постоянные усилия в области развития потенциала НМГС для обеспечения улучшенного обслуживания в поддержку УОБ; завершение первой фазы проекта

по УОБ на Западных Балканах и в Турции и начало второй фазы при финансовой поддержке со стороны Генерального директората по вопросам расширения Европейской комиссии и в тесном сотрудничестве с ПРООН (в первой фазе) и МСУОБ (во второй фазе);

- l) проект по развитию потенциала для стран-членов РА VI на Ближнем Востоке (Иордания и Ливан) при финансовой поддержке Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству (ШРС) направлен на повышение потенциала для обеспечения предоставления обслуживания в поддержку рационального использования водных ресурсов, УОБ и адаптации к изменению климата.

3.7 Ассоциация с признательностью отметила активное участие президента в работе Бюро ВМО, совещаний президентов региональных ассоциаций (ПРА) и совместного совещания президентов региональных ассоциаций и президентов технических комиссий (ПРА/ПТК), в ходе которых он успешно представлял точки зрения и потребности Ассоциации. Ассоциация также высоко оценила активное участие президента в работе рабочей группы ИС по стратегическому и оперативному планированию (РГИС-СОП) и рабочей группы ИС по развитию потенциала (РГИС-РП).

3.8 Ассоциация далее отметила усилия, предпринятые президентом по налаживанию тесного сотрудничества и взаимодействия с другими регионами, в частности, с соседними Регионом I (Африка) и Регионом II (Азия), в целях решения вопросов, представляющих общий интерес. Президент провел большую работу по улучшению координации деятельности с техническими комиссиями, к числу которых относятся КОС, КГи, КСхМ и СКОММ.

3.9 Президент представил свои взгляды на основные приоритетные задачи Ассоциации в течение межсессионного периода 2014-2017 гг., а именно:

- a) в соответствии с указаниями внеочередной сессии Конгресса ВМО (ссылка: резолюция 1 (Кг-Внеоч.(2012 г.)) практическая реализация ГРОКО будет главным приоритетом Ассоциации. Региону необходимо будет принимать активное участие в работе Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО), в основном при помощи стран РА VI, являющихся членами Комитета по управлению (Италия, Германия, Норвегия, Российская Федерация, Швейцария, Турция). Президент предложил этим членам участвовать в консультативном процессе в масштабах всего Региона для того, чтобы обеспечить доведение соответствующим образом точек зрения и потребностей стран-членов РА VI до сведения МСКО;
- b) дальнейшему развитию региональных элементов ГРОКО необходимо придать высокий приоритет. В частности, освоение странами-членами продукции и различных видов обслуживания сети РКЦ РА VI и обеспечение обратной связи будет иметь решающее значение для начала работы этой сети и повышения практической пользы от ее обслуживания. На основе успешных результатов экспериментальной деятельности странам-членам могло бы принести значительные выгоды дальнейшее развитие систем климатических сообщений. РКОФ должны по-прежнему оказывать помощь странам-членам в даунскейлинге продукции ГЦП до субрегионального и локального масштабов, тем самым обеспечивая основу для улучшения сезонных прогнозов;
- c) Ассоциации необходимо и впредь работать в направлении обеспечения надлежащей роли НМГС в ГРОКО и активно заниматься соответствующими вопросами политики, в частности, в области политики в отношении данных. В связи с этим президент предложил странам-членам принять участие в дискуссиях и выразить их мнения и обеспокоенности, с тем чтобы на всем протяжении процесса формирования решений можно было бы придерживаться единой региональной позиции;
- d) отмечая, что осуществление ИСВ в Регионе уже наращивает темп, президент призвал страны-члены ускорить учреждение и ввод в эксплуатацию

запланированных центров ИСВ, в особенности национальных центров и ЦСДП, с тем чтобы выполнить к намеченному сроку 2015 г. Президент предложил странам-членам, размещающим у себя ГЦИС в РА VI, продолжать оказывать помощь странам-членам в своих зонах ответственности в целях получения максимальных выгод от использования ИСВ;

- e) осуществление ИГСНВ будет еще одной высокоприоритетной задачей, и принятие Плана осуществления ИГСНВ в РА VI будет крайне важным шагом. Странам-членам необходимо настоятельно рекомендовать разработать свои национальные планы осуществления ИГСНВ; в этой связи обмен эффективными практиками был бы крайне полезен. Для обеспечения скоординированного осуществления необходимо учредить активнодействующий региональный вспомогательный орган для наблюдения за ходом осуществления и определения потребностей стран-членов в развитии потенциала, которые будут удовлетворяться через региональное сотрудничество. В те же самые временные рамки соответствующим техническим комиссиям необходимо будет подготовить нормативно-правовую основу для ИГСНВ;
- f) результаты опроса стран РА VI относительно институциональных механизмов, проведенного в начале 2013 г., со всей очевидностью показали, что НМГС в ряде стран-членов Региона в значительной степени подверглись влиянию неблагоприятных экономических условий. Таким образом, многие НМГС испытали сокращение бюджета и штатов, а в некоторых случаях НМГС пришлось прилагать все усилия, чтобы обеспечивать основные виды деятельности без какой-либо возможности для поступательного развития или технического перевооружения. Кроме того, эти условия отрицательно сказались на возможности таких стран-членов принимать участие в региональной деятельности, к примеру, предоставлять экспертов для рабочих и целевых групп РА VI. Признавая эти трудности, Ассоциации необходимо стремиться к укреплению сотрудничества между странами-членами и находить приемлемые форматы для оказания помощи тем, которые больше всего нуждаются в ней;
- g) несмотря на экономические затруднения в течение межсессионного периода, многие страны – члены РА VI достигли существенных улучшений в предоставляемом ими обслуживании, благодаря внедрению новых моделей хозяйствования и деловых подходов, что привело к повышению эффективности, улучшению качества и удовлетворению пользователей. Особо следует отметить, что почти 50 % стран – членов РА VI уже внедрили в эксплуатацию СМК ИСО 9001 для всего спектра услуг, оказываемых их НМГС. Президент решительно призвал страны-члены продолжать это общее направление развития и поставить качество и удовлетворение запросов пользователей во главу угла их программ развития; к тому же, в Регионе отмечается сильная тенденция к коммерциализации обслуживания, что требует от НМГС постоянно серьезным образом обдумывать вопросы, связанные с конкурентоспособностью и эффективностью их деятельности;
- h) президент далее подчеркнул, что положительные сдвиги в предоставлении помощи странам-членам при проведении анализа СЭЭ и исследований в этой области должны быть поддержаны и развиты в течение следующего межсессионного периода. Он предложил странам-членам осуществлять проекты партнерства в области анализа СЭЭ и использовать уже имеющиеся в наличии руководящие материалы;
- i) Ассоциация отметила конкретные проблемы, стоящие перед Регионом, которые были выделены президентом в отношении авиационного метеорологического обслуживания. Правила ЕС, касающиеся Единого европейского неба (ЕЕН), продолжают дорабатываться, а операционализация функциональных блоков воздушного пространства в настоящее время находится в стадии осуществления. Страны-члены подвергаются сильному давлению по обеспечению соответствия требованиям ИКАО, ЕС и ВМО, к числу которых относятся требования в отношении компетенций авиационного метеорологического персонала. Таким

образом, вопросы авиационной метеорологии будут находиться в фокусе внимания Ассоциации в течение следующего межсессионного периода, с тем чтобы выстроить единые подходы и обеспечить эффективное реагирование на изменяющиеся потребности с участием всех стран-членов;

- j) Ассоциация приняла к сведению озабоченность, выраженную президентом в отношении значительного числа экстремальных явлений погоды и стихийных бедствий, воздействию которых подвергся Регион за последние 4 года. Обширные наводнения, продолжительные периоды аномально высоких температур воздуха и засухи, экстремально холодные и снежные зимы, сильные конвективные штормы и лесные пожары воздействовали практически на каждую страну-член в Регионе. Финансовые потери, причиненные гидрометеорологическими и климатологическими опасными явлениями, выросли и превысили в среднем 10 млрд евро в год, при этом также стало значительным число человеческих жертв. Ввиду этих обстоятельств, обеспечение точными заблаговременными предупреждениями о метеорологических, климатических и гидрологических опасных явлениях по-прежнему будет оставаться задачей первостепенной важности для НМГС стран – членов РА VI. Президент призвал к укреплению регионального сотрудничества в целях оказания помощи тем странам-членам, которые еще не создали эффективных систем заблаговременных предупреждений. Он выразил свою благодарность Европейской комиссии за плодотворное сотрудничество, начатое благодаря Программе Европейской комиссии по инструменту оказания содействия государствам на стадии подготовки к членству в ЕС (IPA) для развития потенциала в области УОБ на Западных Балканах и в Турции. Проекты в рамках Программы IPA оказали содействие укреплению сотрудничества между НМГС и учреждениями, отвечающими за обеспечение готовности к бедствиям и ликвидацию их последствий, на национальном и региональном уровнях;
- k) президент подчеркнул, что одной из сложных проблем для Ассоциации являлось огромное разнообразие Региона в плане социально-экономических, технологических и климатических условий в различных субрегионах, что нашло отражение также на уровне развития и технических возможностей НМГС. Эффективно налаженное сотрудничество на большей части региона ЕС с тремя региональными организациями ЕЦСПП, ЕВМЕТСАТ и ЕВМЕТНЕТ способствовало поддержанию постоянного уровня доступа к данным и продукции и гармонизации предоставления обслуживания. Аналогичный механизм сотрудничества имеет место среди стран СНГ через посредство Межгосударственного совета по гидрометеорологии (МСГ). Вместе с тем, все еще остаются значительные пробелы в отношении возможностей стран-членов для доступа к данным и продукции и обеспечения высококачественного обслуживания вследствие различных институциональных и финансовых причин. В связи с этим президент решительно призвал наиболее развитые страны-члены и международные организации, в сотрудничестве с Секретариатом ВМО, продолжать наращивать их усилия по оказанию помощи развивающимся странам-членам путем передачи знаний и технологий. Президент отметил и рекомендовал в качестве передовой практики проект ЕВМЕТСАТ по обеспечению доступа к данным стран Западных Балкан и Восточной Европы (ДДЗБВЕ), в рамках которого были предоставлены станции ЕВМЕТКаст и проведено соответствующее обучение персонала для 10 стран – членов в РА VI;
- l) отмечая прогресс, достигнутый в течение межсессионного периода, президент подчеркнул, что усилия по повышению эффективности и результативности региональной деятельности должны быть продолжены в предстоящие годы. Вспомогательным органам следует определить приоритеты в своих программах работы, с тем чтобы удовлетворять наиболее важные потребности стран-членов, разрабатывая практические руководящие материалы, основанные на выявленных примерах передового опыта, и организуя проведение региональных мероприятий в целях оказания содействия в практической реализации программ и стратегий

ВМО. Вопросы широкого использования современных информационных технологий должны находиться в центре внимания всех рабочих и целевых групп. В самом тесном взаимодействии с Секретариатом и техническими комиссиями необходимо будет постоянно контролировать ход выполнения региональных планов осуществления. Любые недостатки, связанные с неспособностью некоторых стран-членов действовать в соответствии с установленными сроками и последовательностью выполнения работ, необходимо будет оперативно выявлять и принимать корректирующие меры по их устранению. Следует проводить дальнейшее изучение благоприятных возможностей для ускорения хода осуществления с помощью налаживания партнерских связей с соответствующими заинтересованными сторонами в Регионе.

- m) Гидрологический форум РА VI признан в качестве единственной существующей платформы для осуществления сотрудничества и проведения дискуссий гидрологического сообщества (НГС) в области оперативной гидрологии а рамках РА VI. Ассоциация, отметив, что работа гидрологического форума должна проводиться в основном с помощью электронных средств, поддержала предложение президента и группы управления относительно продолжения проведения совещаний форума каждые два года для предоставления руководства и консультаций соответствующим вспомогательным органам и странам-членам в области гидрологии.

3.10 Президент выразил свою искреннюю признательность всем экспертам из Региона, которые внесли значительный вклад в работу Ассоциации, в частности председателям и членам различных вспомогательных органов, которые посвятили свои усилия успешному решению региональных задач. Он дал высокую оценку духу сотрудничества и добровольческой деятельности, который характерен для Региона, и обратился с призывом к постоянным представителям стран-членов РА VI продолжать оказывать поддержку региональной деятельности несмотря на трудности с обеспечением ресурсами, которые они испытывают.

3.11 Ассоциация отметила высокую оценку, которую дал президент Секретариату ВМО, в частности Департаменту развития и региональной деятельности (РРД) и его Региональному бюро для Европы (РБЕ), за помощь, оказанную ему, и за эффективную и рациональную организацию мероприятий Ассоциации в течение межсессионного периода. Он обратился с просьбой к Генеральному секретарю рассмотреть вопрос о дальнейшем укреплении РБЕ ввиду объема деятельности и проектов, организация которых находится в ведении Бюро.

4. ПРОГРАММНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 4 повестки дня)

4.1 Предоставление обслуживания (пункт 4.1 повестки дня)

Метеорологическое обслуживание населения (МОН)

Стратегия ВМО в области предоставления обслуживания и План ее осуществления

4.1.1 Ассоциация напомнила, что на Шестнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе (Кг-XVI, Женева, Швейцария, май-июнь 2011 г.) была принята «[Стратегия ВМО в области предоставления обслуживания](#)» (Стратегия), и впоследствии региональным ассоциациям (РА) было поручено содействовать ее принятию странами-членами. Ассоциация далее отметила, что на шестьдесят пятой сессии Исполнительного Совета ВМО (ИС-65, Женева, май 2013 г.) была принята резолюция 4 (ИС-65) – План осуществления Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания. Ассоциация с признательностью отметила, что Программа по метеорологическому обслуживанию населения (МОН) оказала поддержку в разработке Стратегии и Плана ее осуществления (ПО) посредством содействия широким консультациям с президентами региональных ассоциаций, президентами технических комиссий, экспертами из ряда национальных метеорологических и

гидрологических служб (НМГС), а также другими программами ВМО. Она приветствовала тот факт, что Стратегия и ее ПО находятся в процессе публикации на всех официальных языках ВМО. В этой связи Ассоциация приняла [резолцию 1 \(РА VI-16\) – Осуществление Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания в Региональной Ассоциации VI \(Европа\)](#), в которой Ассоциация закрепляет за Рабочей группой по предоставлению обслуживания и партнерству (РГ-ПОП) функции по обеспечению гармоничного и синхронизированного осуществления Стратегии странами – членами РА VI.

4.1.2 Ассоциация поддержала рекомендации РГ/ПОП и согласилась с важностью того, чтобы сообщество пользователей ценило и поддерживало обслуживание, предоставляемое НМГС стран-членов, и что для этих целей необходимо, чтобы НМГС выделили время и приложили усилия для понимания и удовлетворения потребностей пользователей. В этой связи она поддержала рекомендации, чтобы НМГС в Регионе: 1) обеспечили, чтобы каждая национальная метеорологическая или гидрометеорологическая служба (НМС) располагала инфраструктурой, персоналом, данными и выходной продукцией численного прогнозирования погоды (ЧПП), необходимыми для предоставления МОН; 2) понимали, кто является пользователями и как они могли бы извлечь пользу из МОН; 3) взаимодействовали в полной мере с пользователями, чтобы гарантировать, что пользователи получали то, что им необходимо сейчас и в будущем; 4) работали в тесном сотрудничестве с партнерами для обеспечения эффективного предоставления МОН; 5) осуществляли мониторинг всех аспектов МОН, представляли по ним отчеты, пересматривали их и их улучшали, особенно в отношении предоставления обслуживания.

Воздействие обслуживания информацией о погоде, климате и воде¹ на общество, экономику и политику

4.1.3 Ассоциация отметила, что ИС-65 решительно поддержал идею об оказании содействия НМГС в обретении потенциала для доведения информации о социально-экономической эффективности своего обслуживания до сведения правительств и других директивных органов, и приветствовала планы Программы по МОН в отношении подготовки соответствующего руководящего материала для этой цели. Она приветствовала подготовку силами ВМО в сотрудничестве со Всемирным банком авторитетного издания по методологиям оценки эффективности обслуживания, предоставляемого НМГС. В этой связи Ассоциация с удовлетворением отметила, что Программа по МОН в сотрудничестве с Региональным бюро для Европы (РБЕ) ВМО организовала совещание экспертов с участием представителей ряда НМГС и секторов пользователей, экономистов из Всемирного банка и социологов (Женева, Швейцария, апрель 2013 г.). Это совещание было организовано под эгидой «Форума ВМО: социально-экономические применения и эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде», в ходе которого была начата работа по подготовке этой совместной публикации. Ассоциация подчеркнула важность подготовки этой публикации и призвала свои страны-члены к ее максимальному использованию при оценке социально-экономической эффективности продукции и услуг своих НМГС.

4.1.4 Ассоциация рассмотрела отчет Целевой группы по социально-экономической эффективности (ЦГ/СЭЭ) по продвижению методик оценки социально-экономической эффективности обслуживания информацией о климате и погоде в Регионе. Она согласилась с рекомендацией Целевой группы в отношении необходимости улучшения Мадридского плана действий (МПД) за счет более точного описания того, что должно быть сделано, кем и при каких условиях. В связи с тем, что в МПД подчеркивается значительное сотрудничество и взаимодействие с заинтересованными сторонами вне кругов ВМО и НМГС, Ассоциация согласилась с тем, что текст МПД должен быть также ориентирован на эти стороны и содержать явное указание участия сторон в различных видах деятельности.

4.1.5 Ассоциация выразила свою признательность Целевой группе за подготовку руководящих документов РА VI по СЭЭ, в которых объясняется, почему социальный анализ

¹ В данном случае обслуживание информацией о воде означает именно гидрологическое обслуживание

затрат и выгод является важным, и содержится обзор методов социально-экономической оценки. Ассоциация отметила, что руководящие указания будут очень важными для НМГС в Регионе для организации исследований в области СЭЭ, повышения их восприятия заинтересованными сторонами и демонстрации их преимуществ для общества. Ассоциация призвала страны-члены использовать это руководство².

4.1.6 Ассоциация согласилась с тем, что в соответствии с рекомендациями, содержащимися в резолюции 7 (ИС-64), в течение следующего межсессионного периода необходимо продолжать изучение и разъяснение воздействий социального, экономического и политического влияния метеорологического и климатического обслуживания и обслуживания предупреждениями, при этом акцент должен быть смещен в сторону накопления опыта и знаний с помощью практических мероприятий, таких как пилотные исследования по СЭЭ в Регионе; разработка платформы для распространения и обучения по темам СЭЭ; расширение профессиональных обменов и сотрудничества между метеорологами и экономистами; принятие технических и социальных инноваций, которые могли бы способствовать социально-экономической эффективности метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания. В этой связи Ассоциация отметила ценное значение Конференции РА VI ВМО по теме «Социально-экономическая эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде», которая состоялась в Люцерне, Швейцария, в 2011 г., и настоятельно призвала страны-члены рассмотреть возможность организации последующей региональной конференции по СЭЭ.

Улучшение обслуживания прогнозами и предупреждениями

4.1.7 Признавая необходимость перехода на прогнозирование, основанное на воздействиях, Ассоциация отметила необходимость учреждения официальных механизмов сотрудничества и координации между НМГС и национальными учреждениями, отвечающими за гражданскую оборону. Ассоциация поддержала текущий процесс подготовки руководящего материала для НМГС по развитию основанного на воздействиях обслуживания информацией и предупреждениями о многих опасных явлениях усилиями группы экспертов по удовлетворению потребностей пользователей в снижении воздействий гидрометеорологических опасных явлений в рамках Открытой группы по программной области по метеорологическому обслуживанию населения Комиссии по основным системам (ГЭ/ПОСПБ ОГПО-МОН/КОС) в сотрудничестве с соответствующими ОГПО КОС, как было утверждено на ее пятнадцатой сессии (КОС-15, Джакарта, Индонезия, сентябрь 2012 г.). Ассоциация была далее информирована о положительных отзывах, поступивших от заинтересованных сторон в Соединенном Королевстве (СК) после внедрения в 2011 г. усилиями Метеобюро национального обслуживания предупреждениями о явлениях суровой погоды, основанного на воздействиях. Опираясь на этот успешный опыт, в настоящее время разрабатывается модель, ориентированная на воздействия, для других видов опасных природных явлений в СК в сотрудничестве с прочими ответственными учреждениями, организациями и сообществами конечных пользователей под эгидой Партнерства по вопросам опасных природных явлений в СК. Ассоциация с удовлетворением отметила, что Метеобюро СК выражает желание сотрудничать с ВМО для обмена подобным практическим опытом.

4.1.8 Ассоциация приветствовала инициативы, предпринятые Программой по МОН в последние годы и направленные на содействие внедрению стандарта Протокола общего оповещения (САР) для передачи оповещений. Она отметила, что Программа по МОН организовала практический семинар по внедрению САР и практический семинар по введению в действие САР (Женева, Швейцария, апрель 2013 г.) в рамках усилий по поощрению участия стран-членов в принятии стандарта САР. Она признала, что концепция САР еще не получила широкого понимания и что НМГС требуется содействие за счет осуществления таких инициатив, как семинары по введению в действие САР, для того чтобы они могли ознакомиться с этой технологией и ее полезностью. В этой связи она призвала

² Документы и руководящие материалы, подготовленные в результате работы целевых групп РГ/ПОП, доступны в Интернете на веб-сайте ВМО/РА VI по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/dra/eur/RA6_WG_SDP.php

свои страны-члены принять предложение по введению в действие CAP, как описано на следующей веб-странице: http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/CAPJumpStart_en.html, а также посетить веб-страницы МОН по CAP для получения дополнительной информации и публикаций по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/CommonAlertingProtocol_en.html.

4.1.9 Ассоциация отметила важность «Международного реестра оповещательных органов» в содействии установлению статуса НМГС как «единого официального органа», выпускающего предупреждения о погоде, и призвала свои страны-члены к активному участию в инициативе по Реестру посредством назначения редакторов для пополнения веб-страниц Реестра информацией о государственных ведомствах и других учреждениях, уполномоченных выпускать предупреждения в соответствующих странах. Она призвала страны-члены в полной мере использовать технический документ по МОН, озаглавленный «*Administrative Procedure for Registering WMO Alerting Identifiers*» (Административная процедура регистрации идентификаторов оповещений ВМО) (PWS-20, WMO/TD-№ 1556). Данная публикация является бесплатной для общественности, и ее можно получить по адресу: http://library.wmo.int/opac/index.php?lvl=etagere_see&id=41.

4.1.10 Ассоциация отметила, что Целевая группа по обслуживанию предупреждениями (ЦГ/ОП) работала над тремя основными областями плана работы РГ/ПОП: 1) мониторинг трансграничного обмена предупреждениями и содействия этому проекту; 2) анализ возможных улучшений в возможностях по предоставлению предупреждений и выработка предложений в отношении соответствующих действий; 3) рассмотрение возможностей для распространения ЕММА/Meteoalarm ЕВМЕТНЕТ на все страны – члены РА VI (и другие Регионы ВМО). Ассоциация с удовлетворением отметила, что ЦГ/ОП подготовила комплект документов, содержащих рекомендации в отношении того, как улучшить возможности НМГС в области выпуска предупреждений в Регионе, который свободно доступен на веб-сайте ВМО/РА VI.

4.1.11 Ассоциация приветствовала рекомендацию Целевой группы в отношении расширения выгод от трансграничного обмена предупреждениями между НМГС посредством прямого взаимодействия (например, по телефону или видеосвязи) между прогнозистами из соседних стран на начальной фазе суровых погодных явлений. Кроме того, она напомнила о важности Meteoalarm в качестве платформы для трансграничного обмена информацией, содержащей предупреждения. Ассоциация с удовлетворением отметила, что Целевая группа подготовила руководящий материал по тому, как удовлетворить минимальные требования по предупреждениям, предъявляемые НМГС, с тем чтобы НМГС могли подготовиться к присоединению к Meteoalarm. В связи с этим она поручила разработать систему контент-менеджмента (СКМ) в Meteoalarm (этап IV Meteoalarm), чтобы позволить НМГС адаптировать свой желаемый трансграничный обмен предупреждениями соответствующим образом.

4.1.12 Ассоциация приветствовала разработку предложений о том, как обеспечить доступ в Регионе к дополнительной соответствующей руководящей продукции по суровой погоде (модели и методологии), включая идеи о том, как привлечь Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП) к разработке дополнительных видов руководящей продукции по суровой погоде. Кроме того, она отметила, что доступен набор рекомендаций в отношении передового опыта в области связи НМГС с организациями гражданской обороны (ОГО) и СМИ с указанием плюсов и минусов различных методов связи для передачи предупреждений.

4.1.13 В отношении дальнейшей работы Ассоциация признала важность обслуживания предупреждениями для НМГС в Регионе и подчеркнула, что необходимо и далее расширять возможности в области выпуска предупреждений в РА VI. В этой связи она подчеркнула необходимость: 1) разработки концепции наставничества, поддерживающей соответствующий персонал из менее технологически продвинутых НМГС в Регионе с целью улучшения возможностей в области обслуживания предупреждениями; 2) содействия реализации такой концепции; 3) сбора примеров передового опыта в области верификации

предупреждений о суровой погоде в рамках РА VI с целью выработки рекомендаций в отношении эффективных процедур верификации, которые можно было бы легко внедрить.

4.1.14 Ассоциация с удовлетворением отметила неизменный успех в функционировании веб-сайта «Обслуживание информацией о мировой погоде» (ОИМП), который теперь имеется на десяти языках: английском, арабском, испанском, итальянском, китайском, немецком, польском, португальском, русском и французском и на котором теперь предоставляются прогнозы по 1 700 городам, причем суммарный показатель посещения его страниц превышает отметку в 1 миллиард (<http://worldweather.wmo.int/>). Ассоциация с удовлетворением отметила недавний выпуск приложения «MyWorldWeather» для iPhone и Android и призвала страны-члены продолжать увеличивать количество городов, по которым они предоставляют прогнозы, повышать заблаговременность прогнозов, а также частоту их обновления (<https://itunes.apple.com/hk/app/myworldweather/id453654229?mt=8>). Она также призвала страны-члены к использованию недавно изданных «Руководящих принципов по участию национальных метеорологических и гидрологических служб в проекте «Обслуживание информацией о мировой погоде ВМО»» (PWS-25, ВМО-№ 1096), предназначенных для оказания поддержки НМГС в расширении их участия в ОИМП. Эта публикация доступна по адресу: http://library.wmo.int/opac/index.php?lvl=etagere_see&id=41.

Развитие потенциала для МОН

4.1.15 Ассоциация подчеркнула необходимость организации мероприятий по наращиванию потенциала, соответствующих каждой из основных областей МОН в РА VI, и особенно для НМГС в странах Юго-Восточной Европы (ЮВЕ), нуждающихся в поддержке в создании современных возможностей в области уменьшения опасности бедствий. В число этих видов деятельности будут входить пилотные проекты и тренинги в областях улучшения предоставления обслуживания, повышения и демонстрации СЭЭ усилиями НМГС, а также улучшение обслуживания предупреждениями, например через применение стандарта CAP. В связи с этим Ассоциация выразила удовлетворение в отношении различных руководящих принципов, разработанных Программой по МОН в межсессийный период и свободно доступных в Интернете по следующей ссылке: http://library.wmo.int/opac/index.php?lvl=etagere_see&id=41.

4.1.16 В отношении рекомендации Кг-XVI, заключающейся в том, чтобы все технические комиссии определили требования к компетентности для выполнения своих основных задач, Ассоциация подчеркнула важность разработки требований, предъявляемых к прогнозистам и советникам по МОН. Она с удовлетворением отметила, что рамочные документы по компетенции в настоящее время разрабатываются усилиями КОС и группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров. Эти документы охватывают компетенции для прогнозистов в области МОН (этот документ станет основополагающим документом), а также другие компетенции для специализированных функций, таких как функции прогнозистов, работающих со средствами массовой информации, с органами управления действиями при чрезвычайных ситуациях и занимающихся разработкой целевой продукции для пользователей. Эти рамочные документы по компетенциям не будут иметь обязательной силы, как в случае стандартов компетенций в области авиационной метеорологии, однако они будут являться руководством для стран-членов при установлении и демонстрации соответствующих уровней компетенции применительно к их прогностическому персоналу.

Авиационная метеорология, включая системы менеджмента качества

4.1.17 Ассоциация напомнила о том, что авиационная метеорология является одним из пяти стратегических приоритетов ВМО на шестнадцатый финансовый период. Ассоциация отметила различные механизмы, существующие в Регионе в отношении роли НМГС стран – членов РА VI, являющихся как полномочным метеорологическим органом (МО), так и поставщиком метеорологического обслуживания (ПМО), причем комбинированную МО/ПМО роль играют около половины стран-членов, и примерно у 20 % стран-членов роль не определена. Отмечая эти региональные особенности, Ассоциация признала, что для

большей части региона возмещение расходов на обслуживание авиации продолжает составлять значительную долю общего финансирования метеорологических служб.

4.1.18 Ассоциация была информирована о том, что перед НМГС стоят задачи, связанные с предоставлением обслуживания для авиации, которые отражены в следующих пяти приоритетах высшего уровня Комиссии по авиационной метеорологии (КАМ):

- a) внедрение и обеспечение устойчивости СМК для предоставления обслуживания международной аэронавигации согласно требованиям Приложения 3 ИКАО;
- b) проведение оценки и документальное описание компетентности авиационного метеорологического персонала (АМП) с учетом конечного срока выполнения 1 декабря 2013 г.;
- c) улучшение эффективности и действенности выпуска SIGMET путем улучшения координации;
- d) дальнейшее развитие обслуживания авиации, в частности, для организации воздушного движения в воздушном пространстве с высокой плотностью движения;
- e) повышение способности стран-членов реагировать на выбросы вулканического пепла и другие крупномасштабные явления со значительными последствиями, например, космическую погоду, химические и ядерные аварии.

4.1.19 Ассоциация отметила в целом хороший прогресс в регионе в отношении перечисленных приоритетных областей. В частности, осуществление СМК было завершено почти всеми странами – членами РА VI к сроку, установленному ИКАО (15 ноября 2012 г.), всего лишь с несколькими исключениями в юго-восточной части региона. Более того, почти 50 % НМГС стран – членов РА VI уже внедрили СМК в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001 применительно ко всему спектру своей деятельности. Ассоциация поручила группе управления учредить механизм как для определения региональных приоритетов, касающихся авиации, так и для мониторинга и оценки регионального осуществления деятельности, связанной с данными приоритетами.

4.1.20 Ассоциация далее с признательностью отметила быстрое и хорошо скоординированное реагирование на крупные извержения вулканов в Исландии как со стороны оперативного, так и научного метеорологического сообщества, включая тесное сотрудничество со смежными научными областями, в частности, геофизикой и вулканологией. Такое оперативное реагирование получило высокую оценку авиационного сектора, на котором события сказались существенным образом, и способствовало дальнейшему укреплению партнерских отношений в области широкого исследования и разработки оперативных процедур, направленных на смягчение отрицательного воздействия извержения вулканов, с точки зрения безопасности и экономики, на авиацию.

4.1.21 Ассоциация приняла во внимание активное продвижение в направлении более эффективной организации воздушного движения в регионе в том виде, как она сформулирована в Европейском генеральном плане по организации воздушного движения (ОрВД), который был одобрен Европейским Советом в качестве ключевого элемента единого европейского неба (ЕЕН). Ассоциация отметила, что положения ЕЕН и их последняя расширенная версия ЕЕН 2+ будут иметь серьезные последствия для предоставления метеорологического обслуживания в рамках аэронавигационного обслуживания для большинства стран – членов РА VI (как членов, так и не членов ЕС). В этих странах наблюдается растущее давление, направленное на достижение большей конкурентоспособности и предоставления обслуживания на коммерческой основе. Ассоциация подчеркнула, что данные тенденции необходимо внимательно отслеживать и рассматривать с учетом важности обеспечения авиационной безопасности и качества обслуживания, а также сохранения справедливых и равноправных механизмов возмещения расходов. Ассоциация поэтому поручила усилить обмен информацией и координацию между субрегиональными авиационными метеорологическими группами (например, ЕВМЕТНЕТ/АВИМЕТ, РТ East) и КАМ.

4.1.22 Ассоциация признала с озабоченностью возможные значительные последствия для будущего предоставления метеорологического обслуживания авиации многочисленных и сложных разработок ОрВД, которые планируются в настоящее время на глобальном и региональном уровне. Ассоциация согласилась с потребностью углубить понимание этих вопросов для расширения информированности будущих дискуссий, и поручила Секретариату ВМО организовать региональную конференцию, которая также может быть основана на результатах совместного специализированного совещания по метеорологии в июле 2014 г. Конференция может быть организована с ИКАО и другими соответствующими группами заинтересованных сторон в целях повышения информированности стран-членов РА VI и содействия выработке скоординированного подхода среди стран – членов РА VI к решению многочисленных организационных, нормативных и оперативных вопросов, связанных с предоставлением метеорологического обслуживания в новых европейских условиях ОрВД. Ассоциация приняла [резолцию 2 \(РА VI-16\) – Конференция по будущему предоставлению метеорологического обслуживания гражданской авиации в Европе](#).

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

4.1.23 Ассоциация признала, что после истечения срока 15 ноября 2012 г. статус положений ИКАО в отношении менеджмента качества метеорологического обслуживания для международной аэронавигации был повышен с рекомендуемой практики до стандарта. Если для стран-членов, действующих в условиях законодательных рамок единого европейского неба, эти требования уже выполнены в течение некоторого времени, то отдельным странам-членам за пределами данного субрегиона по-прежнему требуются консультации и поддержка для окончательного внедрения СМК.

4.1.24 Для оказания помощи в завершении внедрения СМК в Регионе Ассоциация была информирована о мерах, рекомендованных ИС-65 с целью наиболее эффективного использования соглашения между секретариатами ИКАО и ВМО о приемлемых способах демонстрации соответствия перед получением сертификата ИСО 9001, а также двусторонних/наставнических схем, сформулированных в резолюции 26 (Кг-ХV) и поддержанных целевой группой КАМ по осуществлению СМК.

4.1.25 Ассоциация с признательностью отметила ценный вклад Австрии, Финляндии и Польши в успех двусторонних/наставнических схем. Она призвала страны – члены РА VI, которым необходима помощь в окончательном внедрении СМК, более активно использовать веб-сайт СМК ВМО http://www.bom.gov.au/wmo/quality_management.shtml и обращаться за помощью в Секретариат.

Компетентность авиационного метеорологического персонала (АМП)

4.1.26 Ассоциация, отмечая конечный срок внедрения стандартов компетентности АМП, намеченный на 1 декабря 2013 г. согласно *Техническому регламенту ВМО* (ВМО-№ 49, том I, издание 2011 г., обновленное в 2012 г.), приняла к сведению информацию о быстром продвижении вперед во внедрении набора инструментальных средств КАМ для оценки компетентности при содействии соответствующих целевых групп и групп экспертов КАМ.

4.1.27 Ассоциация тепло приветствовала проведение практических семинаров по вопросу оценки компетентности АМП, проведенных в ряде стран-членов в Регионе (Румыния, Российская Федерация, Израиль, Соединенное Королевство). Она поддержала эффективный с точки зрения затрат подход, предусматривающий включение требований к компетентности в доступные через Интернет и другие виды обучающих материалов для устранения любых недостатков компетентности, выявленных при проведении оценок. Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам активнее использовать веб-сайт <http://www.caem.wmo.int/moodle/> для получения более полной информации. Ассоциация с признательностью отметила высокопродуктивное сотрудничество с программой США КОМЕТ, которая обеспечила доступ к широкому кругу модулей, в том числе к недавно разработанному модулю по СМК, доступному на веб-сайте КОМЕТ по адресу: <https://www.meted.ucar.edu/index.php>.

4.1.28 Ассоциация далее напомнила странам-членам об обязательном требовании предоставить подтверждение соответствия квалификационным требованиям, содержащимся в *Техническом регламенте ВМО* (ВМО-№ 49, том I), для своих авиационных метеорологических синоптиков к 1 декабря 2016 г. Она приняла к сведению рекомендацию Конгресса о том, что университетский диплом не является необходимым условием для авиационного синоптика. Вместе с тем квалификационные требования к виду деятельности и функциональным обязанностям авиационного синоптика должны включать соответствующие элементы пакета обязательных программ по метеорологии (БИП-М) на университетском уровне. В этой связи странам-членам настоятельно рекомендуется сообщить региональным учебным центрам о своих потребностях в корректирующем или дополнительном обучении в кратчайшие сроки для того, чтобы обеспечить достаточное время для подготовки возможных вариантов удовлетворения таких потребностей.

4.1.29 Ассоциация настоятельно призвала все страны-члены предоставлять в Секретариат регулярно обновляемую информацию о соблюдении ими соответствующих технических регламентов, поскольку и СМК, и стандарты компетентности требуют непрерывных усилий для поддержания статуса соответствия.

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

4.1.30 Ассоциация отметила работу групп экспертов и целевых групп, учрежденных совместно КАМ и КОС для обеспечения содействия переводу авиационной метеорологической информации (такой как METAR/SPECI, TAF и SIGMET) в цифровой формат XML/GML, соответствующий глобально совместимой модели обмена информацией.

4.1.31 Ассоциация отметила, что ИКАО при поддержке ВМО занималась вопросами будущего общесистемного информационного управления применительно к авиационной метеорологической информации с целью оказания содействия будущей глобальной системе ОрВД. В настоящее время развиваются новые виды обслуживания в рамках региональных программ улучшения ОрВД, таких как NextGen (США), SESAR-JU (Европейский союз) и SARATS (Япония), которые направлены на внедрение под эгидой ИКАО систем аэронавигации на основе характеристик.

4.1.32 Была выражена обеспокоенность в отношении того, что Европейская организация по безопасности воздушной навигации (ЕВРОКОНТРОЛЬ) объявляет тендеры на предоставление конкретных видов метеорологической продукции и обслуживания в рамках поддержки сетевого управления ЕВРОКОНТРОЛЯ. Учитывая, что эти виды продукции и обслуживания будут предоставляться в дополнение к тем, которые надлежит производить на национальном уровне согласно Приложению 3 ИКАО, Ассоциация призвала страны-члены, которые намерены участвовать в предоставлении такого транснационального обслуживания, обеспечить согласованность с продукцией и обслуживанием, предоставляемыми на национальном уровне, а также обеспечить соблюдение прав поставщиков исходных данных и продукции.

4.1.33 Ассоциация отметила, что региональные органы, такие как АВИМЕТ совместно с соответствующими научно-исследовательскими институтами все в той или иной форме задействованы в создании метеорологических возможностей, необходимых для организационного и технологического развития ОрВД. Эти механизмы, возможно, придется адаптировать для предоставления обслуживания на региональной основе, как важнейшего ресурса поддержания базовой системы наблюдения, обработки данных и прогнозирования.

4.1.34 Ассоциация также отметила обеспокоенность, выраженную некоторыми странами-членами в отношении того факта, что поставщики авиационного обслуживания используют базовую публичную информацию, предоставляемую правительственными (общественными) национальными и международными органами, для выработки своих данных и что рассмотрения требуют соответствующие вопросы финансирования.

4.1.35 Ассоциация с интересом отметила недавние мероприятия, проводимые в Северной Европе по учреждению Североевропейского авиационного метеорологического консорциума (НАМКон) между НМГС Дании, Эстонии, Финляндии, Исландии, Латвии, Норвегии и Швеции, нацеленного на совместное предоставление авиационного метеорологического обслуживания при экономии затрат, гармонизации и взаимном резервировании услуг.

Вулканический пепел

4.1.36 Ассоциация решительно поддержала деятельность научно-консультативной группы ВМО/МСГГ по вулканическому пеплу в области углубления научного понимания процессов обнаружения и прогнозирования вулканического пепла с целью обеспечения непрерывной безопасности и эффективности работы гражданской авиации. Ассоциация была также проинформирована о том, что после успешного выполнения своих основных задач Международная целевая группа ИКАО по вулканическому пеплу (МЦГВП) была распущена и остающиеся задачи поручаются Группе по эксплуатации службы слежения за вулканической деятельностью на международных авиатрассах (IAVWOPSG). Ассоциация отметила, что рекомендации МЦГВП будут иметь последствия с точки зрения процедур, подготовки кадров и ресурсов для многих стран-членов, и поручила президенту КОС, КПМН и КАН сотрудничать с КАМ в предоставлении любой необходимой поддержки и руководства соответствующим исполнителям: консультативным центрам по вулканическому пеплу, органам метеорологического слежения и вулканологическим обсерваториям.

4.1.37 В совместном письме, подготовленном Генеральными секретарями ВМО и ИКАО, всем странам-членам настоятельно рекомендуется расширять и поддерживать осуществление программ наблюдений, которые позволят объективно определять местонахождение, высоту и плотность облаков вулканического пепла. ИС-65 ВМО поддержал идею о том, что ИГСНВ, интегрированная система наблюдений, включающая как системы наземных наблюдений, так и системы наблюдений из космоса, сможет удовлетворить требования в отношении необходимого разрешения, обеспечить полноту и надежность наблюдений за вулканическим пеплом (как особой формы лито-аэрозолей). Для того чтобы осуществлять эффективный контроль за выполнением этих рекомендаций и первоначальными действиями, как подчеркнула Ассоциация, соответствующий вспомогательный орган РА VI должен координировать действия стран-членов, направленные на расширение возможностей мониторинга вулканического пепла в рамках плана осуществления ИГСНВ в РА VI.

4.1.38 Ассоциация также призвала страны-члены по мере возможности и необходимости устанавливать контакты с представителями правительств в консультативных органах программы Европейской комиссии Горизонт 2020 (Г2020) и министерствам транспорта с тем, чтобы заручиться их поддержкой в отношении включения специализированных вопросов исследований и разработок в первый этап Г2020 для совершенствования сети наблюдений *in-situ* за вулканическим пеплом, которые существенно важны для дополнения космических систем для мониторинга и прогнозирования будущих событий, связанных с вулканическим пеплом.

Другие возникающие вопросы и явления со значительными последствиями

4.1.39 Ассоциация с удовлетворением отметила значительный прогресс в отношении прогнозов и предупреждений о выявленных опасных явлениях для авиации, таких как повышенная космическая радиация, потоки частиц и магнитные бури, которые рассматриваются под общим термином «космическая погода», а также ядерных и химических чрезвычайных ситуаций. Эти успехи стали результатом образцовой координации между НМГС, космическими агентствами, научными и оперативными сетями наблюдений за атмосферными составляющими, полномочными авиационными органами и заинтересованными сторонами от авиационной промышленности.

4.1.40 Оценивая упомянутые выше явления как представляющие риск для безопасности, Межкомиссионная целевая группа КАМ-КОС по космической погоде развивает, в тесном сотрудничестве с ИКАО, концепцию оперативной деятельности при потенциально негативных воздействиях солнечных бурь на системы коммуникации и навигации, а также на здоровье пассажиров и членов экипажа. Аналогичная деятельность проводится в целях обеспечения метеорологической поддержки авиации в случае выброса химических и/или радиоактивных вредных веществ. Эта деятельность, как и другие, осуществляется в рамках многодисциплинарных программ совместно с другими партнерами ООН, такими как ВОЗ, МАГАТЭ, ИКАО, а также другими заинтересованными сторонами. Эффективность такого партнерства была продемонстрирована в ходе решения проблем, связанных с недавно произошедшей ядерной аварией в Фукусиме, Япония.

4.1.41 Совет ИКАО, с учетом исключительно хорошего сотрудничества с ВМО, внес предложение, чтобы на предстоящем совместном специализированном совещании по метеорологии в 2014 г. были рассмотрены актуальные вопросы о том, каким образом изменения и изменчивость климата могут повлиять на безопасность и экономику авиационной деятельности, а также каким образом применение авиационной метеорологии может способствовать дальнейшему снижению выбросов ПГ от авиации путем улучшения деятельности авиации. Ассоциация поддержала необходимость рассмотреть эти вопросы в контексте ГРОКО.

4.1.42 Принимая во внимание упомянутые выше возникающие вопросы, влияющие на метеорологическое обслуживание авиации, Ассоциация рекомендовала, чтобы соответствующий вспомогательный орган РА VI провел мониторинг всех соответствующих видов деятельности в странах – членах РА VI и держала в курсе группу по управлению в отношении развития ситуации. Она также рекомендовала, чтобы вместе с Секретариатом была выработана скоординированная региональная позиция по возникающим вопросам к тому, времени, когда состоится совместное специализированное совещание по метеорологии в 2014 г.

Морская метеорология и океанография (ММО)

4.1.43 Ассоциация приняла к сведению сокращенный отчет четвертой сессии Совместной технической комиссии ВМО/Межправительственной океанографической комиссии (ВМО/МОК) по океанографии и морской метеорологии (СКОММ-4, Йосу, Республика Корея, 23-31 мая 2012 г.), включая резолюции и рекомендации, которые были одобрены Исполнительным Советом ВМО на его шестьдесят четвертой сессии в резолюции 2 (ИС-64) – Отчет четвертой сессии Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии. Ассоциация приветствовала новоизбранных сопредседателей СКОММ д-ра Надю Пинарди (Италия) и г-на Йохана Стандера (Южная Африка).

4.1.44 Ассоциация приняла во внимание первоочередные задачи СКОММ, в ответ на приоритеты ВМО и МОК, и призвала ее страны-члены активно осуществлять соответствующие национальные виды деятельности с целью практической реализации утвержденного плана работы СКОММ.

4.1.45 Ассоциация признала, что следует предпринять дальнейшие усилия, с тем чтобы ликвидировать региональные и технологические пробелы в океанических наблюдениях и обслуживании с учетом поддержки учреждению новых центров сбора морских данных или продукции (ЦСДП) в Италии и Хорватии, и рекомендовала СКОММ расширить инициативы по наращиванию потенциала в целях оказания поддержки осуществлению плана работы СКОММ.

Всемирная служба ИМО/ВМО метеорологической и океанографической информации и предупреждений

4.1.46 Ассоциация отметила, что Исполнительный Совет ВМО на своей шестьдесят второй сессии (Женева, июнь 2010 г.) одобрил учреждение Всемирной службы

метеорологической и океанографической информации и предупреждений (ВСМОИП), и, соответственно, двадцать седьмой сессией Международной морской организации (ИМО), резолюция 1051/A27 от 20 декабря 2011 г., был официально утвержден инструктивно-методический документ ИМО/ВМО по Всемирной службе метеорологической и океанографической информации и предупреждений. В рамках ВСМОИП представлены функции координаторов МЕТЗОНЫ и определены их обязанности по обеспечению того, чтобы предоставление метеорологической и океанографической информации и предупреждений соответствовало выполнению обязательств по Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС). Это также обеспечивает согласованность с другими аспектами информации о безопасности в соответствии с Конвенцией, в частности применительно к навигационным предупреждениям, которые предоставляются под эгидой Международной гидрографической организации и согласовываются координаторами НАВАРЕА.

4.1.47 Ассоциация признала необходимость обеспечения безопасности, связанной с погодой на морях и состоянием морского льда, включая оперативное обслуживание в пяти (5) новых метзонах Северного Ледовитого океана, и подтвердила согласие следующих стран-членов выполнять функции координаторов для соответствующих метзон в Регионе: I (СК), II (Франция), III (Греция), XIX (Норвегия) и XX (Российская Федерация).

Чрезвычайные аварийные ситуации на море

4.1.48 Ассоциация приняла к сведению информацию об учреждении Специальной целевой группы по вопросам координации СКОММ в случае реагирования на чрезвычайные аварийные ситуации на море при выполнении задачи по оказанию поддержки странам-членам/государствам-членам в реагировании на чрезвычайные аварийные ситуации на море, включая выбросы радиоактивных материалов. Ассоциация поддержала работу Специальной целевой группы в тесном взаимодействии с другими партнерами (такими как МАГАТЭ, ИМО, МГО, МОК ЮНЕСКО) по разработке четкой концепции, включающей в себя интересы и требования пользователей к предоставлению информации в отношении реагирования на чрезвычайные аварийные ситуации на море.

4.1.49 Ассоциация приняла далее к сведению недавнее официальное сообщение Арктического совета о подписании Соглашения о сотрудничестве в сфере обеспечения готовности и реагирования на загрязнение морской среды нефтью в Арктике и информацию об учреждении целевой группы для подготовки плана действий Арктического совета или других договоренностей по предотвращению случаев загрязнения нефтью с целью принятия дальнейших мер на следующем совещании на уровне министров в 2015 г. Ассоциация приняла во внимание решение Исполнительного Совета ВМО рекомендовать Секретариату и Специальной целевой группе по вопросам координации СКОММ в случае реагирования на чрезвычайные аварийные ситуации на море принять участие в работе этой специальной группы для того, чтобы привлечь экспертные знания и опыт в области метеорологии для защиты уязвимой морской среды от возможных будущих аварийных ситуаций, связанных с загрязнением нефтью.

Демонстрационный проект по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне

4.1.50 Ассоциация напомнила о совместной работе СКОММ и КГи в ходе выполнения Демонстрационного проекта по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ДППНПЗ: <http://www.jcomm.info/CIFDP>) с целью продемонстрировать, каким образом могут быть улучшены интегрированные прогнозы и предупреждения о наводнениях в прибрежной зоне и как национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) могут эффективно их координировать. Ассоциация вновь подтвердила большое значение ДППНПЗ для укрепления потенциала НМГС в целях снижения опасности стихийных бедствий в прибрежной зоне и для улучшения взаимодействия с пользователями информационных услуг НМГС.

4.1.51 Ассоциация отметила связи ДППНПЗ с соответствующими программами и проектами, включая Систему слежения за штормовыми нагонами (ССШН), Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР), проект «eSurge» Европейского космического агентства (ЕКА), Рабочую группу ВМО по социально-экономическим исследованиям и применениям (РГ-СЭИП), Рабочую группу МОК по системам предупреждения о цунами и других опасных явлениях, связанных с изменением уровня моря, и смягчения их последствий (РГ-СПЦО), и многие другие. Ассоциация предложила СКОММ и КГи при поддержке Генерального секретаря обеспечить непрерывную и тесную координацию с этими видами деятельности для согласования усилий по укреплению национальных потенциальных возможностей в рамках соответствующих подпроектов и призвала страны-члены Региона оказывать поддержку этим усилиям в соответствующих случаях.

4.1.52 Ассоциация подтвердила значимость вкладов СКОММ в Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания (ГРОКО). Практический опыт и специализированные знания СКОММ в области океанических наблюдений, моделирования океана и прогнозирования состояния океана, в том числе в отношении затопления прибрежных районов, являются одним из основополагающих элементов, которые делают возможным практическую реализацию ГРОКО.

Сельскохозяйственная метеорология

Агрометеорологическое обслуживание

4.1.53 Ассоциация отметила с удовлетворением сотрудничество за прошедшее время между различными группами экспертов КСxМ, Секретариатом ВМО и предыдущими Программами действий КОСТ. Ассоциация поддержала участие Секретариата ВМО в новой Программе действий КОСТ ES1106 – Оценка водопотребления и торговли водными ресурсами в сельском хозяйстве в условиях изменения климата (ЕВРО-АГРИВАТ). Ассоциация настоятельно рекомендовала Генеральному секретарю осуществлять тесное сотрудничество с этой Программой действий КОСТ.

4.1.54 Ассоциация приняла к сведению информацию о том, что Всемирная служба агрометеорологической информации (ВСАИ) (<http://www.wamis.org>) располагает продукцией более чем из 55 стран и обеспечивает технические средства и ресурсы для оказания содействия странам в совершенствовании их агрометеорологических бюллетеней и обслуживания. Учитывая пользу ВСАИ для стран-членов, Ассоциация настоятельно призвала страны-члены участвовать в работе этой службы и распространять ее продукцию мировому сообществу. Ассоциация признала важность разработки новых технологий, таких как агрометеорологические прогнозы и применения, основанных на выходной продукции ЧПП, данных дистанционного зондирования и технологиях ГИС, и отметила с удовлетворением усилия стран-членов по оказанию помощи Секретариату ВМО в разработке пилотных проектов на основе этих концепций.

4.1.55 Ассоциация согласилась с тем, что применение метеорологии в сельском хозяйстве остается вопросом чрезвычайной важности для Региона. В связи с этим деятельность в области сельскохозяйственной метеорологии должна быть продолжена с учетом развития ситуации в Регионе и включать, в частности, обмен имеющейся метеорологической прогностической продукцией между странами; дополнительные мероприятия по развитию потенциала и подготовки кадров в области прогнозирования и агрометеорологии, а также стратегии мониторинга засухи и готовности к ней и сфера их применения в Регионе.

Развитие потенциала и подготовка кадров

4.1.56 Ассоциация с признательностью отметила финансирование, предоставленное Государственным метеорологическим агентством Испании (АЕМЕТ) для поддержки проведения выездных семинаров по вопросам погоды, климата и фермерских хозяйств в

странах Западной Африки в 2008-2011 гг. В течение этого периода времени состоялось более 150 семинаров с участием 5 700 сельских фермеров в 15 странах Западной Африки. Ассоциация также высоко оценила текущее финансовое обеспечение, выделяемое Норвегией для оперативной фазы проекта МЕТАГРИ, который строится на предыдущем проекте АЕМЕТ. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены финансировать подобные семинары и проекты в развивающихся странах других регионов.

4.1.57 Ассоциация отметила, что первая и вторая версии учебного курса по использованию спутниковых данных и продукции в агрометеорологии были проведены в ноябре 2012 г. и в июне 2013 г. в Ниамее и Гане совместно с ЕВМЕТСАТ. Эти курсы были направлены на поддержку развития потенциала в области методов дистанционного зондирования, применяемых для подготовки агрометеорологических бюллетеней и продукции в рамках нынешних проектов, выполняемых при поддержке ВМО в Африке. Ассоциация приветствовала финансовую поддержку, предоставленную Норвегией и ЕВМЕТСАТ, и настоятельно призвала страны-члены оказать поддержку проведению следующих версий.

4.2 Уменьшение опасности бедствий (УОБ) (пункт 4.2 повестки дня)

План работы по уменьшению опасности бедствий (2012-2015 гг.) и соответствующие механизмы

Всеобъемлющая модель разработки и предоставления продукции и обслуживания для принятия решений в области УОБ

4.2.1 Ассоциация подчеркнула, что защита жизни, имущества и средств к существованию лежит в основе приоритетных задач стран – членов ВМО и национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС). Кроме того, осуществление Хиогской рамочной программы действий на 2005-2015 гг. (ХПД) национальными правительствами ведет к изменению в национальной политике, а также правовых и институциональных структурах, связанных с УОБ, и соответствующим последствиям для роли, обязанностей и новых рабочих механизмов НМГС. Эти изменения создают такие возможности, как повышение уровня признания НМГС их правительствами и заинтересованными сторонами, результатом чего могут быть более прочные партнерские отношения и увеличение объема ресурсов. В то же время НМГС сталкиваются с увеличением спроса и обязательств, связанных с предоставлением продукции и обслуживания более обширной и более разнообразной группе сторон, заинтересованных в УОБ (например, государственные органы власти, государственный и частный сектора, неправительственные организации (НПО), широкая общественность и средства массовой информации и т.д.), которые несут прямую ответственность за принятие решений в области УОБ (пункты 1-4 отчета о ходе работы). В связи с необходимостью выполнения этих новых задач Ассоциация напомнила:

- a) о решениях Шестнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (Кг-XVI), шестьдесят четвертой и шестьдесят пятой сессий Исполнительного Совета (ИС), связанных с принятием Плана работы по УОБ (2012-2015 гг.) (далее именуемый «План работы по УОБ»), с четкими приоритетами, результатами и сроками для оказания содействия НМГС;
- b) об учреждении консультативных групп экспертов по взаимодействию с пользователями в области УОБ (ВП-КГЭ) с целью обеспечения систематического руководства в отношении нужд и потребностей пользователей в различных областях УОБ;
- c) об инициативах Программы по УОБ для разработки механизмов координации деятельности между техническими комиссиями, региональными ассоциациями, странами-членами и партнерами ВМО для целей осуществления Плана работы по УОБ.

4.2.2 Принимая во внимание: i) множество примеров соответствующей надлежащей практики в Регионе и ii) вклад ее стран-членов посредством участия в ВП-КГЭ-УОБ, межкомиссионных механизмах и мероприятиях, связанных с УОБ, а также в осуществлении проектов по УОБ в Регионе и других частях мира, Ассоциация настоятельно призвала:

- a) свои страны-члены использовать всеобъемлющую Структуру УОБ для разработки и предоставления обслуживания сторонам, заинтересованным в УОБ, подкрепленную приоритетами в области УОБ;
- b) свою группу управления (ГУ), рабочие группы и целевые группы в сотрудничестве с Секретариатом обеспечить, чтобы стратегический план Ассоциации учитывал скоординированную Структуру осуществления Программы по УОБ, а также приоритеты и результаты, предусмотренные Планом работы по УОБ.

Тематические руководящие указания, наставления, стандарты и соответствующие учебные модули по УОБ

4.2.3 Ассоциация была проинформирована, что ВП-КГЭ-УОБ были учреждены для работы в тесном сотрудничестве с конституционными органами ВМО (ТК и РА) с целью формулирования потребностей пользователей в качестве вклада в разработку технических регламентов, стандартов, руководящих принципов и учебных модулей по тематическим вопросам УОБ. Ассоциация предложила своим странам-членам вносить систематический вклад в разработку данной информационной продукции и поручила своей Группе управления определять и обеспечивать документирование примеров соответствующей надлежащей практики на национальном и региональном уровнях для предоставления метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания в поддержку: i) анализа опасных явлений/рисков; ii) систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (СЗПМОЯ); iii) управления отраслевыми рисками; и iv) финансирования рисков бедствий в качестве вклада в разработку (пункты 5-7 отчета о ходе работы):

- a) «Руководящих принципов ВМО для национальных метеорологических и гидрологических служб по институциональным ролям и партнерским связям в области систем заблаговременных предупреждений» при участии консультативной группы экспертов ПУОБ по системам заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (КГЭ-СЗПМОЯ);
- b) руководящих принципов, стандартов и рекомендуемой практики для определения, мониторинга, обнаружения, баз данных и метаданных, а также методов картирования опасных явлений, в поддержку оценки рисков с привлечением консультативной группы экспертов по анализу опасных явлений/рисков (КГЭ-АОЯР);
- c) руководящих принципов в отношении «Потребностей в метеорологическом и климатическом обслуживании в поддержку финансирования и страхования рисков бедствий» с привлечением консультативной группы экспертов ПУОБ по климатическому обслуживанию для финансирования и страхования рисков бедствий (КГЭ-КОФСРБ).

Национальные проекты по развитию потенциала в области УОБ и адаптации с использованием регионального механизма сотрудничества

4.2.4 Ассоциация напомнила, что с 2007 г. проект по развитию потенциала в области УОБ и адаптации в Юго-Восточной Европе является одним из типовых проектов сотрудничества, предусмотренных Планом работы по УОБ (пункт 4 отчета о ходе работы), одобренным Кг-ХVI, ИС-64 и ИС-65 (пункт 8 отчета о ходе работы). Она подчеркнула, что скоординированный подход ПУОБ к реализации данных проектов способствовал развитию институциональных партнерских связей НМГС с сообществом пользователей в области УОБ на национальном и региональном уровнях, что способствовало согласованности усилий. Ассоциация предложила своему президенту: i) документировать уроки, полученные в

результате систематического участия Ассоциации в реализации данного проекта; и ii) подготовить рекомендации в качестве вклада в разработку руководящих принципов в отношении роли РА в осуществлении Плана работы по УОБ и продвижение использования данного подхода в других Регионах ВМО, которые будут представлены президентом Ассоциации на семнадцатом Конгрессе. Ассоциация признала необходимость того, чтобы Программа по УОБ оперативно реагировала на потребности стран-членов.

Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания и УОБ

4.2.5 С учетом решений первого заседания Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО-1), Кг-Внеоч.(2012) и ИС-64 относительно осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) Ассоциация отметила, что ряд результатов, предусмотренных Планом работы по УОБ, напрямую способствуют развитию всех пяти компонентов ГРОКО, а именно: Платформы взаимодействия с пользователями (ПВП), Информационной системы климатического обслуживания (ИСКО), наблюдений, исследований и наращивания потенциала, а также образца «УОБ» ГРОКО. В этой связи Ассоциация подчеркнула, что ее деятельность, связанная с осуществлением ГРОКО для применений в области УОБ, может стать решающим вкладом Ассоциации, а затем и вкладом ВМО в осуществление ГРОКО. В связи с этим, ссылаясь на поручение ИС-65, Ассоциация:

- a) призвала свои страны-члены, глобальные центры подготовки и сеть региональных климатических центров в Регионе использовать Программу ВМО по УОБ и наладить связи с ВП-КГЭ для определения нужд и потребностей в климатическом обслуживании для целей УОБ (например, анализ рисков, СЗП, финансирование рисков бедствий и планирование гуманитарной деятельности) в качестве одного из возможных механизмов обратной связи с сообществом пользователей;
- b) рекомендовала своей группе управления документировать инициативы Региона по осуществлению ГРОКО, связанные с деятельностью в области УОБ, и сформулировать конкретные рекомендации для руководящих органов ВМО на основе разработки климатического обслуживания для целей УОБ в качестве вклада в осуществление ГРОКО.

Пост-Хиогская рамочная программа действий на 2005-2015 гг. (ХРП на 2005-2015 гг.)

4.2.6 Ассоциация напомнила, что ХРП на 2005-2015 гг. служит основной движущей силой для разработки Программы ВМО по УОБ. Ассоциация была проинформирована о том, что, поскольку срок действия ХРП близится к концу, проводятся глобальные и региональные консультации с целью определения приоритетных действий по разработке проекта Рамочной программы на период после 2015 г. Ассоциация подчеркнула возможности для предоставления климатического обслуживания в поддержку принятия решений с учетом факторов риска для систем заблаговременных предупреждений, управления отраслевыми рисками и финансирования и страхования рисков бедствий в целях повышения устойчивости к метеорологическим и климатическим экстремальным явлениям в условиях изменения климата.

4.2.7 В том, что касается пост-ХРП, Ассоциация настоятельно призвала свою группу управления, в сотрудничестве с Генеральным секретарем, активно участвовать в региональных консультациях, проводимых и координируемых Международной стратегией ООН по уменьшению опасности бедствий и Региональным бюро МСУОБ ООН для Европы, для обеспечения того, чтобы потребности в укреплении национального и регионального потенциала для разработки и предоставления метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания рассматривались в качестве неотъемлемой части стратегий и планов развития в области УОБ на национальном и региональном уровнях, особенно в отношении ГРОКО.

4.2.8 Ассоциация обсудила варианты, связанные с потребностью в адекватном механизме для решения региональных проблем, касающихся УОБ, и для поддержки связанных с УОБ проектов, в рамках пункта 5.3 повестки дня.

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

Вопросы погоды

4.3.1 Ассоциация напомнила, что Глобальная система обработки данных и прогнозирования (ГСОДП), включая деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации (ДРЧС), является важным компонентом всего комплекса основных систем (от производства наблюдений до предоставления обслуживания), мультимасштабной системой (действующей в масштабах пространства и времени), состоящей из оперативной инфраструктуры глобального прогнозирования, эксплуатируемой странами-членами, которая вносит большой вклад в их национальные программы подготовки предупреждений. В этой связи Ассоциация призвала свои страны-члены, которые работают с глобальными и региональными моделями, в том числе страны-члены, в которых размещаются региональные специализированные метеорологические центры (РСМЦ), продолжать выпускать продукцию, доступную через Информационную систему ВМО (ИСВ), в интересах всех стран РА VI, которые в свою очередь призваны вносить вклад посредством проверки оправдываемости и обратной связи о ее качестве и полезности. Кроме того, Ассоциация попросила:

- a) свои страны-члены рассмотреть вопрос о включении в их учебные курсы для прогнозистов материалов по использованию и интерпретации их продукции численного прогноза погоды (ЧПП), в том числе по включению Системы ансамблевого прогнозирования (САП) в основное оперативное прогнозирование, особенно прогнозирование явлений суровой погоды и погоды со значительными воздействиями и последствиями;
- b) Секретариат ВМО и Комиссию по основным системам (КОС) оказывать помощь НМГС в использовании такой продукции для их национальных целей, включая ее интерпретацию и применение. С целью оказания помощи в использовании Ассоциация отметила, что КОС завершила работу над набором руководящих принципов по САП и прогнозированию с целью оказания помощи прогнозистам в успешном применении САП. Руководящие принципы включают в себя ссылки на другие источники руководящих принципов, например, Руководство пользователя Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП) или онлайн-учебную программу КОМЕТ.

4.3.2 Ассоциация отметила выгоды, которые получают НМГС, особенно малые НМГС, в результате участия в консорциуме ЧПП, включая сотрудничество в области разработки кодов, научных методологий, стандартов для входных и выходных данных моделей для обеспечения возможности верификации и функциональной совместимости моделей, мониторинга, а также поддержки программного обеспечения, и призвала страны-члены продолжать осуществлять подобное сотрудничество.

Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП)

4.3.3 Ассоциация отметила значительные преимущества, полученные благодаря Показательному проекту по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП), который либо уже осуществляется, либо разрабатывается в пяти регионах (Южная Африка, южная часть Тихого океана, Восточная Африка, Юго-Восточная Азия и Бенгальский залив). Ассоциация признала, что ПППСП в значительной степени зависит от эффективных партнерств, таких как «каскадный прогностический процесс», который обеспечивает улучшенную доступность и эффективное использование прогнозистами существующих и новых видов продукции и методов, предоставляемых передовыми глобальными и региональными центрами. В связи с этим Ассоциация признала важность дальнейшего предоставления критически значимой для проекта поддержки со стороны передовых

глобальных центров, предоставляющих продукцию ЧПП/САП и спутниковую продукцию, а также базовой роли, которую играют региональные центры. В этой связи она выразила признательность всем этим центрам, особенно центрам в РА VI (т. е. Метеорологическая служба Германии, ЕЦСПП, МетеоФранс и МБСК), за их активное участие в региональных проектах ПППСП в РА I, II и V.

4.3.4 Ассоциация придала новый импульс своему поручению, данному соответствующей рабочей группе РА VI на ее пятнадцатой сессии (Брюссель, сентябрь 2009 г.), о рассмотрении вопроса о разработке регионального проекта ПППСП или осуществлении соответствующих элементов ПППСП, особенно в Юго-Восточной Европе, в том числе на Западных Балканах, в качестве метода расширения обслуживания прогнозами явлений суровой погоды и предупреждениями о них, оказывая тем самым дальнейшее содействие развитию потенциала, уменьшению опасности бедствий и адаптации к изменению климата в подвергающихся воздействию странах. Отметив потенциал региона в данной области и возможные выгоды, Ассоциация поручила группе управления оказать поддержку соответствующей рабочей группе РА VI в продвижении вперед данной инициативы.

Оперативные предсказания в диапазоне от субсезонных до более продолжительных временных масштабов, в том числе вклады в ГРОКО/ИСКО

4.3.5 Напоминая об оперативном характере глобальных центров подготовки (ГЦП) долгосрочных прогнозов и о том, что Кг-XVI предвидел, что некоторые ГЦП могут играть важную роль в предоставлении глобальных климатических предсказаний в диапазоне от субсезонных до более продолжительных временных масштабов в контексте Информационной системы климатического обслуживания (ИСКО) Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), Ассоциация попросила свои страны-члены, в которых размещаются ГЦП (т. е. Эксетер, Москва, Тулуза и ЕЦСПП) и сеть РКЦ (РА VI) продолжать и укреплять взаимное сотрудничество в целях содействия консолидации и расстановке приоритетов в области потребностей, предоставлению данных, продукции и предсказаний, а также информации о проверке оправдываемости и сообщений, и оказывать помощь НМГС в их использовании. Кроме того, напоминая о поручении, данном Кг-XVI Ведущему центру долгосрочного прогнозирования на базе мультимодельных ансамблей (ВЦ-ДСПММА) ВМО, о расширении его роли и включении обмена предсказаниями с расширенным сроком действия, и следуя руководящим принципам КОС-15, Ассоциация призвала свои страны-члены, в которых размещаются ГЦП, в том числе в РА VI, предоставлять ВЦ-ДСПММА данные своих систем месячных прогнозов для отображения и подготовки мультимодельной прогностической продукции с расширенным сроком действия, по тому же принципу, что и для продукции сезонного масштаба.

Дальнейшее развитие и эволюция Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП)

4.3.6 Ассоциация с удовлетворением отметила значительный прогресс в области всестороннего пересмотра *Наставления по ГСОДП* (ВМО-№ 485) после принятия на Кг-XVI пересмотренного структурного плана Наставления. Она отметила, что новое Наставление разрабатывается в соответствии с принципами менеджмента качества, что будет способствовать проведению обзора соответствия центров ГСОДП критериям назначения. Принимая во внимание, что новое Наставление (которое, скорее всего, вступит в силу к 2015 г.) вводит ряд изменений в существующие процедуры и что Комиссия по основным системам (КОС) разрабатывает план осуществления нового Наставления для обеспечения плавного перехода и управления техническими изменениями, а также первоначального назначения центров ГСОДП, Ассоциация попросила: а) Генерального секретаря информировать страны-члены об этих изменениях и б) свои страны-члены, в которых размещаются ММЦ и РСМЦ, следовать этим изменениям и принять необходимые меры в установленном порядке. Ассоциация поручила соответствующей рабочей группе РА VI контролировать выполнение этой деятельности, включая проведение обзора соответствия центров ГСОДП в РА VI критериям назначения, и информировать Генерального секретаря о статусе этих центров.

Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации (ДРЧС)

4.3.7 Ассоциация напомнила, что со времени проведения ее предыдущей сессии произошло несколько крупных событий по линии ДРЧС, имеющих значительные последствия, в том числе извержение вулкана в Исландии. Ассоциация отметила значительное оперативное воздействие, оказанное этими событиями на сеть РСМЦ со специализацией деятельности в области обеспечения моделирования атмосферного переноса для реагирования на чрезвычайные экологические ситуации (РЧЭС) и/или отслеживания в обратном направлении, в том числе РСМЦ Эксетер и Тулуза.

4.3.8 В контексте реагирования на ядерную аварию Ассоциация отметила ряд случаев, о которых сообщали не только РСМЦ и соответствующие международные организации, но и НМГС во многих регионах мира, и, среди прочего, растущую потребность в предоставлении соответствующей метеорологической информации о распространении радиоактивности в результате аварии в интересах широкой общественности, а также специализированных пользователей. Отмечая существование мер по РЧЭС и стандартов для руководящей продукции РСМЦ, указанных в *Наставлении по ГСОДП* (ВМО-№ 485, часть II, приложение II-7) и далее зафиксированных в Техническом документе ВМО № 778 (документация по поддержке РСМЦ РЧЭС, предназначенная для метеорологов в НМГС), Ассоциация в то же время отметила, что существует и другая продукция, доступная в открытом Интернете из других источников, которая может привести к дезинформации. В связи с этим Ассоциация предложила: а) странам-членам, в которых размещаются РСМЦ, рассмотреть вопрос о проведении соответствующих учебных курсов по использованию и интерпретации их руководящих принципов и продукции; и б) Генеральному секретарю и Комиссии по основным системам (КОС) содействовать НМГС в использовании продукции, связанной с ДРЧС, и оказывать им помощь в использовании такой продукции для их национальных целей, включая ее интерпретацию и применение.

Вопросы климата

4.3.9 Ассоциация отметила, что посредством решений Кг-16 и ИС-65 Всемирная климатическая программа (ВКП) была реструктурирована с целью оказания более оптимальной поддержки Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания (ГРОКО), и включает Глобальную систему наблюдений за климатом (ГСНК), Всемирную программу исследований климата (ВПИК), новую Всемирную программу климатического обслуживания (ВПКО) и Программу научных исследований в области уязвимости, воздействий и адаптации применительно к изменению климата (ПНИУВА) Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП). Ассоциация далее напомнила, что Кг-16 постановил завершить проект по обслуживанию климатической информацией и прогнозами (КЛИПС) в 2015 г. и консолидировать и трансформировать текущую деятельность КЛИПС в начальную деятельность по осуществлению ГРОКО в ближайшие годы. Ассоциация согласилась с тем, что хорошая координация осуществления ВКП и ее компонентов в РА VI будет усиливать вклад Региона в ГРОКО. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены привести свой оперативный потенциал в области климатического обслуживания в строгое соответствие с возникающими потребностями ГРОКО.

4.3.10 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ККл завершила подготовку третьего издания *Руководства по климатологическим практикам* (ВМО-№ 100) и что оно было опубликовано ВМО (http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/ccl/documents/WMO_100_en.pdf). Ассоциация далее отметила, что Руководство было переведено на все официальные языки ВМО. Ассоциация выразила признательность всем участникам и рецензентам из РА VI, кто поддерживал данную деятельность. Ассоциация настоятельно призвала все страны-члены использовать данное Руководство в своей оперативной климатической деятельности и обеспечить обратную связь с ККл с целью дальнейшего совершенствования и обновления.

4.3.11 Ассоциация напомнила об учреждении на XV сессии РА VI посредством резолюции 4 (XV-РА VI) рабочей группы по климату и гидрологии (РГ-КЛИГ) под сопредседательством г-жи А. Ховсепян (Армения, сопредседатель по климату) и г-на М.

Пууппоннена (Финляндия, сопредседатель по гидрологии) с целевой группой по региональным климатическим центрам (Штефен Роснер, Германия), целевой группой по региональному форуму по ориентировочным прогнозам климата (Дмитрий Киктев, Российская Федерация), целевой группой по спасению данных (Хосе Антонио Гуижарро, Испания), целевой группой по борьбе с засухой (Али Умран Комуску, Турция), и целевой группой по сельскохозяйственной метеорологии (Йозеф Эйтцингер, Австрия), связанных с осуществлением климатических вопросов.

4.3.12 Ассоциация с удовлетворением отметила роль РГ-КЛИГ и ее целевых групп в координации и/или иницировании ряда видов деятельности, относящейся к климату, таких как формальное назначение РКЦ-сети РА VI, внедрение системы климатических сообщений в РА VI, укрепление механизма РКОФ в РА VI и расширение географии РКОФ, внедрение онлайн СЕЕКОФ, учреждение межрегионального Средиземноморского КОФ, который был внедрен в соответствии с программой работы РГ-КЛИГ на 2009-2013 гг. соответствующей целевой группой РГ-КЛИГ, при ценной поддержке и участии соответствующих НМГС.

Мониторинг климатической системы и климатические сообщения

4.3.13 Ассоциация отметила, что для стран – членов в Регионе критически важно далее повышать потенциал своих НМГС в отношении осуществления высококачественного своевременного климатического мониторинга и систем климатических сообщений. Такие системы являются существенно важными для производства своевременной информации об интенсивности, географической протяженности, длительности, эволюции и прекращении экстремальных климатических явлений, таких как ливневые дожди, волны тепла, волны холода, засушливые периоды и т.д., которые могут привести к катастрофическим последствиям для здоровья, сельского и водного хозяйства, а также служб коммунального хозяйства. Ассоциация подчеркнула, что данная информация должна подготавливаться в рамках усилий НМГС стран-членов по предоставлению высококачественного своевременного климатического обслуживания в поддержку деятельности по управлению климатическими рисками и уменьшению опасности бедствий.

4.3.14 Ассоциация с удовлетворением отметила стабильное сотрудничество между странами-членами, которые вносят свой вклад и обеспечивают экспертный обзор обслуживания в рамках мониторинга климатической системы, включая регулярную публикацию ежемесячных и ежегодных бюллетеней по климату в Регионе VI ВМО, ежегодных и десятилетних заявлений ВМО о состоянии глобального климата и публикацию ежегодного бюллетеня о состоянии климата Американского метеорологического сообщества (БАМС) при содействии ВМО. Ассоциация призвала страны-члены поддерживать данный высокий уровень сотрудничества, координируемый при помощи узла Оффенбах по мониторингу климата сети региональных климатических центров РА VI (РКЦ-КМ).

4.3.15 Ассоциация с признательностью отметила усилия, предпринимаемые ККл с целью совершенствования мониторинга климатической системы ВМО. В этой связи она приветствовала работу, проводимую целевой группой ККл по национальной продукции климатического мониторинга (ЦГ-НПКМ) по подготовке руководящего материала по разработке и предоставлению новой стандартизированной национальной продукции климатического мониторинга для ускорения и облегчения обмена соответствующей информацией, а также работу целевой группы ККл по определению экстремальных метеорологических и климатических явлений (ЦГ-ОЭМКЯ) для предоставления руководства в отношении определений экстремальных климатических явлений, таких как волны тепла, холода, засухи, длительные ливневые осадки, и т. д. по разработке инструментов и баз данных для мониторинга их возникновения по оперативной основе.

4.3.16 Ассоциация с признательностью отметила различные начальные шаги, предпринятые в рамках РКЦ-КМ РА VI для осуществления системы климатических сообщений (СКС) в Регионе. Оперативная деятельность, касающаяся выпуска оповещений в рамках систем климатических сообщений, была организована в субрегионе в 2013 г. В частности, она отметила выпуск региональных оповещений в рамках систем климатических

сообщений РКЦ-сети о долгосрочных волнах тепла в отдельных районах Южной и Юго-восточной Европы летом 2012 г. Региональные рекомендации были предоставлены НМГС РА VI в целях оказания помощи в выпуске национальных оповещений в рамках систем климатических сообщений. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены использовать национальные механизмы для климатических сообщений в целях мониторинга и прогнозирования климатических аномалий и эффективного соответствующего информирования своих сообществ пользователей.

Информационная система климатического обслуживания

4.3.17 Ассоциация напомнила, что в своей резолюции 17 (Кг-16) Конгресс постановил создать Информационную систему климатического обслуживания (ИСКО), при этом ведущая роль в ее практической реализации принадлежит ККл, действующей в тесном сотрудничестве с КОС. Ассоциация отметила, что ВМО уже создала или определила несколько субъектов для оказания конкретной поддержки климатическим операциям НМГС, включая такие высокоспециализированные центры, назначенные ВМО в соответствии со стандартами и критериями, как глобальные центры подготовки долгосрочных прогнозов (ГЦП) и РКЦ, а также такие механизмы, как региональные форумы по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ). Ассоциация с удовлетворением отметила, что эти органы надлежащим образом отмечены в плане осуществления ГРОКО, который был одобрен первой сессией Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО-1) в июле 2013 г.

4.3.18 Ассоциация с удовлетворением отметила, что после успешного завершения экспериментального этапа РКЦ-сеть РА VI была формально назначена в качестве сети РКЦ ВМО. Ассоциация поблагодарила страны, в которых размещены узлы РКЦ-сети РА VI, и их содействующих партнеров за поддержку и приверженность обеспечению потребностей в региональной климатической информации. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены активно поддерживать оперативную деятельность, осуществляемую в рамках РКЦ-сети РА VI и демонстрировать ее ценность с точки зрения обеспечения вклада в осуществление ГРОКО в Регионе. Ассоциация настоятельно рекомендовала президенту оказывать содействие эффективному использованию НМГС продукции и обслуживания, предоставляемого в рамках РКЦ-сети РА VI и обеспечению обратной связи. Ассоциация приняла [резолюцию 3 \(РА VI-16\) – Региональный климатический центр-сеть Региональной Ассоциации VI \(Европа\)](#). Ассоциация приветствовала назначение Северо-евразийского климатического центра (СЕАКЦ), Российская Федерация, в качестве РКЦ ВМО в РА II, что может содействовать осуществлению соответствующих межрегиональных аспектов предоставления регионального климатического обслуживания.

4.3.19 Ассоциация с удовлетворением отметила, что функционирование РКОФ поддерживалось и расширялось в Регионе. Ассоциация с признательностью отметила координационную роль, которую играла Сербия в поддержке функционирования Форума по ориентировочным прогнозам климата в Юго-восточной Европе (СЕЕКОФ). Ассоциация приветствовала новую инициативу учредить Северо-евразийский форум по ориентировочным прогнозам климата (СЕАКОФ), координируемый Российской Федерацией, охватывающий страны как в РА VI, так и в РА II. Ассоциация отметила растущую пользу РКОФ в содействии созданию сетей экспертов в области климата, наращивании потенциала и развитию прогнозов на основе консенсуса для соответствующих субрегионов. Ассоциация настоятельно призвала соответствующие агентства по координации содействовать расширению участия секторов пользователей, а также субрегиональных органов в РКОФ, обеспечивая более широкое участие в процессе. Ассоциация настоятельно рекомендовала участникам РКОФ стремиться к эффективности посредством изыскания малозатратных вариантов, вытекающих из онлайн-сотрудничества и заручаться поддержкой соответствующих пользователей для обеспечения устойчивости.

4.3.20 Ассоциация с признательностью отметила, что для выработки сезонных прогнозов на основе консенсуса для средиземноморского и североафриканского региона был создан новый Средиземноморский форум по ориентировочным прогнозам климата

(СредКОФ), и что состоялось совещание по определению концепции при спонсорской поддержке ВМО и координации Государственного метеорологического агентства Испании (АЕМет) (Мадрид, 12-14 июня 2013 г.). Ассоциация отметила, что СредКОФ будет охватывать все страны средиземноморского региона, включая страны, охваченные двумя существующими субрегиональными форумами по ориентировочным прогнозам климата в Юго-восточной Европе и Северной Африке, которые будут координировать свою деятельность с деятельностью, осуществляемой в рамках СредКОФ. Ассоциация поблагодарила президентов РА VI и РА I за их активное содействие осуществлению этой инициативы в духе межрегионального сотрудничества.

4.3.21 Ассоциация с признательностью отметила различные виды деятельности, осуществляемые узлом Тулуза и Москва РКЦ-сети РА VI по долгосрочному прогнозированию (РКЦ-ДСП) в поддержку стран-членов, включая при помощи предоставления ежемесячного бюллетеня по глобальному климату, а также другой деятельности в поддержку РКОФ, которая осуществлялась в РА VI и РА I. РКЦ-ДСП РА VI также были полезны в подготовке совещания по концепции СредКОФ.

4.3.22 Ассоциация отметила, что ККл, КОС, Комиссия по атмосферным наукам (КАН) и ВПИК вносили существенный вклад в оперативные аспекты предсказания и прогнозирования климата, несмотря на разные интересы. Ассоциация признала потребность в совершенствовании координации этих усилий в региональном и национальном масштабах для обеспечения последовательности и взаимодополняемости при создании оперативных возможностей на всех уровнях в ИСКО и более активной совместной поддержки процесса усовершенствования ИСКО и реагирования на комментарии потребителей относительно продукции и обслуживания ИСКО. В этой связи Ассоциация поручила президенту поддерживать более тесную связь со всеми вышеуказанными органами по аспектам, относящимся к РА VI.

Климатическая информация для адаптации и учета факторов риска

4.3.23 Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам (как климатическим, так и секторальным сообществам) поддерживать и принимать участие в привлечении пользователей при помощи региональных и национальных форумов по ориентировочным прогнозам климата, пользовательских или секторальных климатических форумов (например, гидрологической, сельскохозяйственной или здравоохранительной направленности), проведения междисциплинарных практических семинаров и учебных курсов, а также осуществления своей деятельности непосредственно на местах, включая передвижные семинары с учетом значительного успеха, достигнутого в области климатического обслуживания для сельскохозяйственного сектора.

4.3.24 Ассоциация отметила потребности главных социально-экономических секторов в глобальном масштабе в надежной, соответствующей, реализуемой климатической информации для управления климатическими рисками (УКР) и адаптации, а также потребности в совершенствовании практического применения УКР на локальном уровне, с тем чтобы уменьшить воздействие на климат, обеспечить устойчивость к изменчивости и изменению климата и внести вклад в сокращение бедности и развитие. Ассоциация с признательностью отметила недавнюю публикацию по этому вопросу под эгидой ККл и призвала страны-члены оценить данную публикацию, внимательно рассмотреть реальные тематические исследования и извлеченные уроки и применить рекомендации для совершенствования решений в отношении управления возможностями и опасностями, связанными с климатом. Ассоциация далее настоятельно рекомендовала проводить тематические исследования, демонстрирующие передовой опыт УКР, и информировать ККл о них, с тем чтобы содействовать совершенствованию УКР во всех регионах и секторах.

Инициативы, касающиеся засухи

4.3.25 Ассоциация поддержала усилия Секретариата ВМО по учреждению Комплексной программы борьбы с засухой (КПБЗ) совместно с Глобальным партнерством по водным проблемам (ГВП) и приветствовала новую программу ГВП по засухе для Центральной и

Восточной Европы, в рамках которой будут осуществляться мониторинг и оценка рисков, связанных с засухой, в сотрудничестве с НМГС, органами управления бассейнами рек, министерствами, исследовательскими институтами и Центром по борьбе с засухой для Юго-восточной Европы (ЦБЗЮВЕ). Ассоциация проявила интерес к работе, осуществляемой в рамках КПБЗ, и настоятельно призвала страны-члены принять в ней участие, особенно по подготовке потенциальных проектов КПБЗ в Регионе.

4.3.26 Ассоциация с удовлетворением отметила успешную организацию ВМО совместно с другими партнерами Совещания высокого уровня по национальной политике в отношении засухи (СВУНПЗ) (Женева, 11-15 марта 2013 г.) и отметила декларацию СВУНПЗ. Ассоциация поддержала выводы СВУНПЗ и настоятельно призвала страны-члены использовать их в качестве руководства для содействия разработке и реализации национальной политики в области борьбы с засухой.

Вопросы водных ресурсов

Рабочая группа по климату и гидрологии

4.3.27 Ассоциация напомнила о том, что в соответствии с резолюцией 4 (XV-PA VI) была учреждена рабочая группа по климату и гидрологии (РГ-КГ), действующая под совместным председательством г-жи А. Ховсепян (Армения, сопредседатель по вопросам климата) и г-на М. Пууппонена (Финляндия, сопредседатель по вопросам гидрологии и региональный советник по гидрологии). Целью РГ-КГ было согласование рабочего механизма Ассоциации со стратегическими направлениями и ожидаемыми результатами, изложенными в Стратегическом плане ВМО и в региональных стратегических планах, а также содействие более эффективному сотрудничеству по вопросам климата и водных ресурсов. В то же время отмечалось, что, поскольку стратегические направления программы работы на 2009 – 2013 гг. по климату и гидрологии были разработаны до принятия решения о новой структуре PA VI, уровень интеграции деятельности в области климата и гидрологии оставался ниже оптимального уровня в текущем межсессионном периоде. Однако новые договоренности позволили обоим сообществам лучше взаимодействовать, особенно по таким проблемам, как засуха и нехватка воды, и лучше понять их соответствующие потребности и приоритеты. Как климатическое, так и гидрологическое сообщества были удовлетворены новой институциональной структурой, и более очевидными становятся потенциальные выгоды от совместного и более скоординированного подхода.

4.3.28 Ассоциация с признательностью отметила доклад сопредседателя г-на М. Пууппонена о деятельности в области гидрологии, осуществляемой руководителями разных целевых групп, а именно: г-ном Д. Бери (Швейцария) – гидрометрия; г-ном Б. Озга-Зелински (Польша) – потенциальные экстремальные паводки; г-жой Ж. Моначелли (Италия) – нехватка воды и засуха; г-ном И. Карро (Швеция) – прогнозирование паводков и предупреждение о них; г-жой К. Виттвер (Франция) – гидрометеорологические системы заблаговременного предупреждения; и г-ном Куусисто (Финляндия) – климат и вода. Дополнительные подробности о деятельности РГ-КГ в области климата приводятся по пункту 4.3(2) повестки дня.

4.3.29 Ассоциация приняла к сведению предлагаемый план работы на 2013–2017 гг., основанный на рекомендациях РГ-КГ, и, признавая специфику каждой из двух дисциплин и необходимость рассмотрения особых тем, не относящихся к совместной деятельности, согласилась добиваться гораздо более высокого уровня интеграции между действиями, связанными с климатом и гидрологией. В свете озабоченности, высказанной Группой управления в отношении того, что вопросы гидрологии до сих пор не учитываются в полной мере в новых приоритетных программах ВМО, таких как ГРОКО, ИГСНВ и ИСВ, Ассоциация сочла также важным обеспечить более тесное сотрудничество с РГ-РВТ (ИГСНВ и соответствующие вопросы) и с РГ-ПОП (обслуживание, связанное с УОБ). Ассоциация обсудила вопрос о повторном создании ее РГ-КГ, отметив, что программа работы будет включать сочетание совместных действий в области климата и воды, а также независимых действий, связанных с климатом и водой, и внесла текст своих решений по пункту 5 повестки дня.

Четырнадцатая сессия Комиссии по гидрологии ВМО

4.3.30 Ассоциацию проинформировали о решениях и результатах четырнадцатой сессии Комиссии по гидрологии (КГи-14), проведенной в Женеве 6–14 ноября 2012 г. Она отметила, в частности, что такие области, как:

- Структура менеджмента качества – Гидрология;
- операции с данными и менеджмент данных;
- оценка водных ресурсов;
- гидрологическое прогнозирование и предсказание;
- вода, климат и менеджмент рисков;

были образованы в качестве целевых областей для деятельности Комиссии в межсессионный период 2013–2016 гг. Следующие эксперты из Региона были также назначены членами Консультативной рабочей группы КГи: г-н Юрий Симонов (Российская Федерация) – ответственный за тематическую область «Гидрологическое прогнозирование и предсказание», и г-н Ян Данелка (Чешская Республика) – ответственный за тематическую область «Вода, климат и менеджмент рисков». Она отметила далее, что четыре открытые группы экспертов КГи (ОГЭКГи), созданные Комиссией, включают 86 экспертов из Региона. Ассоциация, считая, что в настоящее время участие находится на необходимом уровне, настоятельно призвала, однако, свои страны-члены продолжать назначать экспертов по гидрологии в соответствующие ОГЭКГи.

4.3.31 Ассоциация отметила, что региональные советники по гидрологии (РСГ) приглашались на совещания Консультативной рабочей группы (КРГ) КГи, проводившиеся непосредственно перед двумя последними сессиями КГи, с тем чтобы внести вклад в виде региональных приоритетов в процесс планирования работы Комиссии. Она отметила, что эта практика является исключительно важной для того, чтобы региональные приоритеты учитывались при формулировании программы работы Комиссии, и призвала ее продолжать эту практику.

Форум по гидрологии РА VI

4.3.32 Ассоциация отметила, что Конгресс в своей резолюции 12 (Кг-XVI) поручил «региональным ассоциациям при принятии решения о структуре их вспомогательных органов принимать во внимание преимущества региональных рабочих групп по гидрологии как платформы для гидрологов в рамках Региона для обсуждения вопросов, представляющих общий интерес», и признала, что они имеют большое значение для оказания содействия признанию ВМО в области водных ресурсов на постоянной основе, а не специальным образом.

4.3.33 В этой связи Ассоциация отметила далее успех Форума по гидрологии РА VI, проведенного в Кобленце (Германия) 8–10 мая 2012 г., который был организован РГ-КГ РА VI, ВМО и Федеральным институтом гидрологии Германии, и последовавший затем электронный диалог. В работе Форума участвовало 45 представителей из 27 стран – членов Региона и шесть международных организаций. Форум обеспечивает платформу, благодаря которой заинтересованные специалисты и стороны могут обсуждать между собой все вопросы и проблемы, связанные с функционированием гидрологических сетей и служб. Форум определил приоритетные вопросы, которыми надо заниматься, особенно процедуры оперативного поддержания, перечень потребностей мониторинга, оптимизация сетей и практики проектирования, согласование методологий, контроль качества и доступ к данным. (http://www.wmo.int/pages/prog/hwrrp/RA6/documents/RAVI_Hydrology_Forum_2012_%20REPORT.pdf). Ассоциация, отметив, что работу Форума по гидрологии следует осуществлять в основном электронными средствами, поддержала, тем не менее, предложение Группы управления о том, что Форум можно продолжить и проводить каждые два года для обеспечения руководства и консультирования РГ-КГ РА VI по вопросам гидрологии.

Европейская комиссия – доступ к гидрологическим данным

4.3.34 Ассоциацию проинформировали о просьбе, высказанной Европейской комиссией (ГД Окружающая среда, ГД Объединенный научно-исследовательский центр (ОНЦ) и Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС)), относительно доступа к данным, предоставляемым странами – членами ЕС Глобальному центру данных по стоку (ГЦДС), которые необходимы для поддержания инициатив ЕАОС по отчетности, касающейся окружающей среды, и разработки институциональной политики ЕС (проблемы нехватки воды, засух и т. п.), а также о последующем обмене письмами с руководством ВМО (президент РА VI и Генеральный секретарь). Прямой доступ учреждений ЕС к данным ГЦДС обеспечивает преимущества и возможности, позволяющие избежать (повторное) собирание данных от отдельных государств ЕС и снизить финансовые расходы и риски несовместимостей. Представители ЕАОС и ОНЦ участвовали в работе одиннадцатого совещания руководящего комитета ГЦДС (10–12 июня 2013 г.), на котором было предложено создать совместную рабочую группу ВМО, соответствующего учреждения ЕС, ГЦДС и Федерального института гидрологии Германии (как юридического представителя ГЦДС) для обсуждения концептуальных и практических аспектов обмена данными с целью подготовки соглашения по официальному оформлению доступа к данным для обеспечения инициатив ЕАОС по отчетности, касающейся окружающей среды, и разработки политики ЕС в области водных ресурсов. Предоставление связанных с водой данных странами – членами ЕС в соответствии с действующими нормативными документами ЕС (Рамочная директива по водным проблемам, Директива по паводкам и др.) не будет затронуто. Предоставление данных ГЦДС учреждениям ЕС для целей использования, которые не охвачены резолюцией 25 (Кг-XIII), потребует дополнительного финансирования, поскольку будет необходимо заново обсудить с отдельными странами-членами вопросы, связанные с условиями, регулярностью и доступом к данным. Ассоциация согласилась с тем, что в решении данного вопроса требуется осторожность с региональной точки зрения, и рекомендовала, чтобы ее региональный советник по гидрологии представлял ее в рабочей группе. Ассоциация поручила региональному советнику по гидрологии информировать ее о результатах обсуждения.

Директивы ЕС по водным проблемам

4.3.35 Ассоциация отметила влияние водного законодательства ЕС (особенно Рамочной директивы по водным проблемам (РДВП) и Директивы по паводкам) на работу НГС стран-членов и стран – кандидатов в члены ЕС, и других членов РА VI, а также тот значительный вклад, который эти НГС внесли в формулирование и выполнение водного законодательства ЕС в качестве экспертных организаций их национальных правительств. Было отмечено, что для выполнения РДВП в настоящее время требуется большой вклад со стороны гидрологии и опыт в области водных ресурсов по сравнению с более ранними этапами ее осуществления, в то время как Директива по паводкам инициировала национальное законодательство, регулирующее риски паводков, в чем обычно участвуют НГС. Напоминалось также о том, что ВМО представлена через РГ-КГ в качестве наблюдателя на заседаниях Стратегической координационной группы (СКГ), контролирующей Общую стратегию по осуществлению Рамочной директивы ЕС по водным проблемам. Ассоциация согласилась, что ВМО следует сохранить статус наблюдателя, поскольку он позволяет участвовать в заседаниях СКГ, обеспечивает надлежащее исполнение последующих действий и представление отчетной информации в Секретариат ВМО, РА VI, НГС и НМГС.

Прогнозирование паводков и предупреждение о них

4.3.36 Ассоциация отметила, что Европейская система оповещения о паводках (ЕСОП), разработанная Объединенным научно-исследовательским центром, стала оперативной системой в 2012 г. для выпуска европейских обзоров по текущим и прогнозируемым паводкам с заблаговременностью в 10 дней (www.efas.eu). ЕСОП эксплуатируется несколькими центрами, а именно Вычислительным центром, Центром по распространению, Центром по сбору гидрологических данных и Центром по сбору метеорологических данных, размещенных в разных НМГС в Европе и других учреждениях, таких как ЕЦСПП.

4.3.37 Ассоциация с удовлетворением восприняла информацию об осуществлении, при поддержке ЮСЭЙДС и в рамках научного сотрудничества с Гидрологическим исследовательским центром (ГИЦ, Сан-Диего, Калифорния, США), проектов по системе для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков в регионах Черного моря и Ближнего Востока (ФФГС-ЧМБВ) и по системе для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков в Юго-Восточной Европе (ФФГ-ЮВЕ). Реализация первого проекта с участием Армении, Азербайджана, Грузии, Ливана, Ирака и Турции началась в 2010 г.; а второго – с участием Боснии и Герцеговины, Хорватии, Черногории, Республики Молдова, Сербии, Словении и Бывшей югославской Республики Македония – в 2013 г. Оценки осадков посредством дистанционного зондирования с корректировкой погрешностей и оценки влажности почвы в режиме реального времени используются для определения вероятности условий наполнения до берегов в русле бассейна. Другие имеющиеся данные и местные практические знания добавляются на региональном и национальном уровнях НГС для повышения качества продукции и выпуска прогнозов. В целях оптимизации возможных совместных усилий в двух смежных областях осуществления проектов Региональный центр для обоих проектов размещен Турецкой государственной метеорологической службой в Анкаре.

Развитие потенциала

4.3.38 Ассоциация отметила ряд связанных с проблемами воды видов деятельности, осуществляемых в Регионе в рамках других проектов, а именно: учебный семинар по оценке риска возникновения паводков (Стамбул, Турция, сентябрь 2010 г. – в рамках финансируемого ЕС проекта «Уменьшение опасности бедствий в Юго-Восточной Европе»), региональный учебный семинар на тему «Комплексное регулирование паводков, прогнозирование паводков и заблаговременные предупреждения о них» (Анталья, Турция, апрель 2013 г.), а также пилотный проект в сотрудничестве с Международной комиссией по бассейну реки Сава (МКБРС), направленный на повышение эффективности менеджмента гидрологических данных и процедур обмена ими (по линии проекта ИСО МСУОБ ООН - ВМО «Наращивание устойчивости к бедствиям на Западных Балканах и в Турции»), и международный учебный курс «Концепции моделей внезапных быстроразвивающихся паводков» (Стамбул, Турция, сентябрь 2011 г.).

4.3.39 Ассоциацию проинформировали о различных видах деятельности, осуществляемых Ассоциированной программой ГВР/ВМО по регулированию паводков (АПП). Она с удовлетворением отметила, что 13 учреждений из данного Региона подписали письмо о договоренности стать основным партнером поддержки (ОПП) Службы технической поддержки для комплексного регулирования паводков (КРП), что, как ожидается, позволит активно поддерживать работу Службы технической поддержки КРП, и призвала присоединяться другие заинтересованные учреждения в Регионе. В текущий межсессионный период Службой технической поддержки КРП от стран – членов РА VI была получена одна просьба о развитии потенциала и три просьбы – об обеспечении быстрого руководства. В этот же период были проведены: ознакомительный практический семинар «Комплексное регулирование паводков» (Турин, Италия, ноябрь 2009 г.) и вышеупомянутый региональный учебный семинар в Анталии (Турция).

Сотрудничество с региональными учреждениями (ЕЭК ООН)

4.3.40 Ассоциация с удовлетворением отметила давнее сотрудничество ВМО по водным проблемам с Европейской экономической комиссией ООН (ЕЭК ООН). В частности, она отметила мероприятия (консультирование, участие в семинарах и практикумах, технические рекомендации и содействие осуществлению проектов), осуществленные в поддержку пилотных проектов по адаптации к изменению климата в трансграничных бассейнах, реализуемых в бассейнах рек Немана, Днестра, Чу и Талас по линии Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер.

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

Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСНВ)

Осуществление структуры ИГСНВ

4.4.1 Ассоциация рассмотрела действия по осуществлению ИГСНВ, которые должны быть предприняты ее странами-членами и вспомогательными органами. При рассмотрении этого вопроса Ассоциация принимала во внимание решения Кг-XVI, ИС-64, КОС-15 и ИС-65 по осуществлению ИГСНВ.

4.4.2 Ассоциация напомнила о резолюции 50 (Кг-XVI) – Осуществление Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО, в которой региональным ассоциациям было поручено: (а) разработать свои региональные планы осуществления ИГСНВ; (б) координировать деятельность по осуществлению ИГСНВ и Информационной системы ВМО в своих оперативных планах и программах работы; и (с) содействовать наращиванию потенциала и информационно-просветительской деятельности в целях оказания помощи странам-членам в осуществлении ИГСНВ. Ассоциация согласилась с тем, что ИГСНВ будет обеспечивать рамочную основу для улучшения взаимодействия и координации между НМГС и соответствующими национальными, субрегиональными/региональными и международными организациями.

4.4.3 Ассоциация выразила свою признательность Российской Федерации в связи с осуществлением показательного проекта по ИГСНВ³ «*Интегрированная метеорологическая и гидрологическая сеть (ИМГС)*», позволившего извлечь ряд уроков, накопить опыт и получить отклики и точки зрения в отношении потенциальных выгод, значимости и влияния процесса осуществления ИГСНВ на национальном и региональном уровнях. В этой связи Ассоциация призвала свои страны-члены обмениваться соответствующим опытом и сотрудничать друг с другом по линии осуществления ИГСНВ, включая оказание помощи странам-членам в удовлетворении конкретных потребностей, связанных с осуществлением ИГСНВ.

4.4.4 Ассоциация подчеркнула, что для расширения научных знаний и технической инфраструктуры необходимы активная поддержка и тесное сотрудничество стран-членов с тем, чтобы удовлетворить региональные потребности ИГСНВ. В этой связи желательно будет укреплять сотрудничество и партнерство с помощью региональных организаций или субрегиональных группировок, осуществляющих контроль компонентных систем наблюдений ИГСНВ. Особенно это касается расширения сотрудничества между метеорологическими, гидрологическими и морскими/океанографическими и природоохранными учреждениями/службами там, где они разделены на национальном уровне.

4.4.5 Ассоциация напомнила о резолюции 10 (ИС-64) – План осуществления структуры ИГСНВ (ПОИ), разработанным Межкомиссионной координационной группой по ИГСНВ (МКГ-ИГСНВ), и выразила обеспокоенность в отношении того, что своевременное завершение осуществления ИГСНВ в Регионе будет непосредственно зависеть от имеющихся ресурсов (опыта и средств). Ассоциация далее подчеркнула, что осуществление ИГСНВ на национальном и региональном уровнях потребует первоначальных инвестиций, в частности, для улучшения координации и технологической инфраструктуры. Эти инвестиции должны быть важным компонентом планов осуществления ИГСНВ отдельных НМГС. В этой связи Ассоциация настоятельно призвала страны-члены предоставить ресурсы для поддержки осуществления ИГСНВ в Регионе.

4.4.6 Ассоциация согласилась с тем, что недавно учрежденное Бюро по проекту ИГСНВ имеет крайне важное значение для успешного осуществления ИГСНВ и должно быть полностью обеспечено необходимыми ресурсами. В этой связи она настоятельно призвала

³ Более подробная информация доступна по адресу: www.wmo.int/pages/prog/www/wigos/projects.html

свои страны-члены продолжать предоставлять ресурсы в виде взносов в целевой фонд ИГСНВ и путем прикомандирования экспертов или направления младших сотрудников категории специалистов для оказания помощи в обеспечении осуществления ИГСНВ.

4.4.7 Ассоциация отметила, что на КОС-15 был рассмотрен новый «План осуществления эволюции Глобальной системы наблюдений» (ПО-ЭГСН), который был затем утвержден ИС-65. В связи с этим Ассоциация предложила своим странам-членам: а) назначить национальных координаторов, которым будет поручено следить за осуществлением ПО-ЭГСН на национальном уровне, представлять отчеты по вопросам осуществления и обеспечивать обратную связь с КОС через Секретариат; и б) рассмотреть меры, перечисленные в ПО-ЭГСН, во взаимодействии с организациями-партнерами и действующими лицами, определенными в ПО-ЭГСН. Она также призвала страны-члены к мобилизации дополнительных ресурсов для обеспечения продвижения этой деятельности вперед. Она также поручила соответствующим вспомогательным органам РА VI учитывать ПО-ЭГСН в своих программах работы и содействовать его эффективной реализации.

4.4.8 Ассоциация с большим удовлетворением отметила, что в соответствии с поручением Шестнадцатого конгресса на совещании рабочей группы РА VI по развитию и внедрению технологий (РГ-РВТ) (Прага, Чешская Республика, 26-27 февраля 2013 г. была начата разработка регионального плана осуществления ИГСНВ для РА VI (Р-ПОИ-VI), которая завершилась на семинаре РА VI по ИГСНВ (Испания, Мадрид, 6-8 мая 2013 г.) Ассоциация выразила свою признательность РГ-РВТ за разработку Р-ПОИ-VI.

4.4.9 Ассоциация соответственно приняла [резолюцию 4 \(РА VI-16\) – Региональный план осуществления ИГСНВ для Региональной ассоциации VI \(Европа\)](#). Ассоциация согласилась с тем, что реализация Р-ПОИ-VI должна осуществляться при поддержке со стороны всех стран – членов Региона и что управление этим процессом, надзор за ним и его мониторинг должны осуществляться группой управления РА VI, а периодические отчеты должны представляться соответствующим вспомогательным органом, ответственным за ИГСНВ. В этой связи Ассоциация подчеркнула, что приверженность стран-членов осуществлению ИГСНВ имеет важное значение и настоятельно призвала свои страны-члены поддерживать осуществление ИГСНВ в их Регионе, включая предоставление необходимых ресурсов.

4.4.10 Ассоциация согласилась далее с тем, что необходимо продолжить пересмотр Р-ПОИ-VI, чтобы включить новые проекты, которые будут представлены странами-членами, и уполномочила президента утверждать любые пересмотренные варианты Р-ПОИ-VI в межсессионный период в консультации с группой управления. В этой связи Ассоциация согласилась с тем, что региональные проекты ИГСНВ должны быть расширяемыми, с тем чтобы включать большее количество субрегиональных и национальных проектов.

Региональная опорная синоптическая сеть (РОСС) и Региональная опорная климатологическая сеть (РОКС)

4.4.11 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ее рабочая группа по развитию и внедрению технологий (РГ-РВТ) приступила к реализации задачи по интеграции сетей РОСС и РОКС в новую перепроектированную Региональную опорную сеть наблюдений (РОСН). Ассоциация призвала продолжить эту деятельность в качестве части работы по осуществлению региональной ИГСНВ.

4.4.12 Ассоциация отметила, что благодаря усилиям стран-членов РОСС и РОКС продемонстрировали устойчивое функционирование. Она также с признательностью отметила работу, сделанную ЕВКОС и ЕЦСПП, направленную на улучшение процедур мониторинга, а также представление и распространение результатов мониторинга применительно к наличию и качеству данных наземных наблюдений.

4.4.13 Приняв [резолюцию 5 \(РА VI-16\) – Региональная опорная синоптическая сеть и Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе VI \(Европа\)](#), Ассоциация утвердила новый перечень станций РОСС и РОКС, указанных в [дополнениях 1 и 2](#) к данной резолюции.

Опорная аэрологическая сеть ГСНК (ГРУАН)

4.4.14 Ассоциация приняла к сведению вопросы, рассматриваемые в пункте 4.4.69.

Морские и океанографические наблюдения

4.4.15 Ассоциация предложила своим странам-членам внести вклад в цели осуществления программной области СКОММ⁴ по наблюдениям и, тем самым, расширить развертывание платформ океанических наблюдений (буев, поплавков, судов, станций наблюдений за уровнем моря, цунаметров) в районах с редкой сетью покрытия данными (экваториальная Атлантика, Средиземное море). Напомнив о предложении по учреждению сети региональных центров по морским приборам (РЦМП) ВМО/МОК, Ассоциация предложила своим странам-членам предоставлять подобные возможности в Регионе в целях повышения отслеживаемости, согласованности и качества данных морских и океанических наблюдений, подготавливаемых Регионом.

4.4.16 Ассоциация рекомендовала своим странам-членам работать в тесном контакте с группой экспертов по сотрудничеству в области буев для сбора данных (ГСБД) и программой Арго с целью обеспечения возможностей для установки дрейфующих и ныряющих буев в Атлантическом океане и Средиземном море. Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены устанавливать барометры на всех дрейфующих буюх, которые они планируют разместить в Северной Атлантике и Средиземном море.

Наблюдения с борта воздушных судов

4.4.17 Ассоциация отметила, что Европейская программа АМДАР, управление которой осуществляется Е-АМДАР, по-прежнему является ведущей глобальной программой АМДАР, и что страны-члены высоко оценивают тот вклад, который эта система вносит в глобальный аэрологический мониторинг, а также предоставление дополнительных данных вне сферы действия ЕВКОС в поддержку программы ВСП. Ассоциация признала, что стратегия КОС по глобальному развитию АМДАР приведет в будущем к включению более конкретных видов деятельности, связанных с АМДАР, в региональные планы осуществления ИГСНВ, и отметила, что ВМО и КОС будут рассчитывать на руководящую роль РА VI, Е-АМДАР и расширение ее системы АМДАР, с тем чтобы увеличить и усовершенствовать региональный и глобальный охват данными АМДАР. Принимая во внимание качество и доступность данных измерений АМДАР, и учитывая научную и технологическую основу этих измерений, Ассоциация настоятельно рекомендовала КАМ работать совместно с ИКАО в направлении включения АМДАР в главу 5 приложения 3 ИКАО в качестве рекомендованной практики для автоматизированных регулярных наблюдений с борта воздушных судов.

Наземные наблюдения с дистанционным зондированием

4.4.18 Ассоциация была проинформирована о том, что в поддержку целей и действий ПОИ и ПО-ЭГСН в апреле 2013 г. в Эксетере, Соединенное Королевство, был проведен практический семинар ОГПО-ИСН/КОС по региональному и глобальному обмену данными метеорологических радиолокаторов, на котором было признано важное значение ЕВМЕТНЕТ для содействия международным соглашениям и механизмам по обмену данными метеорологических радиолокаторов.

4.4.19 Этот практический семинар настоятельно рекомендовал ВМО работать более активно в направлении разработки и установления международных стандартов для обмена данными метеорологических радиолокаторов по ГСТ и оказывать поддержку странам-членам, стремящимся расширить глобальный обмен данными радиолокаторов в соответствии с потребностями ЧПП, применений для прогнозирования гидрологических,

⁴ http://www.jcomm.info/index.php?option=com_oe&task=viewDocumentRecord&docID=8930

климатических явлений и явлений суровой погоды, а также пользователей данных. Ассоциация приняла к сведению, что КОС будет рассчитывать на руководящую роль РА VI и ЕВМЕТНЕТ в оказании содействия будущим соответствующим видам деятельности.

4.4.20 Ассоциация отметила, что КПМН рассматривает проект ЕВМЕТНЕТ Е-профиль в качестве прекрасной возможности для РА VI внести вклад в региональное осуществление ИГСНВ. С результатами проекта Е-профиль и принимая во внимание текущие усилия, осуществляемые в рамках программы ГСА ВМО (включая ГАЛИОН/ЕАРЛИНЕТ) ВМО будет готова прореагировать скоординированным образом на нужды, возникающие в области обеспечения безопасности воздушного движения, связанные с содержанием аэрозолей в атмосфере, например в результате извержения вулкана.

Наблюдения за криосферой и Глобальная служба криосферы (ГСК)

4.4.21 Ассоциация проявила большой интерес к текущей деятельности по развитию Глобальной службы криосферы (ГСК), о которой сообщалось на ИС-65, недавно разработанному плану осуществления ГСК и привлечению экспертов из РА VI к деятельности ГСК. Она настоятельно призвала страны-члены представить замечания по плану осуществления ГСК и указать те виды деятельности, которыми они хотели бы заниматься. Она настоятельно призвала страны-члены рассмотреть вопрос о расширении или осуществлении измерений твердых осадков и параметров снега и льда, которые будут способствовать расширению мониторинга изменений в криосфере на национальном и региональном уровнях, а также рассмотреть вопрос о создании опорных постов ГСК в рамках инициативы ГСК «КриоНет». Ассоциация выразила признательность в связи с текущим осуществлением деятельности в рамках эксперимента по взаимному сравнению измерений твердых осадков (ЭВСТО) под руководством КПМН, в рамках которого ожидается значительный прогресс в углублении знаний и калибровке оборудования для измерений твердых осадков. Она также подчеркнула, что измерение криосферных параметров и обмен криосферными данными на синоптических и климатических станциях, где это уместно, но особенно в горных и высокогорных районах, будут особенно полезны для удовлетворения оперативных и научно-исследовательских потребностей научного сообщества, занимающегося метеорологией, климатологией и гидрологией, а также исследованием окружающей среды, и потребностей этого сообщества в обслуживании на национальном, региональном и глобальном уровнях. Ассоциация настоятельно призвала заинтересованные страны-члены назначить национальных координаторов по деятельности ГСК и пересмотреть и предоставить группе экспертов ИС по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПНИДО) информацию о том, как ГСК может им помочь.

4.4.22 Ассоциация признала необходимость оказания Секретариатом поддержки ГСК. Имеется краткосрочная потребность в замене имеющегося вспомогательного персонала ГСК и ГЭИС-ПНИДО, и призвала страны-члены рассмотреть возможность прикомандирования эксперта или младшего сотрудника категории специалистов для содействия координации этой деятельности. Ассоциация поручила Генеральному секретарю рассмотреть вопрос об учреждении «Международного бюро по проекту» ГСК (МБП) в Секретариате по согласованию с заинтересованными партнерами в их учреждениях и обратиться с просьбой к странам-членам об оказании поддержки и помощи в учреждении МБП ГСК и осуществлении деятельности ГСК. Ассоциация далее подчеркнула важность ГСК и поручила Генеральному секретарю уделить внимание ГСК в своем предложении по бюджету на следующий финансовый период.

Полярная деятельность ВМО

4.4.23 Ассоциация признала важность полярных инициатив ВМО и необходимость постоянной координации деятельности с региональными ассоциациями и техническими комиссиями. Она настоятельно призвала страны-члены рассмотреть и прокомментировать концепцию Международной полярной инициативы (МПИ) в отношении последующих видов деятельности в полярных регионах, а также дать руководящие указания относительно той роли, которую ВМО могла бы играть в рамках МПИ.

Измерения химического состава атмосферы и УФ радиации

4.4.24 Ассоциация приняла к сведению вопросы, рассматриваемые в пунктах 4.5.29–4.5.43 ниже.

Наземные наблюдения – Круговорот воды

4.4.25 Ассоциация отметила, что результатом сотрудничества между ВМО и Открытым геопространственным консорциумом (ОГК) в рамках рабочей группы по вопросам гидрологии (РГГ) явился стандарт WaterML 2.0 (стандарт кодирования для представления данных гидрологических наблюдений в точке и гидрогеологических данных наблюдений в целом ряде сценариев обмена), который был принят в качестве стандарта ОГК (<http://www.opengeospatial.org/standards/waterml>). Ассоциация согласилась с мнением Комиссии по гидрологии в отношении важности подобных стандартов для совершенствования предоставления обслуживания ключевых программ КГи, включая ВСНГЦ и Инициативу ВМО по прогнозированию паводков, и с удовлетворением отметила, что КГи в своей резолюции 3 (КГи-14) приняла решение начать процесс, включая тестирование, который мог бы привести к возможному принятию WaterML 2.0 в качестве стандарта ВМО для обмена информацией под руководством ВМО (поддерживается MoV ВМО/ОГК) и зарегистрировать этот стандарт в качестве совместного стандарта ВМО/ИСО.

4.4.26 Ассоциация отметила также, что КГи поручила Глобальному центру данных по стоку (ГЦДС) (резолюция 6 (КГи-13)) разработку профиля метаданных под общим руководством ИСВ/ИГСН как части основной модели ВМО стандарта метаданных Международной организации по стандартизации (ИСО). КГи-14 впоследствии подчеркнула, что подобный профиль является рабочим документом и со временем будет меняться. Ассоциация отметила с признательностью, что текущая версия профиля будет доступна к концу 2013 г.

4.4.27 Ассоциация отметила, что на семинаре РГГ ВМО/ОГК (г. Квебек, Канада, 17-21 июня 2013 г.) модель HY_Features получила широкое признание в качестве общей эталонной модели для ссылки на типы гидрологических характеристик, которые могут иметь устойчивую тождественность в рамках многочисленных систем данных, а определения, включенные в данную модель, основаны на терминологии, определенной в рамках стандартов ВМО и официальной литературы. Ассоциация призвала ВМО к продолжению работы по оценке полезности и годности модели HY_Features для применений ВМО.

4.4.28 Во время шестой сессии ее группы экспертов (Кобленц, Германия, 12-14 июня 2013 г.) две новые организации-члены сети были включены в «сеть сетей» глобальных центров данных, а именно Международная сеть наблюдений за влажностью почвы (МСВП) в качестве хранителя глобальных наземных данных о влажности почвы, и Французское космическое агентство (КНЕК/ЛЕГОС) в качестве поставщика информации радиолокационных альтиметров о состоянии озер и рек. Ассоциация отметила заявление группы экспертов о важности разработки совместной информационной продукции на основе архивов глобальных данных, хранящихся разными участвующими центрами.

4.4.29 Ассоциация отметила, что прибрежные страны арктического региона (включая шесть стран-членов РА VI, а именно Дания (включая Гренландию и Фарерские о-ва), Финляндия, Исландия, Норвегия, Россия и Швеция) согласились обмениваться гидрологическими данными и информацией по отдельным главным арктическим рекам, впадающим в Северный Ледовитый океан, в поддержку осуществления СНГЦ-Арктика в качестве жизненно важного вклада гидрологического сообщества в деятельность группы экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ИС-ПНИДО).

4.4.30 Ассоциация отметила, что КГи-14 определила в качестве четырех главных требований водного сектора в отношении спутниковых данных следующие области: более точные оценки пространственного распределения осадков; высотные наблюдения за

уровнями воды в крупных реках, озерах и водохранилищах; данные о влажности почвы; и характеристики снежного покрова (границы снежного покрова и водный эквивалент снега). Ассоциация также с признательностью отметила, что ЕВМЕТСАТ инвестирует в разработку новой спутниковой продукции, предназначенной для оперативного использования в гидрологии в рамках программы Центров спутниковых применений (ЦСП) ЕВМЕТСАТ, а именно ЦСП Гидрология ЕВМЕТСАТ (ЦСП-Г ЕВМЕТСАТ). Это потребует дальнейших разработок и оказания содействия продвижению спутниковых применений в области гидрологии и водных ресурсов.

4.4.31 Ассоциация отметила далее, что КГи-14 предложила странам-членам, разработавшим эффективную практику использования радиолокационных данных для текущего прогнозирования в области оперативной гидрологии, оказывать поддержку члену КРГ, отвечающему за «Операции с данными и менеджмент данных», в обеспечении руководства, консультирования и подготовки кадров в этой связи. Ассоциация приняла к сведению вклад Швейцарии в продвижение радиолокационной гидрологии и желание поделиться опытом в Регионе.

4.4.32 Ассоциация была также проинформирована об организации гидрологического форума РА VI для обсуждения вопросов, касающихся гидрологических сетей, а также о текущем обсуждении с учреждением Европейского союза вопроса о доступе к комплектам данных ГЦДС для поддержки осуществления политики ЕС.

Космические наблюдения

4.4.33 Ассоциация отметила, что эти вопросы рассматриваются в пунктах 4.4.45-4.4.49.

Эксперименты по системам наблюдений (Э-СН)

4.4.34 Ассоциация приняла к сведению список тем для исследований воздействия ЧПП (эксперименты по системам наблюдений и эксперименты по имитации систем наблюдений), имеющих отношение к эволюции глобальных систем наблюдений, которые были предложены на КОС-15 (дополнение II к Окончательному отчету КОС-15, ВМО-№ 1101), и предложила своим странам-членам рассмотреть вопрос о проведении подобных исследований с региональной точки зрения и сообщить свои отзывы через докладчика КОС по научной оценке исследований воздействия (Д-НОИВ).

Стандарты приборов и эффективные практики

4.4.35 Ассоциация напомнила о том, что Кг-ХVI подчеркнул, что региональные центры по приборам (РЦП) и региональные центры по морским приборам (РЦМП) должны оказывать эффективную поддержку странам-членам в обеспечении сопоставимости их стандартов, и еще раз подтвердила необходимость регулярных оценок их технических возможностей с использованием оценочной схемы, которая была разработана для этой цели. Ассоциация отметила, что региональные радиационные центры (РРЦ) должны оказывать поддержку странам-членам в обеспечении сопоставимости радиационных измерений. Ассоциация предложила своим странам-членам, в которых размещаются РЦП, РЦМП и РРЦ, подтвердить еще раз их постоянную готовность предоставлять свои технические средства и соблюдение ими соответствующего круга обязанностей этих центров не позднее декабря 2013 г., поскольку они играют исключительно важную роль в обеспечении сопоставимости измерений с Международной системой единиц (СИ), а также в деятельности по наращиванию потенциала, которая имеет основополагающее значение для развития ИГСНВ. Ассоциация постановила далее продолжать свою деятельность, связанную с приборами (включая взаимосравнения приборов и оценку центров), и поручила ГУ обязать свою целевую группу (ЦГ-РЦП) или другой соответствующий орган РА VI осуществлять эту деятельность в тесном сотрудничестве с группой экспертов КПМН по РЦП, калибровке и сопоставимости, а также другими соответствующими органами, руководящими вопросами развития ИГСНВ.

4.4.36 Ассоциация отметила поддержку, выраженную Конгрессом и Исполнительным Советом в отношении дальнейшей разработки классификации выбора места для станций

наблюдений на суше, которая была опубликована в Руководстве по приборам и методам наблюдений ВМО (ВМО-№ 8), в качестве общего стандарта ИСО-ВМО. Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены осуществлять эту классификацию и обмениваться опытом. Ассоциация поручила группе управления назначить координатора для представления своих интересов при дальнейшей разработке классификации в качестве общего стандарта ВМО-ИСО.

4.4.37 Ассоциация отметила трудности, с которыми страны-члены сталкиваются при поддержании работы горных станций и их потребности в обмене опытом и руководящих указаниях для выполнения качественных наблюдений на горных станциях в условиях суровой погоды. Ассоциация с признательностью отметила, что Швейцария организует проведение практического семинара в 2015 г. в сотрудничестве с КПМН для рассмотрения этого вопроса.

4.4.38 Ассоциация отметила, что актуальность Европейской программы исследований в области метрологии (ЕПИМ) под руководством национальных метеорологических организаций представляет уникальную возможность для НМГС заняться вопросами, связанными со спецификацией единства и неопределенности своих измерений, которые в значительной степени важны для применений климатических исследований и возобновляемой энергетики. В этой связи Ассоциация призвала своих стран-членов активно участвовать в соответствующих действиях ЕПИМ.

Координация радиочастот

4.4.39 Ассоциация напомнила о резолюции 11 (ИС-64) о радиочастотах для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды. Она отметила, что ее страны-члены, действуя как индивидуально, так и благодаря участию в деятельности ЕВМЕТНЕТ в области радиочастот (EUMETFreq), внесли существенный вклад в успех ВМО на Всемирной конференции радиосвязи 2012 г. (ВКР-12) Международного союза электросвязи (МСЭ) в том, что касается защиты существующего и обеспечения дополнительного спектра радиочастот, используемого системами и применениями для метеорологических наблюдений и наблюдений за Землей. Тем не менее сохраняется усиливающееся давление в отношении совместного использования или перераспределения полос радиочастот, используемых для метеорологических целей, что может повлиять на деятельность стран-членов, в частности на работу их систем наблюдений.

4.4.40 Ассоциация отметила резолюцию 9 (ИС-65), касающуюся Всемирной конференции радиосвязи 2015 г. (ВКР-15) МСЭ, которая будет проведена в ноябре 2015 г. Она отметила далее, что в соответствии с документом о предварительной позиции ВМО по повестке дня ВКР-15⁵ имеются многочисленные пункты повестки дня, которые могут негативно отразиться на функционировании систем/применений НМГС. Поскольку большинство стран в РА VI являются членами Европейской конференции администраций почты и электросвязи (СЕПТ), которая представляет собой одну (из шести) региональных организаций электросвязи, участвующих в подготовке МСЭ к ВКР-15, Ассоциация подчеркнула необходимость надлежащего представления потребностей/интересов метеорологического сообщества в соответствующей национальной деятельности и деятельности в рамках СЕПТ, а также необходимость того, чтобы НМГС в РА VI прилагали усилия для обеспечения доведения позиции ВМО по вопросам радиочастот до сведения их национальных представителей и представителей СЕПТ. Ассоциация отметила, что Европейская комиссия оказывает все большее влияние на позиции администраций Европейского союза в СЕПТ и на ВКР и что очень важно, чтобы страны-члены ВМО обеспечили включение вопросов, касающихся потребностей в области метеорологии и соответствующих потребностей в области частот в позиции Европейской комиссии по вопросам частот.

⁵ "ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ ВМО ПО ПОВЕСТКЕ ДНЯ ВКР-15", информационный документ ЕС-65-inf04-4(1)-RFC_ru.doc имеется по адресу: <http://ec-65.wmo.int/information-papers-e-f>

4.4.41 Ассоциация поддержала необходимость того, чтобы все страны-члены активно участвовали в национальных, региональных и международных мероприятиях по вопросам регламентирования и использования спектра радиочастот в целях защиты полос радиочастот, используемых для метеорологической и природоохранной деятельности. Отметив проект документа «Стратегия ВМО по защите радиочастот для метеорологии», подготовленный РуГ-КРЧ и представленный на ИС-65 в качестве информационного документа⁶, Ассоциация поручила КОС подготовить в приоритетном порядке руководящий материал для НМГС по координации радиочастот и о том, каким образом эффективно участвовать в этой важной деятельности.

Деятельность по мониторингу климата

4.4.42 Ассоциация с признательностью отметила то внимание, которое ККл уделяет оказанию поддержки осуществлению ИГСНВ в области национальных климатических сетей, в частности в срочной необходимости обеспечения руководства по совершенствованию национальных климатических сетей. Эти сети становятся все более полезными для климатического обслуживания на местном уровне. Однако во многих случаях эти сети эксплуатируются совместными учреждениями или отдельными лицами с низким уровнем стандартизации, непрерывности и устойчивости, или же их отсутствием.

4.4.43 Ассоциация настоятельно призвала свою группу управления учитывать эти вопросы в качестве исключительно важных в региональном плане осуществления ИГСНВ, действуя при этом в тесном сотрудничестве с ККл.

4.4.44 Ассоциация отметила поддержку, оказываемую МКГ-ИГСНВ 100-летним наблюдениям, и поручение ИС-65 ККл, ГСНК и КПМН работать совместно для создания надлежащего механизма ВМО, основанного на наборе объективных критериев оценки для признания 100-летних станций наблюдений. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены поддерживать соответствующие программы наблюдений этих станций как бесценного научного наследия для будущих поколений. В этой связи она приветствовала празднование 250-летней годовщины информации о погоде и климате, проведенное в монастыре Кремсмюнстер, Австрия, 13 июня 2013 г.

Космическая программа ВМО

4.4.45 Как напоминала шестьдесят пятая сессия Исполнительного Совета, космические наблюдения обеспечивают основную часть входных данных для численного прогнозирования погоды, являются жизненно важным инструментом мониторинга явлений суровой погоды и прогнозирования текущей погоды для всех стран-членов ВМО и играют уникальную роль в мониторинге глобального климата. Региональная ассоциация отметила резолюцию ИС-65 о «Предотвращении пробелов в важнейших космических наблюдениях», которая настоятельно призвала все страны-члены, эксплуатирующие спутники, взять на себя инициативу и разработать планы ликвидации этих пробелов, и которая предложила Координационной группе по метеорологическим спутникам (КГМС) отслеживать эти планы при поддержке Технической комиссии по основным системам (КОС) ВМО и координировать усилия, направленные на обеспечение надежной и оптимизированной космической системы наблюдений.

4.4.46 В этой связи Ассоциация отметила, что КГМС, благодаря действиям под руководством ВМО, в июле 2013 г. обсудила глобальную оптимизацию наблюдений с полярно-орбитальных спутников на основе экспериментов с системой наблюдений, проводимых европейскими и другими центрами ЧПП. Она также отметила, что Китай следующим шагом рассматривает возможность перевода спутника FY-3 на начальную утреннюю орбиту, что позволит Китаю, Европе и США оптимально дополнять вклад друг друга в глобальной трехорбитальной группировке. Это бы подкрепило абсолютную

⁶ «ПРОЕКТ СТРАТЕГИИ ВМО В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ РАДИОЧАСТОТ ДЛЯ МЕТЕОРОЛОГИИ», информационный документ EC-65-inf04-4(2)-Draft-Strategy-RFP_ru.doc имеется по адресу: <http://ec-65.wmo.int/information-papers-e-f>

необходимость в обмене данными и обеспечении функциональной совместимости между спутниковыми операторами, а также значимость обязательства Европы при посредстве ЕВМЕТСАТ по поддержанию возможностей космической системы на средней утренней орбите.

4.4.47 Ассоциация выразила глубокую признательность ЕВМЕТСАТ за его оперативные геостационарные и полярно-орбитальные программы и выразила надежду на своевременное выполнение программы МЕТЕОСАТ третьего поколения (МТП), которая в настоящее время находится в стадии разработки. Она настоятельно призвала страны-члены ЕВМЕТСАТ завершить утверждение Программы полярных систем ЕВМЕТСАТ второго поколения, которая будет составлять основу полярно-орбитальных наблюдений на утренней орбите. Обе программы – и геостационарная, и полярно-орбитальная – являются ключевыми элементами космического компонента Интегрированной глобальной системы наблюдений (ИГСН) ВМО. Ассоциация ожидает запуска спутника Jason-3 и отмечает важность получения полного финансирования для спутника Jason-CS в продолжение миссий по непрерывной и точной альтиметрии, начатых спутниками Jason-1 и -2.

4.4.48 Ассоциация поддержала инициативу о разработке «Архитектуры для мониторинга климата из космоса», которая предназначена для обеспечения потребностей в мониторинге климата на основе комплексного подхода, от координации работы спутниковых датчиков до климатической продукции, в поддержку принятия решений конечными пользователями. Опираясь на оперативный космический компонент ИГСНВ и соответствующие наземные наблюдения, архитектура должна обеспечивать наиболее эффективное использование этих возможностей для создания и поддержания проверяемых климатических рядов, внося, таким образом, вклад в компонент мониторинга и наблюдений Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО). Ассоциация с удовлетворением отметила активное участие европейских организаций в этой области, в том числе, например, Центра спутниковых применений для целей мониторинга климата (МК-ЦСП) ЕВМЕТСАТ и инициативы Европейского космического агентства (ЕКА) по изменению климата (ИИК); она подчеркнула важную роль, которую Космическая программа ВМО должна продолжать играть в содействии дальнейшему развитию физической и оперативной структуры Архитектуры, повышению уровня зрелости климатической продукции с помощью инициативы СКОПЕ-КМ, содействии обеспечению взаимосвязи и интеграции космических систем наблюдений и систем наблюдений in-situ для проверки космических наблюдений и продукции, а также обеспечении привлечения широких сообществ пользователей для использования результатов и реализации преимуществ Архитектуры.

4.4.49 Ассоциация отметила, что результаты опроса ВМО относительно использования спутниковых данных показали достаточно высокий уровень использования спутниковых данных в РА VI во всех тематических областях (погода, климат, моря, гидрология и др.) по сравнению с другими регионами и высокий спрос на оперативную спутниковую продукцию, характеризующую влажность почвы, молнии, температуру поверхности суши и внутренние воды (например, уровни рек и озер). Основные проблемы, выявленные в использовании спутниковых данных, в основном были связаны с обработкой, анализом и интерпретацией данных и нехваткой ресурсов. Кроме того, многие пользователи недостаточно подготовлены для использования новых типов данных спутниковых систем последующего поколения. В связи с этим Ассоциация настоятельно призвала страны-члены обеспечивать подготовку пользователей в соответствии с Руководящими указаниями КОС по обеспечению готовности пользователей к использованию спутников нового поколения.

Информационная система ВМО

4.4.50 План осуществления ИСВ в Регионе VI был разработан целевой группой по ИСВ рабочей группы РА VI по развитию и внедрению технологий (РГ-РВТ) в Софии, Болгария, в ноябре 2011 г. План был одобрен президентом РА VI 19 декабря 2012 г. План доступен в режиме онлайн на веб-сайте регионального бюро для Европы (http://www.wmo.int/pages/prog/dra/eur/RA6_WIS_ImplPlan.php). Цель плана состоит в оказании помощи странам – членам РА VI во внедрении функциональных возможностей ИСВ в своих

национальных метеорологических и гидрологических службах (НМГС) и других идентифицированных национальных центрах (НЦ) с тем, чтобы они смогли своевременно и гармонизировано стать действующими пользователями ИСВ.

4.4.51 В соответствии с резолюцией 4 (Кг-ХVI) было одобрено *Наставление по ИСВ* (ВМО-№ 1060), а в соответствии с резолюцией 51 (Кг-ХVI) назначены начальные глобальные центры информационных систем (ГЦИС) и центры сбора данных или продукции (ЦСДП). В соответствии с резолюцией 13 (ИС-65) был назначен перечень национальных центров (НЦ). Назначенные центры ИСВ перечислены в *Наставлении по ИСВ*. Из 15 центров ГЦИС, назначенных Конгрессом, четыре расположены в РА VI. Это ГЦИС Эксетер, Москва, Оффенбах и Тулуза. ГЦИС Оффенбах начал осуществлять операции в мае 2010 г. и стал работать в оперативном режиме в январе 2012 г. наряду с ГЦИС Пекин и Токио. ГЦИС Эксетер и Тулуза заявили о переходе к оперативному режиму в июне 2012 г. КОС успешно провела в марте 2013 г. ревизию ГЦИС Москва, который планирует войти в оперативную фазу к концу 2013 г. Четыре ГЦИС и 51 НЦ включены в *Наставление по ИСВ*, которое будет опубликовано позднее в 2013 г. КОС непрерывно работает со странами-членами по оказанию помощи в определении центров ИСВ и демонстрации их соответствия *Наставлению по ИСВ*. В настоящее время КОС определила 49 ЦСДП в РА VI, 45 из которых были отмечены в *Наставлении по ИСВ*. Ассоциация отметила, что КОС работает с оставшимися четырьмя ЦСДП с тем, чтобы оказать поддержку в их регистрации в *Наставлении по ИСВ*.

4.4.52 Ассоциация напомнила о своем решении, принятом на ее 13-й сессии, о создании проекта ВГЦИС для осуществления ИСВ в Регионе. Признавая, что изначальными участниками ВГЦИС в настоящее время являются действующие сами по себе ГЦИС - Эксетер, Оффенбах, Тулуза - Ассоциация решила, что больше нет необходимости поддерживать концепцию ВГЦИС. Ассоциация подчеркнула, что усилия ВГЦИС способствовали развитию всех ГЦИС и что полученный практический опыт в отношении виртуализации ГЦИС должен стать частью будущего развития ИСВ, и попросила Секретариат удалить ссылку на ВГЦИС в документации ИСВ. Ассоциация отметила, что с четырьмя ГЦИС в регионе страны-члены имеют широкий выбор потенциальных главных ГЦИС, и призвала страны-члены при назначении их главных ГЦИС обеспечивать эффективное использование ресурсов в регионе.

4.4.53 В Плане осуществления ИСВ в РА VI определена необходимая деятельность по поддержке для обеспечения мониторинга и предоставления руководства странам-членам в ходе этапа осуществления. Ассоциация выразила признательность Германии за обеспечение возможности д-ру Херманну Асенсио (Метеослужба Германии) для оказания поддержки регионального бюро для Европы в качестве координатора осуществления ИСВ в РА VI. Она отметила, что в соответствии с планом странам-членам требуется определить национальных координаторов по ИСВ, а также свои главные ГЦИС. Центр может быть связан с несколькими ГЦИС с целью загрузки и скачивания данных, но они должны использовать только один главный ГЦИС для загрузки своих метаданных и управления ими. Ассоциация отметила, что центры стран-членов, включая главные и ассоциированные ГЦИС, перечислены в режиме онлайн по адресу: <http://www.wmo.int/pages/prog/www/WIS/centres/>. Национальные координаторы по ИСВ для РА VI также представлены в режиме онлайн по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/dra/eur/RA6_WIS_FocalPoints.php. Обе страницы связаны с веб-страницей Плана осуществления ИСВ в РА VI, которая размещена по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/dra/eur/RA6_WIS_ImpIPlan.php.

4.4.54 Ассоциация с озабоченностью отметила, что несколько стран-членов все еще находятся в процессе определения главного ГЦИС и/или национального координатора по ИСВ. Она настоятельно призвала все страны-члены в соответствии с резолюцией 13 (ИС-65), рекомендацией 8 (КОС-15) (ВМО-№ 1101) и пунктом 2.4.2 *Наставления по ИСВ*, информировать региональное Бюро для Европы и координатора по осуществлению ИСВ (э-почта: hermann.asensio@dwd.de) о своих решениях как можно скорее.

4.4.55 Ассоциация особо отметила, что внедрение функциональных возможностей ИСВ в странах-членах может быть достигнуто за счет обновления существующих в странах-членах систем менеджмента информации и коммутации сообщений или посредством использования дистанционного обслуживания ИСВ, предлагаемого ГЦИС в дополнение к существующим возможностям подключения к ГСТ и Интернету. Ассоциация призвала все страны-члены обеспечить, чтобы функциональные возможности ИСВ были приняты во внимание в рамках будущих систем менеджмента информации и коммутации сообщений. Ассоциация особо отметила, что независимо от того, какое техническое решение принято центрами для осуществления ИСВ, основные усилия центры должны приложить для обеспечения того, чтобы персонал был надлежащим образом подготовлен и имел соответствующие навыки для того, чтобы эффективно использовать ИСВ в своей деятельности. Ассоциация выразила признательность Франции, Германии, Российской Федерации и Соединенному Королевству в связи с предоставлением новой инфраструктуры и обслуживания в рамках ИСВ и призвала все страны-члены обеспечить свое участие в деятельности по подготовке кадров и наращивании потенциала, предлагаемой ГЦИС. Она отметила, что остается потребность в определении того, какого рода навыки и какая компетенция требуются для операторов и пользователей ИСВ и поддержала поручение ИС-65 КОС разработать структурированный пакет учебных материалов по ИСВ, а также оценить пригодность системы компетенций для тех, кто отвечает за эксплуатацию центров ИСВ и их управление.

4.4.56 Ассоциация выразила свою признательность ЕЦСПП за приверженность и поддержку Региональной сети передачи метеорологических данных (РСПМД), которая обеспечивает связь между большинством центров РА VI в качестве части Региональной сети метеорологической телесвязи (РСМТ) РА VI, которая является компонентом ГСТ. Ассоциация отметила, что существующее обслуживание в рамках РСПМД, осуществляемое «Оранж бизнес сервисес (ОБС)», должно прекратиться после 2014 г. и что РСПМД нового поколения (РСПМД-НП) должна обеспечиваться фирмой «ИНТЕРОУТ». Она с удовлетворением отметила, что ЕЦСПП продолжает играть лидирующую роль в отношении РСПМД и что обслуживание, предоставляемое фирмой «ИНТЕРОУТ», включает ряд опций для связи с РСПМД от широкодоступных специальных соединений (Платинум сервис) до базовых соединений через Интернет (Айрон сервис), при этом для каждого уровня имеются соответствующие обязательства по поддержке. Она особо подчеркнула, что РСПМД является важным компонентом ИСВ и предложила всем странам – членам РА VI присоединиться к РСПМД-НП и внести себя в расписание перехода, которое поддерживает Комитет ЕЦСПП по функционированию РСПМД (КФР).

4.4.57 Ассоциация отметила, что после успешного завершения экспериментального этапа РСПМД-НП, в котором приняли участие шесть центров во втором квартале 2013 г., заказы были размещены на участие в начальном этапе перехода с РСПМД на РСПМД-НП, который произойдет в первом квартале 2014 г. Страны-члены, которые не представили обращения вовремя в соответствии со сроком подачи в июле, должны принять участие во втором круге перехода, запланированном позднее в 2014 г. Она далее отметила, что РСПМД-НП также обеспечивает инфраструктуру для основной сети ИСВ, соединяющей все ГЦИС и что в дополнение к ГЦИС Эксетер, Москва, Оффенбах и Тулуза, в начальном этапе перехода примут участие ГЦИС Пекин, Касабланка, Претория, Сеул и Токио.

4.4.58 Ассоциация напомнила странам-членам, что для того, чтобы получить пользу в результате использования ИСВ, они должны обеспечить точность записей в метаданных ИСВ в области обнаружения, описывающих информацию, которую они представляют посредством ИСВ, что включает регистрацию данных и продукции, доступных для национального использования. Она далее призвала страны-члены обеспечить, чтобы их национальные веб-страницы обеспечивали возможность удаленного поиска каталогов метаданных главных ГЦИС с тем, чтобы содействовать обеспечению доступа национальных пользователей ко всем данным и продукции ИСВ. Ассоциация приняла [резолюцию 6 \(РА VI-16\) – План осуществления Информационной системы ВМО в Региональной ассоциации VI \(Европа\)](#).

Переход на таблично ориентированные кодовые формы

4.4.59 Был достигнут значительный прогресс в обмене информацией в таблично ориентированных кодовых формах (ТОКФ), однако не все страны – члены Региона VI обмениваются синоптическими, аэрологическими и климатическими сводками в таблично-ориентированных кодовых формах. В некоторых случаях сводки подготавливаются в ТОКФ, но эти сводки не распространяются в полном объеме. Координация перехода на ТОКФ стран – членов РА VI осуществлялась посредством регионального плана перехода, разработанного целевой группой по переходу на ТОКФ (ЦГ-ПТОКФ) в рамках рабочей группы по развитию и внедрению технологий (РГ-РВТ). ЦГ-ПТОКФ регулярно предоставляла Секретариату обновленную информацию о процессе перехода, которая находится в общем доступе по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/dra/eur/RA6_WG_TDI_TDCF_Project-2.php.

4.4.60 Региональная ассоциация настоятельно рекомендовала всем странам-членам осуществлять обмен информацией в таблично ориентированных кодовых формах и убедиться в том, что том С1 Технического регламента, ВМО-№ 49, обновляется с тем, чтобы отразить, что информация доступна в ТОКФ. Региональная ассоциация также просила, чтобы все Региональные узлы телесвязи в Регионе VI обеспечивали прохождение всех сообщений, бюллетеней и файлов из своих областей ответственности в ГЦИС Региона VI.

Мониторинг Всемирной службы погоды

4.4.61 Ассоциация отметила результаты количественного ежегодного глобального мониторинга Всемирной службы погоды, проведенного в октябре 2012 г., и общую широкую доступность приземных синоптических сводок. Она также отметила, что ежемесячные сводки CLIMAT не были доступны с некоторых станций Региональной опорной климатической сети (РОКС), с которых поступали высококачественные сводки соответствующих синоптических наблюдений. Она далее отметила, что некоторые страны-члены не представляли сводки, которые должны быть получены в 00:00 и 12:00 по Гринвичу, со своих аэрологических станций. Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам, которые имеют станции РОКС, представлять сводки CLIMAT.

4.4.62 Несмотря на то, что большинство стран – членов Региона добились хорошего прогресса в переходе на таблично ориентированные кодовые формы, Региональная ассоциация отметила, что в некоторых случаях на данном прогрессе негативно сказались неудачи в отношении широкого обмена сводками после перехода. Ассоциация в этой связи приняла [резолюцию 7 \(RA VI-16\) – Обновление записей в рамках оперативного информационного обслуживания](#).

Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК)

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

4.4.64 Ассоциация была проинформирована о следующих этапах цикла совершенствования и оценки ГСНК. На тридцать седьмой сессии Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам РКИК ООН в ноябре 2012 г. ВОКНТА предложил ГСНК представить в 2015 г. третий доклад об адекватности и в 2016 г. новый план осуществления, при этом проект последнего предложено представить годом

ранее. Ассоциация приняла во внимание рекомендованное планирование и поручила Секретариату ГСНК представить доклад о процессе на следующей сессии Ассоциации.

Группы экспертов ГСНК по вопросам суши, атмосферы и океанов

4.4.65 Ассоциация отметила, что группа экспертов ГСНК/ГСНПС/ВПИК по наблюдениям за поверхностью суши в интересах изучения климата (ГЭНПСК) провела свою пятнадцатую сессию 6-7 марта 2013 г. в ВМО в Женеве. По этому случаю, нынешний председатель проф. Хан Долман (Амстердамский свободный университет, Нидерланды) передал председательство проф. Конраду Стеффену (Федеральный институт леса, снега и ландшафта, Швейцария). ГЭНПСК проводит обзор компонентов наблюдений за климатом глобальных систем наблюдений за поверхностью суши и находится в ведении Секретариата ГСНК.

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

4.4.67 Ассоциация была проинформирована о том, что после утверждения Рамочной основы для наблюдений за океаном, группы экспертов Глобальной системы по наблюдениям за океаном (ГСНО) были реорганизованы. ГСНО теперь будет находиться под контролем руководящего комитета и трех групп экспертов по физике океана (ГЭНОК), биогеохимии океана (Международный координационный проект по океаническому углероду будет расширен и будет включать питательные вещества и кислород) и новой группы экспертов по биологии океана. Основными задачами ГЭНОК являются координирование обзора Системы наблюдений в тропической зоне Тихого океана, снижение неопределенности в оценках потоков между атмосферой и океаном и определение потребностей в наблюдениях за западными пограничными течениями. Ожидается также, что группа экспертов расширит свое внимание на вопросы прибрежных океанских вод и шельфовых морей.

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

Опорная аэрологическая сеть ГСНК (ГРУАН)

4.4.69 Ассоциация отметила, что осуществление ГРУАН постепенно прогрессировало в течение последних лет, и данные о качестве первоначальной ГРУАН имеются в Национальном центре климатических данных (НЦКД) НУОА. Поскольку ГРУАН в настоящее время состоит из 16 первоначальных опорных станций, которые расположены преимущественно в средних широтах северного полушария, Ассоциация призвала свои страны-члены поддерживать функционирование ГРУАН, в частности, в арктических и тропических регионах, а также сотрудничать с научными учреждениями для улучшения

глобального охвата основных климатических зон. Она приветствовала в качестве показательного примера сотрудничество оперативной службы и научного учреждения на новой станции ГРУАН в Нью-Олесунн. Ассоциация также отметила, что разработаны критерии оценки и сертификации станций, а также процесс осуществления. Она призвала страны-члены, которые поддерживают станции ГРУАН, пройти процесс официальной сертификации и оценки ГРУАН. Ассоциация приветствовала тот факт, что представители технических комиссий ВМО (КОС, КПМН, КАН и ККл) теперь официально представлены в Рабочей группе по ГРУАН.

Механизм сотрудничества ГСНК

4.4.70 Ассоциация признала, что механизм сотрудничества программы ГСНК для совершенствования сетей наблюдений за климатом, в рамках которого совсем недавно основное внимание уделялось РА I и некоторым районам РА V, позволил достигнуть существенных успехов в улучшении охвата и работе сетей. Кроме того, достигнут значительный прогресс в получении сводок CLIMAT со станций Региональной опорной климатологической сети (РОКС). Ассоциация отметила, что укрепление таких сетей является важным требованием для эффективной работы ГРОКО. Руководящий комитет ГСНК на своей последней сессии отметил, что многие страны – члены ВМО не готовят и не передают сводки CLIMAT со всех своих перечисленных станций РОКС. Ассоциация напомнила о рекомендации Конгресса о том, что странам-членам было предложено расширять эти сети, и призвала страны-члены принять соответствующие меры.

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

Применения управления данными в поддержку Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания

Системы управления климатическими данными (СУКД)

4.4.72 Ассоциация с удовлетворением отметила, что уровень участия стран – членов РА VI в опросе ВМО/ККл по СУКД достиг 84 % к середине 2012 г. Ассоциация призвала страны-члены, которые еще не ответили на опрос, рассмотреть вопрос о направлении своих ответов как можно скорее.

4.4.73 Ассоциация с озабоченностью отметила вынужденные относительные затраты на модернизацию СУКД или приобретение новых СУКД, что создает финансовые сложности для некоторых стран в связи с относительно высокими понесенными расходами, связанными с лицензиями на программное обеспечение, его установку и обучение работе с ним. Ассоциация далее призвала страны-члены активно создавать субрегиональные группы пользователей СУКД в качестве экономически эффективного средства модернизации СУКД и обмена информацией.

4.4.74 Ассоциация приветствовала текущие усилия, предпринимаемые группой экспертов ККл по системам управления базами климатических данных и направленные на разработку комплекта спецификаций СУКД. Она ожидает предоставления руководящих указаний по разработке и приобретению соответствующих систем в соответствии с новыми и развивающимися технологическими требованиями и стандартами.

Спасение данных (СД)

4.4.75 Ассоциация вновь подчеркнула исключительную важность деятельности по спасению данных. Она поддержала план ККл по разработке интегрированного Интернет-портала по спасению данных для более эффективной координации деятельности по спасению данных по всему миру.

4.4.76 Ассоциация с удовлетворением отметила прогресс, достигнутый по линии осуществляемой в настоящее время Средиземноморской инициативы по спасению климатических данных (МЕДАРЕ). Ассоциация настоятельно призвала страны-члены в регионе Большого Средиземноморья (РБС) продолжать сотрудничество по обмену необходимым минимальным комплектом климатических данных и метаданных для разработки высококачественного долгосрочного комплекта климатических данных в Регионе в поддержку усилий по адаптации к климату.

4.4.77 Ассоциация с удовлетворением отметила создание веб-сайта РА VI по СД, инициированного и в настоящее время поддерживаемого Целевой группой РА VI по спасению данных. Ассоциация призвала страны-члены использовать информационные ресурсы, предлагаемые на этом веб-сайте, и внести вклад в пополнение его контента посредством обмена соответствующей информацией и знаниями о спасении данных, а также соответствующим программным обеспечением.

4.4.78 Ассоциация отметила проведение опроса ЕВМЕТНЕТ по наличию оцифрованных и не оцифрованных долгосрочных временных рядов, количеству ресурсов, необходимых для оцифровки всех соответствующих данных, и перспективам предоставления оцифрованных временных рядов для использования в международных базах данных. Ассоциация с интересом ожидает результатов этого опроса.

Мировые данные о погоде (МДП)

4.4.79 Ассоциация напомнила о резолюции 16 (Кг-ХVI) по требованиям в отношении климатических данных и о последующей резолюции 14 (ИС-64) по представлению МДП каждые 10 лет за период, относящийся к 1991-2000 гг. и 2001-2010 гг., и переходу от десятилетнего цикла на годовой цикл представления с применением для МДП 2011 г. и далее.

4.4.80 Ассоциация с озабоченностью отметила медленный прогресс в представлении МДП в различных Регионах, включая РА VI. Ассоциация призвала страны-члены, которые еще не представили МДП, сделать это как можно скорее.

Международная оценка климата и комплекты данных (МОКиКД)

4.4.81 Ассоциация далее приветствовала усилия ВМО и ККл по расширению концепции Европейской оценки климата и комплектов данных (ЕОКиКД) в направлении инициативы по Международной оценке климата и комплекту данных (МОКиКД) под эгидой ВМО/ККл в поддержку подготовки продукции и услуг по линии ГРОКО. Она просила страны-члены и далее поддерживать эти инициативы.

Климатические нормативы ВМО

4.4.82 Ассоциация приняла к сведению поручение Исполнительного Совета, адресованное ККл, в отношении представления предложения о внесении изменений в Технический регламент ВМО, касающихся предоставления и обновления климатических норм.

Подготовка кадров и развитие потенциала

4.4.83 На сессии было вновь заявлено о необходимости наращивания потенциала в связи с климатическими данными, включая подготовку кадров в Регионе, для дальнейшего

повышения авторитета НМГС своих стран-членов, а также для поддержки возможностей в области климатического обслуживания, в случае необходимости. В связи с этим сессия приветствовала проведение регионального практического семинара по управлению историческими гидрометеорологическими данными для стран Западных Балкан и Турции с участием представителей Ливана и Иордании (Скопье, Македония, бывшая югославская Республика Македония, 22-26 апреля 2013 г.). Сессия выразила решительную поддержку структурированию этого семинара с ориентацией на практическое обучение по свободно доступным статистическим пакетам программного обеспечения, которые участники могут применять в своих службах после завершения обучения. Она рекомендовала мобилизацию ресурсов для проведения аналогичных семинаров в интересах дальнейшего наращивания потенциала стран – членов PA VI.

4.4.84 Ассоциация с признательностью отметила текущий проект по модернизации в СУКД в странах Западных Балкан в рамках координируемого ЕС-МСУОБ ООН-ВМО проекта «Наращивание устойчивости к бедствиям на Западных Балканах и в Турции».

4.5 Научные исследования и развитие технологий (пункт 4.5 повестки дня)

Всемирная программа исследований климата (ВПИК)

4.5.1 Ассоциация с признательностью отметила, что ВПИК организует региональные проекты, конференции, а также осуществляет деятельность по развитию потенциала и подготовке кадров, уделяя основное внимание роли науки в климатическом обслуживании и управлении рисками. Она призвала страны-члены принять участие в совместной Международной конференции ВПИК-МГЭИК-ЕС по региональному климату, которая состоится в период 4-7 ноября 2013 г. в Брюсселе, Бельгия. Это мероприятие нацелено на презентацию основных результатов доклада РГ I ДО5 МГЭИК и ключевых научных результатов первого этапа Эксперимента ВПИК по скоординированному региональному уменьшению масштаба климатической продукции (КОРДЭКС) и на определение будущих исследовательских приоритетов. Ассоциация также с удовлетворением отметила, что ВПИК организует Конференцию по африканской климатической системе – рассмотрение приоритетных пробелов в исследованиях в целях информирования процесса принятия решений в области адаптации в Африке, которая состоится в период 15-18 октября 2013 г. в Аруше, Танзания, и Конференцию по вопросам климата и общества для стран Латинской Америки и Карибского бассейна, запланированную к проведению на март 2014 г. в Монтевидео, Уругвай.

4.5.2 Ассоциация приветствовала усилия ВПИК по привлечению молодых специалистов к своей деятельности, уделяя особое внимание ученым из наименее развитых и развивающихся стран, в целях содействия росту разнообразной рабочей силы будущего, необходимой для решения все более сложных научных задач. Она с удовлетворением отметила, что за последние четыре года поддержка ВПИК обеспечила возможность для участия в деятельности ВПИК 1 266 ученым, 554 из которых были молодыми учеными или студентами.

4.5.3 Ассоциация признала успехи в исследованиях и достижениях, которым способствовали проекты и рабочие группы ВПИК, в области повышения качества сезонных прогнозов за счет использования мультимодельных ансамблей, в разработке современных систем ассимиляции данных и лучшего понимания ключевых процессов, которые могут способствовать улучшению сезонных прогнозов, таких как Североатлантическое колебание (САК) и ЭНСО.

4.5.4 Ассоциация с большим интересом отметила результаты проведения фазы 5 Проекта по взаимному сравнению совмещенных моделей ВПИК (CMIP5) и учебно-практического семинара по проекту, проведенному 5-9 марта 2012 г. в Гонолулу, США. Эксперимент включает прогоны моделей с историческими данными за столетний период и пилотные декадные предсказания и ведет к многочисленным вкладам в ДО5 МГЭИК. Ассоциация также приняла к сведению растущее количество климатической продукции в уменьшенном масштабе для региона, явившееся результатом проекта КОРДЕКС. Она

призвала свои страны-члены оценить и использовать достигнутые глобальные и региональные климатические предсказания и проекции в изучении воздействий изменчивости и изменения климата на их регионы и направления деятельности.

4.5.5 Ассоциация приняла к сведению учреждение Консультативного совета по данным ВПИК (КСДВ) по выполнению функции координатора для всех данных, информации и деятельности в рамках программы и по координации аспектов высокого уровня со своими родственными программами и партнерами. КСДВ провел свою первую сессию в Китае в июне 2012 года и вторую сессию в Германии в марте 2013 г. Отчеты совещаний размещены на сайте <http://www.wcrp-climate.org/index.php/wdac-activities>. Главными направлениями деятельности КСДВ будут: обеспечение подготовки сводного списка важнейших климатических переменных (ВКлП) в точке и данных спутниковых наблюдений; поощрение согласованного вклада данных наблюдений для повторных анализов системы Земля на основе основных проектов ВПИК и других видов деятельности; и предоставление данных через систему изучения Земли Grid и ее компонента (Obs4MIPs) в целях содействия оценке моделей и взаимных сравнений модельных данных. Ассоциация призвала страны-члены использовать данные возможности при анализе влияний изменчивости и изменения климата на свои регионы и направления деятельности.

4.5.6 Ассоциация приняла к сведению учреждение Консультативного совета по моделированию ВПИК (КСМВ) по выполнению функции координатора всей деятельности по моделированию в рамках программы и по координации аспектов высокого уровня со своими родственными программами и партнерами. КСМВ провел свою первую сессию в Китае в июле 2012 г. и свою вторую сессию в Бразилии в мае 2013 г. Отчеты совещаний доступны на сайте <http://www.wcrp-climate.org/index.php/wmac-activities>. Главными направлениями деятельности КСМВ будут: обучать разработке моделей посредством летних школ, премирования и пр.; укреплять сотрудничество моделирования систем Земли со своими родственными программами; и активизировать усилия по исследованиям динамической циркуляции в рамках ВПИК.

4.5.7 Ассоциация приняла к сведению недавнее учреждение рабочей группы ВПИК по региональному климату (РГРК), которая поможет решить проблему приоритизации и координации исследований регионального климата в рамках ВПИК и будет служить проводником для двустороннего обмена информацией между ВПИК, Глобальной рамочной основой для климатического обслуживания и различными учреждениями и координирующими органами, которые предоставляют климатическое обслуживание в различных регионах. РГРК провела свою первую сессию в Австрии в апреле 2013 г.; отчет совещания размещен на сайте http://www.wcrp-climate.org/images/documents/reports_flyers/WGRC1_report.pdf. РГРК будет также осуществлять контроль за работой проекта КОРДЕКС.

4.5.8 Ассоциация с интересом приняла к сведению проведение конференции «Климатические исследования и наблюдения за Землей из космоса: климатическая информация для принятия решений», которая организуется ВПИК и ЕВМЕТСАТ в сотрудничестве с ГСНК, КЕОС и КГМС. Она будет проведена в Дармштадте, Германия, 13-17 октября 2014 г. Конференция инициирует процесс создания совместного плана действий МГЭИК-ДО5 для продолжения развития систем наблюдений, направленного на космический компонент. Ассоциация предложила странам-членам содействовать присутствию на конференции ученых в области климата, экспертов из национальных космических агентств и представителей соответствующих сторон в области принятия решений, связанных с климатом.

4.5.9 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ВПИК определила шесть «главных научных проблем», вытекающих из научных документов, подготовленных сообществом, а также материалов по результатам Открытой научной конференции ВПИК (октябрь 2011 г.). Этими главными научными проблемами являются:

- a) предоставление качественной информации о будущем климате в региональном масштабе;

- b) региональный подъем уровня моря;
- c) реакция криосферы на изменение климата;
- d) облака, циркуляция и чувствительность климата;
- e) изменения в обеспеченности водными ресурсами;
- f) обнаружение и объяснение причин экстремальных явлений;

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

Всемирная программа метеорологических исследований (ВПМИ)

4.5.10 Ассоциация признала успехи и достижения в области научных исследований ВПМИ, включая Эксперимент по изучению систем наблюдений и вопросов предсказуемости (ТОРПЭКС), в удовлетворении потребностей стран-членов, в том числе успешное внедрение результатов научных исследований в практическую деятельность посредством прогностических показательных проектов (ППП) ВПМИ (например, фаза D МАП, Пекин-2008), более тесное сотрудничество с показательными проектами по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР) в рамках КОС, новый проект субсезонного–сезонного прогнозирования с Всемирной программой исследований климата (ВПИК), новый полярный прогностический проект в тесной увязке с ВПИК, сотрудничество между ВПМИ и Программой комплексных исследований в области опасности бедствий (КИОБ), а также разработка научно-исследовательской модели усилиями Рабочей группы по численному экспериментированию (РГЧЭ).

4.5.11 Ассоциация отметила наличие ряда текущих или предлагаемых проектов научных исследований и опытно-конструкторских разработок (ПНИОКР)/прогностических показательных проектов (ППП) на основе научных исследований в области прогнозирования текущей погоды и мезомасштабного прогнозирования, направленных на удовлетворение конкретных потребностей, выявленных странами-членами, в исследованиях, связанных с метеорологией. Кроме того, Объединенный научный комитет (ОНК)/ВПМИ и Международный основной руководящий комитет (МОПК) ТОРПЭКС осуществляют регулярный мониторинг крупных полевых программ международного сообщества, таких как ГИМЭКС. В рамках ГИМЭКС были проведены полевые кампании осенью 2012 г. и весной 2013 г., и полученные данные будут иметь важное значение для развития систем мезомасштабного ЧПП в Средиземноморском регионе.

4.5.12 Ассоциация отметила, что ППП ИНКА-СЕ (Интеграция прогнозирования текущей погоды с кризисным управлением и предотвращением рисков в транснациональные рамки) представляет собой проект по проведению научных исследований в области прогнозирования текущей погоды/мезомасштабного прогнозирования, который координируется Центральным агентством по метеорологии и гидродинамике (ЦАМГ), Австрия, с участием восьми стран Центральной Европы. Он направлен на уменьшение опасности и воздействия стихийных бедствий, связанных с погодой (например, бурь, наводнений, селей, обледенений, засух), за счет интеграции прогнозирования текущей погоды с кризисным управлением и предотвращением рисков.

4.5.13 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию от Метеорологическом бюро СК относительно функциональных возможностей и научно-исследовательских проектов, разработанных для Олимпиады 2012 г. в Лондоне. Научные результаты, продемонстрированные во время мероприятий, включали:

- Каждый час – численный прогноз текущей погоды с разрешением 1.5 км для Великобритании на период до 12 часов;

- Каждые 6 часов - позволяющий учитывать конвекцию ансамбль из 12 членов с разрешением 2,2 км, обработанный для получения вероятностной продукции температуры, ветра и осадков для Великобритании на 36 часов;
- Ежедневные прогнозы ветра и волн для Уэймут Бэй с использованием модели прогноза состояния атмосферы с разрешением $\frac{1}{3}$ км и модели прогноза океанских волн с разрешением $\frac{1}{4}$ км;
- Каждые 12 часов - прогнозы качества воздуха по Великобритании на последующие 5 дней с использованием модели прогноза состояния атмосферы с выбросами загрязняющих веществ и химическим составом, с разрешением 12 км.

Эти передовые возможности науки были очень хорошо приняты всеми группами потребителей.

4.5.14 Ассоциация отметила, что НИПП/ППП по прогнозированию и научным исследованиям в связи с олимпийскими объектами в Сочи «FROST-2014» для Зимних Олимпийских игр в Сочи, Российская Федерация, в настоящее время находится на этапе тестирования технических средств прогнозирования в реальном времени и прогнозирования текущей погоды, которые будут реализованы во время Олимпийских игр. Он направлен на то, чтобы продемонстрировать полезность мезомасштабных детерминистических прогнозов с высоким разрешением (включая региональные ансамблевые прогностические системы) и систем прогнозирования текущей погоды для погодных явлений со значительными воздействиями и последствиями при сложном рельефе местности.

4.5.15 Ассоциация отметила прогресс, достигнутый в разработке НИПП по озеру Виктория в соответствии с рекомендацией ИС-62, поставившей перед ВПМИ задачу по подготовке плана проекта, направленного на улучшение понимания динамики грозных ливней над озером Виктория. Ассоциация призвала страны-члены принять участие в реализации этого НИПП и мобилизовать необходимые ресурсы.

4.5.16 Ассоциация отметила участие членов проекта ВПМИ по социально-экономическим исследованиям и применениям (СЭИП) в прошлых региональных совещаниях, включая Конференцию Региональной ассоциации VI (Европа) по социально-экономической эффективности обслуживания информацией о погоде, климате и воде, проводившейся в Люцерне, Швейцария, 3-4 октября 2011 г. Она также отметила, сотрудничество и участие членов СЭИП в разработке руководящего документа для НМГС по оценке социально-экономической эффективности метеорологического и гидрологического обслуживания при координации и финансировании по линии Форума ВМО «Социально-экономические применения и преимущества метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания», Всемирного банка и Партнерства в области климатического обслуживания. Ассоциация призвала страны-члены продолжать оказывать поддержку социально-экономическим исследованиям и применениям.

4.5.17 Комиссия отметила нехватку вкладов со стороны стран-членов в Целевой фонд по исследованиям в области активных воздействий на погоду, который был учрежден по поручению Кг-XV для оказания поддержки центрам исследований ВМО, которые будут способствовать применению надежных научных методов в исследованиях активных воздействий на погоду. Это представляет собой значительный риск для будущей деятельности, включая сложности в обновлении Заявления ВМО об активном воздействии на погоду. В целях поддержания обоснованных рекомендаций по активным воздействиям на погоду, Ассоциация предложила заинтересованным странам-членам внести свой вклад в этот целевой фонд.

4.5.18 Ассоциация отметила, что, исходя из необходимости разработки научно-обоснованной позиции ВМО по активным воздействиям на погоду, КАН-16 будет предложено сообщить об относительной приоритетности и устойчивости этой деятельности по отношению к другим возникающим вопросам, таким как геоинженерия, и подготовить рекомендации для ИС-66 в 2014 г.

4.5.19 Ассоциация отметила, что Совместная рабочая группа по научным исследованиям в области проверки оправдываемости прогнозов (СРГНИОПОП) организует проведение однодневного практического семинара по проверке оправдываемости ансамблевых прогнозов во время ежегодного совещания Европейского метеорологического общества (Рединг, СК, сентябрь 2013 г.), основное внимание на котором будет уделяться интерпретации результатов проверки оправдываемости. Ассоциация призвала СРГНИОПОП продолжать работу в направлении разработки унифицированных методологий проверки оправдываемости и обеспечения их доступности для стран-членов.

4.5.20 Ассоциация отметила, что ТОРПЭКС должен завершиться в конце 2014 г. и что он продемонстрировал значительные преимущества для глобального метеорологического научного сообщества. Ассоциация отметила ведущую роль Германии, Канады, Китая, Норвегии, Республики Кореи, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов Америки, Франции и Японии в деятельности ТОРПЭКС за счет их финансовых вкладов в целевой фонд ТОРПЭКС. В этой связи был обращен призыв к другим странам-членам и национальным и международным финансирующим учреждениям взять на себя обязательства по внесению вкладов в целевой фонд ТОРПЭКС.

4.5.21 Ассоциация также приветствовала деятельность пяти региональных комитетов ТОРПЭКС, включая Европейский региональный комитет (ЕРК), и выразила удовлетворение по поводу того, что каждый региональный комитет разработал широкие планы исследований и их осуществления.

4.5.22 Ассоциация признала, что успешное создание базы данных Интерактивного комплексного глобального ансамбля ТОРПЭКС (ТИГГЕ) является важным достижением, и отметила значительный вклад десяти поставщиков данных, включая Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП), МетеоФранс, Метеобюро СК в РА VI, а также три архивных центра, включая ЕЦСПП.

4.5.23 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в соответствии с проектом по обеспечению функциональной совместимости ГЕОСС в областях погоды, океана и воды (ГЕОПОВ), данные ансамблевого прогнозирования на основании модели по ограниченному району (ЛАМ) в рамках европейского ТИГГЕ в настоящее время архивируются в ЕЦСПП, а также оказывают содействие ряду проектов, например, ГИМЭКС, ФРОСТ-2014.

4.5.24 Ассоциация отметила, что ЕЦСПП готов продолжать предоставлять архив ТИГГЕ для научно-исследовательских целей после завершения ТОРПЭКС в 2014 г.

4.5.25 Ассоциация с удовлетворением отметила, что прогностическая руководящая продукция из архива ТИГГЕ может предоставить новые знания для разработки и выполнения ПППСП. Вероятностные прогнозы, основанные на базе данных ТИГГЕ, могут предоставить дополнительную информацию прогнозистам и лицам, принимающим решения.

4.5.26 Ассоциация выразила свое удовлетворение по поводу учреждения трех проектов по наследию ТОРПЭКС, приведенных в соответствие с потребностями стран-членов и ГРОКО, а именно: Проекта по субсезонному-сезонному прогнозированию (ССП), который является совместной инициативой с ВПИК; Полярного прогностического проекта (ППП); нового проекта по прогнозированию явлений погоды со значительными последствиями, который в настоящее время разрабатывается. Ассоциация призвала страны-члены принять участие в реализации этих проектов и предоставить необходимые ресурсы. Более подробная информация о первых двух проектах содержится в пунктах 4.5.51-4.5.54.

4.5.27 Ассоциация признала, что третий проект наследия ТОРПЭКС по прогнозированию погодных явлений со значительными воздействиями и последствиями во временных масштабах от минут до недели со значительным компонентом социально-экономических применений был запрошен рядом стран-членов. Подготовка плана осуществления была начата на Семинаре по улучшению прогнозирования погоды со значительными воздействиями и последствиями, который проводился в Карлсруэ, Германия, в марте 2013 г. Ассоциация приветствовала недавнее учреждение Целевой группы по прогнозированию

явлений погоды со значительными воздействиями и последствиями для завершения работы над подготовкой плана осуществления этого проекта для рассмотрения на ИС-66.

4.5.28 Ассоциация с удовлетворением отметила, что подготовка Открытой научной конференции (ОНК) по мировой погоде, запланированной к проведению на 15-21 августа 2014 г. в Монреале, Канада, идет полным ходом, а также что были учреждены Международный организационный комитет (МОК) и субструктуры с широким международным представительством. Главной темой ОНК является «Бесперебойное прогнозирование состояния земной системы: от прогнозирования текущей погоды до среднесрочных и сезонных прогнозов». Особое внимание будет уделяться применениям в ключевых секторах и привлечению к активному участию ученых, начинающих свою карьеру, особенно из развивающихся стран.

Программа Глобальной службы атмосферы (ГСА)

4.5.29 Ассоциация высоко оценила значительные успехи, достигнутые в рамках Программы Глобальной службы атмосферы (ГСА), наряду с важными по значению мероприятиями, проведенными в Регионе, и сильной поддержкой со стороны ряда стран – членов Ассоциации. Признавая важность этих видов деятельности, она напомнила о том, что Добавление на период 2012-2015 гг. к Стратегическому плану ГСА на 2008-2015 гг. (Отчет ГСА № 197, доступен по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/arep/gaw/documents/FINAL_GAW_197.pdf), утвержденное Кг-XVI, содержит задачи, которые необходимо будет предпринять в рамках Программы ГСА в указанные годы, и предложила странам-членам и участвующим партнерским организациям и учреждениям действовать в соответствии с этими задачами и рекомендациями.

4.5.30 Ассоциация высоко оценила усилия ряда стран-членов по расширению Программы ГСА путем создания новых станций (Данией (Гренландия), Францией, Финляндией, Германией, Российской Федерацией, СК и Украиной) и преобразования региональных станций ГСА в глобальные (Монте-Чимоне (эксплуатируется Италией) и Халли в Антарктике (обслуживается СК)). Несмотря на принимаемые меры по дальнейшему развитию, необходимо предпринять усилия для заполнения пробелов в данных наблюдений из Восточной Европы и Средиземноморского региона, особенно в отношении измерений аэрозолей, и расширения наблюдений за составом атмосферы над морскими акваториями, главным образом, в подверженных влиянию климатических условий районах.

4.5.31 Ассоциация приветствовала официальное признание Европейской лидарной сети по исследованию аэрозолей (ЕАРЛИНЕТ) в качестве сети, вносящей вклад в ГСА. Ассоциация, в частности, отметила важную роль, которую эта сеть играла в мониторинге явлений, оказывавших влияние на авиационную отрасль в 2010 г. после извержения вулкана Эйяфьятлайокудль. Ассоциация восприняла с одобрением важные шаги, предпринятые Германией (<http://www.dwd.de/ceilomap>) и программой Е-Профиль ЕВМЕТНЕТ на пути к интегрированному подходу и оперативному использованию данных наблюдений с помощью измерителей высоты нижней границы облаков и лидаров. Такие прикладные технологии будут содействовать обеспечению авиационной безопасности (вулканический пепел, пыль), ЧПП (усвоение данных), СДС-ВАС (усвоение данных, проверка модели) и ГСА (долгосрочный мониторинг). В этой связи Ассоциация отметила, что совместный проект КАН, КОС и КПМН в качестве пилотного проекта ИГСНВ по обнаружению вулканического пепла явится инициативой, заслуживающей одобрения. Успешная практическая реализация проекта по вулканическому пеплу в Европе могла бы обеспечить основу для проекта по внедрению аналогичной системы в других Регионах (особенно в РА V), в которых, вполне возможно, имеются схожие проблемы.

4.5.32 В отношении центральных структур ГСА Ассоциация с признательностью отметила значительную непрерывную поддержку уже существующих структур и приветствовала создание новых в Чешской Республике, Германии, Норвегии, Российской Федерации, Испании, Швейцарии и СК. Было отмечено, что по-прежнему существуют потребности в центральных структурах, в особенности относительно химических свойств аэрозолей.

4.5.33 Рассматривая потребности для ГРОКО, Ассоциация подтвердила большое значение вклада Программы ГСА благодаря координации наблюдений долгоживущих парниковых газов (ПГ), а также короткоживущих в атмосфере и оказывающих воздействие на климат загрязнителей (ККЗ), таких как озон и твердые частицы. Ассоциация рекомендовала расширение существующего сотрудничества с поддерживаемой Европейским Союзом научно-исследовательской инфраструктурой КСНУ (Комплексная система наблюдений за углеродом) и проектом ИнСНПГ (Интегрированная система наблюдений за парниковыми газами, помимо CO₂). Ассоциация отметила важность Бюллетеня ВМО по парниковым газам, являющегося официальной публикацией ВМО о состоянии основных парниковых газов в атмосфере при активном участии стран-членов, и настоятельно призвала оказывать поддержку его подготовке.

4.5.34 Ассоциация приняла во внимание множество различных перспективных возможностей для налаживания сотрудничества между ГСА и европейскими научно-исследовательскими и программными инициативами и участия в них и рекомендовала продолжать работу в этом направлении.

4.5.35 В частности, Ассоциация приветствовала участие ГСА в проекте Европейского Союза «ACTRIS» (Сеть научно-исследовательской инфраструктуры для аэрозолей, облачности и малых газовых составляющих), исследовательской инфраструктуре ИАГСН-ЕРИ (Эксплуатируемые воздушные суда для Глобальной системы наблюдений) и проекте «ACCENT Plus» (Изменение состава атмосферы: Европейская сеть – политика поддержки и наука). Такие виды сотрудничества позволят существенно улучшить качество измерений химически активных газов и аэрозолей, наблюдений с воздушных судов и связь между наукой и процессом принятия решений.

4.5.36 Ассоциация отметила важные направления сотрудничества с ЕЭК ООН по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (КТЗВБР), в частности функция ВМО по сопредседательству в Целевой группе по измерениям и моделированию (ЦГИМ) Совместной программы по мониторингу и оценке переноса загрязняющих воздух веществ на дальние расстояния в Европе (ЕМЕП) и сотрудничество с Целевой группой по переносу загрязняющих воздух веществ в масштабах полушария (ЦГ-ПЗВВП).

4.5.37 Ассоциация поручила продолжать хорошо зарекомендовавшее себя сотрудничество между ГСА и вторым этапом проекта по мониторингу состава атмосферы и климата (МСАК-II) в рамках европейской программы Коперникус (<http://copernicus.eu/>), когда, например, станции ГСА предоставляют данные в близком к реальному масштабе времени для этого проекта, а проект ГСА по научным исследованиям в области городской метеорологии и окружающей среды (ГУРМЕ) использует МСАК-II для пограничных условий в деятельности по моделированию качества воздуха.

4.5.38 В отношении наращивания потенциала Ассоциация поддержала мероприятия Программы ГСА, направленные на дальнейшее наращивание потенциала стран-членов в области наблюдений путем профессиональной подготовки кадров и использования двусторонних связей. В этой связи Ассоциация признала, что поддержка на долгосрочной основе, оказываемая Германией Центру обучения и подготовки кадров ГСА (ЦОПК ГСА), имеет чрезвычайно важное значение для качества наблюдений, выполняемых на станциях ГСА.

4.5.39 Ассоциация выразила удовлетворение по поводу усилий, прилагаемых Швейцарией для расширения измерений состава атмосферы в мировом масштабе благодаря реализации проекта по наращиванию потенциала и объединению систем наблюдений за климатом (КАТКОС), и рекомендовала другим странам-членам последовать этому примеру.

4.5.40 Рассматривая вопросы, относящиеся к городской среде, Ассоциация отметила, что более половины населения мира в настоящее время проживает в городских районах и

что эта часть, как ожидается, возрастет до 70 % к 2050 г. с ростом населения городов примерно до 6,3 млрд жителей с 3,5 млрд жителей, проживающих в городах в настоящее время. Затронуто несколько географических районов в рамках Региона. Эти районы, а также крупные городские агломерации могут столкнуться с множественными потенциальными угрозами, связанными с погодой и смежными аспектами окружающей среды, которые, вероятно, будут усилены последствиями изменения климата. Ассоциация признала, что городским районам необходим новый способ решения задач, связанных с погодой и окружающей средой, и согласилась с Кг-XVI в отношении того, что ГУРМЕ ВМО обладает хорошим потенциалом для разрешения этих проблем. Ассоциация далее признала, что развитие обслуживания городских районов благодаря использованию научных исследований должно являться высокоприоритетной задачей для ВМО.

4.5.41 Ассоциация отметила активное участие ГУРМЕ во многих проектах Программы действий КОСТ (728, 0602, 0603 и 1004) Европейского Союза, в проекте Европейского Союза «МЕГАПОЛИ» и в сотрудничестве, начавшемся в настоящее время по проекту «Панда», и предложила продолжать эти плодотворные виды совместной работы. Ассоциация далее отметила важный вклад, который внесли многие эксперты из европейских стран в проекты ГУРМЕ, выполняемые в других Регионах ВМО, и согласилась с тем, что это является неплохим методом расширения сотрудничества между региональными ассоциациями.

4.5.42 Ассоциация приветствовала недавнюю публикацию отчета ВМО/ИГАК «Impacts of Megacities on Air Pollution and Climate» (Влияние мегаполисов на загрязнение воздуха и климат), который доступен по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/arep/gaw/documents/GAW_205_DRAFT_13_SEPT.pdf. В этом отчете основное внимание уделяется предоставлению первоначальной оценки того, какая информация доступна о загрязнении воздуха в мегаполисах по всей Африке, Азии, Южной Америке, Северной Америке и Европе. Ассоциация отметила, что в этой области предстоит еще выполнить большой объем работы, учитывая, что загрязнение воздуха является причиной сокращения средней продолжительности жизни и большого числа смертей в мировом масштабе – ежегодно 1,3 млн человек из-за загрязнения атмосферного воздуха (по данным ВОЗ).

4.5.43 Ассоциация согласилась с тем, что важное значение для ГСА имеет повышение эффективности цепочки создания добавленной стоимости на этапах от научных исследований до оперативных наблюдений и предоставления обслуживания, включая разработку и применение моделей. В этом контексте существенно важное значение имеют вклады стран-членов в научные исследования, инфраструктуру, развитие потенциала и институциональное развитие, и Ассоциация призвала к дальнейшему расширению участия и вкладов в этих областях деятельности.

Совместные научно-исследовательские инициативы ВПИК, ВПМИ и ГСА

Шестнадцатая сессия Комиссии по атмосферным наукам (КАН-16)

4.5.44 Ассоциация отметила, что шестнадцатая сессия Комиссии по атмосферным наукам (КАН-16) будет проводиться с 20 по 26 ноября 2013 г. в Анталии, Турция. КАН-16 проведет обзор хода работы Всемирной программы метеорологических исследований (ВПМИ), включая Эксперимент по изучению систем наблюдений и вопросов предсказуемости (ТОРПЭКС); Программа Глобальной службы атмосферы (ГСА), включая Проект ГСА по научным исследованиям в области городской метеорологии и окружающей среды (ГУРМЕ); а также рассмотрит приоритеты ВМО, особенно в отношении деятельности, касающейся ГРОКО и ИГСНВ/ИСВ, выявит новые приоритеты в научных исследованиях при содействии членов стран-членов и предоставит целостное руководство для будущей деятельности ВПМИ, включая наследие ТОРПЭКС, после его завершения.

4.5.45 Ассоциация отметила, что шестнадцатой сессии КАН будет предшествовать Техническая конференция (ТЕКО) по теме «Реагирование на стресс-факторы окружающей среды XXI века» (Анталья, 18-19 ноября 2013 г.).

4.5.46 Ассоциация с сожалением отметила, что выборы вице-президента КАН не были успешными, и призвала страны-члены активно участвовать в текущих выборах по переписке. Ассоциация также призвала страны-члены принять активное участие в КАН-16 и ТЕСО.

Рабочая группа по численному экспериментированию (РГЧЭ)

4.5.47 Ассоциация с признательностью отметила результаты двадцать восьмой сессии Рабочей группы по численному экспериментированию (РГЧЭ), состоявшейся в Тулузе, Франция, 5-9 ноября 2012 г., которая рассмотрела такие важные темы, как Проект по субсезонному-сезонному прогнозированию; Полярный прогностический проект (ППП) и Инициатива по предсказуемости климата полярных районов (ИПКПР), а также механизмы связей между моделями погода-климат и аэрозольным составом атмосферы. РГЧЭ наделена ответственностью за содействие разработке моделей циркуляции атмосферы для использования в прогнозировании погоды, климата, воды и состояния окружающей среды во всех временных и пространственных масштабах, а также за выявление и устранение недостатков. Отчет о сессии доступен по адресу:
http://www.wmo.int/pages/about/sec/rescrosscut/resdept_wgne.html.

4.5.48 Ассоциация с удовлетворением отметила результаты четвертого практического семинара РГЧЭ по систематическим ошибкам в метеорологических и климатических моделях, который проводился в Метеобюро СК, Эксетер, 15-19 апреля 2013 г., и был направлен на понимание природы и причин систематических ошибок в прогнозах погоды и климата с использованием методов диагностики, наблюдений, моделей процессов и упрощенных экспериментов. Участники семинара рекомендовали более интегрированный подход к оценке моделей на основе тесного сотрудничества между ВПИК и ВПМИ, призвали к применению более широкого спектра диагностических методов при поддержке со стороны комплектов данных специализированных моделей и наблюдений в распространенных форматах, а также призвали к проведению соответствующих наблюдений в полярных и тропических регионах и поверхностных потоках над океаном и предложили развивать научно-исследовательские усилия, направленные на увязку динамических и физических процессов в моделях. Более подробная информация доступна по адресу:
<http://www.metoffice.gov.uk/conference/wgne2013>.

4.5.49 Ассоциация отметила, что Целевая группа ВПИК/ВПМИ по осцилляции Маддена-Джулиана (ОМД) будет теперь подотчетна непосредственно РГЧЭ, так как общепризнано, что улучшение понимания и предсказания ОМД и связанной с этим явлением тропической межсезонной изменчивости (МСИ) имеет крайне важное значение как для климатического, так и для метеорологического сообществ, а также для решений, которые они поддерживают. Как ожидается, данная Целевая группа внесет существенный вклад в проект по субсезонному-сезонному прогнозированию (ССП) и теперь будет основываться на четырех подпроектах: а) диагностические средства и исходные параметры для моделирования ОМД, ориентированные на процесс; б) мониторинг и прогностические параметры муссонной МСИ в течение лета в северном полушарии; в) упрощенные параметры ОМД и анализ фазы 5 Проекта по взаимному сравнению совмещенных моделей; д) вертикальная структура и адиабатические процессы ОМД.

Проекты наследия ТОРПЭКС

4.5.50 Ассоциация выразила свое удовлетворение по поводу учреждения трех проектов наследия ТОРПЭКС, приведенных в соответствие с потребностями стран-членов и ГРОКО, а именно: Проекта по субсезонному-сезонному прогнозированию (ССП); Полярного прогностического проекта (ППП); нового проекта по прогнозированию явлений погоды со значительными воздействиями и последствиями, который разрабатывается в настоящее время. Первые два проекта были утверждены на ИС-64, и, согласно резолюциям 16 и 17, были учреждены их целевые фонды и официально созданы их международные координационные бюро. Ассоциация призвала страны-члены принять участие в реализации этих проектов и предоставить необходимые ресурсы.

Проект по субсезонному-сезонному прогнозированию

4.5.51 Ассоциация отметила прогресс в осуществлении совместного проекта ВПИК и ВПМИ по субсезонному-сезонному прогнозированию (ССП), который направлен на повышение оправдываемости прогнозов и их понимания в субсезонном-сезонном временных масштабах и на содействие внедрению в оперативных центрах и использованию сообществом, занимающимся вопросами применений в качестве важного вклада в ГРОКО. В целях достижения многих из этих целей Группа по планированию рекомендует создание обширной базы данных по субсезонным (до 60 дней) прогнозам и повторным прогнозам.

4.5.52 В ходе ИС-65 был подписан Меморандум о взаимопонимании между ВМО и Корейской метеорологической администрацией для формализации учреждения Международного координационного бюро ССП в Республике Корея. Ассоциация с признательностью восприняла этот значительный вклад в ССП и настоятельно призвала страны-члены рассмотреть вопрос о внесении взносов в целевой фонд ССП для обеспечения проекта ресурсами, достаточными для осуществления запланированной деятельности.

Полярный прогностический проект

4.5.53 Ассоциация приняла к сведению информацию о деятельности недавно учрежденного 10-летнего Полярного прогностического проекта (ППП), в особенности о завершении работы над подготовкой плана осуществления и о ходе работы по планированию проведения Года полярного прогнозирования под руководством Руководящей группы ППП и в тесном сотрудничестве с Инициативой ВПИК по предсказуемости климата полярных районов. Этот ППП направлен на «содействие совместным международным научным исследованиям, открывающим возможности для развития усовершенствованных видов обслуживания в области прогнозирования погоды и состояния окружающей среды в полярных регионах во временных масштабах от почасовых до сезонных». ППП представляет собой основополагающий компонент Глобальной интегрированной полярной прогностической системы (ГИППС) Группы экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПНИДО), находящийся на стадии становления.

4.5.54 Ассоциация отметила, что Международное координационное бюро (МКБ) этого ППП будет размещаться в Институте полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера (АВИ), Германия. Ассоциация с признательностью отметила, что размещение МКБ в АВИ представляет собой действительно весомый и значимый вклад в проект, однако ответная реакция на призыв о внесении вкладов в целевой фонд пока еще не отвечает ожиданиям. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены рассмотреть вопрос о внесении взносов в целевой фонд ППП для обеспечения наличия адекватных ресурсов для осуществления запланированной деятельности по этому проекту.

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

4.5.55 Ассоциация выразила свое удовлетворение в связи с деятельностью в рамках СДС-ВАС, которая привела к более глубокому пониманию процесса, связанного с атмосферной пылью, степени его воздействия на климат и окружающую среду, а также на предоставление данных наблюдений и прогностической продукции. Было учреждено три узла СДС-ВАС (для Азии, для Северной Африки, Ближнего Востока и Европы и для Панамерики), которые обеспечивают эффективное региональное сотрудничество и обмен продукцией через региональные веб-порталы.

4.5.56 Ассоциация отметила, что проект «Оценка песчаных и пыльных бурь в регионе Западной Азии» был реализован ВМО в сотрудничестве с ЮНЕП. Этот проект, включающий Исламскую Республику Иран и Турцию, позволил выработать объективные руководящие указания для возможного создания региональных организационных механизмов и объектов инфраструктуры, предназначенных для СДС, тем самым повышая возможности

метеорологического обслуживания в области мониторинга и прогнозирования процессов, связанных с атмосферной пылью в Западной Азии. Проект в значительной степени учитывал наилучшую практику и опыт Регионального центра ВМО по СДСВАС для стран Северной Африки, Ближнего Востока и Европы (этот центр представляет собой консорциум Испанского государственного метеорологического агентства (АЕМЕТ) и Барселонского суперкомпьютерного центра – Национального суперкомпьютерного центра (БСЦ-НСЦ)).

4.5.57 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в рамках сотрудничества между КАН и КОС были разработаны и утверждены на ИС-65 обязательные функции регионального(ых) специализированного(ых) метеорологического(их) центра(ов) со специализацией на прогнозах атмосферных песчаных и пыльных бурь (РСМЦ-ППБ), а БСЦ-НСЦ был уполномочен стать РСМЦ-ППБ.

4.5.58 Ассоциация отметила, что План осуществления СДС-ВАС будет обновлен в 2013 г. В нем будет предложена автономность на региональном уровне участвующих стран-членов в вопросах координации научных исследований; будут более конкретно уточнены меры по внедрению результатов научно-исследовательской деятельности в области моделирования в оперативное прогнозирование пыли; будет предложен механизм координации на международном уровне существующих компонентов регионального сотрудничества и внесено предложение об учреждении целевого фонда для поддержки координации на глобальном уровне деятельности СДС-ВАС для возможного рассмотрения на шестьдесят шестой сессии Исполнительного Совета (ИС-66) в 2014 г.

4.6 Развитие потенциала (пункт 4.6 повестки дня)

Стратегия в области развития потенциала

4.6.1 Ассоциация напомнила о дискуссиях на Кг-ХVI по вопросу необходимости последовательного и скоординированного подхода к развитию потенциала для получения максимальной отдачи от деятельности по развитию потенциала. Она также отметила большое значение региональных и субрегиональных усилий по поддержке развития потенциала НМГС с учетом большого числа существующих и планируемых региональных центров и особого внимания к региональным аспектам среди партнеров по развитию. В связи с этим Ассоциация приветствовала разработку Стратегии ВМО в области развития потенциала ВМО (СРП) и Плана осуществления СРП (ПОСРП), которые были утверждены на ИС-64 и ИС-65 соответственно, и подтвердила ключевую роль, которая отводится Ассоциации в реализации СРП.

4.6.2 Хотя Ассоциация с удовлетворением отметила прогресс в деятельности по развитию потенциала в Регионе, она также признала необходимость дальнейшего укрепления и гармонизации такой деятельности в целях устранения существующих пробелов в кадровом, институциональном, инфраструктурном и процедурном потенциале многих стран – членов РА VI. В целях эффективного и действенного использования ограниченных ресурсов Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены рассмотреть стратегические подходы к развитию потенциала, соответствующие шести стратегическим целям СРП.

4.6.3 Ассоциация была информирована о текущей работе Рабочей группы ИС по развитию потенциала (РГИС-РП), направленной на разработку и подготовку в окончательном виде Плана осуществления Стратегии развития потенциала (ПОСРП) на 2012-2015 гг. Ассоциация отметила образование целевых групп РГИС-РП по базе данных с информацией по странам и по категоризации НМГС по уровню предоставления обслуживания. Ассоциация приняла во внимание, что для обеспечения полного интегрирования в ПОСРП региональных интересов РА VI в области деятельности по развитию потенциала президент РА VI и постоянные представители Испании и Финляндии, а также ряд экспертов РА VI принимали участие в работе РГИС-РП в ходе подготовки СРП. Ассоциация предложила, чтобы они продолжали обеспечивать внесение вклада РА VI в ПОСРП в процессе его реализации. Ассоциация поручила президенту провести работу с соответствующими региональными

вспомогательными органами по организации на региональной основе осуществления стратегических целей СРП и обеспечению надлежащего участия в деятельности новых целевых групп.

4.6.4 Ассоциация поручила Генеральному секретарю продолжать расширять наращивание потенциала в Регионе с учетом потребностей, отображенных в опросе РА VI и выраженных некоторыми НМГС в ходе сессии РА VI.

4.6.5 Ассоциация с озабоченностью отметила текущее и планируемое сокращение государственного финансирования некоторых НМГС в РА VI. На сессии было отмечено, что такое сокращение может негативно сказаться на способности НМГС поддерживать основные системы, что, в свою очередь, может поставить под угрозу предоставление важнейших национальных и международных видов обслуживания секторам авиации, сельского хозяйства, здравоохранения, туризма и другим секторам экономики. В этой связи Ассоциация поручила президенту довести эту озабоченность, по мере необходимости, до сведения соответствующих стран – членов РА VI.

4.6.6 Ассоциация также согласилась усилить работу Группы управления в области координации и гармонизации деятельности по развитию потенциала в соответствии с СРП.

4.6.7 Ассоциация рассмотрела два инструмента, которые разрабатываются в рамках СРП – прототип онлайн-базы данных с информацией по странам и онлайн-руководство по роли и функционированию метеорологических служб. После демонстрации этих инструментов Ассоциация обсудила вопрос о том, каким образом они могут быть использованы для целей укрепления НМГС в РА VI, а также внесла предложения и выразила свою поддержку в отношении развертывания предварительных оперативных возможностей этих инструментов в 2013 г.

4.6.8 Ассоциация призвала страны – члены РА VI поддержать базу данных по радиолокаторам, разработанную Турецкой государственной метеорологической службой в сотрудничестве с ВМО. В этой связи странам – членам РА VI было предложено предоставить информацию Турции в отношении своих радиолокаторов и назначить национальных координаторов. База данных по радиолокаторам доступна через Интернет в рамках базы данных по страновым характеристикам или непосредственно по следующим адресам: <http://wrd.mgm.gov.tr>. или http://www.wmo.int/pages/prog/www/WRO/index_en.html.

Особое внимание к НРС и СИДС

4.6.9 Ассоциация напомнила о дискуссиях на Кг-XVI по вопросу важности Программы ВМО для НРС и о высоком приоритете, который должен постоянно ей уделяться. Она приветствовала решение Конгресса о сохранении и расширении Программы ВМО для НРС в целях устранения препятствий и ограничений, сдерживающих возможности НМГС в НРС и СИДС по предоставлению соответствующих видов информации и обслуживания, касающихся погоды, воды и климата, а также об укреплении их потенциала для удовлетворения запросов и потребностей в приоритетных областях для действий, указанных в Стамбульской программе действий (СПД) для НРС на десятилетие 2011-2020 гг., по мере целесообразности. В этой связи Ассоциация рекомендовала Секретариату обеспечить, чтобы все научно-технические программы ВМО продолжали придавать более высокий и видимый приоритет НРС и СИДС в своей деятельности по оказанию помощи и наращиванию потенциала.

4.6.10 Ассоциация напомнила о том, что в категории НРС нет ни одной страны-члена РА VI. В то же время Ассоциация подтвердила, что в рамках Программы ВМО для НРС помощь по-прежнему должна предоставляться в области подготовки и реализации планов развития НМГС НРС и СИДС на основе приоритетных потребностей стран. В этой связи Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены и партнеров увеличить поддержку в области укрепления потенциала НМГС в соответствующих странах за счет использования возможностей основных целевых программ ООН по оказанию содействия таким уязвимым

группам стран, в частности Стамбульской программы действий для НРС и Маврикийской стратегии по осуществлению Программы действий по обеспечению устойчивого развития СИДС.

Развитие потенциала людских ресурсов, включая образование и подготовку кадров

Введение

4.6.11 Ассоциация признала важность образования и подготовки кадров для всех стран-членов в РА VI, а также изменяющиеся возможности стран-членов для удовлетворения их национальных потребностей. Ассоциация отметила, что, в целом, регион хорошо обслуживается учебными заведениями, как правило, университетами, способными предложить дипломные и последипломные курсы по метеорологии, гидрологии и смежным областям. Однако меньшее число учебных заведений предлагает вузовские курсы по прогнозированию, и в ряде стран такое обучение и подготовка осуществляются в рамках программ наставничества на рабочем месте. С точки зрения непрерывного профессионального развития (НПР) многие, но не все страны – члены региона смогли воспользоваться курсами НПР, предлагаемыми европейскими учреждениями, такими как ЕЦСПП, ЕВМЕТСАТ и ЕВМЕТКАЛ (под эгидой ЕВМЕТНЕТ).

4.6.12 Ассоциация отметила, что Бюро ВМО по образованию и подготовке кадров (ОПК) работает с этими европейскими организациями, по крайней мере на специальной основе, в целях извлечения максимальной выгоды от возможностей в области ОПК для всех стран – членов РА VI и, время от времени, стран – членов ВМО, не входящих в РА VI. Ассоциация просила свои страны-члены, которые входят в европейские учебные организации, поощрять поиск возможных вариантов для расширения их сотрудничества с Программой ВМО по образованию и подготовке кадров. Ассоциация отметила, что цель расширения сотрудничества заключается в улучшении доступа к деятельности по образованию и подготовке кадров в высокоприоритетных областях для всех стран – членов РА VI, а также для стран – членов ВМО, не входящих в РА VI, по мере необходимости. Ассоциация попросила Генерального секретаря продолжать и по возможности укреплять и формализовать сотрудничество с этими европейскими организациями в области образования и подготовки кадров в целях обеспечения того, чтобы все страны – члены РА VI смогли извлечь пользу из их программ в высокоприоритетных областях.

Роль образования и подготовки кадров в оказании содействия Региональной ассоциации в достижении ее целей

4.6.13 Ассоциация признала ключевую роль, которую необходимо будет играть образованию и подготовке кадров для достижения целей, указанных в ее оперативном плане на 2012–2015 гг., и в плане на межсессионный период 2016–2019 гг. В этой связи Ассоциация поручила своему президенту и Группе управления РА VI выявить любые пробелы в образовании и подготовке кадров, которые могут повлиять на успешное достижение целей и ожидаемых результатов, указанных в этих планах. Анализ таких пробелов следует рассматривать как часть действий по менеджменту рисков, и он должен опираться на потребности стран-членов в приоритетных областях по отношению к существующим возможностям стран-членов и региональных учебных центров в области обучения и подготовки кадров. Ассоциация рекомендовала, чтобы Группа управления внесла необходимые коррективы в оперативный план, если в результате анализа пробелов будут выявлены недостатки в удовлетворении потребностей Региона в подготовке кадров. В частности, принимая во внимание приближающиеся крайние сроки для выполнения изложенных в Техническом регламенте требований по компетентности и квалификации авиационного метеорологического персонала, Ассоциация рекомендовала, чтобы определению региональных потребностей и возможности для проработки авиационного вопроса уделялось высокоприоритетное внимание.

4.6.14 Ассоциация напомнила, что Регион хорошо представлен в Группе экспертов Исполнительного Совета ВМО по образованию и подготовке кадров и что члены этой

Группы экспертов должны выступать в качестве связующего звена между Группой экспертов и Группой управления для обеспечения бесперебойной координации и связи между Группой экспертов и Регионом. Ассоциация рекомендовала Группе управления назначить одного из своих членов в качестве координатора текущей оценки региональных потребностей в образовании и подготовке кадров в сопоставлении с оперативными планами и возможностями региональных учебных заведений для предоставления такой подготовки кадров. Координатор должен также поддерживать связь с региональными членами Группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров.

Стипендии

4.6.15 Ассоциация отметила, что в течение межсессионного периода семь ее стран-членов получали поддержку по линии Программы стипендий ВМО для прохождения обучения в Регионе. В это же время в общей сложности 61 стипендиат из развивающихся и наименее развитых стран за пределами региона получали стипендии в институтах РА VI. Продолжительность стипендий варьировалась от четырех месяцев до пяти лет. Ассоциация поблагодарила своих членов за поддержку, оказанную ими Программе стипендий ВМО, и просила все страны-члены увеличить поддержку, предоставляемую этой важной программе. Ассоциация призвала страны-члены, в которых нет национальных учебных заведений и которые не имели возможности в полном объеме финансировать развитие персонала, рассмотреть варианты совместного несения затрат с ВМО в отношении возможностей для обучения своих сотрудников на рабочих местах в более развитых службах в Регионе.

Региональные учебные центры

4.6.16 Ассоциация напомнила, что на предыдущих сессиях она поручила Исполнительному Совету признать следующие учреждения в качестве региональных учебных центров (РУЦ) ВМО для удовлетворения потребностей стран – членов РА VI в образовании и подготовке кадров, а также, по возможности, оказания содействия в удовлетворении потребностей стран – членов ВМО, не входящих в Регион: Последипломный учебный центр прикладной метеорологии (ПУЦПМ) – Бет-Даган, Израиль; Национальный научно-исследовательский совет Института биометеорологии (КНР-ИБИМЕТ) – Флоренция, Италия; Фонд Этторе Майораны и центр научной культуры (ФЭМЦНК) – Эриче, Италия; Российский государственный гидрометеорологический университет – Санкт-Петербург, Институт повышения квалификации (ИПК) руководящих работников и специалистов Росгидромета – Москва, Московский гидрометеорологический колледж (МГМК) – Москва; а также учебный институт Турецкой государственной метеорологической службы.

4.6.17 Ассоциация отметила, что РУЦ в Израиле, Российской Федерации и Турции функционируют как РУЦ и предлагают широкий спектр возможностей в области образования и подготовки кадров для региональных членов в приоритетных областях ВМО. Кроме того НМГС в этих странах, а также правительства этих стран через программы иностранной помощи, субсидируют эти виды деятельности в области ОПК, обеспечивая для стран-членов очень хорошую отдачу от инвестиций, которые программа по ОПК внесла в поддержку РУЦ.

4.6.18 Ассоциации было сообщено, что Национальный научно-исследовательский совет Института биометеорологии (КНР-ИБИМЕТ) – Флоренция, Италия, обратился с просьбой о возобновлении своего статуса РУЦ ВМО. Институт имеет направленность на сельскохозяйственную метеорологию, а также обладает опытом в других областях, представляющих интерес для РА VI и стран-членов за пределами РА VI. Группа экспертов по проведению обзора в рамках Группы экспертов ИС по образованию и подготовке должна провести осмотр объектов и встретиться с руководством центра в конце в 2013 г. Ассоциация признала, что во многих случаях деятельность регионального центра опирается на выделение одного или двух ключевых сотрудников и что в случае, если они уйдут из этого центра, может потребоваться некоторое время для того, чтобы центр мог возобновить свою работу. Рекомендую КНР-ИБИМЕТ в качестве Регионального учебного центра РА VI ВМО (см. [рекомендацию 1 \(РА VI-16\) – Признание Института биометеорологии Национального научно-исследовательского совета, Флоренция, Италия, в качестве](#)

регионального учебного центра ВМО), Ассоциация просила Италию поддержать центр с точки зрения потенциальной выгоды, которую он может принести в удовлетворении потребностей РА VI в ОПК.

Деятельность по подготовке кадров

4.6.19 Ассоциация с удовлетворением отметила широкий спектр мероприятий по подготовке кадров, которые были предложены ВМО, странами-членами и некоторыми европейскими организациями странам-членам в межсессионный период. Эти мероприятия охватывали от регулярных онлайн-метеорологических брифингов, таких как онлайн-брифинги САТРЕП ЕВМЕТРЕЙН (<http://www.eumetrain.org/eport.html>), до специальных брифингов ЕВМЕТСАТ по тематическим погодным явлениям, а также курсы комбинированного обучения ЕВМЕТКАЛ (<http://www.eumetcal.org/>) и традиционное очное обучение, предлагаемое ВМО. Страны-члены выразили признательность ЕВМЕТСАТ, ЕВМЕТКАЛ, ВМО и другим европейским организациям за координацию и предоставление централизованной веб-страницы для учебных мероприятий, предлагаемых множеством организаций (<http://training.eumetsat.int/course/index.php?id=1>).

Мобилизация ресурсов, сотрудничество в области развития и партнерские связи, включая развитие инфраструктуры и оперативных технических средств

4.6.20 Ассоциация отметила, что хотя в большинстве случаев страны Региона являются в основном донорами, нежели получателями помощи по линии ПДС, несколько стран в Регионе воспользовались с выгодой для себя помощью, оказанной по линии Программы добровольного сотрудничества ВМО (ПДС) в течение периода 2008-2012 гг. Эта помощь составила 90 % от полученных запросов (см. [дополнение I к настоящему отчету](#)). Хотя данный процент подобен ситуации в других Регионах, РА VI имеет самый низкий уровень запросов на оказание помощи по линии ПДС из всех Регионов ВМО.

4.6.21 Ассоциация выразила свою признательность странам-членам, в особенности Финляндии, Франции, Германии, Норвегии, Российской Федерации, Испании и СК, за поддержку в финансовой и натуральной форме, которую они оказали странам – членам ВМО в пределах и за пределами Региона за счет использования ПДС.

4.6.22 Ассоциация отметила также эффективные деловые отношения, которые были налажены между ВМО и национальными учреждениями по оказанию помощи и в большинстве случаев при партнерстве соответствующих НМГС, в ходе реализации основных проектов по развитию гидрометеорологических служб в общем объеме, равном нескольким десяткам миллионов долларов США в финансовом выражении (см. [дополнение II к настоящему отчету](#)).

4.6.23 Ассоциация приветствовала также информацию о том, что значительный объем помощи предоставляется на двусторонней основе в целях поддержки развития гидрометеорологических служб, о чем свидетельствуют отчеты неофициального совещания по планированию (НСП) ПДС. Она призвала свои страны-члены продолжать вносить вклад в ПДС и принимать в ней более активное участие в целях удовлетворения потребностей НМГС в Регионе (см. [дополнение III к настоящему отчету](#)).

4.6.24 Ассоциация поручила Генеральному секретарю и далее расширять усилия ВМО по мобилизации ресурсов и поддержала создание Группы по координации проектов (ГКП) в составе Бюро по мобилизации ресурсов и партнерствам в области развития для совершенствования обслуживания междисциплинарных проектов и системы отчетности о помощи, предоставляемой донорами. Она также приветствовала поддержку, оказанную ГКП в форме прикомандирования экспертов из СК, Норвегии и Финляндии в рамках программы младших сотрудников профессиональной категории.

4.6.25 Ассоциация поручила ГС продолжать расширять мобилизацию ресурсов и наращивание потенциала в Регионе с учетом потребностей, отображенных в недавнем региональном опросе и выраженных некоторыми НМГС в ходе сессии РА VI.

4.7 Партнерство и сотрудничество (пункт 4.7 повестки дня)

4.7.1 Ассоциация с признательностью отметила укрепление деятельности по организации сотрудничества с Европейской комиссией на всех региональных уровнях, а также углубление сотрудничества на международном уровне с программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Международной стратегией ООН по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ) и Всемирным банком (более подробно обсуждается под пунктом 8 повестки дня — Региональное бюро ВМО для Европы).

4.7.2 Ассоциация призвала укреплять сотрудничество с Лигой арабских государств (ЛАГ) и Экономической и социальной комиссией Организации Объединенных Наций для Западной Азии (ЭСКЗА), в результате которого могут расшириться возможности для развития гидрологических и метеорологических систем ряда ближневосточных стран-членов РА VI (более подробно обсуждается под пунктом 8 повестки дня — Региональное бюро ВМО для Европы).

4.7.3 Ассоциация далее с удовлетворением отметила, что к настоящему времени Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП) подписал 14 соглашений о сотрудничестве со следующими государствами: Болгария, Хорватия, Чешская Республика, Эстония, Венгрия, Израиль, Латвия, Литва, Черногория, Марокко, Румыния, Сербия, Словакия и бывшая югославская Республика Македония. Соглашения о сотрудничестве предполагают полный доступ к продукции ЕЦСПП в режиме реального времени, архивным данным и программным средствам, а также доступ к возможностям ЕЦСПП по подготовке кадров.

4.7.4 Ассоциация приветствовала сотрудничество с проектом по обеспечению доступа к данным для Западных Балкан, Восточной Европы и Кавказа (ДДЗБВЕК), которое ЕВМЕТСАТ инициировала для обеспечения поддержки оперативного доступа к данным и продукции ЕВМЕТСАТ в этих странах.

4.7.5 Ассоциация приветствовала осуществляемую в настоящее время подготовку Меморандума о взаимопонимании между ВМО и ЕВМЕТНЕТ ЕИГ. МоВ, цель которого заключается в расширении посредством совместной программы ЕВМЕТРЕП сотрудничества, которое уже существует, будет служить в качестве средства углубления и расширения отношений между ВМО и ЕВМЕТНЕТ ЕИГ. Первый проект должен быть представлен управляющим структурам ЕВМЕТНЕТ в октябре 2013 г. Ассоциация также приветствовала развитие подобного сотрудничества с группой, представляющей экономические интересы национальных метеорологических служб Европейского экономического пространства (ЭКОМЕТ).

4.7.6 Ассоциация признала, что с момента учреждения ЕВМЕТРЕП в 2006 г. присутствие метеорологического сообщества в Брюсселе постепенно усилилось с помощью размещения там секретариата ЕВМЕТНЕТ и прикомандирования метеорологического персонала (ЕВМЕТНЕТ/ДВД/ЕЦСПП и ЕВМЕТСАТ) для работы в Европейской комиссии.

4.7.7 Ассоциация выразила признательность за стратегически важную работу, выполняемую совместным бюро в Европейской комиссии в Брюсселе по управлению программой ЕВМЕТРЕП. Ассоциация далее выразила решительную поддержку программы ЕВМЕТРЕП и согласилась с тем, что основополагающие составляющие программы, влияние и предоставление информации останутся неизменными на будущее. Для того, чтобы обеспечить адекватную готовность к законодательным изменениям и своевременно на них реагировать, а также иметь возможность воспользоваться преимуществами потенциального финансирования ЕС, также потребуются заблаговременные предупреждения об угрозах и возможностях. Ассоциация далее согласилась с тем, что совместный характер программы также является одной из ее сильных сторон, которая приветствуется учреждениями ЕС и создает возможность для координации компонентов европейской метеорологической инфраструктуры. Ассоциация далее поручила Генеральному секретарю и странам-членам продолжать оказывать поддержку программе в направлении ее дальнейшей консолидации.

Информация и связи с общественностью

4.7.8 Ассоциация напомнила, что Шестнадцатый конгресс в своей резолюции 27 (Кг-ХVI) по Программе по информации и связям с общественностью выразил стремление содействовать достижению цели «консолидации присутствия ВМО в Интернете, включая социальные средства массовой информации, технологии мобильной связи и другие новые виды средств массовой информации, для охвата населения по всему миру, в частности молодежи, уделяя особое внимание потребностям развивающихся стран». Конгресс предложил странам-членам продолжать активно вносить вклад в достижение этой цели и, в более широком плане, в региональное сотрудничество по вопросам коммуникации и связей с общественностью.

4.7.9 Ассоциация приветствовала организацию двух практических семинаров для координаторов по вопросам информации и связей с общественностью в РА VI. Один был проведен в Кракове, Польша, в 2011 г., принимающей стороной которого являлся Институт метеорологии и водного хозяйства, а другой — в Рединге, Соединенное Королевство, принимающей стороной которого являлись МетеоБюро и Европейское метеорологическое общество. Учитывая значительные признанные участниками преимущества от подготовки кадров и расширения связей, Секретариату рекомендуется работать со странами-членами и партнерами над организацией третьего практического семинара по вопросам коммуникации в 2014 г. или в 2015 г.

4.7.10 Ассоциация признала, что Секретариат ВМО привержен идее значительного улучшения веб-сайта ВМО в предстоящем году. Поскольку веб-сайт ВМО должен представлять и популяризировать все сообщество ВМО, Ассоциация подчеркнула важность привлечения как можно большего числа стран-членов к расширению присутствия ВМО в Интернете.

4.7.11 Секретариат также значительно укрепил свою информационно-пропагандистскую деятельность через социальные медиа и осуществляет сотрудничество в этой области с рядом стран-членов в Регионе. Страница ВМО в Facebook в настоящее время набрала 11 400 отметок «Нравится», что в два раза больше, чем в декабре 2012 г., а ее еженедельный охват составляет до 40 000 человек. Секретариат регулярно делится со странами – членами РА VI информацией и изображениями на своей странице в Facebook, включая сообщения из Meteoalarm. С середины 2012 г. Секретариат активно использует Twitter, и в настоящее время на страницу ВМО в Twitter подписалось более 7 000 читателей. Основные доклады ВМО и события охватили потенциальную аудиторию, насчитывающую более 1,5 млн читателей в Twitter, благодаря активному участию более широкой «семьи» ООН. Большая часть контента в социальных медиа публикуется на английском языке, но Секретариат активно рассматривает вопрос о возможностях для увеличения контента на французском и испанском языках.

4.7.12 Ассоциация предложила своим странам-членам:

- a) разместить ссылки на веб-сайт wmo.int на веб-сайтах НМГС;
- b) обеспечивать наглядную идентификацию ВМО на веб-сайтах центров и объектов, связанных с ВМО, таких как РСМЦ, РУЦ, РКК, РЦП и центры ИСВ;
- c) предоставлять материалы для раздела веб-сайта ВМО «News from Members» (Новости из стран-членов);
- d) назначить координатора по вопросам ИСО и наделить его соответствующими полномочиями;
- e) содействовать региональному сотрудничеству по вопросам информации и связей с общественностью.

5. ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ДЕЙСТВЕННОСТЬ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РА VI (пункт 5 повестки дня)

5.1 Стратегическое планирование ВМО – Региональные аспекты (пункт 5.1 повестки дня)

Стратегический план и Оперативный план ВМО на 2012-2015 гг.

5.1.1 Ассоциация приняла к сведению, что Кг-XVI (Женева, 16 мая – 3 июня 2011 г.) с удовлетворением отметил активное участие региональных ассоциаций, технических комиссий и Секретариата, включая секретариаты совместных программ ВМО, в разработке Стратегического плана ВМО на 2012-2015 гг., что обеспечило отражение в документе коллективного мнения всех соответствующих органов ВМО.

5.1.2 Ассоциация также приняла к сведению решение Кг-XVI в отношении того, что СП на 2012-2015 гг. должен определять коллективную и скоординированную деятельность региональных ассоциаций, технических комиссий и Секретариата посредством четко определенных программ, проектов и инициатив, а также направлять и мотивировать деятельность стран-членов и их национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС).

5.1.3 Ассоциация также приняла к сведению решение ИС-LXIII (Женева, 6-8 июня 2011 г.) в отношении возобновления РГ/СОП ИС (резолюция 7 (ИС-LXIII)) для осуществления различных видов деятельности, включая стратегическое планирование, в частности в целях совершенствования и упорядочения процесса стратегического, оперативного и бюджетного планирования в масштабах Организации, согласно соответствующим решениям и поручениям Шестнадцатого конгресса, особенно в отношении:

- a) уточнения ключевых оценочных показателей;
- b) мониторинга прогресса, достигнутого в осуществлении Стратегического плана ВМО, и оценки выполнения программ в рамках Стратегического плана и Оперативного плана ВМО на 2012-2015 гг.;
- c) разработки Оперативного плана на 2012-2015 гг. в масштабах ВМО;
- d) разработки следующего Стратегического плана ВМО и Оперативного плана ВМО на 2016-2019 гг.

Стратегический план ВМО на 2016-2019 гг.

5.1.4 Ассоциация отметила, что Шестнадцатый Всемирный метеорологический конгресс (Кг-XVI, 2011 г.) принял резолюцию 38 (Кг-XVI) – Подготовка Стратегического плана на 2016-2019 гг.

5.1.5 Ассоциация также отметила, что шестьдесят четвертая сессия Исполнительного Совета (ИС-64, 2012 г.) приняла решение утвердить параметры для подготовки следующих Стратегического и Оперативного планов (пункт 4.8.14 (а)-(l)).

5.1.6 Ассоциация далее отметила, что Совет принял решение приступить к разработке следующих Стратегического и Оперативного планов, исходя из основных положений СП и ОП, и предложил процедуру и график их подготовки (пункт 4.8.15).

5.1.7 Ассоциация приняла к сведению решение ИС-65 (Женева, 15-23 мая 2013 г.) в отношении дальнейшей разработки Стратегического плана ВМО на 2016-2019 гг., который разрабатывается рабочей группой по стратегическому и оперативному планированию (РГ-СОП):

5.1.8 Ассоциация отметила, что Совет просил Генерального секретаря направить пересмотренный проект странам-членам для получения их вкладов не позднее сентября

2013 г. и поручил РГ-СОП ИС использовать эти вклады для подготовки следующего варианта Плана для рассмотрения на следующей сессии Совета. Ассоциация призвала свои страны-члены предоставить вклады по просьбе Генерального секретаря.

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

5.1.10 Ассоциация обсудила и согласовала стратегические приоритеты для Региона и постановила представить выводы в отношении процесса стратегического планирования ВМО, как отражено в рамках пункта 7.2 повестки дня. Кроме того Ассоциация выразила мнение о том, что структура Стратегического плана ВМО должна следовать концептуальной схеме, показывающей связи между элементами Плана.

Оперативный план ВМО на 2016-2019 гг.

5.1.11 Ассоциация отметила, что ИС-65 рассмотрел и одобрил приведенные ниже рекомендации своей РГ-СОП в отношении подготовки следующего Оперативного плана ВМО на 2016-2019 гг. и предложил РГ-СОП учесть приоритеты Региона:

- a) переход к единому комплексному оперативному плану должен осуществляться с учетом приоритетных областей и быть гибким. Организации следует избегать частых изменений в процессе стратегического планирования, учитывая тот факт, что на период 2012-2015 гг. был принят единый Стратегический план для Организации;
- b) следует обеспечить большую ясность в рамках процесса реализации единого оперативного плана, учитывая, что имеются различия в циклах планирования РА и ТК;
- c) деятельность РА, ТК и Секретариата должна быть интегрирована в единый комплексный оперативный план;
- d) проект Оперативного плана на 2016-2019 гг. следует представить на рассмотрение ИС-66.

Мониторинг и оценка

5.1.12 Ассоциация приняла к сведению информацию о том, что Секретариат продолжил разработку и внедрение Системы мониторинга и оценки (МиО) ВМО и что ИС-64 (Женева, 25 июня – 3 июля 2012 г.) призвал конституционные органы использовать Систему МиО и руководство, подготовленное Секретариатом, и предоставить свои отзывы в целях дальнейшего улучшения.

5.1.13 Ассоциация приняла к сведению решение ИС-65 (Женева, 15-23 мая 2013 г.) в отношении дальнейшей разработки и внедрения системы МиО, представленной в пункте 4.8.2.2, которое содержит следующие поручения, адресованные его рабочей группе по стратегическому и оперативному планированию ВМО:

- a) при внедрении системы МиО следует принимать во внимание преимущества от возможности ВМО организовать НМГС стран-членов для привлечения их совместных знаний и ресурсов с целью осуществления их соответствующих мандатов на национальном, региональном и глобальном уровнях;
- b) система МиО должна оставаться простой с акцентированием внимания на результатах программ;
- c) следует усилить координацию с региональными ассоциациями (РА) в целях повышения количества ответов на вопросники;

- d) для содействия странам-членам в представлении информации о прогрессе и приоритетах следует использовать средства базы данных по страновым характеристикам;
- e) информация, получаемая путем проведения опроса, должна содержать информацию для принятия решений о последующих действиях.

5.2 Постоянное совершенствование процессов и практик ВМО: повышение эффективности и действенности РА VI (пункт 5.2 повестки дня)

Повышение эффективности и действенности РА VI

5.2.1 Ассоциация напомнила о решениях ИС и Конгресса по совершенствованию процессов и практик ВМО в целях повышения эффективности и действенности конституционных органов ВМО, в частности технических комиссий и региональных ассоциаций. Кг-ХVI согласился с тем, что этот вопрос следует рассматривать в качестве долгосрочной деятельности, направленной на постоянное совершенствование процессов и практик конституционных органов ВМО и Секретариата, реализация которой должна начаться с изменений, которые позволят добиться перемен.

5.2.2 Ассоциация далее отметила рекомендации, рассмотренные рабочей группой ИС по стратегическому и оперативному планированию (РГ-ИС/СОП), которые были предложены ее целевой группой по постоянному совершенствованию процессов и практик ВМО. Эти предложения включают обзор конституционных органов ВМО, их стратегической ориентации, а также процессов и практик на предмет постоянного совершенствования с целью более эффективного выполнения приоритетов, указанных в Стратегическом плане, в частности, применительно к развитию потенциала. В этом отношении было согласовано, что определение региональных приоритетов и списков действий региональных ассоциаций и их согласование с деятельностью технических комиссий является важным элементом совершенствования и что эти приоритеты должны быть одним из основных движущих факторов для осуществления деятельности технических комиссий.

5.2.3 Несколько определенных мер было рассмотрено ИС в отношении отдельных изменений существующих процессов, таких как: разработка упрощенной документации для сессий конституционных органов в целях совершенствования процесса принятия решений; дальнейшая оптимизация расписания сессий конституционных органов; расширение привлечения экспертов технических комиссий к работе вспомогательных органов региональных ассоциаций и к осуществлению совместных проектов и видов деятельности; сокращение межправительственной части сессий конституционных органов и перераспределение средств на усиление технической деятельности и т. д. Кг-ХVI поручил ИС продолжать работу по постоянному совершенствованию процессов и практик ВМО, по мере необходимости, и вновь представить следующему Конгрессу конкретные предложения, которые могут включать изменение Общего регламента или Конвенции ВМО, если это потребуется.

Эффективность и действенность вспомогательных органов РА VI

5.2.4 Ассоциация с удовлетворением отметила, что во исполнение решений Конгресса и ИС группа управления РА VI рассмотрела и осуществила определенные меры, нацеленные на усиление эффективности и действенности вспомогательных органов. Группа управления (ГУ) приняла подход, ориентированный на действия, для использования в работе всех вспомогательных органов, что было отражено в новом оперативном плане РА VI (2012-2015 гг.), в который включены конкретные задачи с соответствующими сроками выполнения, конечными результатами и ответственными органами. Отбор задач был выполнен при помощи проведения обширных консультаций для того, чтобы определить правильные приоритеты и привести их в соответствие с имеющимися ресурсами.

5.2.5 Ассоциация далее отметила, что вспомогательные органы приняли новый рабочий механизм в ходе межсессионного периода. Короткие (2-3 дня) совещания рабочих групп проводились ежегодно, что позволило проводить непрерывный обзор прогресса

осуществления принятых рабочих программ и адекватных корректирующих мер, при необходимости. Для того, чтобы обеспечить проведение более частых встреч в рамках существующего бюджета для осуществления региональной деятельности, состав рабочих групп был сокращен до минимума (обычно 8-12 экспертов). Регулярное участие и предоставление отчетов председателей РГ на совещаниях ГУ дало позитивные результаты в поддержке информированности ГУ обо всех видах региональной деятельности и развитии, которые усилили потенциал процесса принятия решений ГУ. Ассоциация поручила президенту и новой группе управления поддерживать и развивать далее эти рабочие механизмы для того, чтобы поддерживать эффективное и действенное ведение дел вспомогательных органов между сессиями.

5.2.6 Ассоциация с признательностью отметила расширение использования информационных технологий в работе вспомогательных органов, включая веб-сайт ВМО, проведение заочных совещаний и консультаций при помощи Интернета, организацию региональной экспертной деятельности (например, СЕЕКОФ) посредством электронных форумов. Эти виртуальные совещания были экономически эффективными и позволили более часто осуществлять обмен информацией между экспертами. Ассоциация поручила президенту при помощи Секретариата разрабатывать веб-сайт, проводить виртуальные совещания на всех уровнях вспомогательных органов и содействовать дальнейшему использованию данных технологий. В то же время, Ассоциация согласилась с тем, что в некоторых случаях проведение очных совещаний необходимо для лучшего взаимодействия экспертов и проведения углубленных дискуссий по сложным вопросам.

5.2.7 Ассоциация поручила Генеральному секретарю обеспечить поддержку в рамках имеющихся ресурсов для осуществления деятельности вспомогательных органов на адекватном уровне, с тем чтобы позволить проводить регулярные совещания группы управления, рабочих групп и некоторых ключевых целевых групп, по мере необходимости. Ассоциация просила развитые страны-члены предоставлять экспертов для работы во вспомогательных органах, продолжать поддерживать их участие в необходимых совещаниях в максимально возможной степени за счет своих собственных ресурсов, что поможет распределить региональный бюджет ВМО для поддержки участия экспертов из менее развитых стран.

Оптимизация сессий РА VI

5.2.8 Ассоциация далее рассмотрела предложения ГУ в отношении оптимизации расписания сессий. ГУ постановила, что существующий четырехлетний цикл проведения сессий не в полной мере соответствует динамике Региона по нескольким причинам, среди которых – более широкое вовлечение региональных ассоциаций (РА) в комплексный процесс планирования и осуществления ВМО, который требует проведения непрерывного обзора потребностей стран-членов; потребность постоянно проводить оценку и мониторинг деятельности по осуществлению и мер по координации для оказания помощи странам-членам, по мере необходимости; потребность идти в ногу с региональными партнерскими организациями для того, чтобы координировать деятельность и рационально использовать ресурсы; быстро изменяющиеся технологии и т. д.

5.2.9 Ассоциация отметила, что ГУ изучила возможность проведения двух более коротких (3-4 дня) тематических сессий Ассоциации вместо существующей практики проведения одной сессии каждые четыре года. Ожидается, что такой подход позволит Ассоциации более эффективно привести региональную деятельность в соответствие со Стратегическим планом ВМО, улучшить мониторинг осуществления в странах-членах и быстро реагировать на возникающие вопросы, пробелы и потребности. Ассоциация отметила проведение Секретариатом начального анализа финансовых последствий. Однако потребуются проведение более детального анализа для рассмотрения финансовых последствий и рабочей нагрузки для стран-членов и Секретариата.

5.2.10 Ассоциация рассмотрела также возможность проведения регулярных сессий длиной в одну неделю (четыре или пять рабочих дней с понедельника по пятницу), которые могут со временем включать также однодневную техническую конференцию. Было

согласовано, что использование данного варианта может сэкономить средства и содействовать участию постоянных представителей из региона. Было отмечено, что общая продолжительность двух последних сессий уже была сокращена, и при условии хорошей подготовки, для того чтобы обеспечить достаточное время для обсуждений основных вопросов Ассоциации, возможно дальнейшее сокращение. Далее постановили, что сэкономленные в результате сокращения продолжительности регулярных сессий средства могут быть использованы для проведения двух- или трехдневной конференции руководителей в середине межсессионного периода. Такая конференция может носить немежправительственный характер. Она может предоставить возможность для проведения обзора прогресса осуществления приоритетных задач и программ в середине межсессионного периода и планирования соответствующих корректирующих действий, а также обсуждения возникающих вопросов и приведения в соответствие региональной деятельности с результатами Конгресса. Предварительный анализ финансовых последствий показывает, что вариант, предусматривающий проведение регулярных четырех-пятидневных сессий, дополненных трехдневной конференцией руководителей в рамках четырехлетнего межсессионного периода, может уложиться в бюджет, распределяемый обычно на сессии региональных ассоциаций. Однако потребуются проведение более детального финансового анализа.

5.2.11 Ассоциация поддержала меры, предпринятые в отношении повышения эффективности и действенности, в частности, подготовку более сфокусированной повестки дня и документации, которые дадут возможность сократить продолжительность сессий. Ассоциация поручила группе управления разработать далее данные предложения, включая возможность проведения региональной конференции руководителей в середине следующего межсессионного периода в качестве проверки целесообразности и пользы такого подхода в будущем. Ассоциация отметила, что все предусмотренные меры должны содействовать улучшению обмена и проведению открытой дискуссии между различными частями Региона.

5.2.12 Ассоциация далее подчеркнула, что повышение эффективности и действенности региональной деятельности может осуществляться не только за счет реорганизации расписания совещаний, а также в значительной степени за счет улучшенного программирования региональных мероприятий с целью выделения наиболее важных региональных вопросов, повышения качества документации совещаний и процесса принятия решений, а также улучшения мониторинга последующей деятельности в отношении согласованных действий. Ассоциация поручила президенту и группе управления продолжать осуществление их усилий в содействии эффективности и действенности рабочих механизмов.

Более соответствующее определение роли и сферы обязанностей и ответственности региональных ассоциаций

5.2.13 Ассоциация рассмотрела предложение, представленное ИС президентом и поддержанное президентами всех региональных ассоциаций в отношении потребности в более соответствующем определении роли и сферы обязанностей и ответственности региональных ассоциаций в процессе комплексного планирования и осуществления ВМО. Ассоциация поддержала работу, проводимую РГ-ИС/СОП в отношении подготовки проекта поправки к Общему регламенту ВМО, приложение II, Региональные ассоциации, который был представлен ИС-65. Ассоциация согласилась с тем, что предложенная поправка к Общему регламенту дополнит описание общих функций региональных ассоциаций, предусмотренных статьей 18 (d) Конвенции, и внесет ясность в отношении областей и сфер деятельности, в которых региональные ассоциации играют важную роль. Поэтому Ассоциация настоятельно рекомендовала представить данную поправку на семнадцатой сессии Конгресса для одобрения и поручила президенту содействовать далее продвижению данной инициативы.

Распределение мест в Исполнительном Совете

5.2.14 Ассоциация рассмотрела распределение мест в Исполнительном совете между шестью регионами ВМО и подчеркнула, что основное внимание следует уделить

эффективности работы ИС. В этом отношении было признано, что существующее количество 137 мест следует сохранить. Однако Ассоциация резервирует право запросить одно дополнительное место в случае если другие регионы предложат расширение. В этой связи Ассоциация поручила президенту написать соответствующее письмо Президенту ВМО до конца сентября 2013 г.

5.2.15 Для того, чтобы расширить участие в сессиях ИС, Ассоциация призвала текущих членов ИС пригласить других руководителей НМГС в качестве советников. В тоже время она напомнила о том, что ПП Региона могут принимать участие в сессиях ИС в качестве наблюдателей.

5.2.16 Ассоциация далее обсудила, что внутри Региона должны существовать прочные механизмы по отбору кандидатов для ИС, которые позволят различным частям Региона быть активно представленными в ИС.

5.2.17 Ассоциация поручила группе управления разработать данную позицию Региона и уполномочила президента передать ее ИС и другим соответствующим органам.

5.3 Вспомогательные органы РА VI – Структура и задачи (пункт 5.3 повестки дня)

Группа управления РА VI

5.3.1 Ассоциация выразила благодарность Группе управления (ГУ) за эффективный и действенный порядок ведения дел в течение межсессионного периода. Она похвалила г-на И. Чачича, президента РА VI и председателя ГУ РА VI, и членов группы за выполненную деятельность в отношении мониторинга, управления и руководства региональными видами деятельности посредством эффективного распределения приоритетов и управления ресурсами. В соответствии с решением пятнадцатой сессии ГУ завершила создание надлежащей структуры региональных вспомогательных органов путем согласования состава членов рабочих групп и учреждения соответствующих целевых групп. Группа приняла подход, ориентированный на практические действия, с тем чтобы каждая целевая группа была сформирована таким образом, чтобы решать определенные региональные проблемы с конкретным кругом обязанностей, с промежуточными результатами и сроками их достижения. Ассоциация признала, что текущий состав ГУ, который включает всех председателей рабочих групп, обеспечил эффективную координацию деятельности, выполняемой вспомогательными органами, и оперативную реструктуризацию (например, учреждение или роспуск целевых групп) в соответствии с изменяющимися обстоятельствами.

5.3.2 Ассоциация далее выразила признательность Группе управления за проведение регулярных совещаний, которые были организованы эффективным образом в рамках нормального распределения бюджетных средств для региональных органов. Ассоциация поблагодарила НМГС стран-членов, оказавших поддержку совещаниям ГУ, обеспечив участие своих членов за счет своих собственных бюджетов. Ассоциация в частности отметила, что все отчеты ГУ содержали перечень действий, который предоставлялся в онлайн-режиме, и проводился тщательный мониторинг последующих мер. Ассоциация рекомендовала продолжить такой стиль работы в течение следующего межсессионного периода.

5.3.3 Ассоциация отметила далее, что планирование региональных видов деятельности было одной из основных функций ГУ. В целях содействия планированию, ГУ учредила целевую группу по стратегическому плану и плану действий (ЦГ-СППД), которая сыграла важную роль в адаптации регионального процесса планирования к изменяющимся требованиям планирования ВМО. Процесс планирования охватывал конкретные приоритетные области, для которых специализированными целевыми группами были разработаны региональные планы осуществления и которые были приняты ГУ, такие как сеть РКЦ в РА VI (уникальные и эталонные для других региональных ассоциаций), ИСВ (первая региональная ассоциация с планом осуществления), ИГСНВ и ТОКФ. Сессия с удовлетворением отметила своевременную подготовку Оперативного плана РА VI на период

2012-2015 гг., как части оперативного плана в масштабах ВМО, и что РА VI представляет первую Ассоциацию с обновленным оперативным планом. Ассоциация настоятельно рекомендовала ГУ продолжить практику подготовки конкретных планов осуществления для приоритетных областей в сотрудничестве с соответствующими техническими департаментами. Она призвала ГУ работать над улучшением мониторинга, включая участие стран-членов в запланированных видах деятельности, а также в сборе сведений по обратной связи в отношении полезности и выгоды, включая улучшение использования БДСХ.

5.3.4 Ассоциация с удовлетворением отметила своевременное реагирование ГУ на поручения Президента ВМО в отношении региональных вкладов по важным вопросам, а также на запросы ряда технических комиссий. При этом ГУ обеспечивала должное информирование о позиции и приоритетах РА VI и их отражение в глобальном процессе планирования Организации.

5.3.5 Ассоциация рекомендовала ГУ проявлять инициативу в определении пробелов и недостатков и планировать соответствующие меры по развитию потенциала для оказания помощи странам-членам в устранении таких недостатков. Они должны включать надлежащее планирование региональных мероприятий для повышения осведомленности и вовлечения стран-членов в деятельность по осуществлению, а также расширение регионального сотрудничества посредством двусторонних, наставнических мероприятий, а также других форм передачи знаний, умений и навыков из развитых в развивающиеся части Региона.

5.3.6 Ассоциация согласилась, что структура ГУ близка к оптимальной и рекомендовала небольшое увеличение количества постоянных представителей в составе группы для улучшения географической представленности. Она приняла решение вновь учредить Группу управления РА VI с пересмотренным составом и кругом обязанностей и приняла [резолюцию 8 \(РА VI-16\) – Группа управления Региональной ассоциации VI \(Европа\)](#).

Рабочие группы РА VI

5.3.7 Ассоциация напомнила, что пятнадцатая сессия приняла решение об оптимизации и повышении эффективности региональной структуры, состоящей из трех основных рабочих групп, охватывающих все области осуществления, имеющих отношение к региону: Рабочая группа по развитию и внедрению технологий (РГ-РВТ), Рабочая группа по климату и гидрологии (РГ-КЛИГ) и Рабочая группа по предоставлению обслуживания и партнерству (РГ-ПОП). Для каждой из трех РГ была определена сфера ответственности за организацию и координирование региональных видов деятельности, соответствующих поднабору ожидаемых результатов Стратегического плана ВМО. Ассоциация выразила глубокое удовлетворение порядком ведения дел тремя РГ в течение межсессионного периода. Рабочие группы учредили соответствующие программы работы и планы действий, которым они неукоснительно следовали, и большинство запланированных результатов были достигнуты в соответствии со сроками и с высоким качеством.

5.3.8 С удовлетворением было отмечено, что впервые в истории Ассоциации рабочие группы имели возможность проводить ежегодные совещания (каждая РГ провела по три совещания в течение межсессионного периода), следуя новому стилю проведения коротких целенаправленных совещаний, что позволило рассмотреть ход выполнения и планировать будущие действия, согласованные с ГУ. Ассоциация настоятельно рекомендовала вновь учрежденным группам следовать этому стилю работы вспомогательных органов в течение следующего межсессионного периода.

5.3.9 В отношении состава рабочих групп и участия стран-членов, Ассоциация отметила, что в течение межсессионного периода в работе РГ принимали активное участие 28 экспертов из 15 стран-членов. Ассоциация выразила искреннюю благодарность всем странам-членам, которые предоставили экспертов в состав рабочих групп и позволили этим экспертам потратить время и энергию для поддержки региональной деятельности, приносящей выгоды

всем странам-членам. В то же время Ассоциация выразила озабоченность тем, что некоторые страны-члены не смогли предоставить высококвалифицированных экспертов в качестве членов рабочих групп, в основном, из-за ограниченных ресурсов (финансовых и людских) своих НМГС и других соответствующих институтов. Ассоциация рекомендовала более активное участие экспертов из восточной и юго-восточной части региона для привлечения в качестве членов рабочих групп.

5.3.10 Признавая успех работы рабочих групп в течение периода 2010–2013 гг., Ассоциация согласилась с предложением седьмого совещания ГУ (февраль 2013 г.) о том, что следует сохранить основную структуру вспомогательных органов. Таким образом, Ассоциация приняла решение вновь учредить три рабочие группы, РГ-РВТ, РГ-КЛИГ и РГ-ПОП на следующий межсессионный период с пересмотренным составом и кругом обязанностей. Она рекомендовала рабочим группам обеспечить непрерывность своих программ работы, основываясь на достижениях предыдущего межсессионного периода и расширяя свою деятельность по приоритетным областям, определенным сессией. Ассоциация приняла следующие резолюции: [резолюцию 9 \(РА VI-16\) – Рабочая группа Региональной ассоциации VI по развитию и внедрению технологий](#), [резолюцию 10 \(РА VI-16\) – Рабочая группа Региональной ассоциации VI по климату и гидрологии](#), и [резолюцию 11 \(РА VI-16\) – Рабочая группа Региональной ассоциации VI по предоставлению обслуживания и партнерству](#).

Целевые группы РА VI

5.3.11 Ассоциация напомнила, что на своей пятнадцатой сессии она уполномочила Группу управления принимать решение об учреждении целевых групп по предложению председателей рабочих групп. Она была проинформирована о том, что ГУ учредила следующие 22 целевые группы: одну (1) ЦГ, подотчетную ГУ; пять (5) ЦГ, подотчетных РГ-РВТ: десять (10) ЦГ, подотчетных РГ-КЛИГ; и шесть (6) ЦГ, подотчетных РГ-ПОП. Общее количество членов в целевых группах составило около 160 экспертов из 33 стран – членов РА VI. Однако было признано, что некоторые из этих назначенных экспертов не принимали участие в работе групп по ряду причин.

5.3.12 Ассоциация отметила, что ГУ приняла решение о том, что бюджет, выделяемый ВМО для поддержки работы вспомогательных органов РА VI, следует использовать для проведения совещаний рабочих групп в основном для участия экспертов из развивающихся стран), а выполнение работы целевых групп предусматривалось большей частью путем использования электронных средств (корреспонденция, е-форумы, телеконференции). Такой подход к работе целевых групп был частично успешен. Некоторые целевые группы смогли провести совещания, используя ресурсы своих организаций, или в сочетании с другими совещаниями, что давало хороший стимул для их работы. Ассоциация признала эти факты в качестве опыта, приобретенного в течение предыдущего межсессионного периода, и поручила ГУ и Секретариату учесть их при принятии решения о структуре рабочих групп и рабочих механизмов.

Признание вкладов в региональную деятельность

5.3.13 Ассоциация напомнила о решении XV-РА VI о том, что надлежащее внимание и поощрение должно быть уделено принципу добровольности участия в работе рабочих групп и целевых групп. В свете потребности в дальнейшем содействии участию стран-членов (не только НМГС, но также и других институтов) и их персонала на добровольных началах Ассоциация поручила Президенту выпускать сертификаты признания отдельных экспертов, предоставивших выдающиеся и ценные вклады в работу Ассоциации в ходе межсессионного периода. Ассоциация настоятельно рекомендовала постоянным представителям своих стран-членов содействовать активному участию экспертов и внесению добровольных вкладов в работу вспомогательных органов. В этой связи были вручены грамоты отдельным экспертам, перечисленным в [дополнении IV к настоящему отчету](#).

5.2.14 Ассоциация отметила необходимость оказания поддержки, в том числе дополнительного финансирования, для содействия работе вспомогательных органов и

выполнения их задач. В связи с этим Ассоциация призвала страны-члены рассмотреть возможность внесения финансовых взносов или оказания иной поддержки для обеспечения деятельности вспомогательных органов РА VI.

6. ГЛОБАЛЬНАЯ РАМОЧНАЯ ОСНОВА ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (пункт 4 повестки дня)

Итоги внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса

6.1 Ассоциация напомнила, что концепция Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) заключается в том, чтобы позволить обществу лучше учитывать риски и использовать возможности, возникающие в результате изменчивости и изменения климата, особенно тем, кто является наиболее уязвимым для опасных явлений, связанных с климатом. Эффективное климатическое обслуживание будет способствовать принятию учитывающих климатические факторы решений, которые смягчат последствия связанных с климатом бедствий, улучшат продовольственную безопасность и результаты здравоохранения, а также повысят эффективность управления водными ресурсами, в числе других социальных выгод. Все страны получают пользу, но на начальных этапах приоритет должен отдаваться наращиванию потенциала развивающихся стран, наиболее уязвимых для воздействий изменения и изменчивости климата. ГРОКО направлена на преодоление разрыва между теми, кто нуждается в информации о влиянии изменчивости и изменения климата на их решения, и теми, кто располагает такой информацией, что позволит расширить возможности, в частности, уязвимых.

6.2 Ассоциация отметила, что основными итогами внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса, проводившейся в октябре 2012 г. в Женеве, Швейцария, стало принятие трех резолюций (см. резолюции по адресу: ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/mainweb/meetings/cbodies/governance/congress_reports/russian/pdf/1102_ru.pdf), касающихся:

- a) Плана осуществления ГРОКО для его последующего рассмотрения Межправительственным советом по климатическому обслуживанию;
- b) учреждения Межправительственного совета по климатическому обслуживанию в качестве дополнительного органа, подотчетного Конгрессу в рамках статьи 8 (h) Конвенции ВМО;
- c) финансирования Межправительственного совета по климатическому обслуживанию, Секретариата и Плана осуществления ГРОКО.

6.3 Ассоциация отметила, что с принятием проекта плана осуществления и механизма управления на внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса (Кг-Внеоч.(2012)) ГРОКО перешла к этапу осуществления. В этой связи Ассоциация напомнила о том, что Кг-Внеоч.(2012) настоятельно призвал правительства:

- a) продолжать предоставлять свои профессиональные знания и опыт, а также экспертов, в процессе осуществления ГРОКО;
- b) максимально использовать существующие национальные институты и возможности, в том числе национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС);
- c) укреплять национальные, региональные и глобальные возможности для сбора и спасения данных и продукции и обмена ими для подготовки климатической информации и продукции и предоставления климатического обслуживания в целях совершенствования процесса принятия решений посредством осуществления рамочной основы для климатического обслуживания на национальном уровне;

- d) содействовать координации и сотрудничеству между различными учреждениями, включая посреднические организации как связующее звено между поставщиками климатической информации и пользователями климатического обслуживания в своих странах, для подготовки и использования климатического обслуживания при помощи надлежащих правовых и институциональных механизмов;
- e) содействовать передаче технологий и ноу-хау и обмену ими между развитыми и развивающимися странами в отношении подготовки, доступности, предоставления и применения научно обоснованных климатических прогнозов и обслуживания в качестве неотъемлемой и важной части любого вида деятельности или проекта в рамках ГРОКО и ее компонента по развитию потенциала;
- f) разрабатывать новые программы в области данных, предназначенные для устранения пробелов в данных, решения вопросов доступности данных, обеспечения права собственности и защиты данных, их конфиденциальности, обмена ими, их применений и использования для осуществления Рамочной основы, учитывая при этом согласованную на международном уровне политику в области обмена данными, такую как принятую ВМО посредством резолюции 40 (Кг-XII) – Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности, и резолюции 25 (Кг-XIII) – Обмен гидрологическими данными и продукцией, и соответствующие положения, принятые Группой по наблюдениям за Землей;
- g) предоставлять необходимые ресурсы для укрепления сетей метеорологических, климатических и гидрологических наблюдений, их функционирования, поддержания в рабочем состоянии, контроля качества и прослеживаемости, а также осуществлять профессиональную подготовку соответствующих специалистов с требующейся технической квалификацией;
- h) предоставлять ресурсы своим НМГС и национальным учреждениям, особенно в обозначенных четырех приоритетных областях ГРОКО (водные ресурсы, здравоохранение, уменьшение опасности бедствий и сельское хозяйство и продовольственная безопасность), для подготовки, доступности, предоставления и применения соответствующих научно обоснованных климатических прогнозов и обслуживания и для найма на работу и профессиональной подготовки экспертов с технической квалификацией, которая требуется для понимания и применения климатического обслуживания при более совершенном процессе принятия решений;
- i) оказывать поддержку исследованиям в областях науки о климате, прикладной климатологии, междисциплинарных исследований системы Земля и социальных наук на национальном, региональном и глобальном уровнях в целях повышения уровня понимания климатической системы и ее воздействий на экологию, общество и экономику, а также способствовать обеспечению более совершенного климатического обслуживания, включая предоставление более надежных и точных данных, в целях совершенствования процесса принятия решений, принимая при этом во внимание ожидания пользователей;
- j) содействовать глобальным усилиям по оценке и пропаганде социально-экономических выгод от климатического обслуживания посредством проведения целевых исследований и подробных анализов конкретной практической пользы климатического обслуживания на национальном, региональном и глобальном уровнях;
- k) работать в тесном контакте с Бюро ГРОКО при сообщении информации о подготовке и ходе осуществления Рамочной основы и пропагандировании обеспечиваемых ею выгод;

- l) поддерживать осуществление приоритетных проектов и видов деятельности, предложенных в Плане осуществления ГРОКО, и представлять сведения об этих действиях для занесения в сборник;
- m) непосредственным или косвенным образом оказывать поддержку странам или регионам в их двусторонних или многосторонних усилиях по осуществлению Рамочной основы;
- n) использовать существующие и функционирующие климатические фонды для осуществления ГРОКО и поддерживать НМГС в их усилиях по обеспечению доступа к этим способам финансирования для национальных или региональных проектов;
- o) назначить членов Совета, как это предписано его кругом обязанностей, и обеспечить предоставление ими их специальных знаний и опыта для эффективного выполнения Советом своих обязанностей.

6.4 Ассоциация отметила, что успех ГРОКО будет зависеть от активного и полного участия стран-членов в ее осуществлении. Страны-члены должны содействовать выявлению и инициированию деятельности на национальном и региональном уровнях, выявлению и документированию существующих механизмов предоставления климатического обслуживания на национальном и региональном уровнях, выявлению партнерств со всеми потенциальными заинтересованными сторонами, выявлению механизмов финансирования, обмену опытом в области осуществления ГРОКО, а также выявлению и приоритизации потребностей в климатическом обслуживании на национальном и региональном уровнях.

6.5 Ассоциация призвала страны-члены инициировать меры по созданию рамочных основ для климатического обслуживания на национальном уровне в качестве координационного механизма для обеспечения эффективного осуществления ГРОКО.

6.6 Ассоциация отметила, что с 27 по 29 октября 2012 г. в рамках внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса был организован Диалог между пользователями и поставщиками климатического обслуживания. Диалог обеспечил платформу для обмена опытом, извлеченными уроками и примерами передового опыта в отношении производства и применения климатического обслуживания по всему миру. Публикация «Climate ExChange» (Климатический обмен), содержащая результаты тематических исследований накопленного опыта в разных странах по развитию и применению климатического обслуживания в различных социально-экономических секторах, была представлена в ходе Диалога (публикация доступна по адресу: <http://www.wmo.int/pages/gfcs/tudor-rose/index.html>).

6.7 Ассоциация отметила, что для содействия планированию и координации деятельности в целях завершения подготовки документов для рассмотрения на первой сессии Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО-1) был учрежден Совет по контролю проектов для ГРОКО с участием партнеров из системы ООН и международных агентств. В состав Совета по контролю проектов вошли следующие организации: Международная федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца (МФКК), Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Всемирная продовольственная программа (ВПП), Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Международная стратегия Организации Объединенных Наций по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ ООН), Всемирный банк, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и ВМО.

6.8 Ассоциация также отметила, что Генеральный секретарь учредил Межведомственную координационную группу (МКГ) по ГРОКО с целью содействия разработке эффективных форм сотрудничества между организациями системы Организации Объединенных Наций, принимающих участие в планировании и осуществлении ГРОКО, в рамках партнерских организаций системы ООН. МКГ позволит обеспечить более широкую

базу для ГРОКО, с тем чтобы все партнерские организации ООН могли лучше выполнять свои функции в соответствии со своими соответствующими мандатами в рамках системы ООН. МКГ представляет собой координационную структуру высокого уровня, состоящую из руководителей следующих учреждений: Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО); Всемирной продовольственной программы (ВПП); Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО); Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН); Международной стратегии Организации Объединенных Наций по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ ООН); Всемирного банка; Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и ВМО.

6.9 Ассоциация с признательностью отметила дополнительные вклады и обязательства, принятые на себя странами-членами в отношении Целевого фонда ГРОКО (включая Ирландию, Норвегию, Соединенное Королевство, Финляндию и Швейцарию), и призвала страны-члены вносить вклады в Целевой фонд ГРОКО. Кроме того, она приветствовала вклады в натуральной форме в виде прикомандирования к Бюро ГРОКО экспертов из Германии и Италии и призвала другие страны-члены поступить таким же образом.

Первая сессия Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (МСКО-1)

6.10 Ассоциация отметила, что первая сессия Межправительственного совета по климатическому обслуживанию проводилась в Женеве 1-5 июля 2013 г. В рамках сессии 1 июля 2013 г. был проведен однодневный практический семинар на тему «Оперативное климатическое обслуживание: диалог по практическим действиям» (см. подробную информацию по адресу: <http://ibcs-1.wmo.int/dialogue-on-practical-action>). Семинар продемонстрировал значение организованной и координированной системы для достижения максимального синергетического эффекта при рассмотрении всей цепочки увеличения значимости для подготовки и применения климатического обслуживания и привел примеры конкретных видов деятельности на уровнях от глобального до национального.

6.11 Ассоциация отметила, что основными итогами МСКО-1 (см. утвержденные документы с резолюциями по адресу: <http://ibcs-1.wmo.int/dokumenty>) являлись:

- a) выборы председателя и со-вице-председателей Межправительственного совета по климатическому обслуживанию;
- b) учреждение Комитета по управлению Межправительственного совета по климатическому обслуживанию;
- c) учреждение Консультативного комитета организаций-партнеров;
- d) утверждение Сборника первоначальных проектов ГРОКО.

6.12 Ассоциация также подчеркнула, что ее страны-члены должны принимать активное участие в осуществлении ГРОКО через поддержку конкретных проектов, определенных в Плане осуществления ГРОКО и в Сборнике первоначальных проектов ГРОКО, в том числе проектов, которые финансируются из Целевого фонда ГРОКО, и проектов, которые признаны или назначены в качестве проектов, связанных с ГРОКО.

6.13 Ассоциация подчеркнула необходимость улучшения технического сотрудничества и концентрации усилий на развитии потенциала с использованием существующих структур ВМО.

6.14 Ассоциация отметила, что вторая сессия Межправительственного совета по климатическому обслуживанию будет проводиться в Женеве, Швейцария, 10-14 ноября 2014 г.

6.15 Председатель первой сессии Межправительственного совета по климатическому обслуживанию г-н Дэвид Граймс (Президент ВМО) подчеркнул, что необходимо сосредоточить внимание на вкладе, который Регион мог бы внести в План осуществления ГРОКО, и настоятельно призвал к выполнению соответствующих действий на местах для обеспечения ключевых приоритетов с целью предоставления климатического обслуживания в Регионе.

6.16 Г-н Антон Элиассен (Норвегия), председатель Межправительственного совета по климатическому обслуживанию, выбранный на первой сессии МСКО в Женеве в июле 2013 г., подчеркнул необходимость эффективного доведения как климатических предсказаний (в различных пространственных и временных масштабах), так и связанных с ними неопределенностей до сообщества пользователей является одной из основных задач ГРОКО, и при этом будет полезной для принятия решений в обществе в целом. Считается, что НМГС в этом процессе играют решающую роль, и поэтому потребность в компетентных и способных НМГС является основополагающей.

6.17 Ассоциация отметила, что:

- Роль учреждений-партнеров, в том числе организаций Объединенных Наций, будет иметь важное значение для осуществления ГРОКО и должна поощряться, в особенности, в том, что касается запланированных к осуществлению проектов, связанных с ГРОКО;
- конкретные действия на местах будут иметь существенное значение, равно как и возможность измерения влияния осуществления ГРОКО на возможности и потенциал НМГС;
- создание механизмов сотрудничества на национальном уровне является сложной задачей, которую предстоит решить, особенно в том, что касается привлечения всех соответствующих заинтересованных сторон;
- наблюдается дальнейший прогресс в деле привлечения международного сообщества, при этом одним из последних достижений стало решение механизма ООН-Водные ресурсы о назначении координатора по ГРОКО в части, касающейся водных ресурсов;
- уязвимость населения перед изменчивостью и изменением климата является серьезной проблемой для региона, и потребуются доступ к дополнительной информации о социально-экономических факторах.

6.18 Отмечая, что осуществление ГРОКО в регионе будет сопровождаться определенными сложностями, Ассоциация решила, что Комитет по управлению должен включить в свой план работы на 2014-2017 гг. следующие шаги в части, касающейся осуществления ГРОКО:

- выявление пробелов в предоставлении климатического обслуживания в рамках ГРОКО на национальном и региональном уровнях (на основе обследования, проведенного целевой группой высокого уровня);
- приведение региональной деятельности по устранению этих пробелов в соответствие с целями и основными этапами, взятыми из Плана осуществления ГРОКО, что позволит улучшить доступ к климатическому обслуживанию, например, через сеть РКЦ и РКОФ, принимая во внимание различные уровни возможностей стран-членов;
- создание механизма обмена опытом в осуществлении ГРОКО на национальном уровне.

6.19 Ассоциация отметила, что взносы в Целевой фонд ГРОКО рассматриваются в качестве взносов в «Зеленый фонд», и призвала страны-члены использовать данный механизм для поддержания роли НМГС в ГРОКО.

7. ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ И КОНКРЕТНЫЕ ЗАДАЧИ (пункт 7 повестки дня)

7.1 Результаты опроса РА VI по институциональному статусу НМГС и связанные с ним задачи и приоритеты (пункт 7.1 повестки дня)

Опрос РА VI

7.1.1 Ассоциация выразила благодарность Группе управления и ее Целевой группе по Стратегическому плану РА VI и Плану действий (ЦГ-СППД) за проведение в сотрудничестве с Секретариатом регионального опроса по институциональному статусу НМГС и определению будущих приоритетов стран – членов РА VI. Опрос был проведен с помощью использования онлайн-вопросника с главной целью собрать базовую информацию о существующих институциональных механизмах обеспечения гидрометеорологического обслуживания в странах – членах РА VI, а также о точках зрения стран-членов относительно наиболее важных проблем и приоритетных направлений деятельности в течение следующего межсессионного периода в качестве информационно-справочного материала для шестнадцатой сессии РА VI.

7.1.2 Ассоциация приняла во внимание высокий процент ответивших стран – членов РА VI (92 %), что позволило получить репрезентативные результаты и выводы. Ассоциация высоко оценила активное участие сети международных консультантов РА VI (ИНТАД-6) в работе по достижению такого результата. Она также с удовлетворением отметила, что опрос был проведен в удобной для пользователя электронной форме.

7.1.3 Ассоциация с интересом приняла к сведению сводную информацию об институциональных механизмах, в рамках которых функционируют НМГС стран – членов РА VI. В частности, она отметила разнообразие вариантов управления, касающихся положения НМГС в административной структуре правительственных органов, с преобладанием числа НМГС в ведении министерств окружающей среды (22) и министерств транспорта (8). Результаты опроса продемонстрировали также многообразие различий между странами-членами в отношении оперативных задач НМГС в области предоставления гидрологического или авиационного обслуживания, а также с точки зрения финансирования и условий для обеспечения кадрами. Ассоциация пришла к мнению, что вся эта информация представляет весьма большую практическую пользу, и рекомендовала Группе управления и другим вспомогательным органам использовать ее при планировании будущей деятельности.

7.1.4 Ассоциация уделила особое внимание информации о результатах опроса относительно задач и приоритетов, сообщенных странами-членами. Она отметила основные проблемы, вызывающие озабоченность у НМГС в связи с финансированием и обеспеченностью кадрами в условиях явно выраженной тенденции сокращения финансовых и людских ресурсов. Соответственно, преодоление этих неблагоприятных условий, по-видимому, будет основной проблемой и наиболее важной задачей для руководящего звена НМГС в предстоящие годы. Результаты опроса указывают на то, что при таких неблагоприятных экономических условиях потребность в региональном сотрудничестве, которое повышает эффективность работы, а также способствует обмену практическим опытом в области управления НМГС, рассматривается как высокоприоритетная задача для Ассоциации.

7.1.5 Ассоциация отметила далее, что практическая реализация ГРОКО и тем самым расширение возможностей по предоставлению климатического обслуживания повышенного качества является главным приоритетом в будущем. К другим приоритетным задачам, выявленным в результате опроса, относятся: осуществление ИГСНВ на региональном и национальном уровнях, включая ряд конкретных аспектов технического обслуживания и

совершенствования наблюдательных сетей; расширение видов предоставления обслуживания, в особенности в области услуг для УОБ и авиации, а также дальнейшее развитие возможностей для демонстрации социально-экономических выгод; институциональные вопросы, связанные с менеджментом НМГС, включая управление финансовыми и людскими ресурсами, совершенствование нормативно-правовой базы, гармонизация политики в отношении данных, обеспечение качества и связи между государственным и частным секторами в области предоставления обслуживания.

7.1.6 Ассоциация решила, что результаты опроса РА VI должны подвергнуться дальнейшему анализу, и рекомендовала, чтобы Секретариат использовал результаты опроса при обновлении базы данных ВМО по страновым характеристикам. Она поручила Генеральному секретарю при содействии соответствующих региональных органов продолжить работу по сбору соответствующих сведений о статусе НМГС и связанных с этим потребностях, проблемах и приоритетах на квазипостоянной основе с задачей поддержки целенаправленных инициатив в области региональной деятельности по наращиванию потенциала.

7.2 Задачи и приоритеты РА VI – результаты Региональной конференции 2013 г. (пункт 7.2 повестки дня)

Результаты Региональной конференции РА VI

7.2.1 Ассоциация приняла к сведению вклад Региональной конференции по задачам и возможностям для европейских НМГС, которая проводилась в Хельсинки, Финляндия, 10-11 сентября 2013 г. Главная задача конференции состояла в обсуждении существующих тенденций и возникающих вопросов в Регионе, а также консолидации общего мнения относительно основных приоритетов на следующий межсессионный период.

7.2.2. Ассоциация согласилась с тем, что приоритеты для НМГС, которые были выявлены в результате регионального опроса, соответствовали приоритетам большинства стран-членов и субрегионов, включая:

- решение вопросов, относящихся к экономическим условиям, влияющим на НМГС: постоянное давление на бюджет и сокращение персонала, недостаточная квалификация персонала, сложности с поддержкой и осуществлением базовых функций в связи с недостатком ресурсов;
- укрепление климатического обслуживания – осуществление ГРОКО на региональном и национальном уровне;
- внедрение ИГСНВ и ИСВ (с учетом того, что процесс осуществления ИСВ уже идет с упором на конкретные и неотложные потребности, относящиеся к поддержке и совершенствованию систем наблюдений и качества наблюдений);
- укрепление обслуживания: МОН, УОБ/СЗП, авиация и связанное с ней обслуживание, а также демонстрация полученных в результате социальных и экономических выгод и информирование о них;
- усиление международного сотрудничества и партнерств: повышение эффективности и действенности региональной деятельности, выработка общей позиции по таким вопросам, как политика в области данных, коммерциализация и отношения между общественным и частным секторами.

7.2.3 Региональная конференция предоставила возможность для обсуждения этих приоритетов с субрегиональной точки зрения и определения конкретных задач и потребностей в субрегионах. Обсуждения были сфокусированы на том, как стать более эффективными и как помочь друг другу посредством региональных механизмов сотрудничества. Вопросы, вызывающие особую озабоченность, и соответствующие предложения для действий на региональном уровне включают:

- потребность в том, чтобы ВМО предоставляла улучшенное руководство по институциональным и нормативным вопросам в отношении метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания и соответствующей политики в области данных;
- потребность в руководстве в отношении изменяющихся условий предоставления обслуживания, включая многонациональное предоставление обслуживания и соответствующие вопросы, связанные с механизмом финансирования поддерживающей инфраструктуры;
- совершенствование механизмов сотрудничества и перевод их на новый уровень, включая совместное финансирование инфраструктуры, исследований и обслуживания;
- настоятельная необходимость относительно устранения пробелов и содействия развитию восточной части региона;
- настоятельная необходимость (в частности, в Восточной Европе) относительно повышения значимости НМГС и улучшения отношений с их контролирующими органами. В частности, повышение с помощью ВМО осведомленности о роли обслуживания, предоставляемого НМГС, и его содействии устойчивому развитию;
- в связи с усилением конкуренции с частным сектором в предоставлении обслуживания и сокращением ресурсов НМГС, необходимость восстановления важной роли НМГС в предоставлении предписанного государством обслуживания предупреждениями посредством соответствующей декларации ВМО, адресованной лицам, определяющим политику на национальном и международном уровнях; необходимость дальнейшего развития соответствующего технического регламента;
- обмен информацией о выполненном анализе затрат/выгод и соответствующей методологии, а также об успешных стратегиях реструктуризации НМГС в целях повышения эффективности при имеющихся финансовых и человеческих ресурсах;
- стимулирование регионального сотрудничества в целях повышения эффективности НМГС, в том числе более эффективного использования имеющихся структур, таких как ЕВМЕТНЕТ, ЭКОМЕТ и т. д.; стимулирование обсуждения странами-членами роли коммерческой деятельности (возможности и угрозы) для НМГС и важности четкой политики в области данных в РА VI;
- работа с органами ЕС, направленная на определение некоторых приоритетов РА VI ВМО, таких как осуществление ГРОКО, в качестве их собственных приоритетов, и отражение этой деятельности в их схемах финансирования;
- побуждение Секретариата ВМО к предоставлению дальнейших руководящих указаний относительно потребностей в осуществлении ГРОКО, включая четкую демонстрацию преимуществ ГРОКО для стран-членов; проведение обследования в целях выявления пробелов в климатическом обслуживании и потребностей потребителей для обеспечения возможности принятия соответствующих мер на региональном уровне;
- необходимость организации региональных учебных мероприятий для высшего руководства НМГС по вопросам политики и осуществления в установленных приоритетных областях ВМО.

7.2.4 Ассоциация приняла во внимание эти вопросы, проблемы, требующие решения, и предложения и поручила группе управления учесть их и придать им первостепенное значение при разработке программы работы вспомогательных органов и соответствующем распределении имеющихся ресурсов.

7.2.5 Ассоциация также приняла во внимание очень сложные вопросы, связанные с авиационной метеорологией и предоставлением авиационного обслуживания, которые были

обсуждены на Региональной конференции, и признала необходимость тесной координации с партнерами и заинтересованными сторонами в попытке восприятия и общего понимания последних событий, таких как предложение по ЕЕН 2+, осуществление СЕСАР, предоставление обслуживания, ориентированного на обработку данных, а также необходимость проведения оценки соответствующих последствий для НМГС.

7.2.6 Сессия приняла во внимание конкретный запрос из стран СНГ, касающийся обеспечения устного и письменного перевода на русский язык на важных региональных мероприятиях, что способствовало бы более активному участию экспертов из этих стран, и попросила Секретариат положительно рассмотреть данный запрос при условии наличия ресурсов.

8. РЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ВМО ДЛЯ ЕВРОПЫ (пункт 8 повестки дня)

Регулярная деятельность

Поддержка президенту и вспомогательным органам

8.1 Ассоциация рассмотрела деятельность Регионального бюро для Европы (РБЕ) с момента проведения ее пятнадцатой сессии. Она отметила, что Бюро осуществило свои функции и обязанности в качестве составной части Департамента развития и региональной деятельности (РРД) Секретариата ВМО. Она также отметила эффективную помощь, оказанную Бюро президенту, вице-президенту и вспомогательным органам Ассоциации при осуществлении ими своих обязанностей. Она выразила признательность Генеральному секретарю и персоналу Бюро за постоянную поддержку деятельности Ассоциации в межсессионный период. Ассоциация выразила признательность Финляндии за оказание поддержки Региональному бюро посредством прикомандирования на 5 месяцев одного из своих сотрудников и за предоставление персонала и совместное финансирование бюро по координации проекта в Скопье, бывшая югославская Республика Македония, что помогло справиться с дополнительной рабочей нагрузкой, связанной с управлением проектами в юго-восточной части Региона.

8.2 Ассоциация отметила, что количество мероприятий, организованных и/или координируемых Бюро, существенно возросло, и высоко оценила, в частности, поддержку, оказанную РБЕ ее вспомогательным органам. В ходе межсессионного периода РБЕ оказало поддержку в организации семи совещаний группы управления (как правило, одно специализированное совещание и одно совещание в качестве параллельного мероприятия в ходе сессии ИС) и девяти совещаний рабочих групп (три совещания каждой из трех рабочих групп). Кроме того, РБЕ также оказало поддержку в проведении нескольких совещаний целевых групп. Для каждого совещания РБЕ отвечало за подготовку документов, организацию поездок, секретарскую поддержку в ходе совещания и подготовку отчета совещания, ориентированного на конкретные действия. Значительную пользу совещаниям принесло своевременное предоставление всех необходимых документов и логистической информации на веб-страницах РБЕ веб-сайта ВМО.

8.3 РБЕ также играло важную роль в региональном оперативном планировании. После завершения периода осуществления первого Стратегического плана РА VI (2008-2011 гг.) Бюро принимало активное участие в оказании поддержки целевой группе по Стратегическому плану и Плану действий (ЦГ-СППД) в подготовке Оперативного плана Региона на период 2012-2015 гг.

Организация крупных региональных мероприятий

8.4 В межсессионный период РБЕ были организованы следующие значимые региональные мероприятия в сотрудничестве с соответствующими техническими департаментами Секретариата: конференция РА VI по социально-экономической эффективности (СЭФ) обслуживания информацией о погоде, климате и воде (в сотрудничестве со Швейцарией), практический семинар РА VI по осуществлению ИСВ

(организованный Болгарией), форум РА VI по гидрологии (в сотрудничестве с Германией), практический семинар по РСПМД и практический семинар РА VI по ИГСНВ (организованный Испанией). Ассоциация выразила благодарность всем странам-членам, которые внесли свой вклад в организацию этих мероприятий, и призвала страны-члены продолжать оказывать поддержку посредством содействия в организации и проведении региональных мероприятий.

8.5 Ассоциация отметила далее поддержку, оказанную РБЕ в организации РКОФ в РА VI, в частности СЕЕКОФ, который провел восемь сессий в ходе межсессионного периода. РБЕ поддержало инновации в создании первого полностью электронного КОФ, организованного Виртуальным центром по изменению климата Юго-Восточной Европы (СЕЕВККК), Белград, Сербия. Северо-евразийский климатический КОФ (НЕАКОФ), организованный Российской Федерацией, также получил развитие, и со стороны РБЕ была оказана необходимая поддержка.

Прямая помощь странам – членам РА VI

8.6 Ассоциация с удовлетворением отметила, что РБЕ играло важную роль в предоставлении консультаций странам-членам на запросы по техническим или организационным вопросам. Бюро организовало ряд ознакомительных миссий в страны-члены и представило соответствующим правительствам подробные отчеты с рекомендациями по улучшению институциональных и технических вопросов и устранению недостатков. Ассоциация посчитала, что такие специализированные миссии ВМО в страны-члены, нуждающиеся в помощи, являются эффективным механизмом оказания помощи, и призвала Генерального секретаря обеспечить, чтобы в течение следующего межсессионного периода было поддержано больше таких миссий. Ассоциация также призвала страны-члены, которые нуждаются в помощи экспертов посредством специализированных миссий ВМО, направить свои запросы Генеральному секретарю.

Региональное сотрудничество и партнерства

8.7 Ассоциация высоко оценила важную роль РБЕ в поддержании отношений с различными региональными партнерскими организациями. В частности:

- a) Бюро представляло ВМО на очередной сессии Межгосударственного совета по гидрометеорологии Содружества независимых государств (МСГ/СНГ), что привело к улучшению координации деятельности ВМО и обеспечению поддержки нескольким инициативам МСГ;
- b) Бюро поддерживало тесные связи с ЕВМЕТСАТ и сотрудничало по линии инициативы по обеспечению доступа к данным для Западных Балкан и Восточной Европы (ДДЗБВЕ), которая обеспечила станциями ЕВМЕТКаст 11 стран-членов в Регионе;
- c) налажено новое сотрудничество с Европейской лабораторией исследования сильных штормов (ЕЛСШ) с целью предоставления поддержки странам-членам для участия в инициативах ЕЛСШ: Европейский испытательный стенд для исследования сильных штормов и Европейская конференция по сильным штормам;
- d) продолжалось успешное сотрудничество с Генеральным директором Европейской комиссии по вопросам расширения по линии создания нового проекта «Укрепление потенциала противодействия бедствиям на Западных Балканах и в Турции», совместно осуществляемого ВМО и МСУОБ ООН и поддерживаемого Финским метеорологическим институтом;
- e) в ходе межсессионного периода Бюро налаживало дальнейшие связи со Всемирным банком, ПРООН, Швейцарским управлением по развитию и сотрудничеству (ШУРС) и Немецким агентством по международному сотрудничеству (ГИЗ).

8.8 Ассоциация отметила, что многие из этих мероприятий по сотрудничеству открывают возможности для развития потенциала НМГС стран-членов РА VI, в особенности в менее развитых частях Региона. Признавая, что ряд международных организаций-партнеров и инвестиционных учреждений имеют особый интерес в таких областях, как уменьшение опасности бедствий, адаптация к изменению климата и улучшение климатического обслуживания, Ассоциация призвала Генерального секретаря обеспечить, чтобы Региональное бюро укрепляло свою роль в качестве регионального центра межучрежденческого сотрудничества ВМО в поддержку мобилизации ресурсов для улучшения метеорологического, гидрологического и климатологического обслуживания, предоставляемого странами-членами.

Эффективность и действенность

8.9 Ассоциация выразила удовлетворение в связи с тем, что во исполнение рекомендации пятнадцатой сессии были достигнуты значительные улучшения в представлении информации о региональной деятельности стран-членов. Создан веб-сайт РБЕ (<http://www.wmo.int/pages/prog/dra/eur.php>), на котором размещается обновленная информация обо всех основных событиях и мероприятиях, новости стран-членов и другой полезный онлайн-контент. Кроме того, в 2011 г. была начата регулярная публикация регионального Информационного бюллетеня. Бюро успешно использует онлайн-инструменты для проведения региональных опросов. Доля ответивших стран-членов РА VI увеличилась и достигла 94 % в ходе недавнего опроса относительно организационных мероприятий, задач и приоритетов.

8.10 Бюро также обеспечило повышение эффективности работы посредством организации удаленных совещаний в режиме телеконференций и онлайн-конференций. В особенности с признательностью было отмечено, что одна из рабочих групп смогла провести совещание в режиме онлайн-конференции под председательством РБЕ, которая оказалась практически осуществимой альтернативой очным совещаниям, когда необходима безотлагательная координация действий или краткий обзор прогресса. Ассоциация настоятельно рекомендовала, чтобы Региональное бюро способствовало дальнейшему использованию таких форм работы вспомогательных органов.

Проектная деятельность

8.11 Ассоциация выразила свою признательность Бюро за растущее участие в проектах, направленных на повышение потенциала НМГС стран-членов РА VI. В частности, Бюро совместно с Бюро ПУОБ выступило в качестве руководителя двухэтапного проекта по уменьшению опасности бедствий в странах Западных Балкан и в Турции, финансируемого с помощью инструмента подготовки к вступлению в ЕС (ИПА) Генерального директората Европейской комиссии по вопросам расширения и в сотрудничестве с ПРООН и МСУОБ ООН. Эти два проекта, осуществляемые в период 2009-2014 гг., обеспечили финансирование в размере около двух миллионов евро для стран-бенефициаров ИПА для наращивания их институционального и технического потенциала в области предоставления обслуживания в поддержку мер по обеспечению готовности к бедствиям и ликвидации их последствий как на национальном, так и на региональном уровнях. Поскольку программа ИПА Европейской комиссии со многими бенефициарами не предусматривает крупных инфраструктурных улучшений, проекты сосредоточены на оценке потребностей, укреплении партнерских отношений и интенсивном развитии человеческих ресурсов, а также помощи в гармонизации практик и процедур с практиками и процедурами Европейской метеорологической инфраструктуры (ЕМИ).

8.12 Ассоциация отметила, что Бюро проделало плодотворную работу по представлению ВМО в проекте РП7 по оценке воздействий экстремальных метеорологических явлений на европейские транспортные сети (ЭМЯТС) и организовало несколько мероприятий по проекту, включая заключительный семинар по распространению информации.

8.13 Ассоциация с интересом отметила соглашение о проекте под названием «Голубой мир – водная безопасность на Ближнем Востоке: стратегическое управление гидрологическими и метеорологическими данными и информацией», подписанное между ВМО и Швейцарским управлением по развитию и сотрудничеству (ШУРС). Бюро активно участвует в управлении проектом совместно с Департаментом климата и воды, Бюро мобилизации ресурсов и Бюро ВМО для Западной Азии в Бахрейне. Проект направлен на оказание помощи нескольким странам-членам РА VI на Ближнем Востоке и в настоящее время сосредоточен на Иордании и Ливане. Первый этап оценки, направленный на выявление потребностей стран в улучшении их гидрологических и метеорологических систем, был успешно завершен, и планируется продолжить ряд конкретных приоритетных проектов. Важной частью проекта является налаживание регионального сотрудничества и привлечение региональных партнеров, таких как Лига арабских государств, Экономическая и социальная комиссия для Западной Азии (ЭСКЗА), научные учреждения и частный сектор.

Будущая деятельность

8.14 Ассоциация отметила повышение эффективности работы Бюро в предоставлении необходимого обслуживания ее членам-членам и попросила, чтобы эта тенденция сохранялась в течение следующего межсессионного периода. Она решительно поддержала дальнейшие улучшения в использовании информационных технологий, в частности, дальнейшее расширение сайта регионального бюро, онлайн-форумов, удаленных совещаний в режиме онлайн-конференций, онлайн-опросов и баз данных. Принимая во внимание ожидаемые выгоды от расширенного использования информационных технологий в региональной деятельности и ограниченность ресурсов Бюро, Ассоциация призвала свои страны-члены оказать помощь РБЕ в расширении его возможностей в области информационных технологий, включая временное прикомандирование сотрудников.

8.15 Ассоциация была проинформирована о просьбе двадцать четвертой сессии МСГ/СНГ (сентябрь 2012 г., Казань, Российская Федерация) в адрес ВМО о создании нового регионального бюро для региона СНГ, которое обслуживает 10 стран, охватывая значительный географический район в РА VI и РА II (Азия). Основанием для создания такого бюро является улучшение согласования деятельности МСГ/СНГ в области метеорологии, гидрологии, климатологии и окружающей среды со Стратегическим планом ВМО и соответствующими приоритетными программами, улучшение помощи ВМО странам СНГ, содействие развитию и реализации проектов с партнерами и донорскими организациями, такими как Всемирный банк, другие банки развития и т. д. Такое бюро должно также обеспечить повышение значимости ВМО на уровне национальных правительств и международных организаций, действующих в странах СНГ. Ассоциация отметила, что в ответ на эту просьбу Генеральный секретарь приступил к консультациям с МСГ/СНГ относительно возможных условий создания такого нового бюро и соответствующих последствий. Что касается финансирования, МСГ/СНГ был проинформирован о том, что ВМО не имеет возможности оказать какую-либо поддержку новому региональному бюро в течение текущего финансового периода. Ассоциация согласилась с тем, что более тесная связь между МСГ/СНГ и ВМО будет взаимовыгодной, и поддержала ведущиеся консультации, в ходе которых должны быть определены соответствующий формат и соответствующие механизмы финансирования для принятия рационального решения.

8.16 Признавая, что РБЕ упрочило свои позиции в Секретариате в межсессионный период, Ассоциация выразила обеспокоенность в связи с тем, что текущая кадровая ситуация все еще не является оптимальной для выполнения имеющегося объема работы с учетом количества и качества региональных мероприятий, сложности вопросов, для решения которых требуется помощь стран-членов, а также постоянно растущего спроса на управление проектами. Поэтому Ассоциация попросила Генерального секретаря рассмотреть возможность укрепления трудовых ресурсов Регионального бюро. Она также призвала страны-члены продолжать оказывать решительную поддержку РБЕ и рассмотреть возможность предоставления помощи посредством краткосрочного и среднесрочного прикомандирования сотрудников с целью оказания помощи в реализации конкретных проектов и задач.

9. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 9 повестки дня)

9.1 В ходе сессии были представлены следующие научные лекции:

- a) «Глобальное изменение в Арктике», проф. Йони Пуллияйнен, Финский метеорологический институт;
- b) «Проект, касающийся погодных явлений со значительными воздействиями и последствиями: предложение относительно научно-исследовательской деятельности ВПМИ по развитию наследия ТОРПЭКС», проф. Сара Джонс, Метеорологическая служба Германии.

9.2 По окончании лекций состоялись плодотворные дискуссии. Ассоциация выразила благодарность лекторам за их интересные и информативные выступления.

9.3 Ассоциация обсудила роль полярно-орбитальных спутниковых систем для наблюдений в арктическом регионе, в том числе картирования ледового покрова. В связи с этим существующие системы наблюдений, в том числе системы наблюдений in-situ, следует эксплуатировать еще больше. Ассоциация рекомендовала также проведение диагностики выходной продукции моделирования климата, например, в отношении представления воздействия технического углерода на климатическую систему или механизма обратной связи «облачность-альbedo».

9.4 Ассоциация приветствовала предлагаемую научно-исследовательскую деятельность ВПМИ по развитию наследия ТОРПЭКС. Ассоциация приняла во внимание цель определения сферы применения данного проекта, охватывающего конкретные опасные погодные явления и их соответствующие последствия, а также масштабы от нескольких минут до нескольких недель и соответствующие пространственные масштабы, которые будут рассматриваться в проекте. Ассоциация подчеркнула важность привлечения менее развитых стран-членов. Ассоциация высоко оценила предполагаемое участие сообществ конечных пользователей и рекомендовала связать планируемую многоплановую деятельность по коммуникации с Информационной системой климатического обслуживания (ИСКО) ГРОКО. Президенту было предложено доложить президенту КАН о поддержке Региональной ассоциацией проектного предложения.

9.5 Ассоциация поручила Генеральному секретарю, в консультации с президентом РА VI, принять все необходимые меры для проведения научных лекций в ходе следующей сессии Ассоциации.

10. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 10 повестки дня)

10.1 Ассоциация изучила те из своих резолюций, которые еще остаются в силе на время проведения шестнадцатой сессии.

10.2 Ассоциация отметила, что большинство из ранее принятых ею резолюций заменено новыми, принятыми во время сессии. Также Ассоциация отметила, что хотя ряд резолюций учтен в соответствующих публикациях ВМО, некоторые из них еще требуют своего сохранения в силе.

10.3 В связи с этим Ассоциация приняла [резолюцию 12 \(РА VI-16\) – Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации](#).

10.4 Ассоциация приняла к сведению, что резолюция 2 (ИС-LXII) по отчету пятнадцатой сессии Ассоциации более не имеет силы.

11. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 11 повестки дня)

Ассоциация единогласно избрала г-на Ивана Чачича (Хорватия) в качестве президента и г-жу Виду Аугулиене (Литва) в качестве вице-президента Региональной ассоциации VI ВМО (Европа).

12. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЕМНАДЦАТОЙ СЕССИИ (пункт 12 повестки дня)

12.1 В соответствии с правилом 171 Общего регламента ВМО, президент Ассоциации должен определить дату и место проведения семнадцатой сессии по соглашению с Президентом Всемирной Метеорологической Организации и после консультации с Генеральным секретарем в межсессионный период.

12.2 Ассоциация с удовлетворением отметила любезное предложение Хорватии стать принимающей стороной семнадцатой сессии, при условии дальнейшего подтверждения. Ассоциация также отметила заинтересованность, выраженную Турцией в отношении того, чтобы стать принимающей стороной сессии, при условии дальнейших консультаций и подтверждения.

13. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 13 повестки дня)

Шестнадцатая сессия Региональной ассоциации VI (Европа) была закрыта в 15.50 16 сентября 2013 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Резолюция 1 (РА VI-16)

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРАТЕГИИ ВМО В ОБЛАСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

принимая во внимание:

- 1) что Шестнадцатый Всемирный метеорологический конгресс (Женева, май-июнь 2011 г.) утвердил «Стратегию ВМО в области предоставления обслуживания»;
- 2) что Исполнительный Совет на своей шестьдесят пятой сессии (Женева, май 2013 г.) одобрил План осуществления этой Стратегии;
- 3) что Стратегия и План ее осуществления носят междисциплинарный характер и могут применяться в рамках развития метеорологического обслуживания и обслуживания предупреждениями, а также климатического и гидрологического обслуживания,

принимая во внимание далее:

- 1) что Шестнадцатый конгресс поручил региональным ассоциациям в полной мере использовать эту Стратегию при разработке конкретных планов для их соответствующих Регионов, а также при налаживании региональных партнерств;
- 2) что Шестнадцатый конгресс также поручил региональным ассоциациям использовать любую возможность для передачи знаний, используя передовые подходы к наращиванию потенциала, представленные в Стратегии,

учитывая:

- 1) что региональные ассоциации, включая Региональную ассоциацию VI, выразили желание взять на себя ответственность за План осуществления и за его реализацию в своих Регионах;
- 2) что приоритеты Региональной ассоциации VI, связанные с предоставлением обслуживания, полностью учтены в Стратегии и Плате ее осуществления,

постановляет, чтобы Рабочая группа по предоставлению обслуживания и партнерству (РГ-ПОП) работала над обеспечением гармоничного и синхронизированного осуществления Стратегии странами-членами;

порукает Генеральному секретарю оказывать поддержку Ассоциации в осуществлении этого решения;

просит программы ВМО оказать поддержку в осуществлении этой Стратегии в Региональной ассоциации VI путем предоставления экспертных знаний и других форм содействия, которые могут потребоваться.

Резолюция 2 (РА VI-16)**КОНФЕРЕНЦИЯ ПО БУДУЩЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ В ЕВРОПЕ**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

принимая во внимание потенциально серьезные юридические последствия несоответствия важнейшим стандартам и техническим правилам Международной организации гражданской авиации (ИКАО) и ВМО, а также последствия для безопасности,

принимая во внимание далее:

- 1) важность авиации как фактора, позволяющего обеспечить социально-экономическое развитие;
- 2) юридически обязывающие соглашения между странами – членами ВМО и Договаривающимися государствами ИКАО, являющимися Сторонами, подписавшими Конвенцию ВМО и Конвенцию ИКАО, включая их соответствующие приложения;
- 3) растущее давление со стороны европейской инициативы «Единое европейское небо» с целью сформировать более крупные блоки воздушного пространства, при этом используя соглашения о смежном обслуживании, в которых большее место отводится рыночным факторам;
- 4) существование субрегиональных, общих и специализированных авиационных альянсов стран-членов, действующих в качестве групп с общими интересами, координирующих организаций и коммерческих консорциумов,

учитывая роль возмещения расходов за обслуживание, предоставляемое авиации, которое зависит от демонстрируемого соответствия нормативным требованиям, о которых говорится выше,

порукает Генеральному секретарю при тесном взаимодействии с ИКАО и соответствующими региональными рабочими структурами, такими как Сеть европейских метеорологических служб и Европейская организация по обеспечению безопасности аэронавигации, организовать «Европейскую конференцию по предоставлению метеорологического обслуживания гражданской авиации» с целью исследования скоординированных региональных подходов для предоставления авиационного метеорологического обслуживания в Региональной ассоциации VI в ответ на эволюцию системы организации воздушного движения и информационных потребностей на основе результатов совместного специализированного совещания по метеорологии (июль 2014 г.),

настоятельно призывает страны-члены активно участвовать в подготовке Конференции и по мере необходимости обеспечивать поддержку ее организации.

Резолюция 3 (РА VI-16)**РЕГИОНАЛЬНЫЙ КЛИМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР-СЕТЬ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА)**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

принимая во внимание:

- 1) резолюцию 4 (XV-RA VI) – Рабочая группа по климату и гидрологии;
- 2) резолюцию 1 (XV-RA VI) – Создание сети региональных климатических центров в Региональной ассоциации VI (Европа);
- 3) Отчет Рабочей группы РА VI по климату и гидрологии, представленный шестнадцатой сессии Региональной ассоциации VI;
- 4) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Шестнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 1077);*
- 5) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями первой сессии Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (ВМО-№ 1124),*

принимая во внимание далее:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам (ВМО-№ 1101);*
- 2) рекомендацию 13 (КОС-15) – Поправки к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485), тома I и II, и дополнение 3 к данной рекомендации;
- 3) резолюцию 5 (ИС-65) – Отчет пятнадцатой сессии Комиссии по основным системам в части, касающейся Глобальной системы обработки данных и прогнозирования и деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации, и дополнение 2 к ней, касающееся, среди прочего, формального назначения Регионального климатического центра-сети РА VI (РКЦ-сеть РА VI) в качестве РКЦ-сети ВМО, включая:
 - a) узел Де Билт по обслуживанию климатическими данными;
 - b) узел Оффенбах по мониторингу климата;
 - c) узел Тулуза и Москва по долгосрочному прогнозированию;
- 4) что структура РКЦ-сети РА VI, приведенная в дополнении к настоящей резолюции, была также одобрена Исполнительным Советом на его шестьдесят пятой сессии для включения в *Наставление по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485), том II – Региональные аспекты,

постановляет:

- 1) что руководство функционированием РКЦ-сети РА VI осуществляется Рабочей группой по климату и гидрологии (РГ-КЛИГ) под контролем президента РА VI и Группы управления РА VI, а также в тесном сотрудничестве с Комиссией по климатологии (ККл) и Комиссией по основным системам (КОС);
- 2) содействовать двустороннему взаимодействию между РКЦ-сетью РА VI и национальными метеорологическими и гидрологическими службами (НМГС) РА VI для

обеспечения эффективного использования продукции РКЦ и также повышения национальных вкладов и усиления обратной связи с пользователями;

- 3) содействовать сотрудничеству с РКЦ других региональных ассоциаций для рассмотрения межрегиональных вопросов;
- 4) обновлять требования НМГС, касающиеся продукции РКЦ, с учетом, в частности, их изменяющихся потребностей и принимая во внимание осуществление Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) на региональном и национальном уровнях;
- 5) проводить обзор обязательных, а также настоятельно рекомендуемых функций РКЦ-сети в свете новых потребностей и возможностей и разрабатывать обновленный план осуществления по мере необходимости, в том числе посредством включения дополнительных функций и узлов;

настоятельно призывает учреждения, задействованные в РКЦ-сети:

- 1) обеспечить наличие каталога предоставляемых видов обслуживания и его обновление;
- 2) взять на себя как можно больше «настоятельно рекомендуемых» функций РКЦ для удовлетворения приоритетных потребностей стран-членов;

настоятельно призывает все глобальные центры подготовки долгосрочных прогнозов и другие центры в Регионе, которые регулярно осуществляют подготовку информации о глобальном климате, оказывать поддержку деятельности РКЦ-сети РА VI и сотрудничать с ним;

настоятельно призывает РКЦ-сеть РА VI активно поддерживать развитие и функционирование региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата в Регионе,

настоятельно призывает все стороны, заинтересованные во внедрении РКЦ-сети РА VI, следить за ходом осуществления приоритетных направлений деятельности в рамках ГРОКО и регулировать и укреплять работу сети в соответствии с последующими мерами, которые могут быть предприняты ВМО;

настоятельно призывает страны-члены в Регионе VI:

- 1) активно вносить вклад в успешное функционирование РКЦ-сети РА VI;
- 2) осуществлять национальные элементы платформы взаимодействия с пользователями ГРОКО посредством соответствующих механизмов, таких как национальные форумы по ориентировочным прогнозам климата, и информировать об обратной связи с пользователями РКЦ-сеть РА VI;

настоятельно призывает РКЦ-сеть РА VI и РГ-КЛИГ РА VI поддерживать связь с Комиссией по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) и Комиссией по гидрологии (КГи) как с важными представителями сообществ пользователей.

порукает РГ-КЛИГ РА VI оказывать содействие президенту РА VI по всем вопросам, касающимся внедрения РКЦ;

порукает президенту РА VI проводить консультации с ККл, КОС, Секретариатом ВМО и РГ-КЛИГ РА VI по эффективному осуществлению и дальнейшему развитию РКЦ-сети РА VI;

просит президентов ККл и КОС содействовать предоставлению необходимого технического руководства для обеспечения функционирования и развития РКЦ-сети РА VI;

порукает узлам РКЦ-сети РА VI и координатору обеспечить тесную связь с РГ-КЛИГ РА VI, а также ККл и КОС для обеспечения устойчивого и эффективного функционирования РКЦ;

предлагает всем странам-членам поддерживать работу РКЦ-сети РА VI, использовать его продукцию и обеспечивать обратную связь в отношении ее эффективности, совершенствования и специальных применений;

выражает признательность странам-членам, в которых размещены узлы РКЦ-сети РА VI, а также которые принимают участие в соответствующих консорциумах посредством своих институтов, за их активную поддержку регионального климатического обслуживания и приверженность данному вопросу;

далее поручает Генеральному секретарю оказывать необходимое содействие обеспечению успешного функционирования РКЦ-сети РА VI и эффективного сотрудничества между РКЦ-сетью РА VI и РКЦ в других Регионах.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 1 (XV-РА VI), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 3 (РА VI-16)

СТРУКТУРА РЕГИОНАЛЬНОГО КЛИМАТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА-СЕТИ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (РКЦ-СЕТЬ РА VI)

РКЦ-сеть РА VI состоит из трех узлов:

- 1) обслуживание климатическими данными, ведущее учреждение – КНМИ, Нидерланды;
- 2) мониторинг климата, ведущее учреждение – ДВД, Германия;
- 3) долгосрочное прогнозирование, ведущие учреждения (совместно) – МетеоФранс, Франция, и Росгидромет, Российская Федерация.

Эти узлы несут полную ответственность за выполнение обязательных функций РКЦ-сети, включая общие обязательные функции по подготовке кадров для использования оперативной продукции и услуг РКЦ, распределенные между тремя узлами, при поддержке со стороны следующих участвующих НМГС:

Узел РКЦ РА VI по обслуживанию климатическими данными:

КНМИ/Нидерланды (ведущее учреждение), МетеоФранс/Франция, ОМСЗ/Венгрия, Мет.Но/Норвегия, РГМС/Сербия, ШМГИ/Швеция, ТГМС/Турция

Узел РКЦ РА VI по мониторингу климата:

ДВД/Германия (ведущее учреждение), Армгосгидромет/Армения, МетеоФранс/Франция, КНМИ/Нидерланды, РГМС/Сербия, ТГМС/Турция

Узел РКЦ РА VI по долгосрочному прогнозированию:

МетеоФранс/Франция и Росгидромет/Российская Федерация (ведущие учреждения, совместно), Мет.Но/Норвегия, РГМС/Сербия, ТГМС/Турция

Общая координация:

ДВД/Германия отвечает за общую координацию РКЦ-сети РА VI ВМО, включая веб-сайт РКЦ-сети.

Резолюция 4 (РА VI-16)**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИГСНВ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА)**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

принимая во внимание:

- 1) резолюцию 50 (Кг-XVI) – Осуществление Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО;
- 2) резолюцию 10 (ИС-64) – План осуществления структуры Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО,

отмечая далее окончательные отчеты первой и второй сессий Межкомиссионной координационной группы по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (МКГ-ИГСНВ) и рекомендации по осуществлению ИГСНВ, включая разработку региональных планов осуществления ИГСНВ (Р-ПОИ),

постановляет принять Региональный план осуществления ИГСНВ для РА VI (Европа) (Р-ПОИ-VI), представленный в дополнении к настоящей резолюции,

порукает Группе управления РА VI:

- 1) осуществлять регулярный обзор и обновление Плана осуществления; обеспечивать руководство, надзор и мониторинг прогресса в рамках осуществления Плана; и представлять на утверждение президенту Ассоциации поправки/уточнения для внесения в План,
- 2) обеспечить координацию осуществления Регионального плана со странами-членами и консультироваться с соответствующими техническими комиссиями по техническим аспектам осуществления,

предлагает странам-членам:

- 1) разработать свои национальные планы осуществления ИГСНВ;
- 2) организовать свою деятельность таким образом, чтобы достичь целей ИГСНВ и соответствующих результатов, изложенных в Р-ПОИ-VI;
- 3) распространять информацию о концепции ИГСНВ и о выгодах от ИГСНВ для Региона и стран-членов и содействовать развитию и популяризации этой концепции;
- 4) продолжать предоставлять ресурсы, в том числе через целевой фонд ИГСНВ и/или прикомандирование экспертов, вклады в материальной форме и тому подобное, для поддержки осуществления ИГСНВ;

порукает Генеральному секретарю обеспечивать необходимую помощь и поддержку со стороны Секретариата в осуществлении ИГСНВ в РА VI;

предлагает партнерам принять участие в соответствующих видах деятельности по осуществлению, указанных в Р-ПОИ-VI.

Дополнение к резолюции 4 (РА VI-16)

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ВМО (ИГСНВ)

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИГСНВ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА)

(Р-ПОИ-VI)

Версия 0.4

(13.05.2013 г.)



КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ ДОКУМЕНТА

Версия	Автор(ы)	Дата	Описание
0.1	О/МЭ-ИГСНВ	28.02.2013 г.	Третье совещание рабочей группы РА VI по развитию и внедрению технологий (РГ-РВТ/3)
0.2	О/МЭ-ИГСНВ	Апрель 2013 г.	Редакционная (согласование с итогами МКГ-ИГСНВ-2, март 2013 г.)
0.3	О/МЭ-ИГСНВ	08.05.2013 г.	Семинар РА VI по Плану осуществления ИГСНВ
0.4	БП-ИГСНВ	13.05.2013 г.	Редакционная

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ВВЕДЕНИЕ И СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**
 - 1.1 Цель ИГСНВ и сфера применения Регионального плана осуществления ИГСНВ для РА VI (Р-ПОИ-VI)
 - 1.2 Перспективное видение ИГСНВ и руководящие указания Конгресса в отношении осуществления ИГСНВ
2. **КЛЮЧЕВЫЕ ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИГСНВ**
 - 2.1 Менеджмент осуществления ИГСНВ в Региональной ассоциации VI
 - 2.2 Сотрудничество с совместно спонсируемыми системами наблюдений ВМО и международными партнерскими организациями и программами
 - 2.3 Проектирование, планирование и оптимизированное развитие компонентных систем наблюдений ИГСНВ
 - 2.4 Эксплуатация и обслуживание систем наблюдений
 - 2.5 Менеджмент качества
 - 2.6 Стандартизация, функциональная совместимость систем и сопоставимость данных
 - 2.7 Оперативный информационный ресурс ИГСНВ
 - 2.8 Обнаружение и наличие данных (данных и метаданных)
 - 2.9 Развитие потенциала
 - 2.10 Информационно-коммуникационная деятельность
3. **МЕНЕДЖМЕНТ РЕГИОНАЛЬНОГО ПЛАНА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИГСНВ**
 - 3.1 Региональные структуры
 - 3.2 Механизм мониторинга, анализа и отчетности
 - 3.3 Оценка
4. **ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ**
5. **РЕСУРСЫ**
6. **ОЦЕНКА/МЕНЕДЖМЕНТ РИСКОВ**
7. **ПЕРСПЕКТИВА**

ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИГСНВ

1. ВВЕДЕНИЕ И СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Цель ИГСНВ и сфера применения Регионального плана осуществления ИГСНВ для РА VI (Р-ПОИ-VI)

Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСНВ) обеспечивает новую рамочную основу для систем наблюдений ВМО, включая вклады ВМО в совместно спонсируемые системы наблюдений. Важно отметить, что ИГСНВ не заменяет существующие системы наблюдений, а скорее обеспечивает всеобъемлющую основу для развития этих систем, которые по-прежнему будут принадлежать различным организациям и программам и эксплуатироваться ими. ИГСНВ будет уделять главное внимание интеграции функций, механизмов и деятельности в области руководства и менеджмента, которые будут осуществляться участвующими системами наблюдений в соответствии с ресурсами, выделенными на глобальном, региональном и национальном уровнях.

План осуществления структуры ИГСНВ (ПОИ) охватывает, согласно указаниям Конгресса ВМО, необходимые виды деятельности по созданию оперативной структуры ИГСНВ к концу периода 2012-2015 гг. Тем не менее, осуществление ИГСНВ будет продолжаться после 2015 г. с помощью механизмов руководства и менеджмента, созданных по результатам выполнения этого плана.

ПОИ также охватывает ряд дополнительных видов деятельности, которые существенно улучшат оперативные возможности ИГСНВ после осуществления структуры в 2012-2015 гг.; в то же время эти виды деятельности зависят от наличия ресурсов, помимо регулярного бюджета. Если эти виды деятельности не будут выполнены, ИГСНВ все же можно будет рассматривать в качестве оперативной. Однако полученная в результате система окажется менее эффективной в достижении своих целей, а выгоды для стран-членов уменьшатся или их получение задержится.

ПОИ обеспечивает основу для разработки региональных планов осуществления структуры ИГСНВ (Р-ПОИ). Страны – члены Региона будут следовать глобальному ПОИ и своей региональной структуре при проектировании, эксплуатации, техническом обслуживании и развитии своих национальных систем наблюдений.

Данный план изложен в нескольких главах, содержащих определение и описание различных областей деятельности, подлежащих рассмотрению. Конкретные виды деятельности для каждой области включены в таблицу 2 (см. часть 4), в которой определены промежуточные результаты, сроки, обязанности, затраты и риски, а также необходимость осуществления на глобальном и/или национальном уровнях. Аналогичные виды деятельности сгруппированы под названием, соответствующим конкретному разделу части 2.

1.2 Перспективное видение ИГСНВ и руководящие указания Конгресса в отношении осуществления ИГСНВ

Шестнадцатый Всемирный метеорологический конгресс ВМО постановил, что расширение интеграции систем наблюдений ВМО должно рассматриваться в качестве стратегической задачи ВМО, и определил ее в качестве основного ожидаемого результата в Стратегическом плане ВМО¹.

Перспективное видение ИГСНВ требует, чтобы интегрированная, скоординированная и всеобъемлющая система наблюдений экономически эффективно и устойчиво удовлетворяла меняющиеся потребности стран – членов ВМО в наблюдениях при

¹ См. http://www.wmo.int/pages/about/documents/1069_ru.pdf

предоставлении ими метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с ними экологического обслуживания. ИГСНВ активизирует координацию систем наблюдений ВМО с аналогичными системами партнерских организаций на благо общества. Кроме того, ИГСНВ обеспечит рамочную основу для интеграции и оптимизированного развития систем наблюдений ВМО, включая вклад ВМО в совместно спонсируемые системы. Вместе с Информационной системой ВМО (ИСВ) это позволит обеспечить непрерывный и надежный доступ к расширенному комплексу экологических данных и продукции, а также связанным с ними метаданным, приведет к расширению знаний и обслуживания в рамках всех программ ВМО.

Осуществление ИГСНВ должно основываться на существующих системах наблюдений ВМО и повышать их добавленную стоимость, уделяя при этом особое внимание интеграции наземных и космических наблюдений в эволюционный процесс для удовлетворения потребностей ВМО и совместно спонсируемых программ ВМО.

При осуществлении ИГСНВ крайне важно, чтобы современное управление, руководство и вспомогательная деятельность были пересмотрены и приведены в соответствие с приоритетами ВМО. Такое приведение в соответствие будет способствовать сотрудничеству и координации действий на техническом, оперативном и административном уровнях.

Интегрированные спутниковые системы являются важным и уникальным источником данных наблюдений для мониторинга погоды, климата и окружающей среды. Важно продолжать совершенствовать взаимную калибровку приборов, обмен данными, стандартизацию менеджмента данных, информацию для пользователей и их обучение, с тем чтобы в полной мере использовать возможности космических систем наблюдений в контексте ИГСНВ.

ИГСНВ будет иметь важное значение для Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), авиационного метеорологического обслуживания, уменьшения опасности бедствий (УОБ) и развития потенциала, при этом каждая из этих областей является приоритетной для ВМО. Она будет также обеспечивать согласованный вклад ВМО в совместно спонсируемые Глобальную систему наблюдений за климатом (ГСНК), Глобальную систему наблюдений за океаном (ГСНО), Глобальную систему наблюдений за поверхностью суши (ГСНПС) и Глобальную систему систем наблюдений за Землей (ГЕОСС).

2. КЛЮЧЕВЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИГСНВ

Компонентные системы наблюдений ИГСНВ включают Глобальную систему наблюдений (ГСН), компонент наблюдений Глобальной службы атмосферы (ГСА), системы гидрологических наблюдений ВМО (в том числе Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ)) и компонент наблюдений Глобальной службы криосферы (ГСК), включая их наземные и космические компоненты. Вышеуказанные компонентные системы включают все вклады ВМО в совместно спонсируемые системы, т. е. ГСНК, ГСНО и ГСНПС, а также вклады ВМО в ГРОКО и ГЕОСС.

Для перевода существующих систем наблюдений в более интегрированную единую систему, т. е. ИГСНВ, необходимы целенаправленные усилия в следующих ключевых областях, подробно изложенных в соответствующих разделах:

- a) менеджмент осуществления ИГСНВ;
- b) сотрудничество с совместно спонсируемыми ВМО системами наблюдений, а также международными партнерскими организациями и программами;
- c) проектирование, планирование и оптимизированное развитие компонентных систем наблюдений;
- d) эксплуатация и обслуживание систем наблюдений;
- e) менеджмент качества;

- f) стандартизация, функциональная совместимость систем и сопоставимость данных;
- g) оперативный информационный ресурс ИГСНВ (ИРИ);
- h) Обнаружение и наличие данных (данных и метаданных);
- i) развитие потенциала;
- j) информационно-коммуникационная деятельность.

2.1 Менеджмент осуществления ИГСНВ в Региональной ассоциации VI

Осуществление ИГСНВ – это деятельность по интеграции всех региональных компонентов ВМО и совместно спонсируемых систем наблюдений; она поддерживает все программы и виды деятельности ВМО.

Исполнительный Совет

Исполнительный Совет ВМО будет продолжать мониторинг, руководство, оценку и поддержку осуществления ИГСНВ. В соответствии с руководящим указанием Шестнадцатого конгресса Исполнительный Совет на своей шестьдесят третьей сессии учредил Межкомиссионную координационную группу по ИГСНВ (МКГ-ИГСНВ) для обеспечения технического руководства и помощи в планировании, осуществлении и дальнейшем развитии компонентов наблюдательных систем ИГСНВ. Отчеты о ходе работы по осуществлению ИГСНВ будут представляться последующим сессиям Исполнительного Совета. Совет назначил президента КОС председателем МКГ-ИГСНВ.

Региональная ассоциация VI

Региональная ассоциация VI будет играть ключевую роль в осуществлении ИГСНВ в Регионе. Через свою Рабочую группу по развитию и внедрению технологий (РГ-РВТ) она будет координировать планирование и осуществление ИГСНВ на региональном уровне с учетом всех будущих приоритетов ВМО, таких как ГРОКО и УОБ. Под руководством МКГ-ИГСНВ и при поддержке, при необходимости, со стороны Бюро по проекту ИГСНВ в Секретариате ВМО РГ-РВТ будет отвечать за:

- a) разработку регионального плана осуществления ИГСНВ;
- b) интеграцию компонентов региональных сетей ИГСНВ;
- c) развитие их региональных сетей в соответствии с Планом осуществления эволюции глобальных систем наблюдений (ПО-ЭГСН)².

Р-ПОИ будет также охватывать региональные аспекты потребностей, стандартизации, функциональной совместимости систем наблюдений, сопоставимости данных, управления данными, процедур системы менеджмента качества, включая мониторинг эффективности работы и мониторинг качества данных, а также предлагаемые улучшения сетей/систем наблюдений. Важная роль Региональной ассоциации будет заключаться в оценке и постоянном отслеживании региональных потребностей, выявлении региональных пробелов и определении проектов по развитию потенциала внутри Региона для восполнения этих пробелов.

Страны – члены Региона

Исходя из положений Плана осуществления структуры ИГСНВ (ПОИ) и Р-ПОИ, странам-членам предлагается разработать свой национальный план осуществления ИГСНВ (Н-ПОИ), с тем чтобы помочь им планировать, внедрять, эксплуатировать и обслуживать национальные сети и программы наблюдений на основе стандартов и передовых практик,

² <http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/gos-vision.html#egos-ip>

указанных в Техническом регламенте ВМО и Наставлении по ИГСНВ (в процессе подготовки). Им будет рекомендовано применять комплексный подход и включить получение и дальнейшую передачу данных из внешних источников, включая НМГС и другие государственные учреждения, коммерческий сектор и представителей общественности. Особым направлением деятельности стран-членов в Регионе будет повышение внимания к защите мест и защите спектра радиочастот.

Следует также разработать планы укрепления сотрудничества посредством партнерства с различными владельцами, контролирующими компонентные наблюдательные системы ИГСНВ в своих странах. В частности, эти виды деятельности направлены на расширение сотрудничества между метеорологическими, гидрологическими, морскими/океанографическими и академическими/научно-исследовательскими учреждениями/службами там, где они разделены на национальном уровне.

Что касается защиты спектра радиочастот, то странам-членам следует постоянно действовать в тесном сотрудничестве с их национальными органами телесвязи, с тем чтобы регистрировать их частоты для надлежащей защиты и защищать наличие частот для метеорологических и климатологических наблюдений, а также наблюдений за Землей, оказывая при этом позитивное влияние на национальные делегации на Всемирных конференциях радиосвязи.

2.2 Сотрудничество с совместно спонсируемыми системами наблюдений ВМО и международными партнерскими организациями и программами

ИГСНВ будет комплексной, всеобъемлющей и скоординированной системой, включающей в основном наземные и космические компоненты наблюдений ГСН, ГСА, ГСК и систему гидрологических наблюдений ВМО (в том числе ВСНГЦ), включая все вклады ВМО в ГСНК, ГСНО и ГСНПС. Следует отметить, что в отличие от систем наблюдений, принадлежащих в первую очередь НМГС, на основе которых была построена Всемирная служба погоды (ВСП), предлагаемыми компонентными системами наблюдений ИГСНВ владеют и управляют самые разные организации, как научно-исследовательские, так и оперативные. Таким образом, взаимодействие между этими различными сообществами имеет важное значение для осуществления ИГСНВ в Регионе. В частности, укрепление взаимодействия между сообществами научных исследований и оперативных наблюдений имеет важное значение для поддержания и эволюции систем и практик наблюдений, наряду с новыми научно-техническими результатами. ИГСНВ является основным компонентом наблюдений ГРОКО и будет также обеспечивать необходимые вклады в ГЕОСС.

Партнерские организации и программы

На региональном уровне координация и сотрудничество будут поддерживаться с помощью механизма, который будет определен Региональной ассоциацией и соответствующими региональными органами, такими как Сеть европейских метеорологических служб (ЕВМЕТНЕТ)³, Межгосударственный совет по гидрометеорологии Содружества Независимых государств (МСГ СНГ), Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ), Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП) и соответствующие органы Европейского Союза (ЕС), с тем чтобы решить возможные проблемы политики в отношении данных, доставки продукции и других вопросы в области управления. Этот механизм координации между ведомствами и различными системами наблюдений необходимо будет дополнять и поддерживать с помощью аналогичных механизмов сотрудничества и координации между НМГС и национальными механизмами осуществления ГРОКО, ГСНК, ГСНО, ГСНПС и ГЕОСС.

³ Группа из 29 европейских национальных метеорологических служб, которая обеспечивает рамочную основу для организации совместных программ между ее странами-членами в различных областях основных видов метеорологической деятельности.

Архитектура для мониторинга климата из космоса была определена как комплексная система, в которой участвуют разные заинтересованные стороны, в том числе операторы оперативных спутников, космические агентства, занимающиеся научными исследованиями и разработками (НИОКР), Координационная группа по метеорологическим спутникам (КГМС), Комитет по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС), ГСНК, Всемирная программа исследований климата (ВПИК) и Группа по наблюдениям за Землей (ГЕО). В региональном контексте данная архитектура должна быть частью космического компонента ИГСНВ. Особое внимание будет уделяться поэтому их скоординированному вкладу в ИГСНВ внутри Региона на основе указанных выше существующих механизмов координации.

2.3 Проектирование, планирование и оптимизированное развитие компонентных систем наблюдений ИГСНВ

ВМО согласовала Перспективное видение для глобальных систем наблюдений в 2025 г.⁴, которое определяет цели высокого уровня в области осуществления эволюции глобальных систем наблюдений в ближайшие десятилетия. В целях дополнения этого Перспективного видения и реагирования на него пятнадцатая сессия КОС (сентябрь 2012 г.) утвердила для рассмотрения на шестьдесят пятой сессии Исполнительного Совета (май 2013 г.) ПО-ЭГСН. Главное внимание в ПО-ЭГСН уделяется долгосрочной эволюции компонентных систем наблюдений ИГСНВ, в то время как ПОИ сосредоточен на интеграции этих компонентных систем наблюдений. В период после 2015 г. эти планы обеспечат страны-члены Региона четкими и целевыми руководящими указаниями, конкретно определяющими действия, которые стимулируют экономически эффективную эволюцию систем наблюдений для удовлетворения комплексным образом потребностей всех программ ВМО и соответствующих частей совместно спонсируемых программ.

В части, касающейся наземной подсистемы ИГСНВ, нынешний состав в основном отдельных сетей станций наблюдений включает в себя множество разных типов мест. С внедрением ИГСНВ эти отдельные сети будут по-прежнему развиваться, но также приобретут более заметную коллективную идентичность в качестве наземной подсистемы ИГСНВ и для некоторых целей могут рассматриваться в качестве единой комплексной системы наблюдательных (стационарных или подвижных) площадок/платформ. Региональная ассоциация возьмет на себя более широкую роль в координации осуществления соответствующих элементов приземной подсистемы ИГСНВ, эволюционирующих от предыдущих концепций главным образом региональных синоптических и климатологических сетей в интегрированную концепцию региональной сети ИГСНВ.

Аналогично этому, космическая подсистема ИГСНВ состоит из множества различных платформ и типов спутников. Уже происходит частичная интеграция в связи с существованием глобально согласованного плана, который поддерживается ВМО и КГМС и который учитывает потребности ряда областей применения. Однако его необходимо дорабатывать и расширять, чтобы более эффективно поддерживать определенные области применения, которые в настоящее время не извлекают пользы от всего потенциала космических наблюдений, такие как другие компоненты ГСА и система гидрологических наблюдений ВМО, и такие новые инициативы, как ГРОКО и ГСК. Кроме того, должна проводиться дальнейшая интеграция с точки зрения взаимной калибровки, гармонизации данных и продукции и предоставления комплексной продукции. Региональная ассоциация возьмут на себя активную роль в компиляции мнений стран-членов и обеспечении документального оформления потребностей и приоритетов применительно к данным и продукции, которые должны будут поступать в Регион с космической подсистемы ИГСНВ.

⁴ <http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/gos-vision.html>

Регулярный обзор потребностей (РОП)⁵

Скоординированное стратегическое планирование на всех уровнях будет основываться на процессе РОП и поддерживаться регламентным материалом по ИГСНВ. Эта деятельность будет осуществляться в первую очередь на глобальном уровне под руководством МКГ-ИГСНВ.

Процесс РОП включает в себя регулярный обзор потребностей в данных наблюдений⁶ для каждой определенной области применения ВМО и всех необходимых переменных (см. таблицу 1). Процесс РОП также включает в себя обзор возможностей систем наблюдений ВМО и совместно спонсируемых систем, а также подробную информацию о существующих сетях/платформах⁷, как для космических, так и для наземных систем, при предоставлении данных о различных переменных. Исчерпывающая информация по подробностям и возможностям, собранная по всему земному шару, количественно регистрируется в базе данных, доступной через инструмент анализа и обзора возможностей наблюдательных систем (ОСКАР⁸) ИРИ (см. раздел 2.7 ниже). Информация о приземных сетях и приборном обеспечении в настоящее время содержится в *Метеорологических сообщениях* (ВМО-№ 9), том А, но впоследствии будет доступна с дополнительными метаданными через ОСКАР. Космические возможности также регистрируются и предоставляются через ОСКАР. ОСКАР позволяет выполнять анализ пробелов для выявления слабых мест в существующих программах наблюдений.

Вышеназванные шаги представляют собой этап анализа РОП, который является объективным, насколько это возможно. Далее следует этап определения приоритетов и планирования, на котором эксперты в разных областях применения интерпретируют выявленные пробелы, делают выводы, определяют ключевые проблемы и приоритетные направления деятельности. Эта исходная информация составляется в виде заявлений о руководящих принципах (ЗРП) по каждой области применения. Технические комиссии реагируют на ЗРП, формулируя новые потребности глобальных систем наблюдений, а также регламентные и руководящие публикации, чтобы помочь странам-членам в удовлетворении новых потребностей. Кроме того, КОС и другие технические комиссии опираются на ЗРП при разработке перспективного видения и плана осуществления для дальнейшего развития ИГСНВ.

Таблица 1. 12 установленных областей применения ВМО

№	Область применения	№	Область применения
1	Глобальное ЧПП	7	Океанические применения
2	ЧПП высокого разрешения	8	Сельскохозяйственная метеорология
3	Прогнозирование текущей погоды и сверхкраткосрочное прогнозирование	9	Гидрология ⁹
4	Сезонные-межгодовые прогнозы	10	Мониторинг климата
5	Авиационная метеорология	11	Климатические применения
6	Химия атмосферы	12	Космическая погода

⁵ В настоящее время указаны в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), изложенным в *Руководстве по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 488) и описанным далее на веб-сайте ВМО по адресу: <http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/GOS-RRR.html>

⁶ РОП описывает потребности в данных, которые выражены с точки зрения пространственно-временного разрешения, неопределенности, своевременности и т. д. для всех требуемых наблюдаемых переменных и являются мерами, независимыми от технологии наблюдений.

⁷ Возможности определяются на основании характеристик отдельных платформ, представленных странами-членами в адрес ВМО, например через публикацию ВМО-№ 9, том А, или ее эволюции.

⁸ Следующие компоненты доступны в настоящее время на веб-сайте ВМО: потребности пользователей: <http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/RRR-DB.html>; и возможности для наблюдений из космоса: http://www.wmo.int/pages/prog/sat/gos-dossier_en.php. Часть, касающаяся возможностей наземных станций, находится в стадии разработки.

⁹ Только гидрологическая информация; информация о мониторинге качества воды в настоящее время не включена.

На региональном уровне

Хотя ответственность за координацию РОП с точки зрения общего планирования ИГСНВ будет возлагаться в первую очередь на КОС, Региональная ассоциация с помощью РГ-РВТ будет следовать техническим руководящим указаниям технических комиссий, представленным в ПО-ЭГСН и других планах осуществления систем наблюдений, чтобы развивать и осуществлять системы наблюдений в Регионе.

Региональная ассоциация будет изучать свои потребности в данных и любые проблемы, которые она выявит в области глобальной структуры ИГСНВ, а также сообщать о них КОС, с учетом конкретных потребностей Региона и органов управления международными речными бассейнами. В сущности, этот процесс будет включать: а) использование глобальных данных для подготовки региональных потребностей в данных; б) использование этой информации для подробного планирования компонентов систем наблюдений на региональном уровне; и с) предложение странам-членам в Регионе осуществлять эти компоненты при условии дальнейшего рассмотрения на национальном или субрегиональном уровне, где это целесообразно.

На национальном или субрегиональном уровнях

Страны – члены Региона будут вносить вклад в коллективные региональные усилия в целях: а) оценки региональных потребностей в данных и планирования компонентов региональной системы наблюдений; и б) осуществления и развития систем наблюдений в соответствии с этим планом, ПО-ЭГСН и планами осуществления других систем наблюдений.

Страны – члены Региона также будут располагать информацией о глобальных и региональных потребностях в данных, доступной для использования в качестве руководящих указаний по подготовке информации о национальных потребностях, которая затем может использоваться для оказания содействия в подробном планировании развития национальных компонентов систем наблюдений ИГСНВ.

В некоторых случаях, когда страны имеют небольшие размеры и географически близко расположены или уже установили многосторонние рабочие отношения, возможно, будет целесообразнее принять субрегиональный, а не национальный подход к планированию инфраструктуры наблюдений ИГСНВ. В этом случае заинтересованным странам-членам будет необходимо работать в тесном сотрудничестве для подготовки субрегиональных обзоров потребностей, которые будут использоваться в качестве основы для подробного планирования на этом уровне.

2.4 Эксплуатация и обслуживание систем наблюдений

Владельцы или хранители систем наблюдений отвечают за эксплуатацию и техническое обслуживание их систем и за соблюдение правил систем наблюдений ВМО и совместно спонсируемых систем наблюдений, в которые они вносят вклад. Владельцами систем, как правило, являются НМГС или другие организации стран – членов ВМО, но иногда и другие учреждения.

На региональном уровне ИГСНВ включает процесс совместного использования оперативного опыта, идей и передовых практик и экспертных знаний, а также объединения ресурсов для совместной деятельности, как это делается в ЕВМЕТНЕТ. Польза заключается в том, чтобы достигнуть синергии и повысить эффективность. Эти взаимодействия могут происходить между разными группами внутри одной организации (такой, как НМГС) или между региональными организациями. Они могут извлечь пользу из технических руководящих указаний соответствующих технических комиссий и то, что выполняется в первую очередь на национальном уровне, может также выполняться и на региональном уровне. В рамках Региональной ассоциации VI важное значение будут иметь следующие виды региональной деятельности:

- создание и обработка метаданных ИГСНВ;
- мониторинг качества;
- интеграция сетей – перепроектирование региональной опорной сети наблюдений (РСН);
- компиляция и публикация данных о передовых национальных практиках;
- развитие потенциала с акцентом на предоставлении данных для ГРОКО, систем заблаговременного предупреждения и предоставление других специализированных услуг, таких как морское обслуживание.

2.5 Менеджмент качества

Регион признает, что соответствие требованиям и ожиданиям пользователей в отношении качества будет иметь чрезвычайно важное значение для успеха ИГСНВ. Для этого потребуются тщательный анализ существующих практик, используемых программами наблюдений ВМО; относящихся к конкретным задачам требований, которые уже действуют; и имеющихся технических возможностей. В менеджменте качества ИГСНВ будут обозначены все процессы для компонентных систем наблюдений ИГСНВ, включая руководящие указания по его эффективному менеджменту.

Подход к менеджменту качества ИГСНВ заключается в применении Структуры менеджмента качества ВМО (СтМК) к компонентным системам наблюдений ИГСНВ (см. Технический регламент ВМО (ВМО-№ 49), том IV). Структура менеджмента качества ИГСНВ будет стремиться к обеспечению соответствия всех компонентов ИГСНВ международным стандартам, таким как ИСО 9001/9004 и стандарт ИСО 17025, там, где это необходимо (например в отношении калибровки приборов и отслеживаемости данных). Помимо документа ВМО по СтМК, странам-членам будут представлены дополнительные руководящие указания по менеджменту качества ИГСНВ посредством стандартов и передовых практик, изложенных в регламентных материалах, таких как Руководство и Наставление по ИГСНВ. К подобным руководящим указаниям, как по обязательным, так и желательным практикам, можно обращаться для применения и осуществления менеджмента качества в национальных системах наблюдений. В этом контексте ИГСНВ будет уделять внимание:

- а) изучению существующих практик менеджмента качества, используемых в Регионе;
- б) документированию качества наблюдений с региональных сетей ИГСНВ на всех этапах обработки данных;
- в) обеспечению сопоставимости данных наблюдений с Международной системой единиц, там где это возможно.

В координации и сотрудничестве с ВМО КГМС поддерживает разработку стандартов обеспечения качества и форматов спутниковых наблюдений, многоспутниковых и многосенсорных алгоритмов для оценки полученных данных и продукции, а также новейших производных параметров зондирования атмосферы для их использования странами-членами ВМО. В целях содействия этой деятельности Регион также обеспечит конкретное указание наземных пунктов, необходимых для калибровки/проверки спутниковых данных.

Одним из ключевых аспектов менеджмента качества, который требует особого внимания, является систематический и тщательный мониторинг и оценка эффективности (МиОЭ) возможностей ИГСНВ с точки зрения как: а) переноса данных/ продукции наблюдений в модели; так и б) предоставления продукции/информации для инструментов и обслуживания в поддержку принятия решений в соответствии с потребностями, обозначенными конечными пользователями. Эффективные МиОЭ могут повысить общую эффективность функционирования ИГСНВ и ее способность эффективно взаимодействовать с сообществом пользователей и удовлетворять потребности и требования сообществ.

Страны-члены Региона будут нести ответственность за обеспечение соответствия принципам менеджмента качества ИГСНВ (таким как ИСО 9001, 9004, 17025).

2.6 Стандартизация, функциональная совместимость систем¹⁰ и сопоставимость данных

ИСВ играет важную роль в региональном осуществлении ИГСНВ применительно к обмену данными и их обнаружению, а также в предоставлении эффективных стандартов и практик для менеджмента данных. Таким образом, Регион будет координировать деятельность по осуществлению ИСВ и ИГСНВ.

Учитывая постоянный и быстрый прогресс в области технологии, который будет продолжать обеспечивать основу для дальнейших улучшений возможностей, надежности, качества и экономической эффективности наблюдений, страны-члены Региона должны будут обеспечивать, чтобы ИГСНВ использовала международные стандарты и передовые практики, установленные ВМО и организациями-партнерами и описанные в регламентных материалах ВМО, в следующих областях:

- a) приборы и методы наблюдений для всех компонентов, включая наземные и космические элементы (данные наблюдений и их метаданные);
- b) обмен информацией ИСВ, а также обслуживание в области обнаружения данных, обеспечения доступа к ним и их извлечения (ОДИ);
- c) менеджмент данных (обработка данных, управление качеством, мониторинг и архивирование).

Регион будет поддерживать все виды деятельности, ведущие к обеспечению функциональной совместимости (включая сопоставимость данных) компонентов систем наблюдений ИГСНВ за счет использования и применения одних и тех же принятых на международном уровне стандартов и передовых практик (т. е. стандартизации). Сопоставимость данных также будет поддерживаться за счет использования стандартизированного представления и форматов данных.

Любые региональные отклонения от стандартной практики (документально зафиксированной в Техническом регламенте ВМО посредством Наставления по ИГСНВ (в процессе подготовки) и других соответствующих наставлений) будут доводиться до сведения Бюро по проекту ИГСНВ.

2.7 Оперативный информационный ресурс ИГСНВ

Доступный через централизованную точку (веб-портал) ИРИ будет обеспечивать доступ ко всей соответствующей оперативной информации по ИГСНВ, включая потребности пользователей в наблюдениях, описание участвующих сетей наблюдений (метаданные по приборам/пунктам/платформам) и их возможностей, перечень стандартов, рекомендованных практик и процедур, используемых в структуре ИГСНВ, действующую политику в области данных, а также информацию о том, как получить доступ к данным. Он также будет предоставлять общую информацию о выгодах ИГСНВ и ее влиянии на страны-члены. Он станет инструментом для проведения критических обзоров в рамках РОП и будет, по мере необходимости, помогать странам-членам, а также региональным ассоциациям, в проведении исследований для проектирования сетей наблюдений. Он будет содержать руководящие указания о том, каким образом расширять возможности в развивающихся странах в соответствии с потребностями ИГСНВ, и будет обеспечивать страны – члены Региона набором инструментов для использования на национальном уровне, если и когда это необходимо. Собранная информация предназначена, в частности, для выявления пробелов в сетях наблюдений, определения областей, где существующие системы

¹⁰ Функциональная совместимость – это свойство, обеспечивающее способность различных систем работать совместно (взаимодействовать).

наблюдений могут быть использованы или их границы могут быть расширены по ограниченной стоимости для удовлетворения потребностей большего числа областей применения. Информация, предоставляемая о стандартах, рекомендованных практиках и процедурах, будет оказывать поддержку подготовке более однородных комплектов данных и обеспечивать отслеживаемость и известное качество данных наблюдений.

Основными инструментами поддержки ИГСНВ являются: а) центральный веб-портал (WIGOS-portal); б) эталонный инструмент «Стандартизация наблюдений» (СОРТ); и с) ОСКАР, который включает в себя информацию о потребностях пользователей в наблюдениях и возможностях систем наблюдений, а также позволяет выполнять критически важный обзор посредством сравнения этих двух элементов. Более подробную информацию о каждом из этих вспомогательных инструментов см. в ПОИ.

Понимая, что источники отдельных компонентов ИРИ полагаются на вклады со стороны своих стран-членов, Регион стремится обеспечить регулярные вклады в целях поддержания информационных ресурсов в обновленном состоянии.

2.8 Обнаружение и наличие данных (данных и метаданных)

В рамках структуры ИГСНВ Информационная система ВМО (ИСВ¹¹) обеспечивает обмен данными и метаданными для интерпретации¹² и менеджмент соответствующих метаданных для обнаружения¹³. Эти метаданные для обнаружения играют важную роль в обнаружении данных наблюдений и продукции ИГСНВ, обеспечении доступа к ним и их извлечении всем сообществом ВМО.

Ответственность за представление, менеджмент и архивирование самих данных несут, как правило, владельцы систем наблюдений/хранители данных. Однако существует несколько мировых центров данных и ряд региональных или специализированных центров данных, которые собирают основные данные наблюдений, имеющие отношение к применениям ВМО, осуществляют менеджмент этих данных и их архивирование. Страны-члены Региона несут ответственность за представление своих данных в эти региональные или специализированные центры данных. Региональная ассоциация будет призывать свои страны-члены к соблюдению этого обязательства.

Страны-члены Региона примут стандарты ИГСНВ и ИСВ и обеспечат доступ к своим данным и метаданным через ИСВ для обслуживания в области предоставления или обнаружения, обеспечения доступа и извлечения. В этой связи Региональная ассоциация будет поддерживать и поощрять популяризацию и осуществление центров сбора данных или продукции (ЦСДП), а также национальных центров. Будут разработаны руководящие указания, которые будут предоставляться через соответствующие регламентные и технические документы по ИГСНВ.

2.9 Развитие потенциала

Скоординированные усилия по развитию потенциала на глобальном, региональном и национальном уровнях имеют первостепенное значение для развивающихся стран в деле осуществления ИГСНВ. Это особенно касается НМГС наименее развитых стран (НРС) и малых островных развивающихся государств (СИДС), чтобы они могли развивать, совершенствовать и поддерживать национальные компонентные системы наблюдений ИГСНВ. Эту работу необходимо дополнять усилиями по развитию потенциала за пределами ИГСНВ, но в тесно связанных областях, для улучшения доступа к наблюдениям, данным, продукции и соответствующим технологиям, и их эффективного использования. Деятельность по развитию потенциала ИГСНВ на и региональном уровнях направлена на:

¹¹ <http://www.wmo.int/wis>

¹² Метаданные для интерпретации – это информация, необходимая для интерпретации данных.

¹³ Метаданные для обнаружения – это информация, описывающая набор данных, обычно с использованием стандарта ИСО-19115, и основной профиль ВМО применительно к ИСВ.

- a) оказание помощи странам-членам Региона в представлении или совершенствовании институциональных мандатов и политики, способствующих эффективному осуществлению, функционированию и менеджменту систем наблюдений;
- b) заполнение существующих пробелов в области проектирования, функционирования и обслуживания систем наблюдений ИГСНВ, включая как развитие инфраструктуры, так и людских ресурсов;
- c) технологические инновации, передачу технологий, техническую помощь и средства поддержки процесса принятия решений.

Развитие потенциала в области спутниковых применений для развивающихся стран, НРС и СИДС также предусмотрено Планом осуществления эволюции ГСН (см. WMO/TD-№ 1267). Виртуальная лаборатория будет продолжать развиваться и помогать всем странам-членам ВМО в реализации выгод от спутниковых данных.

2.10 Информационно-коммуникационная деятельность

Регион разработает свою информационно-коммуникационную стратегию благодаря усилиям стран-членов, программ, региональных ассоциаций (РА) и технических комиссий (ТК) ВМО и совместных спонсоров. Данная стратегия будет содержать подробную информацию о выгодах, повышенной эффективности и результативности ИГСНВ и ее влияния на деятельность стран-членов Региона, а также социально-экономических выгод от данных ИГСНВ. Она будет учитывать информационно-просветительские программы, уже разработанные и успешно используемые ВМО и ее партнерскими организациями внутри Региона.

Бюро по проекту (БП) ИГСНВ будет обеспечивать удобный доступ к соответствующей информации о региональной деятельности в областях коммуникации, информационно-просветительской работы и развития потенциала, направленной на дополнение, но не дублирование усилий других сторон. Будут разработаны различные информационно-просветительские материалы для информирования стран-членов, финансирующих учреждений, политиков и широкой общественности о важности ИГСНВ для общества. Материалы включают плакаты и другие образовательные материалы для классов начальной и средней школы, брошюру по ИГСНВ, полугодовой или годовой информационный бюллетень, онлайн-фото- и видеобиблиотеку, а также информацию о текущем состоянии систем наблюдений.

3. РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРОЕКТА

3.1 Региональные структуры

Региональная ассоциация будет отвечать за осуществление проекта через РГ РВТ при поддержке со стороны Регионального бюро для Европы. К странам-членам Региона обратятся с просьбой о поддержке Регионального бюро посредством прикомандирования специалистов.

3.2 Механизм мониторинга, анализа и отчетности

- a) Региональная ассоциация через свою группу управления будет осуществлять мониторинг, анализ, руководство и поддержку общего осуществления ИГСНВ в Регионе, а также обновлять План осуществления, если и когда это необходимо;
- b) Региональная ассоциация через председателя РГ РВТ будет отчитываться перед МКГ-ИГСНВ и Бюро по проекту ИГСНВ о ходе осуществления ИГСНВ в Регионе;
- c) президент будет докладывать об осуществлении ИГСНВ на сессиях РА.

3.3 Оценка

Методология оценки будет разработана на основе таблиц действий по осуществлению ИГСНВ, т. е. в части видов деятельности, результатов, сроков, ответственности и бюджетных ассигнований. Сюда будет входить график выполнения мероприятий по мониторингу и оценке и соответствующих обязанностей. Среднесрочная оценка, промежуточные отчеты о ходе работы и обзоры деятельности после осуществления планируются как средство обеспечения заблаговременной обратной информации о прогрессе в достижении успеха и как средство выполнения требований в отношении подотчетности и прозрачности на всем этапе осуществления. РА и НМГС будут представлять отчеты о проделанной работе по запросу Бюро по проекту ИГСНВ.

4. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ

Виды деятельности, промежуточные результаты, основные этапы, расходы и риски

В таблице 2 представлены основные виды деятельности, необходимые для осуществления ИГСНВ в Регионе в период 2012-2015 гг. Таблица составлена таким образом, чтобы соответствовать областям деятельности, представленным в части 2. В таблице каждый вид деятельности по осуществлению представлен вместе со связанными с ним промежуточными результатами, сроками, обязанностями, затратами и соответствующими рисками.

Для каждого вида деятельности в таблице 2 при поддержке РГ РВТ ответственной стороной или сторонами будет разработан подробный план действий. РГ РВТ и ее целевая группа по ИГСНВ (ЦГ-ИГСНВ) отвечают за отслеживание выполнения видов деятельности и самого этого плана.

5. РЕСУРСЫ

[Вопрос о ресурсах, которые будут предоставлены для Р-ПОИ и которые потребуются, включая определение возможных источников, будет рассмотрен ответственным региональным органом и изложен в этом разделе.]

6. ОЦЕНКА/МЕНЕДЖМЕНТ РИСКОВ

План менеджмента рисков (ПМР) будет разработан для каждого вида деятельности/проекта по осуществлению, включая снижение рисков. Были определены следующие области риска:

- a) человеческий потенциал в НМГС и Секретариате;
- b) экономические ресурсы;
- c) способность партнерских организаций к участию;
- d) неспособность стран-членов к полноценному участию;
- e) своевременность руководящего материала.

7. ПЕРСПЕКТИВА

Настоящий документ содержит описание основных видов деятельности на период 2012-2015 гг. Как установил Шестнадцатый конгресс, цель заключается в том, чтобы ввести ИГСНВ в эксплуатацию к 2016 г. Это сложная задача. Опыт, полученный на этапе тестирования концепции ИГСНВ, ясно показывает, что невозможно будет завершить интеграцию всех систем наблюдений на глобальном, региональном и национальном уровнях всего за четыре года. Несмотря на то, что функционирование ИГСНВ должно начаться в 2016 г., все еще будет крайне необходимо продолжать выполнять значительное число видов деятельности по осуществлению.

Таблица 2. Виды деятельности по осуществлению ИГСНВ (первоначальные идеи в нижеследующей таблице будут рассмотрены и окончательно сформулированы на семинаре РА VI по ИГСНВ)

ИРБ = имеющийся регулярный бюджет. РБ = регулярный бюджет.

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Сроки	Ответственность	Оценочные расходы (2012-2015 гг.) тыс. шв. фр.			Возможные риски
					Всего	ИРБ	Недостающие средства	
1. Менеджмент осуществления ИГСНВ в РА VI								
1.2.1	Регулярно обновлять (Р-ПОИ-VI)	Р-ПОИ-VI разработан	Разработан в 2013 г. и обновлен по мере необходимости	Курируется ЦГ-ИГСНВ, утвержденной РГ-РВТ и ГУ				
1.2.2	Поддерживать тесные связи КОС, КПМН, другими соответствующими ТК и МКГ-ИГСНВ, чтобы учитывать изменения в планах и реагировать на них. Предоставлять рекомендации МКГ-ИГСНВ	Обновленный Р-ПОИ-VI и вклад в ПОИ	Постоянно	РГ-РВТ РА VI; представители РА VI в ТК, ГУ РА VI				
1.2.3	Сообщать ГУ РА VI о ходе работы по соответствующим проектам Р-ПОИ	Отчеты о ходе работы	Раз в год	Координаторы проектов: ЦГ-ИГСНВ				
1.2.4	Оценивать ПО-ЭГСН для определения действий, касающихся РА VI и стран-членов; устанавливать приоритеты этих действий	Приоритетный список действий для РА VI и стран-членов, вытекающих из ПО-ЭГСН	2013-2014 гг.	Разработка – РГ-РВТ/ЦГ-ИГСНВ (бюджет определено); принятие – ГУ				
1.3.1	Помогать странам-членам в разработке их Н-ПОИ	Н-ПОИ разработан	2014-2015 гг.	Страны-члены, ЦГ-ИГСНВ Бюро по проекту (БП) ИГСНВ				
1.3.2	Страны – члены РА VI должны назначить национальных координаторов (НК) и представлять отчеты о ходе осуществления Н-ПОИ	Список НК РА VI опубликован; обновленные Н-ПОИ	2013-2015 гг.; обновления один раз в год	БП-ИГСНВ, Региональное бюро для Европы (РБЕ) стран – членов РА VI				
2. Сотрудничество с ВМО и совместно спонсируемыми системами наблюдений								
2.2.1	Выявлять и привлекать новых потенциальных партнеров для сотрудничества в области сбора данных наблюдений в региональном масштабе. Определить целевую(ые) область(и) для сотрудничества и механизм для решения вопросов управления	Большее число сотрудничающих партнеров на региональном уровне и увеличение объема собранных данных наблюдений	2013-2015 гг.	РГ-РВТ; ЦГ-ИГСНВ; РБЕ				

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Сроки	Ответственность	Оценочные расходы (2012-2015 гг.) тыс. шв. фр.			Возможные риски
					Всего	ИРБ	Недостающие средства	
2.3.1	Поощрять страны-члены к выявлению и привлечению новых потенциальных партнеров в области сбора данных наблюдений для программ ВМО	Большее число сотрудничающих партнеров на национальном уровне и увеличение объема собранных данных наблюдений	2013-2015 гг.	Поощрение со стороны президента при поддержке членов ГУ действий стран-членов				
2.3.2	Сотрудничать с КПМН для разработки механизма обратной связи с КПМН в отношении эффективности работы приборов и систем в Регионе VI. Обеспечивать регулярную обратную связь	Системы метеорологических наблюдений в значительной мере соответствуют регламентам и стандартам ВМО	2013-2015 гг.	РГ-РВТ; ЦГ-Региональные центры по приборам (РЦП); страны-члены обеспечивают обратную связь				
3. Проектирование, планирование и оптимизированное развитие ИГСНВ и ее региональных, субрегиональных и национальных компонентов наблюдений								
3.2.1	<p>Проектировать и планировать системы наблюдений в Регионе, учитывая:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) исследования по проектированию сетей, проведенные и спланированные программой наблюдений ЕВМЕТНЕТ, и другие соответствующие исследования; ii) технические руководящие указания ТК, представленные в ПО-ЭГСН, и другие планы осуществления систем наблюдений; iii) необходимость применения МК ИГСНВ (см. основной вид деятельности по осуществлению 5); iv) необходимость «заполнения пробелов» и восстановления «молчащих» станций; v) возможности межрегионального сотрудничества, такие как СНГЦ-Арктика и ГСК. 	Перепроектирование региональной сети наблюдений	2015-2016 гг.	Координация, осуществляемая РГ-РВТ; ЦГ-ИГСНВ, ЕВМЕТНЕТ				
3.2.2	Проверить соответствие потребностей пользователей, документированных в рамках глобального процесса РОП, с потребностями региональных пользователей; использовать результаты для обновления базы данных потребностей пользователей РОП ВМО и содействовать обновлению ПО-ЭГСН и планов систем наблюдений	Системы наблюдений ВМО реагируют на потребности региональных пользователей	2013-2015 гг.	РГ-РВТ; ЦГ-ИГСНВ				

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Сроки	Ответственность	Оценочные расходы (2012-2015 гг.) тыс. шв. фр.			Возможные риски
					Всего	ИРБ	Недостающие средства	
3.3.1	Развивать и осуществлять национальные системы наблюдений, учитывая: i) технические руководящие указания ТК, представленные в ПО-ЭГСН, и другие планы осуществления систем наблюдений; ii) региональные приоритеты, утвержденные ГУ; iii) необходимость применения МК ИГСНВ (см. основной вид деятельности по осуществлению 5); iv) необходимость «заполнения пробелов» и восстановления «молчащих» станций.	Усовершенствованные системы наблюдений ВМО в Регионе	2016 г. и далее	Страны-члены				
3.3.2	Проверить соответствие потребностей пользователей, документированных в рамках глобального процесса РОП, с потребностями национальных пользователей; использовать результаты для обновления базы данных потребностей пользователей РОП ВМО и содействовать обновлению ПО-ЭГСН и планов систем наблюдений	Системы наблюдений ВМО реагируют на потребности национальных пользователей в системах ВМО	2013-2015 гг.	Страны-члены				
3.3.3	Перейти от существующих РОСС/РОКС к интегрированной РОСН	РОСН, спроектированные и принятые РА	2015 г. и далее	РА, страны-члены				
3.3.4	Определить потребности субрегиональных пользователей в наблюдениях	Обновленная база данных РОН (ОСКАР)	2015 г.	Страны-члены				
4. Эксплуатация и обслуживание систем наблюдений								
4.2.1	Разработать механизм мониторинга в режиме реального времени и отчетности для поддержки операций с возможным использованием существующего портала мониторинга ЕВКОС ЕВМЕТНЕТ	Реализованный план мониторинга в режиме реального времени и отчетности. Осуществление плана.	2014-2015 гг.; введение в эксплуатацию через год после плана	Соответствующие страны-члены; ЕВМЕТНЕТ и ЦГ-ИГСНВ				
4.3.1	Обобщение передовых практик стран-членов и обмен ими с другими Регионами	Документированные передовые практики Региона на веб-сайте ВМО	2013 г. и далее	Страны-члены, РБЕ				

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Сроки	Ответственность	Оценочные расходы (2012-2015 гг.) тыс. шв. фр.			Возможные риски
					Всего	ИРБ	Недостающие средства	
5. Менеджмент качества								
5.2.1	Осуществлять в режиме реального времени мониторинг качества базовых приземных переменных (температура, давление, влажность, ветер и осадки), используя существующие системы, такие как портал МК ЕВМЕТНЕТ/ ЕВКОС	Осуществлен расширенный мониторинг качества	2015 г. и далее	РГ-РВТ и ЦГ-ИГСНВ в сотрудничестве с ЕЦСПП и другими соответствующими центрами ЧПП				
5.2.2	Рассмотреть вопрос об осуществлении в режиме реального времени мониторинга качества данных от различных приборов/ систем дистанционного зондирования	Решение об осуществлении в режиме реального времени мониторинга качества данных от различных приборов/систем дистанционного зондирования	2014 г.	РГ-РВТ и МК ЦГ-ИГСНВ				
5.2.3	Совершенствовать сотрудничество между РЦП и между РЦП и странами-членами	Регулярно проводилась межлабораторная калибровка	2013-2015 гг.	ЦГ-РЦП				
5.2.4	Помогать странам-членам в осуществлении требуемых практик и процедур калибровки и обслуживания	Проведен обзор существующих возможностей стран-членов в области калибровки; проведено обучение персонала; оказана помощь на местах	2013-2015 гг.	ЦГ-РЦП				
5.2.5	Объединять технические знания для помощи странам-членам в обслуживании и калибровке наземных систем дистанционного зондирования	Создана международная группа экспертов для помощи сам	2014 г. и далее	РГ-РВТ; ЦГ-ИГСНВ				
5.3.1	Получить, по мере возможности, аккредитацию по ИСО/МЭК 17025 для калибровочных лабораторий	Увеличить число аккредитованных калибровочных лабораторий стран-членов	2014 г. и далее	Национальные калибровочные лаборатории стран-членов				
6. Стандартизация, функциональная совместимость систем и сопоставимость данных								
6.3.1	Осуществить план ВМО по Классификации выбора места посредством: <ul style="list-style-type: none"> • обеспечения информации и подготовки кадров для стран-членов; • принятие странами-членами новых процедур; • инструменты для классификации мест. 	План ВМО по Классификации выбора места выполнен в Регионе	2015 г.	Страны-члены				

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Сроки	Ответственность	Оценочные расходы (2012-2015 гг.) тыс. шв. фр.			Возможные риски
					Всего	ИРБ	Недостающие средства	
6.3.2	Разработать процесс мониторинга и отчетности по уровню регионального соответствия стандартам ИГСНВ	Процесс разработан и осуществлен; обеспечена отчетность по уровню соблюдения странами-членами соответствующих стандартов ИГСНВ	2015 г. и далее	РГ-РВТ должна разработать процесс; страны-члены должны представлять отчеты				
6.3.3	Собирать метаданные по всем станциям наблюдений согласно стандарту, который будет разработан МКГ-ИГСНВ	Собраны метаданные ИГСНВ по всем станциям наблюдений	2014 г. и далее	Страны-члены				
6.3.4	Интеграция радиолокационных данных посредством существующего механизма, т.е. ОПЕРА, и согласно существующим практикам, принятым ОПЕРА	Увеличение числа радиолокаторов, интегрированных в ОПЕРА; гармонизация субрегиональных радиолокационных сетей согласно практикам ОПЕРА	2015 г. и далее	ЦГ по интеграции радиолокационных данных (бюджет определена); страны-члены				
6.3.5	Интеграция данных профилометров ветра посредством существующего механизма, а именно WINPROF, и на основе существующих практик, принятых WINPROF	Большее число ПВ, интегрированных в WINPROF	2015 г. и далее	Бюджет определено; страны-члены				
7. Оперативный информационный ресурс ИГСНВ (ИРИ)								
7.3.1	Запрашивать, поддерживать и поощрять страны-члены в отношении предоставления ИРИ обновленных данных и метаданных и обеспечения его постоянного поддержания	Обновленные метаданные, поддерживаемые в ВМО	2014 г. и далее	РГ-РВТ и ЦГ-ИГСНВ должны запрашивать и поддерживать; страны-члены должны предоставлять метаданные				
8. Обнаружение и наличие данных (данных и метаданных)								
8.2.1	Разработать стандарт для представления и формата гидрологических данных	Разработан стандарт для представления и формата гидрологических данных	2015 г.	РГ-РВТ в сотрудничестве с советником РА VI по гидрологии под руководством КГи				
8.2.2	Содействовать более широкому обмену данными наблюдений и обнаружению метаданных, используя ИСВ в Регионе, посредством повышения осведомленности	Предоставление большего объема «метаданных для обнаружения» и доступность данных через ИСВ	2014 г. и далее	РГ-РВТ				

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Сроки	Ответственность	Оценочные расходы (2012-2015 гг.) тыс. шв. фр.			Возможные риски
					Всего	ИРБ	Недостающие средства	
	и предоставления руководящих указаний по принятию стандартов ИСВ, включая осуществление ЦСДП и НЦ							
8.3.1	Ускорить выполнение ПО-ИСВ	Имеются отчеты о регулярном мониторинге	2013 г. и далее	Страны-члены; РГ-РВТ				
8.3.2	Страны-члены должны обмениваться данными через ИСВ, включая данные от национальных организаций, иных нежелезнодорожных НМГС	Через ИСВ имеется доступ к новым источникам данных	2013 г. и далее	Страны-члены; РГ-РВТ				
9. Развитие потенциала¹⁴								
9.2.1	Помогать странам-членам заполнять пробелы (как в инфраструктуре, так и человеческом потенциале) в своих системах наблюдения ИГСНВ	Пробелы в системах наблюдений ИГСНВ стран-членов определены и ликвидированы	2013-2015 гг.	РГ-РВТ; ЦГ-ИГСНВ; РБЕ; БП-ИГСНВ				
9.2.2	Создание регионального плана развития потенциала, учитывающего выявленные потребности в: <ul style="list-style-type: none"> • анализе и передаче радиолокационных данных; • улучшении доступности и использования данных АМДАР; • улучшении доступности и использования данных радиозондов с высоким разрешением; • улучшении использования морских данных; • улучшении доступности данных лидарных измерений аэрозолей и вулканического пепла. 	ГУ разработала и согласовала региональный план развития потенциала	2014 г. и далее	РГ-РВТ; РБЕ; БП-ИГСНВ; страны-члены				
9.3.1	Проанализировать региональные и национальные потребности в технической подготовке для выявления пробелов и создания возможностей для подготовки кадров в таких областях, как:	ГУ разработало и согласовало региональный план учебной подготовки для ликвидации пробелов	2013 г. и далее	Страны-члены, которые будут предложены; РГ-РВТ в сотрудничестве с РБЕ, ГУ РА VI и				

¹⁴ Конгресс подчеркнул, что эффективная стратегия наращивания потенциала является важнейшим компонентом осуществления ИГСНВ. Специализированное образование, деятельность по подготовке кадров и совершенствование необходимой инфраструктуры наблюдений следует отразить в региональных, субрегиональных и национальных планах осуществления ИГСНВ, особенно для НМГС НРС, РСНВМ и СИДС. Таким образом, наращивание потенциала на должно ограничиваться научными и технологическими проблемами, но также должно включать стратегический и управленческий аспекты, в том числе развитие людских ресурсов, мобилизацию ресурсов и информационно-коммуникационную деятельность.

№	Вид деятельности	Промежуточные результаты	Сроки	Ответственность	Оценочные расходы (2012-2015 гг.) тыс. шв. фр.			Возможные риски
					Всего	ИРБ	Недостающие средства	
	<ul style="list-style-type: none"> проектирование сетей; процедуры ОК/КК; обслуживание приборов; национальная калибровка. 			подразделением по ОПК				
9.3.2	Помогать странам-членам в использовании инструментов ИСВ для проектирования и менеджмента национальных сетей ИГСНВ	Предприняты начальные шаги по совершенствованию проектирования национальных сетей	2015 г.	РГ-РВТ в сотрудничестве с МКГ-ИГСНВ и странами-членами				
9.3.3	Помогать странам-членам в осуществлении метаданных ИГСНВ	Наличие инструментов и процедур для помощи странам-членам в предоставлении метаданных ИГСНВ	2014 г.	Секретариат ВМО, РГ-РВТ и страны-члены				
10. Информационно-коммуникационная деятельность								
10.2.1	Способствовать информационно-коммуникационной деятельности по ИГСНВ в Регионе посредством: <ul style="list-style-type: none"> ответных мер для выполнения роли, определенной в коммуникационной стратегии МГК-ИГСНВ; использования материалов, предоставляемых БП-ИГСНВ, для повышения осведомленности и приверженности ИГСНВ в Регионе. 	Эффективная информационно-коммуникационная деятельность по ИГСНВ в Регионе	2013-2015 гг.	РГ-РВТ; ЦГ-ИГСНВ; БП-ИГСНВ				
10.3.1	Способствовать информационно-коммуникационной деятельности по ИГСНВ в странах-членах посредством: <ul style="list-style-type: none"> ответных мер для выполнения роли, определенной в коммуникационной стратегии МГК-ИГСНВ; использование материалов, предоставляемых БП-ИГСНВ и странами-членами, для повышения осведомленности и приверженности ИГСНВ в странах-членах. 	Эффективная информационно-коммуникационная деятельность по ИГСНВ в странах-членах	2013-2015 гг.	Страны-члены, МОН				

Резолюция 5 (RA VI-16)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ В РЕГИОНЕ VI (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

принимая во внимание:

- 1) резолюцию 2 (XV-PA VI) – Региональная опорная синоптическая сеть и Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе VI;
- 2) *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том I, часть III, правила 2.1.3.1–2.1.3.5, и определения региональной опорной синоптической сети (РОСС) и региональной опорной климатологической сети (РОКС);
- 3) *Наставление по кодам* (ВМО-№ 306);
- 4) *Наставление по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386),

учитывая:

- 1) что учреждение и обеспечение функционирования синоптических приземных и аэрологических станций РОСС, достаточных для удовлетворения потребностей стран-членов и Всемирной службы погоды, является одним из наиболее важных обязательств стран-членов согласно статье 2 Конвенции ВМО;
- 2) что Четырнадцатый Всемирный метеорологический конгресс приветствовал учреждение РОКС во всех Регионах ВМО и настоятельно призвал страны-члены обеспечить, чтобы их оперативные наблюдательные станции составляли и передавали сообщения CLIMAT в соответствии с существующими правилами,

постановляет:

- 1) что станции и программы наблюдений, перечисленные в дополнении 1 к настоящей резолюции, составляют РОСС в Регионе VI;
- 2) что станции, перечисленные в дополнении 2 к настоящей резолюции, составляют РОКС в Регионе VI,

настоятельно призывает страны-члены:

- 1) обеспечить в кратчайший срок полномасштабное развертывание сети станций РОСС и РОКС и осуществление программ наблюдений, перечисленных в дополнениях 1 и 2 к настоящей резолюции;
- 2) полностью соблюдать стандартные сроки наблюдений, глобальные и региональные процедуры кодирования и стандарты сбора данных, изложенные в *Техническом регламенте* (ВМО-№ 49), *Наставлении по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), *Наставлении по кодам* (ВМО-№ 306) и *Наставлении по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386),

уполномочивает президента Ассоциации утверждать, по просьбе заинтересованных стран-членов и в консультации с Генеральным секретарем, поправки к перечню станций РОСС и РОКС в соответствии с процедурами, изложенными в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-544), том II – Региональные аспекты, Регион VI (Европа), а также

контролировать практическую реализацию странами-членами и рассматривать случаи невыполнения в консультации с соответствующей страной-членом и Генеральным секретарем.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 2 (XV-RA VI), которая более не имеет силы.

Дополнение 1 к резолюции 5 (PA VI-16)

**ПЕРЕЧЕНЬ СТАНЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОПОРНОЙ
СИНОПТИЧЕСКОЙ СЕТИ В РЕГИОНЕ VI**

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
ARMENIA				
37682	0	AMASIA	S	
37717	0	SEVAN OZERO	S	
37788	0	YEREVAN ZVARTNOTS	S	
37789	1	YEREVAN AERO		R
AUSTRIA				
11010	0	LINZ/HOERSCHING-FLUGHAFEN	S	
11035	0	WIEN/HOHE WARTE	S	
11035	1	WIEN/HOHE WARTE		R
11120	0	INNSBRUCK-FLUGHAFEN	S	
11150	0	SALZBURG-FLUGHAFEN	S	
11157	0	AIGEN IM ENNSTAL	S	
11231	0	KLAGENFURT-FLUGHAFEN	S	
11240	0	GRAZ-THALERHOF-FLUGHAFEN	S	
AZERBAIJAN				
37575	0	ZAKATALA	S	
37675	0	GUBA	S	
37735	0	GANDJA	S	
37749	0	GOYCHAY	S	
37756	0	MARAZA	S	
37864	0	BAKU/BINA AIRPORT	S	
37985	0	LANKARAN	S	
BELARUS				
26554	0	VERHNEDVINSK	S	
26666	0	VITEBSK	S	
26850	0	MINSK	S	
26863	0	MOGILEV	S	
26941	0	BARANOVICHI	S	
26951	0	SLUTSK	S	
33008	0	BREST	S	
33019	0	PINSK	S	
33036	0	MOZYR	S	
33041	0	GOMEL	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
BELGIUM				
06407	0	OOSTENDE (AIRPORT)	S	
06447	0	UCCLE	S	
06458	0	BEAUVECHAIN		R
06476	0	ST-HUBERT	S	
BOSNIA AND HERZEGOVINA				
14542	0	BANJA LUKA	S	
14648	0	MOSTAR	S	
14652	0	BJELASNICA	S	
14654	0	SARAJEVO-BJELAVE	S	
BULGARIA				
15502	0	VIDIN	S	
15525	0	LOVETCH	S	
15549	0	RAZGRAD	S	
15552	0	VARNA	S	
15614	0	SOFIA (OBSERV.)	S	R
15640	0	SLIVEN	S	
15655	0	BURGAS	S	
15712	0	SANDANSKI	S	
15730	0	KURDJALI	S	
CROATIA				
14240	0	ZAGREB/MAKSIMIR	S	R
14258	0	DARUVAR	S	
14307	0	PULA AERODROME	S	
14330	0	GOSPIC	S	
14370	0	SLAVONSKI BROD	S	
14445	0	SPLIT/MARJAN	S	
14474	0	DUBROVNIK/CILIP	S	
CYPRUS				
17600	0	PAPHOS AP	S	
17607	0	ATHALASSA		R
17609	0	LARNACA AIRPORT	S	
CZECH REPUBLIC				
11423	0	PRIMDA	S	
11487	0	KOCELOVICE	S	
11518	0	PRAHA/RUZYNE	S	
11520	0	PRAHA-LIBUS	S	R
11603	0	LIBEREC	S	
11659	0	PRIBYSLAV	S	
11723	0	BRNO/TURANY	S	
11782	0	OSTRAVA/MOSNOV	S	
DENMARK AND FAROE ISLANDS				
06011	0	TORSHAVN	S	R
06030	0	FLYVESTATION AALBORG	S	
06060	0	FLYVESTATION KARUP	S	
06070	0	AARHUS LUFTHAVN	S	
06120	0	ODENSE LUFTHAVN	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
06180	0	KOEBENHAVNS LUFTHAVN	S	
06193	0	HAMMER ODDE FYR	S	
ESTONIA				
26038	0	TALLINN-HARKU	S	R
26045	0	KUNDA	S	
26115	0	RISTNA	S	
26135	0	TURI	S	
26231	0	PARNU-SAUGA	S	
26242	0	TARTU-TORAVERE	S	
26247	0	VALGA	S	
FINLAND				
02741	0	JOMALA JOMALABY	S	
02754	0	HAMEENLINNA KATINEN	S	
02755	0	YLIVIESKA AIRPORT	S	
02769	0	KAUHAJOKI KUJA-KOKKO	S	
02773	0	TURKU ARTUKAINEN	S	
02789	0	RAUTAVAARA YLA-LUOSTA	S	
02801	0	ENONTEKIO KILPISJARVI	S	
02805	0	UTSJOKI KEVO	S	
02814	0	KEMIJARVI LENTOKENTTA	S	
02835	0	INARI NELLIM	S	
02836	0	SODANKYLA ARCTIC RESEARCH CENTRE	S	R
02844	0	PELLO KK MUSEOTIE	S	
02845	0	ROVANIEMI AIRPORT	S	
02849	0	SALLA KK MYLLYTIE	S	
02851	0	OULU OULUNSALO PELLONPAA	S	
02852	0	KOKKOLA HOLLIHAKA	S	
02866	0	PUDASJARVI AIRFIELD	S	
02880	0	TORNIO TORPPI	S	
02883	0	KAJAANI PETAISENNISKA	S	
02889	0	SUOMUSSALMI PESIO	S	
02915	0	VIITASAARI HAAPANIEMI	S	
02924	0	AHTARI MYLLYMAKI	S	
02926	0	PORI RAILWAY STATION	S	
02935	0	JYVASKYLA AIRPORT	S	R
02939	0	ILOMANTSI MEKRIJARVI	S	
02955	0	KUOPIO SAVILAHTI	S	
02957	0	VAASA KLEMETTILA	S	
02964	0	KUSTAVI ISOKARI	S	
02978	0	HELSINKI KAISANIEMI	S	
02981	0	PARAINEN UTO	S	
FRANCE				
07005	0	ABBEVILLE	S	
07015	0	LILLE-LESQUIN	S	
07020	0	PTE DE LA HAGUE	S	
07027	0	CAEN-CARPIQUET	S	
07037	0	ROUEN-BOOS	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
07072	0	REIMS-PRUNAY	S	
07110	0	BREST-GUIPAVAS	S	R
07117	0	PLOUMANAC'H	S	
07130	0	RENNES-SAINT JACQUES	S	
07139	0	ALENCON	S	
07145	0	TRAPPES		R
07149	0	ORLY	S	
07168	0	TROYES-BARBEREY	S	
07180	0	NANCY-ESSEY	S	
07190	0	STRASBOURG-ENTZHEIM	S	
07207	0	BELLE ILE-LE TALUT	S	
07222	0	NANTES-BOUGUENAI	S	
07240	0	TOURS	S	
07255	0	BOURGES	S	
07280	0	DIJON-LONGVIC	S	
07299	0	BALE-MULHOUSE	S	
07314	0	POINTE DE CHASSIRON	S	
07335	0	POITIERS-BIARD	S	
07434	0	LIMOGES-BELLEGARDE	S	
07460	0	CLERMONT-FERRAND	S	
07471	0	LE PUY-LOUDES	S	
07481	0	LYON-ST EXUPERY	S	
07510	0	BORDEAUX MERIGNAC	S	R
07535	0	GOURDON	S	
07558	0	MILLAU	S	
07577	0	MONTÉLIMAR	S	
07591	0	EMBRUN	S	
07607	0	MONT-DE-MARSAN	S	
07621	0	TARBES-OSSUN	S	
07627	0	SAINT GIRONS	S	
07630	0	TOULOUSE BLAGNAC	S	
07643	0	MONTPELLIER	S	
07645	0	NIMES-COURBESSAC		R
07650	0	MARIGNANE	S	
07661	0	CAP CEPET	S	
07690	0	NICE	S	
07747	0	PERPIGNAN	S	
07761	0	AJACCIO	S	R
07790	0	BASTIA	S	
61001	0	ODAS BUOY COTE D' AZUR	S	
61002	0	ODAS BUOY GOLFE DU LION	S	
GEORGIA				
37279	0	ZUGDIDI	S	
37308	0	AMBROLAURI	S	
37395	0	KUTAISI	S	
37432	0	PASANAURI	S	
37484	0	BATUMI	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
37514	0	AKHALTSIKHE	S	
37545	0	TBILISI	S	
37553	0	TELAVI	S	
37621	0	BOLNISI	S	
GERMANY				
10004	0	UFS TW EMS	S	
10015	0	HELGOLAND	S	
10020	0	LIST/SYLT	S	
10035	0	SCHLESWIG	S	
10035	1	SCHLESWIG		R
10055	0	FEHMARN	S	
10091	0	ARKONA	S	
10113	0	NORDERNEY	S	R
10131	0	CUXHAVEN	S	
10147	0	HAMBURG-FUHLBUETTEL	S	
10162	0	SCHWERIN	S	
10170	0	ROSTOCK-WARNEMUENDE	S	
10184	0	GREIFSWALD	S	R
10224	0	BREMEN	S	
10253	0	LUECHOW	S	
10270	0	NEURUPPIN	S	
10315	0	MUENSTER/OSNABRUECK	S	
10338	0	HANNOVER	S	
10361	0	MAGDEBURG	S	
10379	0	POTSDAM	S	
10393	0	LINDENBERG	S	
10393	1	LINDENBERG		R
10400	0	DUESSELDORF	S	
10410	1	ESSEN-BREDENEY		R
10427	0	KAHLER ASTEN	S	
10430	0	BAD LIPPSRINGE	S	
10453	0	BROCKEN	S	
10469	0	LEIPZIG/HALLE	S	
10488	0	DRESDEN-KLOTZSCHE	S	
10499	0	GOERLITZ	S	
10505	0	AACHEN-ORSBACH	S	
10506	0	NUERBURG-BARWEILER	S	
10548	0	MEININGEN	S	R
10554	0	ERFUT-WEIMAR	S	
10567	0	GERA-LEUMNITZ	S	
10578	0	FICHTELBERG	S	
10618	0	IDAR-OBERSTEIN		R
10637	0	FRANKFURT/MAIN	S	
10655	0	WUERZBURG	S	
10685	0	HOF	S	
10708	0	SAARBRUECKEN/ENSHEIM	S	
10731	0	RHEINSTETTEN	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
10738	0	STUTTGART-ECHTERDINGEN	S	
10739	1	STUTTGART/SCHNARRENBURG		R
10763	0	NUERNBERG	S	
10771	0	KUEMMERSBRUCK		R
10788	0	STRAUBING	S	
10852	0	AUGSBURG	S	
10868	0	MUENCHEN-OBERSCHLEIBSHEIM		R
10870	0	MUENCHEN-FLUGHAFEN	S	
10946	0	KEMPTEN	S	
10962	0	HOHENPEISSENBERG	S	
GIBRALTAR				
08495	0	GIBRALTAR	S	
08495	1	GIBRALTAR		R
GREECE				
16614	0	KASTORIA (AIRPORT)	S	
16622	0	THESSALONIKI (AIRPORT)	S	R
16627	0	ALEXANDROUPOLI (AIRPORT)	S	
16641	0	KERKYRA (AIRPORT)	S	
16643	0	AKTION (AIRPORT)	S	
16648	0	LARISSA (AIRPORT)	S	
16650	0	LIMNOS (AIRPORT)	S	
16667	0	MYTILINI (AIRPORT)	S	
16675	0	LAMIA	S	
16682	0	ANDRAVIDA (AIRPORT)	S	
16684	0	SKYROS (AIRPORT)	S	
16710	0	TRIPOLIS (AIRPORT)	S	
16716	0	ATHINAI AP HELLINIKON	S	R
16723	0	SAMOS	S	
16732	0	NAXOS	S	
16734	0	METHONI	S	
16738	0	MILOS	S	
16741	0	EL VENIZELOS	S	
16743	0	KYTHIRA	S	
16746	0	SOUDA (AIRPORT)	S	
16749	0	RHODES (AIRPORT)	S	
16754	0	HERAKLION (AIRPORT)	S	R
GREENLAND (DENMARK)				
04203	0	KITSISSUT (CAREY OEEER)	S	
04208	0	KITSISSORSUIT (EDDERFUGLEOEEER)	S	
04211	0	MITTARFIK UPERNAVIK (UPERNAVIK LUFTHAVN)	S	
04213	0	MITTARFIK QAARSUT (UUMMANNAQ LUFTHAVN)	S	
04214	0	NUUSSUAQ	S	
04221	0	MITTARFIK ILULISSAT (JAKOBSHAVN LUFTHAVN)	S	
04224	0	MITTARFIK AASIAAT (EGEDESMINDE LUFTHAVN)	S	
04228	0	KITSISSUT/ATTU	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
04231	0	MITTARFIK KANGERLUSSUAQ (SDR. STROEMFJORD LUFTHAVN)	S	
04234	0	MITTARFIK SISIMIUT (HOLSTEINSBORG LUFTHAVN)	S	
04241	0	MITTARFIK MANIITSOQ (SUKKERTOPPEN LUFTHAVN)	S	
04250	0	NUUK (GODTHAAB)	S	
04253	0	UKIIVIT	S	
04260	0	MITTARFIK PAAMIUT (FREDERIKSHAAB LUFTHAVN)	S	
04266	0	NUNARSSUIT	S	
04270	0	MITTARFIK NARSARSUAQ	S	
04270	1	MITTARFIK NARSARSUAQ		R
04272	0	QAQORTOQ (JULIANEHAAB)	S	
04285	0	ANGISSOQ	S	
04301	0	KAP MORRIS JESUP	S	
04312	0	STATION NORD	S	
04313	0	HENRIK KROEYER HOLME	S	
04320	0	DANMARKSHAVN	S	R
04330	0	DANEBOG	S	
04339	0	ITTOQQORTOORMIIT (SCORESBYSUND)	S	R
04351	0	APUTITEEQ	S	
04360	0	TASIILAQ (AMMASSALIK)	S	R
04373	0	IKERMIIT	S	
04382	0	IKERMIUARSSUK	S	
04390	0	IKERASSASSUAQ (PRINS CHRISTIAN SUND)	S	
04416	0	SUMMIT	S	
HUNGARY				
12772	0	MISKOLC	S	
12822	0	GYOR	S	
12843	0	BUDAPEST/PESTSZENTLORINC	S	R
12882	0	DEBRECEN	S	
12925	0	NAGYKANIZSA	S	
12942	0	PECS/POGANY	S	
12982	0	SZEGED	S	R
ICELAND				
04005	0	BOLUNGAVIK	S	
04013	0	STYKKISHOLMUR	S	
04018	0	KEFLAVIKURFLUGVOLLUR	S	R
04048	0	VESTMANNAEYJAR	S	
04056	0	HVERAVELLIR	S	
04063	0	AKUREYRI	S	
04064	0	KIRKJUBAEJARKLAUSTUR	S	
04077	0	RAUFARHOFN	S	
04082	0	HOFN	S	
04097	0	DALATANGI	S	
IRELAND				
03951	0	SHERKIN ISLAND	S	
03953	0	VALENTIA OBSERVATORY	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
03953	1	VALENTIA OBSERVATORY		R
03955	0	CORK AIRPORT	S	
03956	0	JOHNSTOWN CASTLE	S	
03962	0	SHANNON AIRPORT	S	
03963	0	MACE HEAD	S	
03966	0	GURTEEN	S	
03967	0	CASEMENT AERODROME	S	
03969	0	DUBLIN AIRPORT	S	
03973	0	CONNAUGHT AIRPORT	S	
03976	0	BELMULLET	S	
03980	0	MALIN HEAD	S	
ISRAEL				
40153	0	HAR-KNAAN (ZEFAT)	S	
40179	0	BET DAGAN	S	R
40180	0	BEN-GURION INT. AIRPORT	S	
40183	0	JERUSALEM CENTRE	S	
40190	0	BEER SHEVA CITY	S	
40199	0	EILAT	S	
ITALY				
16008	0	S. VALENTINO ALLA MUTA	S	
16021	0	PASSO ROLLE	S	
16022	0	PAGANELLA	S	
16033	0	DOBBIACO	S	
16061	0	BRIC DELLA CROCE	S	
16080	0	MILANO/LINATE	S	
16080	1	MILANO LINATE RDS		R
16084	0	PIACENZA S. DAMIANO	S	
16088	0	BRESCIA/GHEDI	S	
16098	0	TREVISO/ISTRANA	S	
16110	0	TRIESTE	S	
16120	0	GENOVA/SESTRI	S	
16134	0	MONTE CIMONE	S	
16138	0	FERRARA	S	
16148	0	CERVIA	S	
16153	0	CAPO MELE	S	
16158	0	PISA S. GIUSTO	S	
16172	0	AREZZO	S	
16179	0	FRONTONE	S	
16206	0	GROSSETO	S	
16219	0	MONTE TERMINILLO	S	
16224	0	VIGNA DI VALLE	S	
16230	0	PESCARA	S	
16232	0	TERMOLI	S	
16245	0	PRATICA DI MARE	S	
16245	1	PRATICA DI MARE RDS		R
16252	0	CAMPOBASSO	S	
16253	0	GRAZZANISE	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
16258	0	MONTE S. ANGELO	S	
16263	0	TREVICO	S	
16270	0	BARI/PALESE	S	
16280	0	PONZA	S	
16294	0	CAPRI	S	
16310	0	CAPO PALINURO	S	
16320	0	BRINDISI	S	
16320	1	BRINDISI RDS		R
16325	0	MARINA DI GINOSA	S	
16344	0	MONTE SCURO	S	
16360	0	S. MARIA DI LEUCA	S	
16400	0	USTICA	S	
16420	0	MESSINA	S	
16429	0	TRAPANI BIRGI	S	
16429	1	TRAPANI BIRGI RDS		R
16450	0	ENNA	S	
16459	0	CATANIA SIGONELLA	S	
16470	0	PANTELLERIA	S	
16480	0	COZZO SPADARO	S	
16522	0	CAPO CACCIA	S	
16531	0	OLBIA COSTA SMERALDA	S	
16539	0	CAPO FRASCA	S	
16546	0	DECIMOMANNU	S	
16550	0	CAPO BELLAVISTA	S	
JORDAN				
40250	0	H-4 RWASHED	S	
40265	0	MAFRAQ	S	R
40296	0	GHOR SAFI	S	
40310	0	MA'AN	S	
KAZAKHSTAN				
34398	0	ZHALPAKTAL	S	
34691	0	NOVYJ USHTOGAN	S	
34798	0	GANJUSHKINO	S	
LATVIA				
26313	0	KOLKA	S	
26346	0	ALUKSNE	S	
26406	0	LIEPAJA	S	
26416	0	SALDUS	S	
26422	0	RIGA LU	S	
26424	0	DOBELE	S	
26435	0	SKRIVERI		R
26544	0	DAUGAVPILS	S	
LEBANON				
40100	0	BEYROUTH (AEROPORT)	S	R
40103	0	TRIPOLI	S	
LITHUANIA				
26509	0	KLAIPEDA	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
26518	0	LAUKUVA	S	
26524	0	SIAULIAI	S	
26531	0	BIRZAI	S	
26629	0	KAUNAS	S	
26629	1	KAUNAS		R
26633	0	UTENA	S	
26730	0	VILNIUS	S	
LUXEMBOURG				
06590	0	LUXEMBOURG/LUXEMBOURG	S	
MALTA				
16597	0	LUQA	S	
MONTENEGRO				
13363	0	PLJEVLJA	S	
13457	0	TIVAT	S	
13459	0	NIKSIC	S	
13461	0	BAR	S	
13462	0	PODGORICA-GOLUBOVCI	S	
13463	0	PODGORICA-GRAD	S	
NETHERLANDS				
06235	0	DE KOOIJ VK	S	
06239	0	F3-FB-1	S	
06240	0	AMSTERDAM AP SCHIPHOL	S	
06252	0	K13-A	S	
06260	0	DE BILT AWS		R
06270	0	LEEWARDEN	S	
06290	0	TWENTE AWS	S	
06321	0	EURO PLATFORM	S	
06375	0	VOLKEL	S	
06380	0	MAASTRICHT AACHEN AP	S	
NORWAY				
01001	0	JAN MAYEN	S	
01001	1	JAN MAYEN		R
01003	0	HORNSUND	S	
01004	1	NY-ALESUND II		R
01007	0	NY-ALESUND	S	
01008	0	SVALBARD AP	S	
01010	0	ANDOYA	S	
01026	0	TROMSO	S	
01028	0	BJORNOYA	S	
01028	1	BJORNOYA		R
01047	0	KAUTOKEINO	S	
01049	0	ALTA LUFTHAVN	S	
01055	0	FRUHOLMEN LH	S	
01062	0	HOPEN	S	
01078	0	SLETTNES LH	S	
01098	0	VARDO	S	
01102	0	SKLINNA LH	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
01115	0	MYKEN	S	
01152	0	BODO VI	S	
01152	1	BODO		R
01160	0	SKROVA LH	S	
01205	0	SVINOY LH	S	
01212	0	ONA II	S	
01218	0	TAFJORD	S	
01238	0	FOKSTUGU	S	
01241	0	ORLAND III	S	
01241	1	ORLAND III		R
01271	0	TRONDHEIM/VERNES	S	
01281	0	NAMSSKOGAN	S	
01288	0	ROROS AP	S	
01300	0	GULLFAKS C	S	
01317	0	BERGEN/FLORIDA	S	
01338	0	VANGSNES	S	
01359	0	GEILO-OLDEBRATEN	S	
01367	0	FAGERNES	S	
01384	0	OSLO/GARDERMOEN	S	
01397	0	TRYSIL VEGSTASJON	S	
01400	0	EKOFISK	S	
01400	1	EKOFISK		R
01403	0	UTSIRA LH	S	
01415	0	STAVANGER/SOLA	S	
01415	1	STAVANGER/SOLA		R
01427	0	LISTA LH	S	
01447	0	HOYDALSMO II	S	
01448	0	OKSOY LH	S	
01482	0	FERDER LH	S	
01492	0	OSLO-BLINDERN	S	
POLAND				
12105	0	KOSZALIN	S	
12120	0	LEBA	S	R
12160	0	ELBLAG	S	
12195	0	SUWALKI	S	
12205	0	SZCZECIN	S	
12235	0	CHOJNICE	S	
12250	0	TORUN	S	
12270	0	MLAWA	S	
12280	0	MIKOLAJKI	S	
12295	0	BIALYSTOK	S	
12300	0	GORZOW WLKP	S	
12330	0	POZNAN	S	
12374	0	LEGIONOWO		R
12375	0	WARSZAWA-OKECIE	S	
12400	0	ZIELONA GORA	S	
12424	0	WROCLAW II	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
12425	0	WROCLAW I		R
12435	0	KALISZ	S	
12465	0	LODZ	S	
12495	0	LUBLIN RADAWIEC	S	
12530	0	OPOLE	S	
12566	0	KRAKOW-BALICE	S	
12570	0	KIELCE-SUKOW	S	
12580	0	RZESZOW-JASIONKA	S	
PORTUGAL				
08501	0	FLORES (ACORES)	S	
08505	0	HORTA/CASTELO BRANCO (ACORES)	S	
08508	0	LAJES (ACORES)		R
08509	0	LAJES (ACORES)	S	
08512	0	PONTA DELGADA/NORDELA (ACORES)	S	
08515	0	SANTA MARIA (ACORES)	S	
08533	0	SAGRES	S	
08541	0	SINES/MONTES CHAOS	S	
08545	0	PORTO/PEDRAS RUBRAS	S	
08548	0	COIMBRA/CERNACHE	S	
08554	0	FARO/AEROPORTO	S	
08558	0	EVORA/C. COORD	S	
08560	0	WISEU	S	
08567	0	VILA REAL	S	
08570	0	CASTELO BRANCO	S	
08575	0	BRAGANCA	S	
08579	0	LISBOA/GAGO COUTINHO	S	R
REPUBLIC OF MOLDOVA				
33815	0	CHISINAU	S	
ROMANIA				
15015	0	OCNA SUGATAG	S	
15020	0	BOTOSANI	S	
15090	0	IASI	S	
15108	0	CEAHLAU TOACA	S	
15120	0	CLUJ-NAPOCA	S	
15150	0	BACAU	S	
15170	0	MIERCUREA CIUC	S	
15200	0	ARAD	S	
15230	0	DEVA	S	
15260	0	SIBIU	S	
15280	0	VARFU OMU	S	
15292	0	CARANSEBES	S	
15310	0	GALATI	S	
15335	0	TULCEA	S	
15346	0	RAMNICU VALCEA	S	
15350	0	BUZAU	S	
15360	0	SULINA	S	
15410	0	DROBETA TURNU SEVERIN	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
15420	0	BUCURESTI BANEASA	S	R
15450	0	CRAIOVA	S	
15460	0	CALARASI	S	
15470	0	ROSIORII DE VEDE	S	
15480	0	CONSTANTA	S	
RUSSIAN FEDERATION				
20107	0	BARENTSBURG	S	
22003	0	VAJDA-GUBA	S	
22004	0	NIKEL'	S	
22028	0	TERIBERKA	S	
22100	0	VERHOV'E R LOTTY	S	
22106	0	PADUN	S	
22113	0	MURMANSK	S	
22113	1	MURMANSK		R
22127	0	LOVOZERO	S	
22140	0	SVYATOJ NOS	S	
22165	0	KANIN NOS	S	
22212	0	MONCHEGORSK	S	
22213	0	APATITY	S	
22217	0	KANDALAKSHA	S	R
22235	0	KRASNOSCEL'E	S	
22249	0	KANEVKA	S	
22271	0	SHOJNA	S	R
22282	0	MYS MIKULKIN	S	
22312	0	KOVDA	S	
22324	0	UMBA	S	
22334	0	KASHKARANTSY	S	
22349	0	PJALICA	S	
22408	0	KALEVALA	S	
22438	0	ZHIZHGIN	S	
22471	0	MEZEN'	S	
22520	0	KEM' - PORT	S	
22522	1	KEM'		R
22543	0	ARHANGEL'SK		R
22550	0	ARHANGEL'SK	S	
22563	0	PINEGA	S	
22583	0	KOJNAS	S	
22602	0	REBOLY	S	
22619	0	PADANY	S	
22621	0	SEGEZA	S	
22641	0	ONEGA	S	
22676	0	SURA	S	
22695	0	KOSLAN	S	
22721	0	MEDVEZEGORSK	S	
22768	0	SHENKURSK	S	
22802	0	SORTAVALA	S	
22820	0	PETROZAVODSK	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
22831	0	PUDOZ	S	
22837	0	VYTEGRA	S	
22845	0	KARGOPOL'	S	R
22867	0	VEL'SK	S	
22887	0	KOTLAS	S	
22892	0	VYBORG	S	
22939	0	BELOZERSK	S	
22954	0	VOZEGA	S	
22996	0	OB'JACEVO	S	
26059	0	KINGISEPP	S	
26063	0	ST.PETERSBURG (VOEJKOVO)	S	
26063	1	ST.PETERSBURG (VOEJKOVO)		R
26094	0	TIHVIN	S	
26157	0	GDOV	S	
26167	0	NIKOLAEVSKOE	S	
26258	0	PSKOV	S	
26275	0	STARAYA RUSSA	S	
26298	0	BOLOGOE	S	R
26359	0	PUSKINSKIE GORY	S	
26389	0	OSTASKOV	S	
26477	0	VELIKIE LUKI		R
26695	0	VJAZ'MA	S	
26702	0	KALININGRAD	S	
26781	0	SMOLENSK	S	R
26882	0	ROSLAVL'	S	
26997	0	TRUBCHEVSK	S	
27008	0	BABAEVO	S	
27037	0	VOLOGDA	S	
27038	0	VOLOGDA		R
27051	0	TOT'MA	S	
27066	0	NIKOL'SK	S	
27083	0	OPARINO	S	
27113	0	CEREPOVEC	S	
27199	0	KIROV	S	R
27208	0	MAKSATIKHA	S	
27225	0	RYBINSK	S	
27242	0	BUJ	S	
27252	0	NIKOLO-POLOMA	S	
27271	0	SAR'JA	S	
27329	0	ROSTOV	S	
27333	0	KOSTROMA	S	
27355	0	JUR'EVEC	S	
27369	0	KRASNYE BAKI	S	
27373	0	SAKUN'JA	S	
27393	0	NOLINSK	S	
27402	0	TVER'	S	
27459	0	NIZHNIJ NOVGOROD	S	R

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
27479	0	KOZ'MODEM'JANSK	S	
27532	0	VLADIMIR	S	
27595	0	KAZAN'	S	
27595	1	KAZAN'		R
27612	0	MOSKVA VDNH	S	
27612	1	MOSKVA (DOLGOPRUDNYJ)		R
27648	0	ELAT'MA	S	
27665	0	LUKOJANOV	S	
27675	0	PORETSKOE	S	
27679	0	ALATYR'	S	
27703	0	KALUGA	S	
27707	0	SUHINICHI	S	
27719	0	TULA	S	
27730	0	RYAZAN'	S	R
27785	0	UL' YANOVSK (BARATAEVKA)	S	
27835	0	RYAZHSK	S	
27857	0	ZAMETCHINO	S	
27906	0	OREL	S	
27928	0	ELEC	S	
27947	0	TAMBOV	S	
27962	0	PENZA	S	R
27983	0	SYZRAN'	S	
27995	0	SAMARA (BEZENCHUK)	S	
34009	0	KURSK	S	R
34110	0	BOGORODITSKOE-FENINO	S	
34122	0	VORONEZ		R
34123	0	VORONEZ	S	
34152	0	BALASHOV	S	
34163	0	OKTYABRSKY GORODOK	S	
34171	0	SARATOV	S	
34172	1	SARATOV		R
34186	0	ERSHOV	S	
34247	0	KALACH	S	R
34336	0	BOGUCAR	S	
34357	0	SERAFIMOVIC	S	
34363	0	KAMYSIN	S	
34391	0	ALEKSANDROV-GAJ	S	
34467	1	VOLGOGRAD		R
34545	0	MOROZOVSK	S	
34560	0	VOLGOGRAD	S	
34579	0	VERHNIJ BASKUNCHAK	S	
34720	0	TAGANROG	S	
34730	0	ROSTOV-NA-DONU	S	
34731	1	ROSTOV-NA-DONU		R
34740	0	GIGANT	S	
34824	0	PRIMORSKO-AHTARSK	S	
34838	0	TIHORECK	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
34858	0	DIVNOE	S	R
34866	0	YASHKUL'	S	
34880	0	ASTRAHAN'	S	
34882	1	ASTRAHAN'		R
34927	0	KRASNODAR-KRUGLIK	S	
34949	0	STAVROPOL'	S	
37001	0	ANAPA	S	
37018	0	TUAPSE	S	
37031	0	ARMAVIR	S	
37054	0	MINERAL'NYE VODY	S	
37055	1	MINERAL'NYE VODY		R
37061	0	BUDENNOVSK	S	
37085	0	KOCHUBEJ	S	
37107	0	KRASNAYA POLYANA	S	
37126	0	SHADZHATMAZ	S	
37171	0	SOCHI (ADLER)	S	
37228	0	VLADIKAVKAZ	S	
37470	0	DERBENT	S	
37472	0	MAHACHKALA	S	
37663	0	AKHTY	S	
SERBIA				
13067	0	PALIC	S	
13160	0	SOMBOR	S	
13168	0	NOVI SAD RIMSKI SANCEVI	S	
13173	0	ZRENJANIN	S	
13174	0	KIKINDA	S	
13180	0	BANATSKI KARLOVAC	S	
13183	0	VRAC	S	
13262	0	LOZNICA	S	
13266	0	SREMSKA MITROVICA	S	
13269	0	VALJEVO	S	
13272	0	BEOGRAD/SURCIN	S	
13274	0	BEOGRAD	S	
13275	0	BEOGRAD/KOSUTNJAK		R
13278	0	KRAGUJEVAC	S	
13279	0	SMEDEREVSKA PALANKA	S	
13285	0	VELIKO GRADISTE	S	
13289	0	CRNI VRH	S	
13295	0	NEGOTIN	S	
13367	0	ZLATIBOR	S	
13369	0	SJENICA	S	
13376	0	KRALJEVO	S	
13378	0	KOPAONIK	S	
13384	0	CUPRIJA	S	
13388	0	NIS	S	
13389	0	LESKOVAC	S	
13397	0	DIMITROVGRAD	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
13477	0	PRIZREN	S	
13481	0	PRISTINA	S	
13489	0	VRANJE	S	
SLOVAKIA				
11826	0	PIESTANY	S	
11903	0	SLIAC	S	
11934	0	POPRAD/TATRY	S	
11952	0	POPRAD-GANOVCE		R
11968	0	KOSICE	S	
SLOVENIA				
14007	0	RATECE	S	
14008	0	KREDARICA	S	
14014	0	LJUBLJANA/BRNIK	S	
14015	0	LJUBLJANA/BEZIGRAD	S	R
14021	0	SLOVENJ GRADEC	S	
14023	0	CELJE	S	
14026	0	MARIBOR/SLIVNICA	S	
14031	0	MURSKA SOBOTA	S	
14105	0	PORTOROZ/SECOVLJE	S	
14106	0	NOVA GORICA	S	
14121	0	NOVO MESTO	S	
14122	0	CERKLJE OB KRKI	S	
SPAIN				
08001	0	LA CORUNA	S	R
08008	0	LUGO/ROZAS	S	
08015	0	OVIEDO	S	
08023	0	SANTANDER	S	R
08027	0	SAN SEBASTIAN/IGUELDO	S	
08045	0	VIGO/PEINADOR	S	
08055	0	LEON/VIRGEN DEL CAMINO	S	
08075	0	BURGOS/VILLAFRIA	S	
08084	0	LOGRONO/AGONCILLO	S	
08094	0	HUESCA/MONFLORITE	S	
08141	0	VALLADOLID	S	
08148	0	SORIA	S	
08160	0	ZARAGOZA/AEROPUERTO	S	R
08171	0	LLEIDA	S	
08181	0	BARCELONA/AEROPUERTO	S	
08184	0	GIRONA/COSTA BRAVA	S	
08190	0	BARCELONA SERVEI		R
08202	0	SALAMANCA/MATACAN	S	
08221	0	MADRID/BARAJAS	S	
08221	1	MADRID/BARAJAS RS		R
08231	0	CUENCA	S	
08235	0	TERUEL	S	
08238	0	TORTOSA	S	
08261	0	CACERES	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
08272	0	TOLEDO	S	
08280	0	ALBACETE/LOS LLANOS	S	
08284	0	VALENCIA/AEROPUERTO	S	
08302	0	MALLORCA-SON BONET		R
08306	0	PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN	S	
08314	0	MENORCA/MAHON	S	
08330	0	BADAJOS/TALAVERA LA REAL	S	
08348	0	CIUDAD REAL	S	
08360	0	ALICANTE/EL ALTET	S	
08373	0	IBIZA/ES CODOLA	S	
08391	0	SEVILLA/SAN PABLO	S	
08410	0	CORDOBA/AEROPUERTO	S	
08417	0	JAEN	S	
08419	0	GRANADA/AEROPUERTO	S	
08430	0	MURCIA	S	R
08451	0	JEREZ DE LA FRONTERA AEROPUERTO	S	
08482	0	MALAGA/AEROPUERTO	S	
08487	0	ALMERIA/AEROPUERTO	S	
SWEDEN				
02019	0	KATTERJAKK A	S	
02081	0	KARESUANDO	S	
02095	0	PAJALA	S	
02101	0	HEMAVAN	S	
02119	0	KVIKKJOKK ARREJARKA A	S	
02124	0	ARJEPLOG	S	
02126	0	GUNNARN	S	
02151	0	JOKKMOKK FPL	S	
02185	0	LULEA-KALLAX		R
02186	0	LULEA-KALLAX	S	
02197	0	HAPARANDA	S	
02207	0	STORLIEN-STORVALLEN A	S	
02219	0	GADDEDE A	S	
02226	0	OSTERSUND FROSON	S	
02243	0	JUNSELE	S	
02269	0	SKAGSUDDE	S	
02287	0	HOLMON	S	
02297	0	BJUROKLUBB	S	
02308	0	TANNAS	S	
02327	0	SVEG A	S	
02355	0	KUGGOREN	S	
02365	0	SUNDSVALL HARNOSAND		R
02366	0	SUNDSVALL HARNOSAND	S	
02407	0	MALUNG A	S	
02418	0	KARLSTAD FLYGPLATS	S	
02435	0	BORLANGE	S	
02440	0	AMOT	S	
02452	0	KILSBERGEN-SUTTARBODA	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
02456	0	FILM	S	
02464	0	STOCKHOLM/BROMMA	S	
02469	0	TULLINGE	S	
02498	0	SVENSKA HOGARNA A	S	
02500	0	NORDKOSTER	S	
02513	0	GOTEBORG	S	
02518	0	NIDINGEN	S	
02520	0	SATENAS	S	
02527	0	GOTEBORG/LANDVETTER		R
02550	0	JONKOPING/AXAMO	S	
02562	0	LINKOPING/MALMSLATT	S	
02563	0	HARSTENA	S	
02565	0	MALILLA	S	
02590	0	VISBY	S	
02591	0	VISBY AEROLOGISKA STATION		R
02615	0	FALSTERBO A	S	
02618	0	TORUP	S	
02635	0	MALMO	S	
02664	0	RONNEBY-BREDAKRA	S	
02679	0	HOBURG A	S	
SWITZERLAND AND LIECHTENSTEIN				
06610	0	PAYERNE	S	R
06670	0	ZUERICH / KLOTEN	S	
06680	0	SAENTIS	S	
06700	0	GENEVE-COINTRIN	S	
06720	0	SION	S	
06760	0	LOCARNO / MONTI	S	
06990	0	VADUZ	S	
SYRIAN ARAB REPUBLIC				
40001	0	KAMISHLI	S	
40007	0	ALEPPO INT. AEROPORT	S	
40022	0	LATTAKIA	S	
40030	0	HAMA	S	
40039	0	RAQQA	S	
40045	0	DEIR EZZOR	S	
40061	0	PALMYRA	S	
40072	0	ABUKMAL	S	
40080	0	DAMASCUS INT. AIRPORT	S	
THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA				
13583	0	BITOLA	S	
13586	0	SKOPJE PETROVEC		R
13588	0	SKOPJE-ZAJCEV RID	S	
13591	0	STIP	S	
TURKEY				
17022	0	ZONGULDAK	S	
17024	0	INEBOLU	S	
17026	0	SINOP	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
17030	0	SAMSUN		R
17031	0	CARSAMBA/SAMSUN	S	
17034	0	GIRESUN	S	
17038	0	TRABZON	S	
17042	0	HOPA	S	
17050	0	EDIRNE	S	
17056	0	TEKIRDAG	S	
17060	0	ISTANBUL/ATATURK	S	
17064	0	ISTANBUL BOLGE (KARTAL)		R
17067	0	GOLCUK/DUMLUPINAR	S	
17070	0	BOLU	S	
17074	0	KASTAMONU	S	
17084	0	CORUM	S	
17086	0	TOKAT	S	
17088	0	GUMUSHANE	S	
17090	0	SIVAS	S	
17092	0	ERZINCAN	S	
17095	0	ERZURUM BOLGE		R
17096	0	ERZURUM	S	
17098	0	KARS	S	
17112	0	CANAKKALE	S	
17115	0	BANDIRMA	S	
17116	0	BURSA	S	
17124	0	ESKISEHIR	S	
17128	0	ESEBOGA	S	
17130	0	ANKARA/CENTRAL		R
17140	0	YOZGAT	S	
17150	0	BALIKESIR	S	
17155	0	KUTAHYA	S	
17160	0	KIRSEHIR	S	
17170	0	VAN	S	
17184	0	AKHISAR	S	
17188	0	USAK	S	
17189	0	AFYONKARAHISAR/MEYDAN	S	
17195	0	KAYSERI/ERKILET	S	
17197	0	TULGA MEYDAN	S	
17202	0	ELAZIG	S	
17203	0	BINGOL	S	
17210	0	SIIRT	S	
17219	0	IZMIR/A. MENDERES	S	
17220	0	IZMIR/GUZELYALI		R
17234	0	AYDIN	S	
17237	0	DENIZLI	S	
17240	0	ISPARTA	S	R
17244	0	KONYA	S	
17248	0	EREGLI/KONYA	S	
17250	0	NIGDE	S	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
17260	0	GAZIANTEP	S	
17272	0	SANLIURFA/MEYDAN	S	
17280	0	DIYARBAKIR	S	
17281	0	DIYARBAKIR-BOLGE		R
17290	0	BODRUM	S	
17292	0	MUGLA	S	
17295	0	DALAMAN	S	
17300	0	ANTALYA	S	
17310	0	ALANYA	S	
17320	0	ANAMUR	S	
17330	0	SILIFKE	S	
17350	0	ADANA/INCIRLIK	S	
17351	0	ADANA/BOLGE		R
17370	0	ISKENDERUN	S	
17375	0	FINIKE	S	
UKRAINE				
33088	0	SARNY	S	
33135	0	CHERNIHIV	S	
33177	0	VOLODYMYR-VOLYNS'KYI	S	
33261	0	KONOTOP	S	
33275	0	SUMY	S	
33301	0	RIVNE	S	
33317	0	SHEPETIVKA	S	R
33325	0	ZHYTOMYR	S	
33345	0	KIEV	S	R
33377	0	LUBNY	S	
33393	0	L'VIV	S	R
33415	0	TERNOPIL'	S	
33429	0	KHMEL'NYTS'KYI	S	
33466	0	MYRONIVKA	S	
33506	0	POLTAVA	S	
33526	0	IVANO-FRANKIVS'K	S	
33562	0	VINNYTSIA	S	
33587	0	UMAN'	S	
33614	0	SVITLOVODS'K	S	
33631	0	UZHHOROD	S	
33658	0	CHERNIVTSI	S	R
33711	0	KIROVOHRAD	S	
33761	0	LIUBASHIVKA	S	
33791	0	KRYVYI RIH	S	R
33837	0	ODESA	S	R
33902	0	KHERSON	S	
33924	0	CHORNOMORS'KE	S	
33946	0	SIMFEROPOL'	S	
33966	0	KRYMSKA		R
33983	0	KERCH	S	
34300	0	KHARKIV	S	R

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS	
			SURFACE	RADIOSONDE
34415	0	IZIUM	S	
34504	0	DNIPROPETROVS'K	S	
34519	0	DONETS'K	S	
34523	0	LUHANS'K	S	
34601	0	ZAPORIZHZHIA	S	
34712	0	MARIUPOL'	S	
UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND				
03005	0	LERWICK	S	R
03026	0	STORNOWAY AIRPORT	S	
03037	0	SKYE:LUSA	S	
03066	0	KINLOSS	S	
03075	0	WICK AIRPORT	S	
03091	0	DYCE	S	
03100	0	TIREE	S	
03105	0	ISLAY:PORT ELLEN	S	
03136	0	PRESTWICK, GANNET	S	
03162	0	ESKDALEMUIR	S	
03171	0	LEUCHARS	S	
03204	0	RONALDSWAY	S	
03238	0	ALBEMARLE		R
03240	0	BOULMER	S	
03257	0	LEEMING	S	
03302	0	VALLEY	S	
03354	0	NOTTINGHAM, WATNALL		R
03377	0	WADDINGTON	S	
03414	0	SHAWBURY	S	
03462	0	WITTERING	S	
03502	0	ABERPORTH	S	
03590	0	WATTISHAM	S	
03716	0	ST. ATHAN	S	
03740	0	LYNEHAM	S	
03772	0	HEATHROW	S	
03797	0	MANSTON	S	
03808	0	CAMBORNE	S	R
03853	0	YEOVILTON	S	
03872	0	THORNEY ISLAND	S	
03882	0	HERSTMONCEUX, WEST END	S	R
03917	0	ALDERGROVE	S	
62029	0	ODAS BUOY K1	S	
62081	0	ODAS BUOY K2	S	
62105	0	ODAS BUOY K4	S	
64045	0	ODAS BUOY K5	S	
JOINT COOPERATION: UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND/FRANCE				
62001	0	ODAS BUOY GASCOGNE	S	
62163	0	ODAS BUOY BRITTANNY	S	

Дополнение 2 к резолюции 5 (РА VI-16)

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОПОРНОЙ
КЛИМАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ В РЕГИОНЕ VI

INDEX	SUB- INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
ALBANIA					
13615	0	TIRANA	X	X	
ARMENIA					
37682	0	AMASIA	X		
37717	0	SEVAN OZERO	X		
37781	0	ARAGATS H/M	X	X	
37789	0	YEREVAN ARABKIR	X		
37789	1	YEREVAN AERO			X
AUSTRIA					
11012	0	KREMSMUNSTER	X	X	
11035	0	WIEN/HOHE WARTE	X	X	
11035	1	WIEN/HOHE WARTE			X
11120	0	INNSBRUCK-FLUGHAFEN	X		
11146	0	SONNBLICK	X	X	
11150	0	SALZBURG-FLUGHAFEN	X		
11155	0	FEUERKOGEL	X		
11212	0	VILLACHER ALPE	X		
11231	0	KLAGENFURT-FLUGHAFEN	X		
11240	0	GRAZ-THALERHOF-FLUGHAFEN	X		
AZERBAIJAN					
37661	0	SHAKI	X		
37735	0	GANDJA	X		
37747	0	EVLAKH AIRPORT	X		
37860	0	MASHTAGA	X		
37936	0	NAXCIVAN	X		
37989	0	ASTARA	X	X	
BELARUS					
26554	0	VERHNEDVINSK	X		
26666	0	VITEBSK	X		
26825	0	GRODNO	X		
26850	0	MINSK	X		
26863	0	MOGILEV	X		
26941	0	BARANOVICHI	X		
26951	0	SLUTSK	X		
33008	0	BREST	X		
33019	0	PINSK	X		
33036	0	MOZYR	X		
33038	0	VASILEVICHI	X	X	
33041	0	GOMEL	X		
BELGIUM					
06447	0	UCCLE	X	X	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
BOSNIA AND HERZEGOVINA					
14542	0	BANJA LUKA	X		
14557	0	TUZLA	X		
14648	0	MOSTAR	X		
14652	0	BJELASNICA	X	X	
14654	0	SARAJEVO-BJELAVE	X		
BULGARIA					
15502	0	VIDIN	X		
15552	0	VARNA	X		
15614	0	SOFIA (OBSERV.)	X		X
15730	0	KURDJALI	X		
CROATIA					
14236	0	ZAGREB/GRIC	X	X	
14430	0	ZADAR RS			X
14445	0	SPLIT/MARJAN	X		
CYPRUS					
17600	0	PAPHOS AP	X	X	
17607	0	ATHALASSA			X
17609	0	LARNACA AIRPORT	X	X	
CZECH REPUBLIC					
11423	0	PRIMDA	X		
11464	0	MILESOVKA	X	X	
11487	0	KOCELOVICE	X		
11520	0	PRAHA-LIBUS	X		
11603	0	LIBEREC	X		
11659	0	PRIBYSLAV	X		
11723	0	BRNO/TURANY	X		
11782	0	OSTRAVA/MOSNOV	X		
11787	0	LYSA HORA	X		
DENMARK AND FAROE ISLANDS					
06011	0	TORSHAVN	X	X	
06030	0	FLYVESTATION AALBORG	X		
06186	0	KOEBENHAVN/LANDBOHOEJSKOLEN	X	X	
06190	0	BORNHOLMS LUFTHAVN	X		
ESTONIA					
26038	0	TALLINN-HARKU	X		
26214	0	VILSANDI	X		
26242	0	TARTU-TORAVERE	X	X	
FINLAND					
02768	0	HEINOLA ASEMANTAUS	X		
02778	0	PUNKAHARJU LAUKANSAARI	X		
02788	0	MAANINKA HALOLA	X		
02791	0	JUUKA NIEMELA	X		
02801	0	ENONTEKIO KILPISJARVI	X		
02803	0	SIIKAJOKI REVONLAHTI	X		
02805	0	UTSJOKI KEVO	X		
02812	0	YLITORNIO MELTOSJARVI	X		

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
02823	0	MUONIO ALAMUONIO	X		
02828	0	KAARINA YLTOINEN	X		
02829	0	HYVINKAA HYVINKAANKYLA	X		
02833	0	SEINAJOKI PELMAA	X		
02835	0	INARI NELLIM	X		
02836	0	SODANKYLA ARCTIC RESEARCH CENTRE	X	X	X
02849	0	SALLA KK MYLLYTIE	X		
02935	0	JYVASKYLA AIRPORT	X	X	
02937	0	KOKEMAKI TULKKILA	X		
02942	0	KANKAANPAA NIINISALO PUOLUSTUSVOIMAT	X		
02963	0	JOKIOINEN OBSERVATORY	X	X	
02978	0	HELSINKI KAISANIEMI	X		
02981	0	PARAINEN UTO	X		
FRANCE					
07005	0	ABBEVILLE	X		
07015	0	LILLE-LESQUIN	X		
07020	0	PTE DE LA HAGUE	X		
07027	0	CAEN-CARPIQUET	X		
07037	0	ROUEN-BOOS	X		
07072	0	REIMS-PRUNAY	X		
07110	0	BREST-GUIPAVAS	X		
07117	0	PLOUMANAC'H	X		
07130	0	RENNES-SAINT JACQUES	X	X	
07139	0	ALENCON	X		
07149	0	ORLY	X		
07168	0	TROYES-BARBEREY	X		
07181	0	NANCY-OCHEY	X		
07190	0	STRASBOURG-ENTZHEIM	X	X	
07207	0	BELLE ILE-LE TALUT	X		
07222	0	NANTES-BOUGUENAI	X		
07240	0	TOURS	X		
07255	0	BOURGES	X	X	
07280	0	DIJON-LONGVIC	X		
07299	0	BALE-MULHOUSE	X		
07314	0	POINTE DE CHASSIRON	X		
07335	0	POITIERS-BIARD	X		
07434	0	LIMOGES-BELLEGARDE	X		
07460	0	CLERMONT-FERRAND	X		
07471	0	LE PUY-LOUDES	X		
07481	0	LYON-ST EXUPERY	X		
07510	0	BORDEAUX MERIGNAC	X		
07535	0	GOURDON	X		
07560	0	MONT AIGOUAL	X	X	
07577	0	MONTELIMAR	X		
07591	0	EMBRUN	X		
07607	0	MONT-DE-MARSAN	X		
07621	0	TARBES-OSSUN	X		

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
07627	0	SAINT GIRONS	X		
07630	0	TOULOUSE BLAGNAC	X	X	
07643	0	MONTPELLIER	X		
07650	0	MARIGNANE	X	X	
07661	0	CAP CEPET	X		
07690	0	NICE	X		
07747	0	PERPIGNAN	X		
07761	0	AJACCIO	X		
07790	0	BASTIA	X		
GEORGIA					
37279	0	ZUGDIDI	X		
37395	0	KUTAISI	X		
37432	0	PASANAURI	X		
37484	0	BATUMI	X		
37545	0	TBILISI	X	X	
37621	0	BOLNISI	X		
GERMANY					
10015	0	HELGOLAND	X		
10020	0	LIST/SYLT	X		
10035	0	SCHLESWIG	X		
10055	0	FEHMARN	X		
10091	0	ARKONA	X		
10113	0	NORDERNEY	X		
10131	0	CUXHAVEN	X		
10147	0	HAMBURG-FUHLBUETTEL	X	X	
10162	0	SCHWERIN	X		
10170	0	ROSTOCK-WARNEMUENDE	X		
10184	0	GREIFSWALD	X		
10200	0	EMDEN-FLUGPLATZ	X		
10224	0	BREMEN	X		
10270	0	NEURUPPIN	X		
10315	0	MUENSTER/OSNABRUECK	X		
10338	0	HANNOVER	X		
10361	0	MAGDEBURG	X		
10379	0	POTSDAM	X		
10384	0	BERLIN-TEMPELHOF	X		
10393	0	LINDENBERG	X	X	
10393	1	LINDENBERG			X
10400	0	DUESSELDORF	X		
10427	0	KAHLER ASTEN	X		
10453	0	BROCKEN	X		
10469	0	LEIPZIG/HALLE	X		
10488	0	DRESDEN-KLOTZSCHE	X		
10499	0	GOERLITZ	X		
10505	0	AACHEN-ORSBACH	X		
10506	0	NUERBURG-BARWEILER	X		
10513	0	KOELN/BONN	X		

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
10544	0	WASSERKUPPE	X		
10548	0	MEININGEN	X		
10554	0	ERFURT-WEIMAR	X		
10567	0	GERA-LEUMNITZ	X		
10578	0	FICHELBERG	X		
10609	0	TRIER-PETRISBERG	X		
10616	0	HAHN	X		
10637	0	FRANKFURT/MAIN	X	X	
10655	0	WUERZBURG	X		
10675	0	BAMBERG	X		
10685	0	HOF	X		
10708	0	SAARBRUECKEN/ENSHEIM	X		
10731	0	RHEINSTETTEN	X		
10738	0	STUTTGART-ECHTERDINGEN	X		
10763	0	NUERNBERG	X		
10776	0	REGENSBURG	X		
10788	0	STRAUBING	X		
10791	0	GROSSER ARBER	X		
10805	0	LAHR	X		
10852	0	AUGSBURG	X		
10870	0	MUENCHEN-FLUGHAFEN	X		
10908	0	FELDBERG/SCHWARZWALD	X		
10929	0	KONSTANZ	X		
10946	0	KEMPTEN	X		
10948	0	OBERSTDORF	X		
10961	0	ZUGSPITZE	X		
10962	0	HOHENPEISSENBERG	X	X	
GIBRALTAR (UNITED KINGDOM)					
08495	0	GIBRALTAR	X		
GREECE					
16622	0	THESSALONIKI (AIRPORT)	X		
16641	0	KERKYRA (AIRPORT)	X	X	
16648	0	LARISSA (AIRPORT)	X		
16714	0	ATHENS OBSERVATORY	X		
16716	0	ATHINAI AP HELLINIKON	X		
16719	0	ZAKINTHOS	X		
16723	0	SAMOS	X	X	
16726	0	KALAMATA (AIRPORT)	X		
16734	0	METHONI	X	X	
16746	0	SOUDA (AIRPORT)	X	X	
16754	0	HERAKLION (AIRPORT)	X		
GREENLAND (DENMARK)					
04211	0	MITTARFIK UPERNAVIK (UPERNAVIK LUFTHAVN)	X	X	
04220	0	AASIAAT (EGEDESMINDE)	X		
04250	0	NUUK (GODTHAAB)	X	X	
04270	1	MITTARFIK NARSARSUAQ			X
04312	0	STATION NORD	X		

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
04320	0	DANMARKSHAVN	X	X	
04339	0	ITTOQQORTOORMIIT (SCORESBYSUND)	X		
04360	0	TASIILAQ (AMMASSALIK)	X	X	
04390	0	IKERASASSUAQ (PRINS CHRISTIAN SUND)	X	X	
HUNGARY					
12772	0	MISKOLC	X		
12822	0	GYOR	X		
12843	0	BUDAPEST/PESTSZENTLORINC	X		
12882	0	DEBRECEN	X		
12925	0	NAGYKANIZSA	X		
12942	0	PECS/POGANY	X	X	
12982	0	SZEGED	X		
ICELAND					
04013	0	STYKKISHOLMUR	X	X	
04018	0	KEFLAVIKURFLUGVOLLUR	X		X
04030	0	REYKJAVIK	X	X	
04048	0	VESTMANNAEYJAR	X	X	
04063	0	AKUREYRI	X	X	
04097	0	DALATANGI	X		
IRELAND					
03953	0	VALENTIA OBSERVATORY	X	X	X
03953	1	VALENTIA OBSERVATORY			X
03955	0	CORK AIRPORT	X		
03956	0	JOHNSTOWN CASTLE	X		
03962	0	SHANNON AIRPORT	X		
03969	0	DUBLIN AIRPORT	X		
03973	0	CONNAUGHT AIRPORT	X		
03976	0	BELMULLET	X		
03980	0	MALIN HEAD	X	X	
ISRAEL					
40153	0	HAR-KNAAN (ZEFAT)	X		
40179	0	BET DAGAN	X		
40180	0	BEN-GURION INT. AIRPORT	X		
40199	0	EILAT	X	X	
ITALY					
16008	0	S. VALENTINO ALLA MUTA	X		
16022	0	PAGANELLA	X	X	
16033	0	DOBBIACO	X		
16052	0	PIAN ROSA	X		
16061	0	BRIC DELLA CROCE	X		
16088	0	BRESCIA/GHEDI	X		
16098	0	TREVISO/ISTRANA	X		
16110	0	TRIESTE	X		
16134	0	MONTE CIMONE	X	X	
16148	0	CERVIA	X		
16153	0	CAPO MELE	X		
16158	0	PISA S. GIUSTO	X		

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
16179	0	FRONTONE	X		
16206	0	GROSSETO	X		
16219	0	MONTE TERMINILLO	X		
16224	0	VIGNA DI VALLE	X	X	
16232	0	TERMOLI	X		
16245	0	PRATICA DI MARE	X		
16245	1	PRATICA DI MARE RDS			X
16252	0	CAMPOBASSO	X		
16253	0	GRAZZANISE	X		
16258	0	MONTE S. ANGELO	X	X	
16280	0	PONZA	X		
16310	0	CAPO PALINURO	X		
16325	0	MARINA DI GINOSA	X		
16344	0	MONTE SCURO	X		
16360	0	S. MARIA DI LEUCA	X		
16420	0	MESSINA	X		
16429	0	TRAPANI BIRGI	X		
16450	0	ENNA	X		
16459	0	CATANIA SIGONELLA	X		
16480	0	COZZO SPADARO	X		
16522	0	CAPO CACCIA	X		
16546	0	DECIMOMANNU	X		
16550	0	CAPO BELLAVISTA	X	X	
JORDAN					
40250	0	H-4 RWASHED	X	X	
40265	0	MAFRAQ	X		X
40296	0	GHOR SAFI	X		
40310	0	MA'AN	X	X	
KAZAKHSTAN					
34398	0	ZHALPAKTAL	X		
34691	0	NOVYJ USHTOGAN	X		
LATVIA					
26346	0	ALUKSNE	X		
26406	0	LIEPAJA	X	X	
26424	0	DOBELE	X		
26544	0	DAUGAVPILS	X		
LEBANON					
40100	0	BEYROUTH (AEROPORT)	X		
40103	0	TRIPOLI	X		
LITHUANIA					
26509	0	KLAIPEDA	X		
26524	0	SIAULIAI	X		
26531	0	BIRZAI	X		
26629	0	KAUNAS	X		
26730	0	VILNIUS	X	X	
LUXEMBOURG					
06590	0	LUXEMBOURG/LUXEMBOURG	X	X	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
MALTA					
16597	0	LUQA	X	X	
MONTENEGRO					
13363	0	PLJEVLJA	X		
13462	0	PODGORICA-GOLUBOVCI	X		
NETHERLANDS					
06235	0	DE KOOIJ VK	X		
06239	0	F3-FB-1	X		
06252	0	K13-A	X		
06260	0	DE BILT AWS	X	X	
06310	0	VLISSINGEN AWS	X		
06380	0	MAASTRICHT AACHEN AP	X		
NORWAY					
01001	0	JAN MAYEN	X	X	
01001	1	JAN MAYEN			X
01008	0	SVALBARD AP	X	X	
01026	0	TROMSO	X	X	
01028	0	BJORNOYA	X	X	
01098	0	VARDO	X	X	
01152	0	BODO VI	X	X	
01212	0	ONA II	X	X	
01238	0	FOKSTUGU	X	X	
01241	0	ORLAND III	X		
01317	0	BERGEN/FLORIDA	X		
01403	0	UTSIRA LH	X	X	
01415	0	STAVANGER/SOLA	X		
01465	0	TORUNGEN LH	X	X	
01492	0	OSLO-BLINDERN	X		
POLAND					
12120	0	LEBA	X	X	
12160	0	ELBLAG	X		
12205	0	SZCZECIN	X		
12295	0	BIALYSTOK	X		
12330	0	POZNAN	X		
12375	0	WARSZAWA-OKECIE	X		
12385	0	SIEDLCE	X	X	
12424	0	WROCLAW II	X		
12497	0	WLODAWA	X		
12566	0	KRAKOW-BALICE	X		
PORTUGAL					
08501	0	FLORES (ACORES)	X		
08506	0	HORTA (ACORES)	X	X	
08508	0	LAJES (ACORES)			X
08509	0	LAJES (ACORES)	X		
08512	0	PONTA DELGADA/NORDELA (ACORES)	X	X	
08515	0	SANTA MARIA (ACORES)	X		
08535	0	LISBOA/GEOF	X	X	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
08546	0	PORTO/SERRA DO PILAR	X		
08548	0	COIMBRA/CERNACHE	X		
08554	0	FARO/AEROPORTO	X		
08558	0	EVORA/C. COORD	X		
08570	0	CASTELO BRANCO	X		
08575	0	BRAGANCA	X		
REPUBLIC OF MOLDOVA					
33815	0	CHISINAU	X	X	
33883	0	KOMRAT	X		
ROMANIA					
15023	0	SUCEAVA	X		
15085	0	BISTRITA	X	X	
15090	0	IASI	X		
15120	0	CLUJ-NAPOCA	X		
15247	0	TIMISOARA	X		
15260	0	SIBIU	X		
15280	0	VARFU OMU	X	X	
15292	0	CARANSEBES	X		
15310	0	GALATI	X		
15350	0	BUZAU	X		
15360	0	SULINA	X	X	
15420	0	BUCURESTI BANEASA	X		X
15450	0	CRAIOVA	X		
15480	0	CONSTANTA	X		
RUSSIAN FEDERATION					
22113	0	MURMANSK	X	X	
22165	0	KANIN NOS	X	X	
22217	0	KANDALAKSHA	X	X	
22235	0	KRASNOSCEL'E	X		
22471	0	MEZEN'	X	X	
22520	0	KEM' - PORT	X	X	
22543	0	ARHANGEL'SK			X
22550	0	ARHANGEL'SK	X	X	
22619	0	PADANY	X		
22641	0	ONEGA	X		
22676	0	SURA	X		
22768	0	SHENKURSK	X		
22802	0	SORTAVALA	X	X	
22820	0	PETROZAVODSK	X		
22837	0	VYTEGRA	X	X	
26063	0	ST.PETERSBURG (VOEJKOVO)	X	X	
26157	0	GDOV	X		
26275	0	STARAYA RUSSA	X		
26359	0	PUSKINSKIE GORY	X	X	
26781	0	SMOLENSK	X	X	
26997	0	TRUBCHEVSK	X	X	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
27037	0	VOLOGDA	X	X	
27051	0	TOT'MA	X	X	
27333	0	KOSTROMA	X		
27459	0	NIZHNIJ NOVGOROD	X		X
27595	0	KAZAN'	X	X	
27612	0	MOSKVA VDNH	X	X	
27648	0	ELAT'MA	X	X	
27675	0	PORETSKOE	X		
27707	0	SUHINICHI	X		
27823	0	PAVELEC	X		
27857	0	ZAMETCHINO	X		
27995	0	SAMARA (BEZENCHUK)	X	X	
34110	0	BOGORODITSKOE-FENINO	X		
34123	0	VORONEZ	X	X	
34152	0	BALASHOV	X		
34163	0	OKTYABRSKY GORODOK	X	X	
34186	0	ERSHOV	X	X	
34579	0	VERHNIJ BASKUNCHAK	X		
34720	0	TAGANROG	X		
34740	0	GIGANT	X		
34866	0	YASHKUL'	X	X	
34880	0	ASTRAHAN'	X	X	
34927	0	KRASNODAR-KRUGLIK	X	X	
34949	0	STAVROPOL'	X		
37001	0	ANAPA	X		
37061	0	BUDENNOVSK	X		
37107	0	KRASNAYA POLYANA	X		
37126	0	SHADZHATMAZ	X		
37228	0	VLADIKAVKAZ	X		
37470	0	DERBENT	X	X	
37472	0	MAHACHKALA	X		
37663	0	AKHTY	X		
SERBIA					
13168	0	NOVI SAD RIMSKI SANCEVI	X		
13274	0	BEOGRAD	X		
13388	0	NIS	X		
SLOVAKIA					
11826	0	PIESTANY	X		
11858	0	HURBANOVO	X		
11903	0	SLIAC	X		
11934	0	POPRAD/TATRY	X	X	
11968	0	KOSICE	X		
SLOVENIA					
14008	0	KREDARICA	X		
14015	0	LJUBJANA/BEZIGRAD	X		
SPAIN					
08001	0	LA CORUNA	X		X

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
08015	0	OVIEDO	X		
08023	0	SANTANDER	X		
08025	0	BILBAO/AEROPUERTO	X		
08027	0	SAN SEBASTIAN/IGUELDO	X	X	
08045	0	VIGO/PEINADOR	X		
08048	0	ORENSE	X		
08053	0	PONFERRADA	X		
08055	0	LEON/VIRGEN DEL CAMINO	X		
08084	0	LOGRONO/AGONCILLO	X		
08085	0	PAMPLONA/NOAIN	X		
08130	0	ZAMORA	X		
08141	0	VALLADOLID	X		
08148	0	SORIA	X		
08160	0	ZARAGOZA/AEROPUERTO	X		
08171	0	LLEIDA	X		
08175	0	REUS/AEROPUERTO	X		
08181	0	BARCELONA/AEROPUERTO	X	X	
08184	0	GIRONA/COSTA BRAVA	X		
08202	0	SALAMANCA/MATACAN	X	X	
08215	0	NAVACERRADA	X	X	
08221	0	MADRID/BARAJAS	X		
08222	0	MADRID, RETIRO	X		
08231	0	CUENCA	X		
08235	0	TERUEL	X		
08238	0	TORTOSA	X		
08261	0	CACERES	X		
08272	0	TOLEDO	X		
08280	0	ALBACETE/LOS LLANOS	X	X	
08284	0	VALENCIA/AEROPUERTO	X		
08286	0	CASTELLON	X		
08306	0	PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN	X		
08314	0	MENORCA/MAHON	X		
08330	0	BADAJOS/TALAVERA LA REAL	X		
08348	0	CIUDAD REAL	X		
08360	0	ALICANTE/EL ALTET	X		
08373	0	IBIZA/ES CODOLA	X		
08383	0	HUELVA	X		
08391	0	SEVILLA/SAN PABLO	X		
08410	0	CORDOBA/AEROPUERTO	X	X	
08417	0	JAEN	X		
08419	0	GRANADA/AEROPUERTO	X		
08430	0	MURCIA	X		
08451	0	JEREZ DE LA FRONTERA AEROPUERTO	X		
08482	0	MALAGA/AEROPUERTO	X		
08487	0	ALMERIA/AEROPUERTO	X		
SWEDEN					
02081	0	KARESUANDO	X		

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
02119	0	KVIKKJOKK ARRENJARKA	X		
02126	0	GUNNARN	X		
02197	0	HAPARANDA	X	X	
02226	0	OSTERSUND FROSON	X	X	
02287	0	HOLMON	X	X	
02366	0	SUNDSVALL HARNOSAND	X		
02407	0	MALUNG A	X		
02418	0	KARLSTAD FLYGPLATS	X		
02485	0	STOCKHOLM	X		
02550	0	JONKOPING/AXAMO	X		
02589	0	GOTSKA SANDON	X	X	
02590	0	VISBY	X		
SWITZERLAND AND LIECHTENSTEIN					
06601	0	BASEL / BINNINGEN	X		
06610	0	PAYERNE	X		X
06660	0	ZUERICH / FLUNTERN	X		
06680	0	SAENTIS	X	X	
06700	0	GENEVE-COINTRIN	X		
06717	0	COL DU GRAND ST-BERNARD	X	X	
06720	0	SION	X		
06770	0	LUGANO	X		
SYRIAN ARAB REPUBLIC					
40001	0	KAMISHLI	X	X	
40007	0	ALEPPO INT. AEROPORT	X		
40022	0	LATTAKIA	X	X	
40030	0	HAMA	X		
40045	0	DEIR EZZOR	X		
40061	0	PALMYRA	X	X	
40080	0	DAMASCUS INT. AIRPORT	X		
THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA					
13577	0	LAZAROPOLE	X	X	
13583	0	BITOLA	X		
13588	0	SKOPJE-ZAJCEV RID	X		
13591	0	STIP	X		
TURKEY					
17022	0	ZONGULDAK	X		
17026	0	SINOP	X		
17030	0	SAMSUN	X		
17034	0	GIRESUN	X		
17040	0	RIZE	X	X	
17045	0	ARTVIN	X		
17050	0	EDIRNE	X		
17056	0	TEKIRDAG	X		
17064	0	ISTANBUL BOLGE (KARTAL)	X	X	
17069	0	ADAPAZARI	X		
17070	0	BOLU	X		
17074	0	KASTAMONU	X	X	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
17080	0	CANKIRI	X		
17084	0	CORUM	X		
17086	0	TOKAT	X		
17088	0	GUMUSHANE	X		
17090	0	SIVAS	X	X	
17092	0	ERZINCAN	X		
17096	0	ERZURUM	X		
17098	0	KARS	X		
17099	0	AGRI	X		
17112	0	CANAKKALE	X		
17116	0	BURSA	X		
17124	0	ESKISEHIR	X		
17130	0	ANKARA/CENTRAL	X		X
17140	0	YOZGAT	X		
17150	0	BALIKESIR	X		
17155	0	KUTAHYA	X		
17160	0	KIRSEHIR	X		
17170	0	VAN	X	X	
17188	0	USAK	X		
17190	0	AFYON	X		
17193	0	NEVSEHIR	X		
17195	0	KAYSERI/ERKILET	X		
17199	0	MALATYA/BOLGE	X		
17202	0	ELAZIG	X		
17203	0	BINGOL	X		
17204	0	MUS	X		
17210	0	SIIRT	X		
17220	0	IZMIR/GUZELYALI	X		
17234	0	AYDIN	X		
17237	0	DENIZLI	X		
17240	0	ISPARTA	X	X	
17244	0	KONYA	X		
17250	0	NIGDE	X		
17255	0	KAHRAMANMARAS	X		
17260	0	GAZIANTEP	X		
17265	0	ADIYAMAN	X		
17270	0	SANLIURFA	X		
17280	0	DIYARBAKIR	X		
17282	0	BATMAN	X		
17285	0	HAKKARI	X		
17292	0	MUGLA	X		
17300	0	ANTALYA	X		
17340	0	MERSIN	X		
17351	0	ADANA/BOLGE	X		
17370	0	ISKENDERUN	X		
17375	0	FINIKE	X	X	

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
UKRAINE					
33213	0	OVRUCH	X		
33275	0	SUMY	X		
33301	0	RIVNE	X		
33317	0	SHEPETIVKA	X	X	
33345	0	KIEV	X		X
33377	0	LUBNY	X	X	
33393	0	L'VIV	X		
33415	0	TERNOPII'	X		
33429	0	KHMEL'NYTS'KYI	X		
33506	0	POLTAVA	X		
33526	0	IVANO-FRANKIVS'K	X		
33562	0	VINNYTSIA	X		
33587	0	UMAN'	X	X	
33631	0	UZHHOROD	X		
33658	0	CHERNIVTSI	X		
33711	0	KIROVOHRAD	X		
33761	0	LIUBASHIVKA	X		
33791	0	KRYVYI RIH	X		
33837	0	ODESA	X		
33889	0	IZMAIL	X		
33902	0	KHERSON	X		
33915	0	ASKANIIA-NOVA	X	X	
33946	0	SIMFEROPOL'	X		
33998	0	AI-PETRI	X	X	
34300	0	KHARKIV	X		
34415	0	IZIUM	X		
34519	0	DONETS'K	X		
34523	0	LUHANS'K	X		
34607	0	PRYSHYB	X		
34712	0	MARIUPOL'	X		
UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND					
03005	0	LERWICK	X	X	X
03017	0	KIRKWALL	X		
03026	0	STORNOWAY AIRPORT	X	X	
03066	0	KINLOSS	X		
03091	0	DYCE	X		
03100	0	TIREE	X		
03162	0	ESKDALEMUIR	X	X	
03171	0	LEUCHARS	X		
03257	0	LEEMING	X		
03302	0	VALLEY	X	X	
03351	0	ROSTHERNE NO 2	X		
03377	0	WADDINGTON	X	X	
03414	0	SHAWBURY	X		
03502	0	ABERPORTH	X		
03590	0	WATTISHAM	X		

INDEX	SUB-INDEX	STATION NAME	CLIMAT	GCOS ¹⁵	
				GSN	GUAN
03740	0	LYNEHAM	X		
03772	0	HEATHROW	X		
03797	0	MANSTON	X		
03808	0	CAMBORNE	X	X	X
03862	0	HURN	X		
03917	0	ALDERGROVE	X		

¹⁵ GCOS Surface Network (GSN (СПНГ))/GCOS Upper-air Network (GUAN (ГУАН)) – только для справки.

Резолюция 6 (РА VI-16)

ПЛАН ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВМО ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

принимая во внимание:

- 1) резолюцию 4 (Кг-XVI) – Отчет внеочередной сессии (2010 г.) Комиссии по основным системам в части, касающейся правил Технического регламента, относящихся к Глобальной системе телесвязи, управлению данными и Информационной системы ВМО;
- 2) резолюцию 13 (ИС-65) – Поправки к *Наставлению по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1060),

принимая во внимание далее:

- 1) важность осуществления Информационной системы ВМО (ИСВ) для поддержки приоритетных видов деятельности ВМО, включая Интегрированную глобальную систему наблюдений ВМО и Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания;
- 2) что новые функциональные возможности ИСВ были введены в действие в январе 2012 г. и что четыре глобальных центра информационной системы (ГЦИС), Эксетер, Москва, Оффенбах и Тулуза, обеспечивают оперативную поддержку и наращивание потенциала в Регионе;
- 3) запланированное осуществление Региональной сети передачи метеорологических данных (РСПМД) нового поколения, которая призвана предоставить странам-членам усовершенствованное обслуживание,

постановляет утвердить План осуществления ИСВ в РА VI, одобренный президентом РА VI 19 декабря 2012 г.;

порукает Группе управления РА VI следить за состоянием осуществления ИСВ в Регионе, принимая во внимание желание Ассоциации, чтобы все страны – члены РА VI обеспечили условия и возможности для ИСВ к июню 2015 г.;

предлагает всем странам-членам, которые пока не сделали этого, определить их главные ГЦИС, назначить как можно скорее национальных координаторов по ИСВ и представить Генеральному секретарю данную информацию в письменной форме, а координатору по осуществлению ИСВ в РА VI – отчет о достигнутом прогрессе в отношении осуществления ИСВ;

предлагает всем странам-членам внести осуществление ИСВ в число приоритетных видов деятельности своих национальных центров и центров сбора данных или продукции для обеспечения того, чтобы персонал, который поддерживает компоненты ИСВ, был соответствующим образом подготовлен в области осуществления деятельности по поддержке ИСВ, в частности в отношении составления метаданных в области обнаружения и управления ими;

порукает всем ГЦИС в РА VI работать со странами-членами, с тем чтобы:

- 1) обеспечить, чтобы ассоциированные центры удовлетворяли соответствующим стандартам, указанным в *Наставлении по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1060), и чтобы ГЦИС представили Генеральному секретарю подтверждение этого в письменной форме;
- 2) обеспечить, чтобы персонал, осуществляющий эксплуатацию и обеспечение функционирования ИСВ в соответствующих центрах, был надлежащим образом подготовлен, а также чтобы эти центры направили Генеральному секретарю подтверждение в письменной форме, что они принимают на себя данную функцию по развитию потенциала;

порукает Генеральному секретарю проводить мониторинг осуществления ИСВ и обеспечить связь между странами-членами, Региональной ассоциацией и соответствующими техническими комиссиями;

призывает все страны – члены РА VI принять участие в осуществлении РСПМД нового поколения.

Резолюция 7 (РА VI-16)

ОБНОВЛЕНИЕ ЗАПИСЕЙ В РАМКАХ ОПЕРАТИВНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

принимая во внимание, что эффективный обмен информацией о погоде, климате и воде опирается на точные данные о доступной информации, которая подлежит обмену,

принимая во внимание далее:

- 1) что *Метеорологические сообщения* (ВМО-№ 9), том С1 – Каталог метеорологических бюллетеней, содержит сведения для пользователей о предлагаемой информации;
- 2) что *Метеорологические сообщения* (ВМО-№ 9), том А – Наблюдательные станции, предоставляют пользователям информацию о наблюдательных станциях, их местоположении, расписании передачи данных и другие важнейшие метаданные для оказания в помощи в интерпретации данных наблюдений;

- 3) что *Наставление по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1060) требует от стран-членов обеспечивать ведение записей точных метаданных Информационной системы ВМО,

постановляет, чтобы страны-члены:

- 1) своевременно обновляли данные, вносимые в *Метеорологические сообщения* (ВМО-№ 9), тома А и С1;
- 2) обеспечивали проверку и по мере необходимости обновление записей метаданных, соответствующих информации, которую они предоставляют другим странам-членам, использующим Глобальную систему телесвязи (ГСТ), с тем чтобы записи метаданных ИСВ в области обнаружения, предоставляемые странами-членами в Регионе VI, были пригодны для замены информации в *Метеорологических сообщениях* (ВМО-№ 9), том С1, в целях управления информацией по ГСТ, к ноябрю 2015 г. и чтобы записи метаданных Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО, которые будут предоставляться странами-членами в Регионе VI, были пригодны для замены информации в *Метеорологических сообщениях* (ВМО-№ 9), том А.

Резолюция 8 (РА VI-16)

ГРУППА УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

принимая во внимание:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Шестнадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 1077);
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями пятнадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа)* (ВМО-№ 1046);
- 3) отчеты совещаний Группы управления РА VI в период 2010-2013 гг.;
- 4) *Стратегический план ВМО на 2012-2015 гг.* (ВМО-№ 1069);
- 5) Оперативный план ВМО на 2012-2015 гг. (версия – октябрь 2011 г.);
- 6) Оперативный план РА VI (2012-2015 гг.),

учитывая:

- 1) эффективную работу, проделанную Группой управления Ассоциации в течение периода 2009-2013 гг., и ее предложения по структуре на следующий межсессионный период;
- 2) растущую потребность в планировании и координации деятельности Ассоциации для достижения ожидаемых результатов и ключевых результатов, намеченных в Стратегическом плане ВМО и Оперативном плане РА VI;
- 3) необходимость учреждения эффективной и действенной структуры вспомогательных органов и направления и координирования их деятельности во время межсессионного

периода, включая необходимую корректировку рабочей структуры для рассмотрения возникающих вопросов, требующих действий;

- 4) необходимость быть постоянно в курсе потребностей и проблем стран-членов и сообщать об их потребностях через соответствующие технические комиссии и Секретариат;
- 5) что существует потребность в механизме для решения вопросов, не рассматриваемых другими рабочими группами или целевыми группами, в частности применительно к деятельности, связанной с ожидаемыми результатами 6, 7 и 8 Стратегического плана ВМО на 2012-2015 гг.,

постановляет:

- 1) вновь учредить Группу управления Региональной ассоциации VI (РА VI-ГУ) со следующим кругом обязанностей:
 - a) оказывать содействие президенту РА VI и консультировать по всем вопросам, касающимся работы Ассоциации, включая:
 - i) возникающие в межсессионный период вопросы, требующие действий;
 - ii) расстановку приоритетов, планирование, координацию и активное управление применительно к работе Ассоциации и ее вспомогательных органов, а также мониторинг прогресса в области осуществления программы работы;
 - iii) обеспечение адекватной внутренней структуры, включая учреждение соответствующих целевых групп по предложениям председателей рабочих групп, и методы работы Ассоциации, а также внесение требующихся корректировок, по мере необходимости, для достижения желаемых результатов;
 - iv) проработку возникающих проблем и задач, как это было определено Региональной ассоциацией VI в ходе ее шестнадцатой сессии, и обеспечение того, чтобы эти вопросы надлежащим образом включались в программы работ рабочих групп;
 - v) обеспечение непрерывности процесса стратегического планирования и разработку согласованных региональных вкладов для будущего Стратегического плана ВМО и связанного с ним Оперативного плана, включая региональные приоритеты и ключевые результаты;
 - vi) поддержку партнерских отношений и сотрудничество с другими международными и региональными партнерскими организациями, такими как Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды, Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников, Сеть европейских метеорологических служб, Межгосударственный совет по гидрометеорологии Содружества Независимых Государств, другими организациями и научными институтами для внесения вкладов в различные программы ВМО, а также содействие развитию такого сотрудничества;
 - vii) изыскание возможностей улучшения координации с соответствующими органами Европейского Союза для поддержки участия и представительства стран-членов в соответствующих программах и деятельности;
 - b) координировать и контролировать осуществление Оперативного плана РА VI и других региональных планов осуществления, одобренных Президентом; оценивать и определять эффективность деятельности Региональной ассоциации VI в соответствии со Стратегическим планом ВМО;

- c) осуществлять надзор в сотрудничестве с Секретариатом за деятельностью региональных центров (региональных специализированных метеорологических центров, региональных климатических центров, региональных центров по приборам, центров Информационной системы ВМО, региональных учебных центров и т. п.);
 - d) координировать деятельность Ассоциации и ее вспомогательных органов в части междисциплинарных вопросов, таких как осуществление Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания, уменьшение опасности бедствий и развитие потенциала, принимая во внимание потребности стран-членов и имеющиеся ресурсы и механизмы развития потенциала;
 - e) прорабатывать на систематической основе вопрос о необходимости гармонизации возможностей по предоставлению обслуживания в области метеорологии, климатологии и гидрологии между различными субрегионами;
- 2) предложить президенту выполнять функции председателя Группы управления РА VI, состоящей из президента; вице-президента, регионального советника по гидрологии при президенте, следующих директоров национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС): г-н Петтери Таалас, Финляндия; г-н Герхард Адриан, Германия; г-жа Хени Беркович, Израиль; г-н Александр Фролов, Российская Федерация; г-н Исмаил Гюнеш, Турция; г-н Хорхе Мигель де Миранда, Португалия; сопредседателя Рабочей группы по климату и гидрологии, председателя Рабочей группы по предоставлению обслуживания и партнерству и председателя Рабочей группы по развитию и внедрению технологий;
- 3) президент может также, по мере целесообразности, приглашать других директоров НМГС, Председателя Межгосударственного совета по гидрометеорологии Содружества Независимых Государств или других экспертов принять участие в совещаниях Группы управления РА VI;

уполномочивает президента принимать необходимые решения по неотложным вопросам от имени Ассоциации в консультации с Группой управления РА VI;

порукает президенту:

- 1) обеспечить сбалансированный географический и гендерный подход к работе в Группе управления РА VI;
- 2) обеспечить при условии наличия финансовых ресурсов, чтобы совещания Группы управления проводились ежегодно или по мере необходимости, желательно в сочетании с другими совещаниями и мероприятиями, с использованием, насколько это возможно, электронных средств;
- 3) отчитываться, по мере необходимости, перед Ассоциацией в течение межсессионного периода и на ее следующей очередной сессии о деятельности Группы управления и о соответствующих решениях, принятых от имени Ассоциации;

порукает Генеральному секретарю принимать во внимание работу Группы управления Региональной ассоциации VI (Европа) при предоставлении поддержки Региону, особенно в рамках Регионального бюро для Европы.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 3 (XV-РА VI), которая более не имеет силы.

Резолюция 9 (РА VI-16)

РАБОЧАЯ ГРУППА РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI ПО РАЗВИТИЮ И ВНЕДРЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

принимая во внимание:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Шестнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 1077);*
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями пятнадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа) (ВМО-№ 1046);*
- 3) *Стратегический план ВМО на 2012-2015 гг. (ВМО-№ 1069);*
- 4) Оперативный план ВМО на 2012-2015 гг. (версия – октябрь 2011 г.);
- 5) Оперативный план РА VI (2012-2015 гг.);
- 6) План осуществления ИСВ в РА VI (декабрь 2012 г., с уточнениями);
- 7) План осуществления ИГСНВ в РА VI (утвержденный шестнадцатой сессией РА VI);
- 8) Отчет Рабочей группы по развитию и внедрению технологий (2010-2013 гг.),

учитывая:

- 1) предоставление Группой управления РА VI наивысшего приоритета осуществлению Информационной системы ВМО (ИСВ) и Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) странами – членами РА VI;
- 2) необходимость обеспечения гармоничного и синхронизированного осуществления в масштабе всего Региона всех компонентов ИСВ, ИГСНВ и Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП), что является чрезвычайно важным фактором для обеспечения успешного внедрения этих систем и совместного управления ими, а также для максимизации выгод для стран – членов РА VI;
- 3) необходимость содействия дальнейшему региональному сотрудничеству в области систем ансамблевого прогнозирования и прогнозирования явлений суровой погоды;
- 4) необходимость обеспечения качества данных наблюдений посредством тщательного контроля соблюдения странами-членами правил ВМО, касающихся калибровки и технического обслуживания приборов для наблюдений,

постановляет:

- 1) вновь учредить Рабочую группу Региональной ассоциации VI по развитию и внедрению технологий (РА VI-РВТ) со следующим кругом обязанностей:
 - а) под руководством Группы управления РА VI и в сотрудничестве с соответствующими органами технических комиссий и Секретариата обеспечивать общее техническое руководство, содействие и поддержку, необходимые при осуществлении ИГСНВ и ИСВ в Региональной ассоциации VI;

- i) координировать деятельность в рамках регионального плана осуществления ИГСНВ (Р-ПОИ) и оказывать поддержку деятельности по осуществлению ИГСНВ для обеспечения ввода в эксплуатацию;
 - ii) координировать и проводить мониторинг деятельности в рамках Р-ПОИ и, по мере необходимости, оказывать помощь странам-членам в учреждении запланированных национальных, региональных и глобальных центров ИСВ в соответствии с установленными сроками;
 - iii) рассматривать соответствующие вопросы, касающиеся осуществления Региональной сети передачи метеорологических данных (РСПМД), и предоставлять консультации странам-членам в отношении необходимых технических решений для присоединения к РСПМД или предварительных альтернативных решений по мере целесообразности;
 - iv) продолжать мониторинг перехода на таблично ориентированные кодовые формы в Регионе VI и руководить данным процессом с целью полного осуществления в установленный предельный срок;
- b) проводить мониторинг разработок, касающихся систем обработки данных и прогнозирования (СОДП), включая региональное сотрудничество в области численного моделирования, и содействовать более широкому доступу к продукции ансамблевого прогнозирования, методике прогнозирования суровой и текущей погоды и методам долгосрочного прогнозирования, а также их применению;
 - c) давать рекомендации по укреплению сотрудничества и представлять Регион в Межкомиссионной группе по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (МКГ-ГСОДП);
 - d) предоставлять руководящие указания по вопросам дальнейшей гармонизации радиолокационных метеорологических данных и расширения доступа к ним, принимая во внимание соответствующую политику в области данных;
 - e) способствовать развитию эффективной совместной сети региональных центров по приборам в РА VI и содействовать более четкому соблюдению странами-членами требований, касающихся калибровки и технического обслуживания приборов для наблюдений, включая проведение регулярных межлабораторных сравнений результатов калибровки;
 - f) поддерживать связи с Рабочей группой по климату и гидрологии и Рабочей группой по предоставлению обслуживания и партнерству по вопросам, связанным с развитием и внедрением технологий, с привлечением наблюдателей по мере необходимости;
 - g) предложить, в сотрудничестве с соответствующими органами технических комиссий, ряд мероприятий по региональному развитию потенциала в областях, входящих в ее круг обязанностей, и вносить вклад в организацию таких мероприятий;
- 2) состав Рабочей группы является следующим:
- a) председатель и заместитель председателя;
 - b) целевые группы в соответствии с решением Группы управления РА VI, при этом руководители целевых групп работают в качестве основных членов Рабочей группы;
 - c) другие эксперты по мере необходимости, принимая во внимание, что вследствие финансовых ограничений, состав членов рабочих групп должен быть сведен к минимуму, который позволяет эффективно работать в течение межсессионного периода;

- 3) назначить в соответствии с правилом 33 Общего регламента ВМО г-на Дитера Шредера, Германия, председателем Рабочей группы и г-на Эркана Буюкбаса, Турция, заместителем председателя;

порукает председателю:

- 1) представить Группе управления РА VI в течение шести месяцев программу работы на период 2014-2017 гг. с должным учетом промежуточных результатов, обозначенных в Оперативном плане РА VI;
- 2) представить предложение Группе управления РА VI о создании целевых групп, включая круг обязанностей, при необходимости, для содействия успешному осуществлению Оперативного плана РА VI в сфере ответственности Рабочей группы;
- 3) представлять ежегодный отчет о ходе работы и представить окончательный отчет по меньшей мере за три месяца до начала следующей сессии Ассоциации,

предлагает странам-членам:

- 1) назначить экспертов, которые выражают готовность принимать активное участие в деятельности Рабочей группы, уделяя должное внимание гендерному балансу;
- 2) оказывать поддержку деятельности Рабочей группы.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 6 (XV-РА VI), которая более не имеет силы.

Резолюция 10 (РА VI-16)

РАБОЧАЯ ГРУППА РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI ПО КЛИМАТУ И ГИДРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

принимая во внимание:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Шестнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 1077);*
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 1102), 29-31 октября 2012 г.;*
- 3) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями первой сессии Межправительственного совета по климатическому обслуживанию (ВМО-№ 1124), 1-5 июля 2013 г.;*
- 4) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями пятнадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа) (ВМО-№ 1046);*
- 5) *Стратегический план ВМО на 2012-2015 гг. (ВМО-№ 1069);*
- 6) Оперативный план ВМО на 2012-2015 гг. (версия – октябрь 2011 г.);
- 7) Оперативный план РА VI (2012-2015 гг.);

8) Отчет Рабочей группы по климату и гидрологии (2010-2013 гг.),

учитывая:

- 1) необходимость предоставления наивысшего приоритета осуществлению Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) странами – членами РА VI в следующем межсессионном периоде;
- 2) необходимость гармоничного осуществления в масштабе всего Региона всех компонентов ГРОКО, что является чрезвычайно важным фактором обеспечения ее успешного внедрения и совместного использования, а также для максимизации выгод для стран – членов РА VI;
- 3) роль, которую играет ВМО в Регионе в области гидрологии и водных ресурсов, в особенности в части реализации Рамочной директивы Европейского Союза по воде;
- 4) необходимость содействия широкому региональному сотрудничеству по вопросам климата и гидрологии, в частности в поддержке Всемирной климатической программы, Программы по гидрологии и водным ресурсам и Программы по сельскохозяйственной метеорологии;
- 5) необходимость координации региональной деятельности в области климата и гидрологии, совместно или отдельно, в соответствии со Стратегическим планом ВМО и Оперативным планом РА VI;

постановляет:

- 1) вновь учредить Рабочую группу Региональной ассоциации VI по климату и гидрологии (РГ-КЛИГ) со следующим кругом обязанностей:
 - a) в рамках общего руководства, осуществляемого Президентом и Группой управления РА VI и в сотрудничестве с соответствующими органами технических комиссий и Секретариатом обеспечить всеобъемлющее руководство, помощь и поддержку для осуществления ГРОКО в Регионе VI;
 - b) стремиться к сотрудничеству с соответствующими региональными органами и организациями по вопросам, относящимся к осуществлению ориентированного на пользователя климатического и гидрологического обслуживания ключевых секторов (например, сельское хозяйство, водные ресурсы, здравоохранение) наряду с уменьшением опасности бедствий, а также содействовать развитию и продвижению передового опыта в процессе учреждения и осуществления ГРОКО на национальном уровне;
 - c) содействовать распространению и повышению использования продукции и обслуживания РКЦ-сети РА VI ВМО, в особенности для поддержки осуществления ГРОКО на национальном уровне на основе обновленных данных анализа потребностей пользователей и обратной связи относительно их эффективности;
 - d) улучшить связь между РКЦ-сетью и региональными форумами по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ) и оказывать содействие в поддержании и укреплении механизмов РКОФ в РА VI, включая сотрудничество с другими Регионами ВМО в Средиземноморье, Азии и в полярных районах;
 - e) содействовать осуществлению Системы климатических сообщений в РА VI на региональном, субрегиональном и национальном уровнях с учетом включения гидрологических и агрометеорологических аспектов, а также обеспечить необходимое руководство;
 - f) координировать со странами-членами и соответствующими партнерами деятельность по спасению климатических и гидрологических данных в Регионе и

учреждение стандартов управления высококачественными данными, включая внедрение современных систем управления климатическими данными;

- g) оказывать поддержку осуществлению на региональном уровне операций над гидрологическими данными и управлению ими, включая развитие сетей сбора данных;
- h) предоставить руководящие указания странам-членам по подготовке специализированного агрометеорологического обслуживания и специализированной продукции в локальном масштабе, принимая во внимание последствия изменения климата для всей цепочки сельскохозяйственного производства, включая связанные с этим образование и подготовку кадров;
- i) вносить вклад в научные исследования, обслуживание и системы мониторинга, касающиеся нехватки водных ресурсов и засухи, принимая во внимание существующие механизмы, а также пробелы в информационном обслуживании относительно засух, и оказывать поддержку деятельности в рамках Комплексной программы борьбы с засухой на региональном и национальном уровнях;
- j) осуществлять мониторинг региональных разработок, связанных с гидрологическим моделированием, системами прогнозирования и предупреждений и содействовать региональному сотрудничеству и применению передового опыта;
- k) оказывать помощь странам-членам в развитии и применении обслуживания в области гидрологии и водных ресурсов для адаптации к изменению климата;
- l) поддерживать и развивать далее Европейский форум по гидрологии в качестве эффективного механизма сотрудничества между национальными гидрологическими службами в Европе;
- m) способствовать более тесному сотрудничеству между национальными метеорологическими и национальными гидрологическими службами на национальном уровне посредством изучения и продвижения передового опыта;
- n) координировать региональную деятельность с соответствующими техническими комиссиями ВМО, в частности с Комиссией по климатологии, Комиссией по гидрологии и Комиссией по сельскохозяйственной метеорологии, Межправительственным советом по климатическому обслуживанию и другими программами ВМО и ООН;
- o) поддерживать взаимодействие с Рабочей группой по развитию и внедрению технологий и Рабочей группой по предоставлению обслуживания и партнерству по вопросам, связанным с климатом и гидрологией, с привлечением наблюдателей по мере необходимости;
- p) осуществлять взаимодействие с органами Европейского союза и другими соответствующими региональными партнерами для обеспечения решения вышеупомянутых задач;

2) состав Рабочей группы является следующим:

- a) сопредседатель по вопросам климата и сопредседатель по вопросам гидрологии;
- b) целевые группы в соответствии с решением Группы управления РА VI, при этом руководители целевых групп работают в качестве основных членов Рабочей группы;
- c) другие эксперты по мере необходимости, принимая во внимание, что вследствие финансовых ограничений состав членов рабочих групп должен быть сведен к минимуму, который позволяет эффективно работать в течение межсессионного периода;

- 3) назначить в соответствии с правилом 33 Общего регламента ВМО г-жу Анаиту Овсепян, Армения, сопредседателем Рабочей группы по вопросам климата и г-на Доминика Бери, Швейцария, сопредседателем по вопросам гидрологии и в качестве регионального советника по гидрологии;

поручает сопредседателям:

- 1) представить Группе управления РА VI в течение шести месяцев программу работы на период 2014-2017 гг. с должным учетом промежуточных результатов, намеченных в Оперативном плане РА VI;
- 2) представить предложения Группе управления РА VI о создании целевых групп, включая круг обязанностей, по мере необходимости, для содействия успешному осуществлению Оперативного плана РА VI в сфере ответственности Рабочей группы;
- 3) представлять ежегодные отчеты о ходе работы и представить окончательный отчет по крайней мере за три месяца до начала следующей сессии Ассоциации.

предлагает странам-членам:

- 1) назначить экспертов, которые выражают готовность принимать активное участие в деятельности Рабочей группы, уделяя должное внимание гендерному балансу;
- 2) оказывать поддержку деятельности Рабочей группы.

Примечание: Настоящая резолюция заменяет резолюцию 4 (XV-РА VI), которая более не имеет силы.

Резолюция 11 (РА VI-16)

РАБОЧАЯ ГРУППА РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПАРТНЕРСТВУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

принимая во внимание:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Шестнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 1077);*
- 2) Резолюцию 4 (ИС-65) – План осуществления Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания;
- 3) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями пятнадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа) (ВМО-№ 1046);*
- 4) *Стратегический план ВМО на 2012-2015 гг. (ВМО-№ 1069);*
- 5) Оперативный план ВМО на 2012-2015 гг. (версия – октябрь 2011 г.);
- 6) Оперативный план РА VI (2012-2015 гг.);
- 7) Отчет Рабочей группы по предоставлению обслуживания и партнерству (2010-2013 гг.),

учитывая:

- 1) необходимость для региональных ассоциаций применять в полной мере Стратегию ВМО по предоставлению обслуживания при разработке конкретных планов, касающихся Региональной ассоциации VI, а также при налаживании региональных партнерств;
- 2) что региональные ассоциации должны использовать любую возможность для передачи знаний посредством передовых подходов к развитию потенциала, представленных в Стратегии;
- 3) необходимость обеспечения непрерывности работы, выполняемой в соответствии с Оперативным планом РА VI (2012-2015 гг.) в области предоставления обслуживания и расширения партнерств,

постановляет:

- 1) вновь учредить Рабочую группу Региональной ассоциации VI по предоставлению обслуживания и партнерству (РГ-ПОП) со следующим кругом обязанностей:
 - a) в рамках общего руководства, осуществляемого президентом и Группой управления РА VI, и в сотрудничестве с соответствующими органами технических комиссий и Секретариатом обеспечить всеобъемлющие руководство, помощь и поддержку для осуществления в Регионе Стратегии ВМО по предоставлению обслуживания;
 - b) предоставлять руководящие указания в отношении передового опыта и методов в области обеспечения обслуживания, связанного с выпуском заблаговременных предупреждений, укрепления сотрудничества, партнерских отношений и информационно-просветительской деятельности на национальном и международном уровнях между национальными метеорологическими и гидрологическими службами (НМГС) стран-членов и конечными пользователями, включая учреждения по предотвращению бедствий и гражданской обороне;
 - c) предоставлять руководящие указания в отношении передового опыта и методов формулирования и определения социально-экономических выгод (СЭВ) от предоставления метеорологического, климатологического и гидрологического обслуживания и оказывать содействие внедрению анализа СЭВ национальными метеорологическими и гидрологическими службами стран-членов;
 - d) предоставлять руководящие указания в отношении передового опыта с целью совершенствования навыков в странах-членах в области коммуникации и связи с общественностью при обращении к заинтересованным сторонам и общественности;
 - e) информировать страны-члены через Секретариат о имеющихся возможностях и проектах в рамках соответствующих программ Европейского Союза, Всемирного банка и других партнеров и консультировать по вопросам связанных с ними прикладных процессов для расширения участия НМГС и других соответствующих национальных учреждений в проектах, связанных с погодой, климатом и водными ресурсами;
 - f) проводить обзор региональных разработок в области авиационной метеорологии, осуществлять взаимодействие с соответствующими региональными заинтересованными сторонами и консультировать страны-члены по техническим и институциональным аспектам предоставления обслуживания для авиации в будущем;
 - g) сотрудничать с техническими комиссиями и их группами экспертов при рассмотрении потребностей в области предоставления обслуживания в Регионе;

- h) поддерживать связи с Рабочей группой по развитию и внедрению технологий и Рабочей группой по климату и гидрологии по соответствующим аспектам предоставления обслуживания и партнерства с привлечением наблюдателей по мере необходимости;
- 2) состав Рабочей группы является следующим:
- a) председатель и заместитель председателя;
 - b) целевые группы в соответствии с решением Группы управления РА VI, при этом руководители целевых групп работают в качестве основных членов Рабочей группы;
 - c) другие эксперты по мере необходимости, принимая во внимание тот факт, что вследствие финансовых ограничений состав членов рабочих групп должен быть сведен к минимуму, который позволяет эффективно работать в течение межсессионного периода.
- 3) назначить в соответствии с правилом 33 Общего регламента ВМО г-на Алекса Томаллу, Германия, председателем и г-на Адриаана Перрелса, Финляндия, заместителем председателя Рабочей группы;

порукает председателю:

- 1) представить Группе управления РА VI в течение шести месяцев программу работы на период 2014-2017 гг. с должным учетом промежуточных результатов, обозначенных в Оперативном плане РА VI;
- 2) представить предложения Группе управления РА VI о создании целевых групп, включая по мере необходимости, их круг обязанностей, для содействия успешному осуществлению Оперативного плана РА VI в сфере ответственности Рабочей группы;
- 3) представлять ежегодный отчет о ходе работы и представить окончательный отчет по крайней мере за три месяца до начала следующей сессии Ассоциации;

предлагает странам-членам:

- 1) назначить экспертов, которые выражают готовность принимать активное участие в деятельности Рабочей группы, уделяя должное внимание гендерному балансу;
- 2) оказывать поддержку деятельности Рабочей группы.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 5 (XV-РА VI), которая более не имеет силы.

Резолюция 12 (РА VI-16)

РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

принимая во внимание *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями девятой сессии Исполнительного комитета (WMO-№ 67.RC.14), общее резюме, пункт 3.7.1,*

учитывая:

- 1) что ряд резолюций, принятых до ее шестнадцатой сессии, был пересмотрен и учтен в резолюциях шестнадцатой сессии;
- 2) что другие резолюции из числа принятых ею ранее учтены в соответствующих публикациях ВМО или устарели;
- 3) что некоторые из ранее принятых резолюций еще требуют осуществления,

постановляет:

- 1) сохранить в силе резолюции 11 (XI-РА VI) и 16 (XIII-РА VI);
- 2) не сохранять в силе другие резолюции, принятые до ее шестнадцатой сессии;
- 3) опубликовать текст резолюций, сохраняемых в силе, в дополнении к настоящей резолюции.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 7 (XV-РА VI), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 12 (РА VI-16)

РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ

Резолюция 11 (XI-РА VI)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНМАРСАТ ДЛЯ СБОРА СУДОВЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ СВОДОК**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 19 (Кг-XI) — Сбор и распространение морской метеорологической и океанографической информации с использованием ИНМАРСАТ;
- 2) Функционирование береговых земных станций (БЗС) ИНМАРСАТ в Регионе VI;
- 3) Оборудование возросшего количества судов, участвующих в схеме ВМО судов, добровольно проводящих наблюдения (СДН), судовыми земными станциями (СЗС) ИНМАРСАТ, особенно средствами ИНМАРСАТ-С,

Учитывая:

- 1) Необходимость увеличения количества судовых метеорологических и океанографических сводок из большинства морских районов Региона VI;
- 2) Ожидаемое значительное улучшение в получении морских метеорологических и океанографических наблюдений с судов, находящихся в море, посредством более эффективного использования системы ИНМАРСАТ;

- 3) Экономия средств странами – членами Ассоциации, собирающими эти сводки через ИНМАРСАТ, посредством возросшего использования для этих целей нового средства ИНМАРСАТ-С,

Признавая с удовлетворением, что ряд стран-членов, эксплуатирующих ИНМАРСАТ БЗС, уже организовали через свои БЗС прием судовых метеорологических и океанографических сводок, которые представляют значительную ценность для всех стран – членов ВМО,

Будучи, однако, **обеспокоенной** тем, что имеющиеся проблемы в этой области по-прежнему связаны с вопросом своевременного предоставления сводок, собранных через ИНМАРСАТ, странам, находящимся в зонах географического происхождения этих сводок;

Настоятельно призывает:

- 1) Заинтересованные страны-члены предпринять все усилия по обеспечению своевременного перераспределения сводок, собранных через ИНМАРСАТ, в страны, находящиеся в зонах географического происхождения этих сводок;
- 2) Все страны – члены Региона, эксплуатирующие СДН, оборудованные ИНМАРСАТ-С, предпринять все усилия к тому, чтобы эти суда были снабжены новым пакетом программного обеспечения для сбора и передачи метеорологических сводок через ИНМАРСАТ-С для обеспечения максимальной экономической эффективности от этой деятельности,

Поручает Генеральному секретарю оказывать содействие странам-членам в деле осуществления этой резолюции.

Резолюция 16 (XIII-РА VI)

ПОДДЕРЖКА СОВМЕСТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМИССИИ ВМО/МОК ПО ОКЕАНОГРАФИИ И МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (СКОММ)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 14 (Кг-XIII) – Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ);
- 2) Резолюцию Ассамблеи МОК XX-12 – Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ);
- 3) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями первой сессии Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (ВМО-№ 931),*

Учитывая, что океанографические и морские метеорологические наблюдения не только вносят значительный вклад в оперативную метеорологию и обеспечение морского обслуживания, но также и являются весьма важными для исследований глобального климата в целом,

Признавая:

- 1) Что СКОММ в настоящее время является надлежащим и единственным органом ВМО для международной системы координации и регулирования глобальных оперативных наблюдений за океаном, управления данными и обслуживания;
- 2) Что некоторые страны – члены Ассоциации принимают активное участие в расстановке и обслуживании ряда океанских средств наблюдений как для оперативных, так и для исследовательских целей;
- 3) Что страны – члены Ассоциации также испытывают всё возрастающие потребности в предоставлении скоординированного метеорологического и океанографического обслуживания для большого круга разнообразных групп морских пользователей;
- 4) Что ГСТ будет продолжать оставаться важнейшей для оперативного сбора многих видов океанских данных и обмена ими,

Признавая далее, что значительное возрастание количества имеющихся данных об океане в оперативном режиме необходимо для удовлетворения потребностей в таких данных со стороны оперативной метеорологии, океанографического обслуживания и исследований глобального климата,

Настоятельно призывает страны-члены:

- 1) Продолжать и, где это возможно, расширять свои существующие оперативные средства систем наблюдений за океаном и деятельность в этой области в качестве вкладов в ВСП, ГСНК и ГСНО и при этом обеспечивать международное сотрудничество с помощью СКОММ;
- 2) Принимать активное участие в планировании и осуществлении этих систем и в работе СКОММ;
- 3) Координировать с соответствующими национальными океанографическими учреждениями и организациями работу в целях обеспечения долгосрочного оперативного поддержания систем океанографических наблюдений;
- 4) Координировать с соответствующими национальными океанографическими учреждениями и организациями деятельность по развитию средств управления океанографическими данными и океанографического обслуживания;
- 5) Улучшать организацию двусторонней связи судно-берег для океанографических данных и продукции, в частности посредством большего использования средств спутниковой связи, таких как системы Инмарсат и Аргос,

Поручает Генеральному секретарю принимать любые соответствующие меры в рамках имеющихся бюджетных ресурсов, направленные на оказание странам-членам помощи по участию в разработке и эксплуатации СКОММ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ, ПРИНЯТАЯ СЕССИЕЙ

Рекомендация 1 (РА VI-16)

ПРИЗНАНИЕ ИНСТИТУТА БИОМЕТЕОРОЛОГИИ НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОВЕТА, ФЛОРЕНЦИЯ, ИТАЛИЯ, В КАЧЕСТВЕ РЕГИОНАЛЬНОГО УЧЕБНОГО ЦЕНТРА ВМО

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

принимая во внимание процессы и процедуры, изложенные в Техническом регламенте ВМО, для признания и возобновления статуса учебных заведений как региональных учебных центров (РУЦ) ВМО,

принимая во внимание далее:

- 1) заявления Постоянного представителя Италии при ВМО и руководства Института относительно их заинтересованности и готовности оказывать содействие странам – членам РА VI в удовлетворении их потребностей в образовании и подготовке кадров в таких областях, как сельскохозяйственная метеорология;
- 2) потребности стран – членов РА VI в поддержке в области образования и подготовки кадров, в частности (или среди прочего) применительно к сельскохозяйственной метеорологии,

рекомендует Исполнительному Совету, чтобы Институт биометеорологии Национального научно-исследовательского совета (КНР-ИБИМЕТ), Флоренция, Италия, был рассмотрен на предмет признания в качестве регионального учебного центра ВМО для удовлетворения потребностей в образовании и подготовке кадров стран – членов РА VI и, время от времени, стран – членов ВМО из других Регионов;

предлагает Генеральному секретарю оказывать поддержку Группе экспертов ИС по образованию и подготовке кадров в проведении исследования программ КНР-ИБИМЕТ, возможностей по оказанию поддержки и технических возможностей на предмет соответствия требованиям по обзору РУЦ;

предлагает Постоянному представителю Италии при ВМО способствовать необходимой национальной координации и принятию соответствующих обязательств, которые будут гарантировать, что предлагаемый Региональный учебный центр в случае его одобрения Исполнительным Советом будет:

- a) предоставлять услуги, направленные на удовлетворение выраженных потребностей РА VI в образовании и подготовке кадров на устойчивой основе, а также других регионов ВМО, по мере необходимости;
- b) располагать достаточными ресурсами для предоставления услуг, которые не опираются на финансирование со стороны ВМО;

предлагает президенту РА VI обеспечить, чтобы страны – члены РА VI были информированы о потенциале и возможностях, предлагаемых Центром, и чтобы результаты его работы подвергались мониторингу в сотрудничестве с Секретариатом.

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ I Дополнение к [пункту 4.6.20](#) общего резюме

(ПДС-ЦФ, ПДС-скоординированные, ПДС-двусторонние, основные проекты)

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ОПЕРАТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ (ПДС)

Таблица 1. Помощь по линии ПДС(Ф) в Регионе

Страна	Название / Назначение	Помощь	Год запроса	Завершено
Армения	Поставка радиозондов ГСОМ и шаров-зондов	ГСНК	2010 г.	2012 г.
Армения	Поставка гидрометеорологических термометров	ПДС(Ф)	2011 г.	2012 г.
Азербайджан	Внутристрановая оценка потенциала НМС	ПДС(Ф)	2009 г.	2009 г.
Беларусь	Ознакомительная миссия	ПДС(Ф)	2008 г.	2008 г.
Кипр	Система Агрис для управления климатическими данными	ПДС(Ф)	2009 г.	2009 г.
Грузия	Экспертная миссия для реорганизации телесвязи и подключения к РСПМД РА VI	ПДС(Ф)	2008 г.	2008 г.
Грузия	Миссия для учреждения возмещения расходов и СМК с целью обеспечения метеорологического обслуживания международной авиации	ПДС(Ф)	2009 г.	2009 г.

Таблица 2. Помощь на двусторонней основе в Регионе

Страна	Название / Назначение	Помощь	Год запроса	Завершено
Армения	Установка системы обработки климатических данных CLIWARE	Российская Федерация	2012 г.	В стадии выполнения
Азербайджан	Поставка и установка автоматизированного рабочего места гидролога-прогнозиста и стандартной станции прогнозирования погоды	Российская Федерация	2013 г.	В стадии выполнения
Беларусь	Поставка программно-аппаратного комплекса «Алиса», установка и обучение пользователей в НМГС Беларуси	Российская Федерация	2009 г.	2011 г.
Беларусь	Предоставление технического оборудования и программного обеспечения комплексной технологии «МИТРА-ГИС Метео»	Российская Федерация	2012 г.	В стадии выполнения
Республика Молдова	Установка системы обработки климатических данных CLIWARE	Российская Федерация	2012 г.	В стадии выполнения
Республика Молдова	Завершение проекта по автоматизированному рабочему месту гидролога-прогнозиста	Российская Федерация	2011 г.	В стадии выполнения
Таджикистан	Установка системы обработки климатических данных CLIWARE	Российская Федерация	2012 г.	В стадии выполнения

Таблица 3. Неудовлетворенные запросы от стран Региона

Страна	Название / Назначение	Помощь	Год запроса
Армения	Поставка радиозондов ГСОМ и шаров-зондов	Нет	2010 г.
Беларусь	Программно-аппаратный комплекс для визуализации метеорологических данных и представления специализированных сообщений	Нет	2012 г.
ПДС-двусторонние – см. отчеты НСП 2009 г. / 2010 г. / 2011 г. / 2012 г./ 2013 г.			
http://www.wmo.int/pages/prog/dra/vcp/documents/IPM_2013_Report.pdf http://www.wmo.int/pages/prog/dra/vcp/documents/IPM_2012_DRAFT_Report_26052012.pdf http://www.wmo.int/pages/prog/dra/vcp/documents/IPM_2011_Final_Report_Consolidated.pdf http://www.wmo.int/pages/prog/dra/vcp/documents/IPM2010FinalReportConsolidated.pdf http://www.wmo.int/pages/prog/dra/vcp/documents/IPM2009FinalReportConsolidated.pdf			

Таблица 4. ПДС(Ф) и финансирование ПДС в 2007-2012 гг., включая страны – члены РА VI

Донор Страна-член	2012 г.			2011 г.			2010 г.			2009 г.			2008 г.		
	ПДС(Ф)	ПДС(ОО) Оборудова- ние и обслу- живание через ВМО	Итого	ПДС(Ф)	ПДС(ОО) Оборудова- ние и обслу- живание через ВМО	Итого	ПДС(Ф)	ПДС(ОО) Оборудова- ние и обслу- живание через ВМО	Итого	ПДС(Ф)	ПДС(ОО) Оборудова- ние и обслу- живание через ВМО	Итого	ПДС(Ф)	ПДС(ОО) Оборудова- ние и обслу- живание через ВМО	Итого
Австралия	52 022		51 774	51 774		51 774	41 731		41 731	50 000	147 700	197 700	50 000	87 000	137 000
Китай	10 000	145 000	155 000	10 000	107 754	117 754	10 000	27 000	37 000	10 000		10 000	37 000	47 148	20 000
Финляндия		263 750	263 750		150 000	150 000					7 343	7 343			
Франция											4 479	4 479			
Германия		38 700	38 700		40 800	40 800									
Ирландия										9 555		9 555	8 760		8 760
Япония	50 000	524 472	574 472	54 230	608 663	662 893	128 000	514 300	642 300	91 000	105 000	196 000	106 000	22 000	128 000
Кения															
Мальдивские о-ва	1 000		1 000	1 000		1 000	1 000		1 000	10 000		10 000	1 000		1 000
Маврикий	1 674		1 674	1 674		1 674	1 537		1 537	1 460		1 460	2 685		2 685
Мьянма							486		486				972		972
Нидерланды		133 000	133 000		270 000	270 000		133 620	133 620						
Норвегия										70 000		70 000	54 852		54 852
Пакистан													978		978
Республика Корея	30 000	335 000	30 000	30 000		30 000	30 000		30 000	27 700		27 700	27 500		27 500
Российская Федерация		25 812	25 812					40 000	40 000					10 000	10 000
Саудовская Аравия														13 579	13 579
Испания								53 448	53 448		243 500	243 500		443 312	443 312
Швейцария					200 000	200 000		53 448	53 448		9 734	9 734			
СК								38 701	38 701		71 000	71 000			
США		697 087	697 087		410 867	410 867		812 606	812 606		654 912	654 912		1 096 180	1 096 180
Итого	144 696	2 162 821	1 972 268	148 678	1 788 084	1 936 762	212 754	1 673 123	1 885 877	269 715	1 243 668	1 513 383	289 747	1 719 219	1 944 818

ДОПОЛНЕНИЕ II

Дополнение к пункту 4.6.22 общего резюме

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО РАЗВИТИЮ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ СТРАН – ЧЛЕНОВ РА VI
ЧЕРЕЗ ВМО И НА ДВУСТОРОННЕЙ ОСНОВЕ

<i>Страны-получатели</i>	<i>Название проекта</i>	<i>Дополнительная информация</i>	<i>Организация-исполнитель – Партнеры</i>	<i>Донор</i>
Юго-Восточная Европа	«Укрепление потенциала противодействия бедствиям на Западных Балканах и в Турции»	Албания, Босния и Герцеговина, Хорватия, бывшая югославская Республика Македония, Черногория, Сербия, Косово (в соответствии с резолюцией ООН 1244/99) и Турция	ВМО / МСУОБ	ЕС
Африка	Афримет: Конференция директоров западно-африканских национальных метеорологических и гидрологических служб	Проект по морской метеорологии в Западной Африке Проект по сельскохозяйственной метеорологии в Западной Африке Страны, преодолевающие последствия конфликтов или стихийных бедствий (Гвинея-Биссау, Либерия, Сьерра-Леоне, Кот д'Ивуар и Того)	ВМО	Испания
Западная Африка	АгриМет-Опс	(Гана, Нигерия, Гамбия, Мавритания, Мали, Буркина-Фасо, Нигер, Кабо-Верде, Сенегал, Гвинея-Бисау, Гвинея, Кот д'Ивуар, Бенин, Того) 2012-2014 гг.	ВМО	Правительство Норвегии
Восточная Африка	Проект по прогнозированию явлений суровой погоды	(Бурунди, Эфиопия, Кения, Руанда, Танзания, Уганда), 2012-2014 гг.	ВМО	Правительство Норвегии
Западная Африка	Программа сотрудничества по адаптации к изменению климата в Западной Африке/Греческий целевой фонд для Центральной Африки	1) ГРОКО 2) ГСНК 3) АгриМет 4) спасение данных 5) РГКЗ (Буркина-Фасо, Мали, Судан, Южный Судан, Нигер, Чад)	ВМО	Правительство Греции
Восточная Африка	ГИСН МОВР	5 000 000 евро (Джибути, Эфиопия, Эритрея, Кения, Судан, Уганда), 2011-2014 гг.	ВМО/МОВР/ЦИКПП	ЕС
Кения	Глобальная станция ГСА Кения, расходы на оборудование и персонал обеспечивает Целевой фонд Кении-Швейцарии	МетеоСвис и ЕМПА обеспечивают на регулярной основе обучение персонала и поставку расходных материалов для глобальных станций ГСА в Кении: 191 300 долл. США в 2012 г.	МетеоСвис, ЕМПА	Правительство Швейцарии
Мадагаскар	Проект Комиссии по Индийскому океану (КИО)	Страны-получатели: Мадагаскар, Маврикий, Сейшельские Острова	МетеоФранс международ.	Министерство иностранных дел Франции
Малави	Обслуживание метеорологическими предупреждениями по СМС и обучение вопросам изменения климата для национальных федераций Красного Креста	Ноябрь 2011 г. – ноябрь 2013 г. В проекте также участвует Мозамбик	ФМИ	Министерство иностранных дел Финляндии

<i>Страны-получатели</i>	<i>Название проекта</i>	<i>Дополнительная информация</i>	<i>Организация-исполнитель – Партнеры</i>	<i>Донор</i>
Мозамбик	Ввод в действие автоматизированной системы заблаговременных предупреждений в целях уменьшения опасности бедствий в бассейнах рек Бузи и Саве	Помощь Национальному институту метеорологии Мозамбика (НИММ) в улучшении гидрометеорологического обслуживания (региональные метеорологические прогнозы для целей раннего предупреждения и сельского хозяйства, прогнозирование волнения и штормов в прибрежных районах)	Метеорологическая служба Германии (DWD), Бразилия, ГАМС	
Руанда	Работа по «организационному преобразованию»	По результатам работы, завершённой консультантом в 2011 г.	Метеорологическое бюро СК	Правительство Руанды
Южный Судан	Развитие институционального потенциала в Хартуме (Судан) и Джубе, поддержка создания метеорологического бюро в Джубе	Июль 2011 г. – декабрь 2013 г.	ФМИ	Министерство иностранных дел Финляндии
Свазиленд	Ввод в действие СКМ для метеорологического обслуживания	Февраль 2012 г.– июнь 2013 г.	ФМИ	Министерство иностранных дел Финляндии
Уганда	Оповещение об опасных явлениях погоды посредством мобильной телефонной связи	500 000 долл. США (Уганда и Танзания) 2010-2012 гг.	ВМО – компания «Эрикссон», Метбюро СК	Правительство Норвегии
Замбия	Проект по «адаптации к местным условиям» – применение программного обеспечения Climsoft в штаб-квартире и на станциях в провинциях		Метбюро СК	
Страны Карибского бассейна	Планирование и развитие региональной деятельности в области УОБ и СКМ с АКС	Январь 2011 г. – декабрь 2012 г.	ФМИ, АКС	Министерство иностранных дел Финляндии
Боливия (Многонациональное Государство)	Проект по региональному изменению климата и пилотный проект по системе заблаговременных предупреждений о паводках для района трансграничного речного водосбора	Планируется в 2013-2015 гг. (Перу, Эквадор, Колумбия, Боливия)	ФМИ	Министерство иностранных дел Финляндии
Боливия (Многонациональное Государство)	Адаптация сельского хозяйства и сельскохозяйственного водопотребления к изменению климата в андских странах	2012 г.	Метеорологическая служба Германии (DWD)	ГАМС
Колумбия	Адаптация сельского хозяйства и сельскохозяйственного водопотребления к изменению климата в андских странах	2012 г.	Метеорологическая служба Германии (DWD)	ГАМС
Бутан	Развитие потенциала для поддержки модернизации сетей наблюдений, систем управления и обслуживания НМГС	Планируется в 2013-2015 гг.	ФМИ	Министерство иностранных дел Финляндии
Индия	Изменение климата, моделирование и наблюдения		ФМИ	Министерство иностранных дел Финляндии

<i>Страны-получатели</i>	<i>Название проекта</i>	<i>Дополнительная информация</i>	<i>Организация-исполнитель – Партнеры</i>	<i>Донор</i>
Казахстан	Пилотная система информации о погоде	Январь-июнь 2012 г.	ФМИ	Министерство иностранных дел Финляндии
Кыргызстан	Проект CAWa		Метеорологическая служба Германии (DWD), ГФЗ, АЦГ, ЦАИПИЗ, Федеральное министерство иностранных дел Германии	Правительство Германии
Непал	Энергия ветра / Риски для окружающей среды	Коларктик	ФМИ	Министерство иностранных дел Финляндии
Турция	Окружающая среда и качество воздуха	Декабрь 2010 г. – декабрь 2012 г.	ФМИ	Министерство иностранных дел Финляндии
Вьетнам	Наблюдательная сеть, продукция метеорологических радиолокаторов и модернизация НМГС	Май 2010 г. – декабрь 2012 г.	ФМИ	Министерство иностранных дел Финляндии
Тихоокеанский регион	Второй этап сотрудничества со СПРЕП по развитию метеорологического и климатического обслуживания в странах бассейна Тихого океана	2013-2015 гг., все страны СПРЕП	СПРЕП – ФМИ	Министерство иностранных дел Финляндии

ДОПОЛНЕНИЕ III
Дополнение к пункту 4.6.23 общего резюме

(ПДП-двусторонние, основные проекты)

Развитие инфраструктуры и оперативных технических средств (ПДС)

ПОМОЩЬ ПО ЛИНИИ ПДС НА ДВУСТОРОННЕЙ ОСНОВЕ В 2008–2012 гг. (ДОЛЛ. США), ВКЛЮЧАЯ СТРАНЫ – ЧЛЕНЫ РА VI

Перечисленные объемы включают вклады для «Оборудования и обслуживания», «Стипендии и подготовка кадров» и «Проекты в области развития» в соответствии с информацией стран-членов

Страна-член	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Аргентина			8 300	69 214	8 300
Австралия	372 000	600 500		7 559 226	5 416 978
Канада	450 000	710 000	680 000	546 700	4 397 500
Китай	904 076		716 770	2 181 030	1 686 511
Гонконг, Китай				35 000	30 800
Италия	6 500 000				
Финляндия	768 500	768 500	2 335 732	2 250 000	1 859 925
Франция	941 486	941 486	1 210 051	1 054 535	2 086 000
Германия	804 838	804 838	5 277 772	1 777 911	3 314 800
Индонезия					70 945
Япония	250 000	250 000	250 000		
Новая Зеландия	1 200 000,00		1 909 820	1 906 817	333 000
Норвегия				2 500 000	2 500 000
Республика Корея	1 671 300	212 500	1 669 800	1 655 094	1 320 094
Российская Федерация					
Испания	387 230	319 297	383 292	2 600 000	300 000
Швейцария			2 393 200	188 500	2 393 200
СК		1 004 529	1 120 410	1 448 619,10	1 718 126
США		1 229 688	1 114 294	1 679 133	1 392 910
Итого	14 249 430	6 841 338	19 069 441	27 451 779	28 829 089

ДОПОЛНЕНИЕ IV
Дополнение к пункту 5.3.13 общего резюме

**ЭКСПЕРТЫ, НАГРАЖДЕННЫЕ ГРАМОТАМИ НА ШЕСТНАДЦАТОЙ СЕССИИ
РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ХЕЛЬСИНКИ, СЕНТЯБРЬ 2013 г.) ЗА ВКЛАД
В РЕГИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

(Имеется только на английском языке)

<i>Name of expert</i>	<i>Country</i>	<i>Institution</i>	<i>RA VI body</i>
Anahit Hovsepyan	Armenia	Armstatehydromet	WG-CH Co-chair
Josef Eitzinger	Austria	Institute of Meteorology of University of Natural Resources and Applied Life Sciences	WG-CH member
Herbert Gmoser	Austria	Central Institute for Meteorology and Geodynamics	WG-SDP member
Thomas Turecek	Austria	Central Institute for Meteorology and Geodynamics	WG-SDP TT member
Branka Ivancan Picek	Croatia	Meteorological and Hydrological Service	WG-SDP member
Kreso Pandzic	Croatia	Meteorological and Hydrological Service	INTAD-6 Chair
Eva Červená	Czech Republic	Czech Hydrometeorological Institute	WG-TDI TT member
Markku Pupponen	Finland		WG-CH Co-chair
Esko Kuusisto	Finland	Finnish Meteorological Institute	WG-CH expert
Adrian Perrels	Finland	Finnish Meteorological Institute	WG-SDP member
Hannele Kaija	Finland	Finnish Meteorological Institute	WG-SDP TT member
Maria Hurtola	Finland	Finnish Meteorological Institute	TT Strategic and Operating Plan
Matteo Dell'Acqua	France	Météo-France	WG-TDI TT member
Laurent Perron	France	Météo-France	WG-TDI TT member
Kamel Rebaï	France	Météo-France	WG-TDI TT member
Jacques Roumilhac	France	Météo-France	WG-TDI TT member
Caroline Wittwer	France	Service Central d'Hydrométéorologie et d'Appui à la Prévision des Inondations	WG-CH member
Jean-Pierre Ceron	France	Météo-France	WG-CH expert
Marc Gillet	France	Météo-France	TT Strategic and Operating Plan
Axel Thomalla	Germany	Deutscher Wetterdienst	WG-SDP Chair
Jochen Dibbern	Germany	Deutscher Wetterdienst	WG-TDI Chair
Klaus-Jürgen Schreiber	Germany	Deutscher Wetterdienst	WG-TDI TT member
Geerd-Rüdiger Hoffmann	Germany	Deutscher Wetterdienst	WG-TDI TT member
Hermann Asensio	Germany	Deutscher Wetterdienst	WG-TDI TT member
Bernd Richter	Germany	Deutscher Wetterdienst	WG-TDI TT member
Stefan Rosner	Germany	Deutscher Wetterdienst	WG-CH member
Johannes Cullmann	Germany	Federal Institute of Hydrology	WG-CH expert
Joachim Saalmüller	Germany	Deutscher Wetterdienst	WG-SDP member
Leander Jamin	Germany	Deutscher Wetterdienst	WG-SDP TT member

<i>Name of expert</i>	<i>Country</i>	<i>Institution</i>	<i>RA VI body</i>
Detlev Frömning	Germany	Deutscher Wetterdienst	INTAD-6 vice-chair
Zoltán Fodor	Hungary	Meteorological Service of Hungary	WG-SDP TT member
Giuseppina Monacelli	Italy	Institute for Environmental Protection and Research	WG-CH member
Joseph Schiavone	Malta	Meteorological Office	WG-SDP TT member
Ivana Pavicevic	Montenegro	Institute of Hydrometeorology and Seismology	WG-SDP TT member
Frank Kroonenberg	Netherlands	Royal Netherlands Meteorological Institute	WG-SDP member
Heidi Lippestad	Norway	Norwegian Meteorological Institute	WG-SDP TT member
Roar Skålin	Norway	Norwegian Meteorological Institute	WG-TDI TT member
Bogdan Ozga-Zielinski	Poland	Institute of Meteorology and Water Management	WG-CH member
Lukasz Legutko	Poland	Institute of Meteorology and Water Management	WG-SDP member
Pawel Rola	Poland	Institute of Meteorology and Water Management	WG-SDP member
Janusz Filipiak	Poland	Institute of Meteorology and Water Management	TT Strategic and Operating Plan
Leonid Bezruk	Russian Federation	Roshydromet	WG-TDI TT member
Dmitry Kiktev	Russian Federation	Roshydromet	WG-CH member
Jose Antonio Guijarro	Spain	Agencia Estatal de Meteorología	WG-CH member
Ernesto Rodriguez Camino	Spain	Agencia Estatal de Meteorología	WG-CH expert
Francisco Espejo	Spain	Agencia Estatal de Meteorología	WG-SDP TT member
Ilmar Karro	Sweden	Swedish Meteorological and Hydrological Institute	WG-CH member
Mats Johansson	Sweden	Swedish Meteorological and Hydrological Institute	WG-SDP TT member
Dominique Berod	Switzerland	Federal Office for the Environment	WG-CH member
Thomas Frei	Switzerland	MeteoSuisse	WG-SDP TT member
Ali Umran Komuscu	Turkey	Turkish State Meteorological Service	WG-CH member
Chris Little	United Kingdom	Met Office	WG-TDI TT member
Keith Groves	United Kingdom	Met Office	WG-SDP member
Patricia Boyle	United Kingdom	Met Office	WG-SDP TT member
Adrian Broad	United Kingdom	Met Office	WG-SDP TT member
Simon Gilbert	United Kingdom	Met Office	TT Strategic and Operating Plan
Manuel Fuentes		ECMWF	WG-TDI TT member
Baudouin Raoult		ECMWF	WG-TDI TT member
Lothar Wolf		EUMETSAT	WG-TDI TT member

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

(имеется только на английском языке)

1. Officers of the session

President	Ivan CACIC
Vice-president	Vida AUGULIENE (Ms)

2. Representatives of WMO Members within the Region

Armenia

Levon VARDANYAN	Principal Delegate
-----------------	--------------------

Austria

Michael STAUDINGER	Delegate
--------------------	----------

Belarus

Anatoli PALISHCHUK	Delegate
--------------------	----------

Belgium

Daniel GELLENS	Principal Delegate
----------------	--------------------

Bosnia and Herzegovina

Almir BIJEDIC	Principal Delegate
Igor KOVACEVIC	Delegate
Muhamed MUMINOVIC	Delegate

Bulgaria

Georgi KORTCHEV	Principal Delegate
Tatiana SPASSOVA (Ms)	Delegate

Croatia

Ivan CACIC	Principal Delegate
Kreso PANDZIC	Alternate
Branka IVANCAN PICEK (Ms)	Delegate
Dijana KLARIC (Ms)	Delegate
Borivoj TEREK	Delegate

Czech Republic

Václav DVORÁK	Principal Delegate
Martin TOMCO	Alternate
Jan DANHELKA	Delegate
Pavla SKRIVÁNKOVÁ (Ms)	Delegate
Karel VANCURA	Delegate

Denmark

Lars PRAHM	Principal Delegate
------------	--------------------

Estonia

Svetlana PUDOVA (Ms)	Principal Delegate
----------------------	--------------------

Finland

Petteri TAALAS	Principal Delegate
Marja AARNIO-FRISK (Ms)	Delegate
Juhani DAMSKI	Delegate
Maria HURTOLA (Ms)	Delegate
Juhana HYRKKÄNEN	Delegate
Johanna IKÄVALKO (Ms)	Delegate
Sylvain JOFFRE (Ms)	Delegate
Matti KERÄNEN	Delegate
Hannu KOSKINEN	Delegate
Jaakko KUKKONEN	Delegate
Vesa KURKI	Delegate
Ari LAAKSONEN	Delegate
Keijo LEMINEN	Delegate
Kari LUOJUS	Delegate
Leena NEITINIEMI-UPOLA (Ms)	Delegate
Jaakko NUOTTOKARI	Delegate
Kari ÖSTERBERG	Delegate
Minna PALMROTH (Ms)	Delegate
Adriaan PERRELS	Delegate
Harri PIETARILA	Delegate
Pekka PLATHAN	Delegate
Jouni PULLIAINEN	Delegate
Markku PUUPPONEN	Delegate
Tarja RIIHISAARI (MS)	Delegate
Reija RUUHELA (Ms)	Delegate
Niina TURUMÄKI (Ms)	Delegate
Yrjö VIISANEN	Delegate

France

François JACQ	Principal Delegate
Bernard STRAUSS	Delegate
Caroline WITTEW	Delegate

Georgia

Ramaz CHITANAVA	Principal Delegate
-----------------	--------------------

Germany

Gerhard ADRIAN	Principal Delegate
Detlev FRÖMMING	Alternate
Jochen DIBBERN	Delegate
Ulrich LOOSER	Delegate
Dieter SCHRÖDER	Delegate
Axel THOMALLA	Delegate

Greece

Christos KONTOVOUNISIOS	Principal Delegate
Vasilis MESCHINIS	Alternate
Dimitrios SKOUTAS	Alternate

Hungary

Eszter LÁBÓ (Ms)	Principal Delegate
Péter KOVÁCS	Alternate

Iceland

Arni SNORRASON	Principal Delegate
Jorunn HARDARDOTTIR	Delegate

Ireland

Liam CAMPBELL	Principal Delegate
Eoin MORAN	Alternate

Israel

Henia BERKOVICH (Ms)	Principal Delegate
----------------------	--------------------

Italy

Luigi DE LEONIBUS	Principal Delegate
Paola PAGLIARA (Ms)	Alternate
Maria Carmen BELTRANO (Ms)	Delegate
Martina BUSSETTINI (Ms)	Delegate
Roberto CREMONINI	Delegate
Vincenzo LEVIZZANI	Delegate
Silvano PECORA	Delegate
Giancarlo PEDRINI	Delegate
Antonio RASCHI	Delegate
Stefano TIBALDI	Delegate
Antonio VOCINO	Delegate

Latvia

Inita STIKUTE (Ms)	Delegate
--------------------	----------

Lithuania

Vida AUGULIENÉ	Principal Delegate
----------------	--------------------

Montenegro

Luka MITROVIC	Principal Delegate
Ivana ADZIC (Ms)	Delegate

Netherlands

Frits J.J. BROUWER	Principal Delegate
J.N. (Hans) ROOZEKRANS	Alternate
Gé VERVER	Alternate

Norway

Anton ELIASSEN	Principal Delegate
Jens SUNDE	Alternate
Heidi LIPPESTAD (Ms)	Delegate
Camilla Husum VOLD (Ms)	Delegate

Poland

Mieczyslaw S. OSTOJSKI	Principal Delegate
Janusz FILIPIAK	Alternate
Janusz ZALESKI	Alternate
Justyna KIEC (MS)	Delegate
Lukasz LEGUTKO	Delegate
Edyta WOZNIAC-DUDZINSKA (Ms)	Delegate

Portugal

Jorge Miguel A. DE MIRANDA	Principal Delegate
Pedro VITERBO DE SOUZA AZEVEDO	Delegate

Romania

Ion SANDU	Principal Delegate
-----------	--------------------

Russian Federation

A. MAKOSKO	Principal Delegate
A. NURULLAEV	Alternate
L. BEZRUK	Delegate
S. CHICHERIN	Delegate
V. KHAN (Ms)	Delegate

Serbia

Vladan KOCIC	Principal Delegate
Jugoslav NIKOLIC	Delegate

Slovakia

Martin BENKO	Principal Delegate
Vladimir PASTIRCÁK	Delegate
Jana POÓROVA (Ms)	Delegate

Slovenia

Klemen BERGANT	Principal Delegate
----------------	--------------------

Spain

Estrella GUTIERREZ MARCO (Ms)	Principal Delegate
Francisco ESPEJO GIL	Delegate

Sweden

Lena HÄLL ERIKSSON (Ms)	Principal Delegate
Bodil AARHUS ANDRAE (Ms)	Alternate
Ilmar KARRO	Alternate
Cristina EDLUND (Ms)	Delegate

Switzerland

Christian PLÜSS	Principal Delegate
Alex RUBLI	Alternate
Dominique BÉROD	Delegate
Gerhard ULMANN	Delegate

Turkey

Ismail GÜNES	Principal Delegate
Ercan BÜYÜKBAS	Alternate
Hayreddin BACANLI	Delegate
Mehmet Fatih BÜYÜKKASABBASI	Delegate

Ukraine

Vitalii SHPYH	Delegate
---------------	----------

United Kingdom

Mike GRAY	Principal Delegate
Jane WARDLE (Ms)	Alternate
Harry DIXON	Delegate
Fiona GREEN (Ms)	Delegate
Ian LISK	Delegate
Steve MANKTELOW	Delegate

3. Representatives of WMO Members outside Region VI**United States of America**

Renee TATUSKO (Ms)	Observer
--------------------	----------

4. Invited experts

David GRIMES
Anahit HOVSEPYAN

WMO President
Co-Chair of RA VI, Working Group on
Climate and Hydrology

Tim OAKLEY
Nadia PINARDI (Ms)
Stefan RÖSNER

Lecturer
Lecturer
Lecturer

5. Representatives of intergovernmental organizations**ECOMET**

Willie MCCAIRNS

Network of European Meteorological Services (EUMETNET)

Christophe JACOB
Stefan KLINK
Bart NICOLAI
Steve NOYES
Sergio PASQUINI
Gé VERVER

European Severe Storms Laboratory (ESSL)

Pieter GROENEMEIJER

Association of Hydro-Meteorological Equipment Industry (HMEI)

Jim ANDERSON
Rey BENADERO

World Food Programme (WFP)

Emily NIEBUHR (Ms)

За дополнительной информацией просьба обращаться:

World Meteorological Organization

7 bis, avenue de la Paix – P.O. Box 2300 – CH 1211 Geneva 2 – Switzerland

Communications and Public Affairs Office

Тел.: +41 (0) 22 730 83 14/15 – Факс: +41 (0) 22 730 80 27

Э-почта: cpa@wmo.int

www.wmo.int