

Брюссель
18–24 сентября
2009 г.

Региональная ассоциация VI (Европа)

Пятнадцатая сессия



Всемирная
Метеорологическая
Организация
Погода • Климат • Вода

ВМО-№ 1046

Погода • Климат • Вода

Региональная ассоциация VI (Европа)

Пятнадцатая сессия

Брюссель
18–24 сентября 2009 г.

Сокращенный окончательный отчет
с резолюциями

ВМО-№ 1046



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

ВМО-№ 1046

© Всемирная Метеорологическая Организация, 2009

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

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

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

ISBN 978-92-63-41046-7

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Мнения, выраженные в публикациях ВМО, принадлежат авторам и не обязательно отражают точку зрения ВМО. Упоминание отдельных компаний или какой-либо продукции не означает, что они одобрены или рекомендованы ВМО и что им отдается предпочтение перед другими аналогичными, но не упомянутыми или не прорекламированными компаниями или продукцией.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1.	ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (XV-RA VI/PINK 1 и 2)	1
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (XV-RA VI/PINK 1 и 2)	5
2.1	Рассмотрение доклада о полномочиях	5
2.2	Утверждение повестки дня (XV-RA VI/PINK 1 и 2).....	5
2.3	Учреждение комитетов.....	6
2.4	Прочие организационные вопросы	6
3.	ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (XV-RA VI/Doc. 3; XV-RA VI/APP_Doc. 3)	7
4.	ПРОГРАММНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	9
4.1	Расширение возможностей стран-членов для подготовки улучшенных прогнозов погоды и предупреждений (XV-RA VI/Doc. 4.1; XV-RA VI/PINK 4.1).....	9
4.2	Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных предсказаний и оценок климата (XV-RA VI/B/WP 4.2; XV-RA VI/PINK 4.2)	15
4.3	Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных гидрологических прогнозов и оценок (XV-RA VI/ B/WP 4.3; XV-RA VI/APP_WP 4.3)	21
4.4	Интеграция систем наблюдений ВМО (XV-RA VI/ A/WP 4.4; XV-RA VI/APP_WP 4.4)	23
4.5	Разработка и внедрение новой Информационной системы ВМО (XV-RA VI/Doc. 4.5; XV-RA VI/PINK 4.5)	30
4.6	Расширение возможностей стран-членов в области заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, предотвращения опасности бедствий и обеспечения готовности к ним (XV-RA VI/Doc. 4.6; XV-RA VI/Doc. 4.6, ADD. 1; XV-RA VI/APP_Doc. 4.6).....	41
4.7	Расширение возможностей стран-членов для предоставления и использования данных и совершенствования обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой (XV-RA VI/B/WP 4.7; XV-RA VI/APP_WP 4.7)	48
4.8	Более широкое использование выходной продукции, связанной с погодой, климатом и водой, при принятии и осуществлении решений странами-членами и партнерскими организациями (XV-RA VI/Doc. 4.8; XV-RA VI/PINK 4.8)	56
4.9	Расширение возможностей НМГС развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, по выполнению своих мандатов (XV-RA VI/Doc. 4.9; XV-RA VI/PINK 4.9) ..	56
5.	ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И НАДЛЕЖАЩЕЕ РУКОВОДСТВО	59
5.1	Внутренние вопросы Ассоциации (XV-RA VI/Doc. 5.1; XV-RA VI/G/WP 5.1; XV-RA VI/APP_WP 5.1)	59
5.2	Эффективное и действенное управление и надзор Организации (XV-RA VI/Doc. 5.2(1); XV-RA VI/Doc. 5.2(2); XV-RA VI/Doc. 5.2(3); XV-RA VI/APP_Doc. 5.2(1); XV-RA VI/PINK 5.2(2); XV-RA VI/APP_Doc. 5.2(3))	62

6.	ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ И КОНКРЕТНЫЕ ЗАДАЧИ (XV-RA VI/G/WP 6; XV-RA VI/PINK 6).....	66
6.1	Социально-экономические задачи.....	66
6.2	Взаимоотношения с частным сектором	67
6.3	Авиационная метеорология	67
6.4	Политика в области данных	69
7.	РЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ВМО ДЛЯ ЕВРОПЫ (XV-RA VI/Doc. 7; XV-RA VI/PINK 7).....	69
8.	НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (XV-RA VI/Doc. 8; XV-RA VI/PINK 8)	71
9.	РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (XV-RA VI/Doc. 9; XV-RA VI/PINK 9)	71
10.	ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (XV-RA VI/PINK 10)	71
11.	ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШЕСТНАДЦАТОЙ СЕССИИ (XV-RA VI/PINK 11)	71
12.	ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (XV-RA VI/PINK 12)	72

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

<i>Оконч. №.</i>	<i>№. На сессии</i>		
1	4.2/1	Создание сети региональных климатических центров в Региональной ассоциации VI (Европа)	73
2	4.4/1	Региональная опорная синоптическая сеть и региональная опорная климатологическая сеть в Регионе VI	76
3	5.1/1	Группа управления Региональной ассоциации VI (Европа)	93
4	5.1/2	Рабочая группа по климату и гидрологии	96
5	5.1/3	Рабочая группа по предоставлению обслуживания и партнерству	98
6	5.1/4	Рабочая группа по развитию и внедрению технологий	101
7	9/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации..	104

ПРИЛОЖЕНИЕ. Список участников	108
-------------------------------------	-----

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 По любезному приглашению правительства Бельгии пятнадцатая сессия Региональной ассоциации VI (Европа) проводилась в Брюсселе, Бельгия, с 18 по 24 сентября 2009 г. Сессия была объявлена открытой г-ном Даниэлем Керлебер-Бурком (Швейцария), президентом Ассоциации, в 09.00 в пятницу, 18 сентября 2009 г., в международном конференц-центре Брюсселя.

1.2 Г-н Керлебер-Бурк выразил свою признательность правительству Бельгии, представленному Министерством политики по вопросам науки, за проведение сессии в Брюсселе. Он выразил благодарность д-ру Генри Малькору, директору Королевского метеорологического института Бельгии и постоянному представителю Бельгии при ВМО за отличные организационные меры, предпринятые в связи с ней.

1.3 Президент также поблагодарил г-на Мишеля Жарро, Генерального секретаря Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) и его сотрудников за впечатляющую подготовительную работу к сессии.

1.4 Президент подчеркнул, что многие важные вопросы, обсуждавшиеся на XIV сессии Региональной ассоциации VI в 2005 г. в Гейдельберге, продолжают занимать очень высокое место в повестке дня лиц, принимающих политические решения. Одним из этих вопросов является требование обеспечения точных прогнозов метеорологических явлений со значительными последствиями в поддержку предупреждения опасности и смягчения последствий бедствий. Другим вопросом является изменение климата и адаптация к нему. От упомянул о Третьей всемирной климатической конференции, состоявшейся буквально за несколько недель до проведения сессии, на которой НМГС имели возможность привлечь внимание к климатическому обслуживанию в интересах пользователей и лиц, принимающих политические решения.

1.5 Президент выразил уверенность в том, что 15 сессия РА VI придаст первостепенную важность поддержанию диалога с пользователями как необходимой предпосылке дальнейшего улучшения предоставления обслуживания. Однако для того, чтобы обеспечить удовлетворение потребностей пользователей, необходимо создать хорошую основу для установления связей. Президент призвал страны-члены активизировать развитие и внедрение науки и технологии, укреплять партнерства и наращивать потенциал, а также повышать эффективное управление и надлежащее руководство в соответствии со стратегическим планом РА VI.

1.6 Президент отметил, что это была первая сессия, которая опиралась на Стратегический план ВМО, и что повестка дня сессии была построена в соответствии с ожидаемыми результатами и стратегическими направлениями. Он призвал страны-члены провести всестороннее обсуждение всех вопросов и просил делегатов обеспечить открытый подход к ним и всегда помнить о постановке задачи, как она сформулирована в Стратегическом плане, а именно, о том, что РА VI следует координировать, развивать и поддерживать метеорологическую и гидрологическую инфраструктуру, а также знания и опыт по вопросам погоды, климата, воды и связанной с ними окружающей среды с тем, чтобы давать возможность НМГС стран-членов и связанным с ними институтам действовать совместно, обеспечивая важнейший вклад в устойчивое развитие, охрану окружающей среды, безопасность и благосостояние жителей Региона и за его пределами.

1.7 Г-н Генри Малькор, генеральный директор Королевского метеорологического института Бельгии и постоянный представитель Бельгии при ВМО, приветствовал всех делегатов в Брюсселе. Он подчеркнул, что на этой пятнадцатой сессии 50 стран – членов Ассоциации должны предпринять все усилия для того, что изучить возможности существенного продвижения вперед на пути достижения основной задачи Организации в Регионе VI. Он подчеркнул особую важность этой сессии, которую он считает «поворотным пунктом» в истории РА VI и ВМО.

1.8 Г-н Малькор подчеркнул, что на события XX века повлияли, среди прочих, факторы, которые не связаны напрямую с метеорологией или технологиями. Опустынивание в Сахели, Амоко Кадис и Чернобыль продемонстрировали важность метеорологического обслуживания в области климата и окружающей среды. В то же время, стала очевидной коммерческая ценность данных и обслуживания, предоставляемого метеорологическими учреждениями, что привело к дебатам об отношениях между государственным и частным сектором в гидрометеорологии. Он также подчеркнул, что задачи национального метеорологического обслуживания кардинально расширились, но вместе с тем, вследствие недостаточного государственного финансирования большинство НМГС избирают путь коммерциализации некоторых видов своей деятельности и, наряду с этим, улучшения эффективности и действенности своей работы.

1.9 Г-н Малькор сделал вывод, что для того, чтобы добиться своих целей, Ассоциации требуется стратегическое мышление, эффективное управление и надлежащее руководство. Он выразил уверенность в том, что сессия добьется важных успехов в этом отношении, и выразил горячую признательность президенту РА VI и Генеральному секретарю за их руководящую роль.

1.10 Г-н М. Жарро, Генеральный секретарь ВМО, в своем выступлении выразил признательность Королевству Бельгия за проведение у себя этой сессии в Брюсселе и тепло приветствовал представителей стран – членов ВМО и всех участников. Он также выразил свою благодарность Генри Малькору, генеральному директору Королевского метеорологического института и постоянному представителю Бельгии при ВМО, за отличную организацию данной сессии. Он напомнил, что первая международная метеорологическая конференция была созвана в Брюсселе королем Бельгии Леопольдом в августе 1853 г., она была организована лейтенантом ВМС США Мэтью Фонтейн Мори и проходила под председательством профессора Адольфа Кветеле, Бельгия. За годы после конференции профессор Кветеле являлся научным деятелем, который активно боролся за создание Международной Метеорологической Организации (ММО), Профессор Кветеле родился в Генте 1796 г., получил PhD по математике в Университете Гента в 1819 г. и вскоре после этого был избран в члены Королевской академии наук и изящной словесности в Брюсселе. Он написал большое количество эссе по математике и физике, основал и издавал журнал и стал первым директором Королевской обсерватории в Брюсселе, эту должность сохранял на протяжении оставшихся лет жизни. Его непреходящая научная слава связана также с пионерским применением статистики к социальным наукам, здравоохранению и криминологии. Его многочисленные публикации включают 2 тома «О климате Бельгии» (1845-1851). Он умер в Брюсселе в 1874 г., и сегодня в честь Море и Кветеле названы лунные кратеры.

1.11 Генеральный секретарь выразил свою благодарность г-ну Д. Керлебер-Бурку, президенту Региональной Ассоциации РА VI за его руководство и успешное осуществление программ и деятельности Ассоциации в течение межсессионного периода со времени проведения четырнадцатой сессии РА VI, которая проходила в Гейдельберге (Германия) в сентябре 2005 г. Он также поблагодарил д-ра Андриса Лейтасса, вице-президента РА VI за его вклад во время его пребывания в должности. Он выразил признательность ВМО всем председателям, докладчикам и членам рабочих групп за их ключевые услуги.

1.12 Генеральный секретарь подчеркнул, что это была первая сессия Региональной ассоциации, основанная на новой стратегической структуре, принятой Пятнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом (Женева, май 2007 г.), и повестка дня сессии

согласуется со стратегическими направлениями и ожидаемыми результатами Стратегического плана ВМО. Он с удовлетворением отметил, что Региональная ассоциация VI разработала и приняла Стратегический план РА VI по расширению метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе (2008-2011 гг.), который стал образцом и моделью для других Региональных ассоциаций ВМО.

1.13 Генеральный секретарь напомнил, что новая структура Секретариата ВМО была внедрена в 2008 г. в целях обеспечения лучшего соответствия решениям Конгресса, а также для улучшения интеграции планов и программ, оптимизации использования ресурсов упорядочения управления и принятия решений. В частности, в рамках ожидаемого результата 9 – Расширение возможностей национальных метеорологических и гидрологических служб развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, по выполнению своих мандатов, новый Департамент развития и региональной деятельности (РРД) теперь отвечает за осуществление деятельности Программы по техническому сотрудничеству, включая Программу добровольного сотрудничества (ПДС), Программу ВМО для наименее развитых стран (НРС), Региональную программу и Программу по образованию и подготовке кадров (ПОПК), а также мобилизацию ресурсов. В этом контексте и в соответствии с рекомендациями предыдущей сессии Ассоциации прежнее субрегиональное бюро для Европы становится Региональным бюро для Европы в целях содействия координации деятельности РА VI и оптимизации поддержки ВМО своим странам-членам. Новое Бюро и ранее играло ключевую координирующую роль для европейских НМГС, в частности путем внесения вклада в определение потребностей в целях развития и создания еще более тесных рабочих отношений с соответствующими учреждениями системы ООН, а также с региональными и субрегиональными организациями, в частности такими, как ЕЦСПП, ЕВМЕТСАТ и ЕВМЕТНЕТ, а также Европейской комиссией.

1.14 Генеральный секретарь воспользовался этой возможностью для того, чтобы обменяться некоторыми мнениями, которые Ассоциация может пожелать рассмотреть в ходе своих обсуждений:

- он выразил удовлетворение намерением продвижения вперед в осуществлении Регионального стратегического плана, свидетельством чему являются темы Технической конференции, проведенной непосредственно перед этой сессией: «Осуществление Стратегического плана РА VI, развитие европейских НМГС для повышения выгоды для общества»;
- он отметил намерение быстрого продвижения вперед в осуществлении ИСВ и принятия ведущей роли в дальнейшем развитии ИГСН. Он напомнил в этой связи, что Исполнительный Совет ВМО на своей шестьдесят первой сессии вновь подтвердил важную роль Региональных ассоциаций в развитии ИСВ в качестве решающего фактора в деле обеспечения успешного внедрения этой системы и совместного владения ею;
- Генеральный секретарь с удовлетворением получил информацию от Президента РА VI с сообщением об одобрении плана осуществления региональных климатических центров РА VI. Соответственно РА VI в настоящее время готова к началу предоперативной производственной фазы в этой деятельности;
- ИС-LXI также подчеркнул значение оперативного сотрудничества между НМГС и их соответствующими национальными учреждениями по управлению рисками, связанными с опасностью бедствий, в развитии возможностей целостных систем заблаговременных предупреждений. Он далее акцентировал внимание на необходимости повышения признания потенциальных вкладов НМГС своими правительствами в деятельность по учету факторов риска, связанного с опасными явлениями, что должно привести к выделению дополнительных ресурсов для наращивания и поддержания потенциала НМГС. Он выразил уверенность, что Ассоциация пожелает одобрительно рассмотреть рекомендации Совета для разработки ее будущей программы работы;

- за последние несколько лет значительно увеличились партнерские отношения, кульминационной точкой которых стало создание нескольких ключевых совместных проектов, таких как Региональная программа по уменьшению опасности бедствий в Юго-Восточной Европе, которая получила поддержку Генерального директората Европейской комиссии по вопросам расширения. Совместно с Комиссией рассматриваются также несколько дополнительных проектов, и ВМО может с удовлетворением признать отличное сотрудничество, которое было достигнуто с такими региональными организациями, как ЕЦСПП, ЕВМЕТСАТ и ЕВМЕТНЕТ, а также с такими глобальными учреждениями, как Всемирный банк. Используя выгодным образом эти партнерские отношения, Ассоциация может пожелать рассмотреть инициативы для достижения более равномерного уровня развития НМГС во всем Регионе;
- как обычно, предполагалось, что сессия учредит соответствующую структуру работы для Ассоциации, включая группу управления, рабочие группы и целевые группы с тем, чтобы обеспечить соответствующее эффективное выполнение региональных приоритетных задач в течение межсессионного периода и действительное получение выходной продукции должного качества своевременным образом, способствуя тем самым достижению ожидаемых результатов и целей Организации высокого уровня. Это потребует твердых обязательств от Региона по обеспечению необходимых ресурсов и опыта. Генеральный секретарь настоятельно призвал сессию помнить о важности обеспечения наиболее полного участия ученых как из развивающихся, так и из развитых стран;
- в заключение Генеральный секретарь напомнил о том, что на сессиях ИС-LX и ИС-LXI были одобрены руководящие принципы проекта стратегического плана ВМО на период 2012-2015 гг. и график его подготовки к апрелю 2010 г. Кроме того, Совет признал необходимость дальнейшей увязки Стратегического плана ВМО с региональными планами и стратегическими планами стран-членов и далее настоятельно рекомендовал Региональным ассоциациям обеспечить их активное и своевременное участие в соответствующем процессе подготовки.

1.15 Г-н Жарро упомянул о нынешнем глобальном финансовом кризисе, который привел к очень серьезным ограничениям для многих стран-членов. Однако он подчеркнул, что к тому времени, когда кризис закончится, ряд основных проблем, таких как изменение климата, предотвращение опасности стихийных бедствий, продовольственная безопасность, управление водными ресурсами среди прочего, все еще будут существовать и даже иметь более выраженный характер. Эти проблемы по-прежнему будут представлять угрозу. Он подчеркнул, что мы не можем позволить себе ожидать окончания финансового кризиса, прежде чем вновь заявить о необходимости продолжения оказания поддержки НМГС, рассматривая такую поддержку как инвестирование в развитие и защиту жизни и имущества.

1.16 Всего за две недели до сессии ВМО созвала в Женеве вместе со своими партнерами Всемирную климатическую конференцию-3 для предоставления лицам, принимающим решения, наиболее подходящие научные инструменты и информацию для решения тех проблем, которые встанут перед ними. Участие на высоком уровне в ВКК-3 достигло беспрецедентной степени по сравнению с предыдущими двумя Всемирными климатическими конференциями, и Генеральный секретарь выразил уверенность, что выработанная в результате глобальная рамочная основа для климатического обслуживания также явится основным вкладом в Конференцию ООН по изменению климата, которая будет проводиться в Копенгагене в декабре 2009 г. В связи с этим г-н Жарро пожелал выразить признательность лично от себя и со стороны ВМО за щедрую поддержку, оказанную некоторыми странами – членами РА VI, которые внесли свой вклад в то, чтобы ВКК-3 стала конкретной реальностью. В то же время, он также поблагодарил страны – члены РА VI, которые продолжали в течение межсессионного периода оказывать поддержку Программе ВМО по техническому сотрудничеству (ПТС), и призвал их продолжать это делать.

1.17 Генеральный секретарь выразил уверенность в том, что при рассмотрении предстоящей деятельности Ассоциации и определении ее приоритетов на ближайшие четыре года Ассоциация внесет существенный вклад в повышение участия НМГС в социально-экономическом развитии соответствующих стран-членов. Результаты Технической конференции предоставят полезный вклад в этом отношении, и поэтому он ждет рекомендаций и выводов этой ключевой сессии.

1.18. Г-н Жарро пожелал всем участникам очень успешной и продуктивной сессии и успеха в будущей деятельности Ассоциации.

1.19 Г-н Крис Вандерховерт, министр по политике в области науки Бельгии, приветствовал всех участников в Брюсселе. Он напомнил о том, что одно из самых первых важных событий в международном сотрудничестве между метеорологами было достигнуто в Брюсселе, где в 1853 г. первая конференция по морской метеорологии, собравшая вместе примерно десять стран, учредила принцип, который все еще составляет основу ВМО: обмен данными наблюдений среди стран-членов. Несмотря на то, что в те дни немногие страны имели в своем распоряжении основные элементы метеорологической службы, достойные этого названия, уже тогда имелось желание обмениваться информацией для всеобщей пользы. На сегодняшний день принципы обмена информацией являются частью каждодневной практики, и метеорологи и гидрологи все лучше используют ее, уделяя основное внимание предотвращению метеорологических бедствий, а также мониторингу климата.

1.20 Он подчеркнул, что ВМО, как и Организация Объединенных Наций, является комплексной организацией. Подразделение на шесть Региональных ассоциаций, безусловно, позволило применять больше гибкости в ее деятельности. Региональная ассоциация VI, Европа, была расширена с тем, чтобы включить 50 стран-членов, собрав вместе метеорологические службы от Атлантики до Уральских гор и от Полярного круга до Ближнего Востока. В своей повседневной деятельности страны – члены Ассоциации представляли широкий спектр различных культур и практик, и, тем не менее, была одна общая цель для всех: внести вклад в обеспечение повышения всеобщей безопасности посредством обмена новыми данными и последними достижениями в научных знаниях. Именно этот дух позволит нам провести эту сессию в течение последующих нескольких дней в Брюсселе, столице Европы, с целью эффективного рассмотрения различных тем, запланированных в масштабе Региона VI, объединенных вместе единым девизом, который Бельгия полностью поддерживает: «Работать вместе в целях безопасности, развития и охраны окружающей среды».

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 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 учреждать комитет по полномочиям.

2.1.2 В работе сессии приняли участие 109 представителей из 42 стран – членов Региональной ассоциации VI (Европа), 3 наблюдателя от одной страны-члена, не входящей в Регион, 9 наблюдателей от 5 международных организаций, а также еще 3 участника. Список участников приводится в [приложении](#) к настоящему отчету.

2.2 УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ (пункт 2.2 повестки дня)

Предварительная повестка дня сессии, содержащаяся в XV-RA VI/Дос. 2.2, была утверждена единогласно.

2.3 УЧРЕЖДЕНИЕ КОМИТЕТОВ (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 Было согласовано, что работа сессии будет осуществляться на пленарных заседаниях для рассмотрения различных пунктов повестки дня следующим образом:

- a) общее пленарное заседание проводится под председательством г-на Даниэля К. Керлебер-Бурка (Швейцария), президента Ассоциации при помощи г-на Димитара Иванова, руководителя Регионального бюро ВМО для Европы;
- b) пленарное заседание А – под председательством г-на Ивана Чачича (Хорватия) при помощи г-на Роберта Мастерса, директора Департамента развития и региональной деятельности ВМО и г-жи Наталии Берги, сотрудника по программам, Региональное бюро ВМО для Европы;
- c) пленарное заседание В – под председательством г-на Мечислава Остожски (Польша) при помощи г-на Джефа Лава, директора департамента метеорологического обслуживания и уменьшения опасности бедствий и г-жи Наталии Берги, сотрудника по программам, Региональное бюро ВМО для Европы.

2.3.2 Для работы в период сессии были учреждены следующие комитеты:

Комитет по назначениям

2.3.3 Был учрежден комитет по назначениям в составе главных делегатов Армении, Израиля, Италии и Финляндии. Главному делегату от Финляндии г-ну Петтери Тааласу было предложено принять на себя обязанности ответственного за созыв комитета.

Координационный комитет

2.3.4 В соответствии с правилом 28 Общего регламента, был учрежден координационный комитет в составе президента и вице-президента Ассоциации, представителя Генерального секретаря, председателей и секретарей общего пленарного заседания, пленарного заседания А и пленарного заседания В.

Целевая группа по рабочей структуре РА VI

2.3.5 Была создана целевая группа по новой рабочей структуре РА VI, состоящая из главных делегатов Германии, Испании, Российской Федерации, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Турции, Финляндии, Франции и Чешской Республики. Главному делегату от Германии, г-ну Вольфгангу Кушу было предложено принять на себя обязанности ответственного за созыв целевой группы.

2.4 ПРОЧИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ (пункт 2.4 повестки дня)

2.4.1 Ассоциация приняла решение в отношении часов работы в течение сессии.

2.4.2 Ассоциация также решила, что протоколы пленарных заседаний не будут вестись, если только не будет принято другого решения по отдельным пунктам.

2.4.3 Ассоциация назначила г-на М. Дачича (Сербия) докладчиком по пункту 9 повестки дня – Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета.

2.4.4 Ассоциация решила временно отказаться от применения правила 109 Общего регламента на все время сессии.

3. ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчет президента РА VI, в котором даются общий обзор и оценка основных видов деятельности Ассоциации после ее четырнадцатой сессии, и выразила удовлетворение в отношении эффективности, с которой осуществляется деятельность Ассоциации. Президент также обратил особое внимание на вопросы, которые Ассоциации предстоит решать, такие как осуществление Стратегического плана РА VI по расширению метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе (2008-2011 гг.) и связанного с ним плана действий; будущие рабочие механизмы Ассоциации; и другие приоритетные виды деятельности, включая официальное учреждение сети региональных климатических центров (РКЦ) в Европе.

3.2 Ассоциация выразила благодарность своему президенту г-ну Д. Керлебер-Бурку (Швейцария) за его преданность, энтузиазм и инициативы, с которыми он вел дела Ассоциации, способствуя, таким образом, дальнейшему развитию метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания в Регионе. Ассоциация также выразила благодарность вице-президенту г-ну А. Лейтассу (Латвия) за его ценный вклад в работу Ассоциации. Она также выразила свою признательность председателям и членам рабочих групп и докладчикам, которые эффективно сотрудничали в осуществлении деятельности Ассоциации.

3.3 Ассоциация выразила свою признательность странам-членам, которые являлись принимающими сторонами различных региональных мероприятий в течение межсессионного периода, и призвала их продолжать оказывать необходимую поддержку деятельности Ассоциации.

3.4 Ассоциация выразила благодарность группе управления и ее целевой группе по Стратегическому плану РА VI и плану действий за подготовку Стратегического плана РА VI по расширению метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе (2008-2011 гг.), который был утвержден президентом в январе 2008 г. Региональный стратегический план, который основывается на Стратегическом плане ВМО, утвержденном Пятнадцатым конгрессом (2007 г.), сконцентрирован на конкретных нуждах и потребностях РА VI и на соответствующих задачах и результатах, которые необходимо достичь странам – членам РА VI для внесения наиболее эффективным образом вклада в деятельность, связанную с наивысшими приоритетами ВМО. Ассоциация отметила далее, что подготовка регионального стратегического плана осуществлялась совместными усилиями всех стран-членов, которые внесли ценный вклад в процессе консультаций.

3.5 Ассоциация отметила, что в соответствии с резолюцией 11 (ИС-LX) Исполнительного Совета ВМО региональным ассоциациям настоятельно рекомендуется подготовить в дополнение к региональным стратегическим планам соответствующие региональные планы работы, которые будут исходным материалом для Стратегического плана ВМО. С этой целью Стратегический план РА VI включает в виде приложения С план действий, предназначенный способствовать осуществлению. Ассоциация поручила группе управления доработать далее план действий вместе с четко определенными программами работы и конечными результатами, а также с учетом необходимых кадровых и финансовых ресурсов.

3.6 Ассоциация признала осуществление Стратегического плана РА VI в качестве задачи наивысшего приоритета на предстоящий межсессионный период и подчеркнула, что все страны – члены РА VI должны работать совместно тесным образом на пути к достижению установленных ожидаемых результатов. С целью содействия ходу работы по осуществлению Стратегического плана РА VI странам-членам было рекомендовано разработать национальные планы действий в соответствии с региональным стратегическим планом. Ассоциация согласилась с тем, что процесс стратегического планирования должен продолжаться в течение межсессионного периода с учетом необходимости приведения в соответствие регионального стратегического плана с новым Стратегическим планом ВМО (2012-2015 гг.), который будет приниматься Шестнадцатым конгрессом ВМО в 2011 г.

3.7 Ассоциация оказала полную поддержку приоритетным вопросам, изложенным президентом. Она согласилась с тем, что системы наблюдений, регистрации и передачи данных о погоде, водных ресурсах, океане, климате и соответствующих параметрах природной окружающей среды должны подвергаться постоянному совершенствованию и оптимизации с целью повышения эффективности и продуктивности их работы. Ввиду этого Ассоциации необходимо быстро продвинуться вперед на пути осуществления Информационной системы ВМО (ИСВ). Кроме того, РА VI следует принять на себя ведущую роль в дальнейшем развитии Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСН ВМО) и тем самым поддержать экспериментальные проекты ИГСН ВМО, а также, если это уместно, разработать демонстрационную программу ИГСН ВМО для Региона. Ассоциация должна стать одной из главных движущих сил создания Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО). ГОКО должна строиться на опыте, полученном во время предоперативного этапа производства региональных климатических центров РА VI (РКЦ). В этом отношении Ассоциация сочла, что необходимо придать высокий приоритет деятельности по введению в действие сети РКЦ РА VI.

3.8 Ассоциация дала высокую оценку прогрессу, достигнутому НМГС в Регионе относительно понимания потребностей правительственных органов, отраслей экономики, средств массовой информации и населения. Для дальнейшего углубления такого понимания странам-членам необходимо стимулировать развитие новых процессов и поддерживать плодотворный диалог между поставщиками информации о погоде, воде и климате и сообществом ее пользователей. В этой связи Ассоциации необходимо поощрять исследования, нацеленные на демонстрацию социально-экономической эффективности метеорологического, гидрологического и связанного с ними обслуживания для населения, лиц, формирующих решения, и специализированных пользователей.

3.9 Ассоциация должна интенсифицировать свои усилия по более тесному сотрудничеству в целях сокращения разрывов и достижения улучшенного баланса между уровнями развития НМГС во всем Регионе. Ассоциации следует содействовать дальнейшей интеграции в европейскую метеорологическую инфраструктуру, которая принесет выгоду всем ее странам-членам. Странам-членам необходимо использовать и в дальнейшем благоприятные возможности для обеспечения более широкого объема субрегионального и регионального обслуживания, к примеру расширение системы предупреждений по всей Европе, увеличение числа трансграничных скоординированных систем предупреждений о паводках и т. п.

3.10 Ассоциация должна проанализировать то, как наилучшим образом она могла бы обеспечивать обслуживание программных мероприятий основных заинтересованных сторон вне рамок ВМО, например Европейской комиссии или Всемирного банка. Сотрудничество с другими органами ООН, такими как ПРООН, МСУОБ ООН, ИКАО и др., должно продолжать представлять высокую важность для рассмотрения многоплановых вопросов. Более эффективная совместная работа с участвующими сторонами вне рамок ВМО должна оставаться ключевым стратегическим направлением деятельности РА VI.

3.11 В целях удовлетворения возрастающих потребностей в более комплексном обслуживании должна быть усилена деятельность по наращиванию потенциала. Регион должен использовать наилучшим образом уже существующие учебные центры ВМО и возможности для подготовки кадров, предлагаемые ЕЦСПП, ЕВМЕТСАТ и другими партнерами. Кроме того, Ассоциация должна содействовать использованию электронных средств обучения, таких как ЕВМЕТКАЛ.

3.12 В целях решения стоящих задач, связанных с осуществлением регионального стратегического плана, Ассоциации необходимо учредить адекватную рабочую структуру, состоящую из оптимального числа вспомогательных органов, работа которых будет сосредоточена на важнейших видах деятельности и связанных с ними ожидаемых результатах. Программы работы таких органов должны содержать конкретные конечные результаты вместе с предписанными плановыми сроками. Рабочая структура должна быть гибкой для рассмотрения возникающих проблем.

3.13 Региональное бюро для Европы должно продолжать играть важную роль в работе Ассоциации в целом. Необходимо расширить координирующие функции Бюро как средства взаимодействия между странами-членами и Секретариатом ВМО, и также должны быть изучены и более полно использованы имеющиеся возможности ИТ.

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

4.1 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ УЛУЧШЕННЫХ ПРОГНОЗОВ ПОГОДЫ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ (пункт 4.1 повестки дня)

Глобальная система обработки данных и прогнозирования (ГСОДП)

4.1.1 Ассоциация отметила, что Показательный проект по прогнозированию суровой погоды (ПППСП) позволил получить значимые результаты и оказался полезным для развивающихся стран, опираясь на поддержку ГСОДП, и обеспечил предоставление улучшенного обслуживания предупреждениями в рамках метеорологического обслуживания населения (МОН), что было, например, продемонстрировано в одном из проектов в Южной Африке, а также ожидается в другом проекте на островах в южной части Тихого океана (РА V), и поручила соответствующей рабочей группе РА VI рассмотреть возможность подготовки регионального проекта ПППСП как средства совершенствования ГСОДП и МОН и дальнейшего содействия выполнению намеченных целей в области уменьшения опасности бедствий в подверженных ей странах.

4.1.2 Ассоциация отметила, что НМГС, участвующие в региональных проектах ПППСП, выражают свою признательность Метеобюро (Соединенное Королевство) и ЕЦСПП, а также НЦПОС (США) за предоставление соответствующей продукции ЧПП и САП для региональных показательных проектов и поддержку в виде обучения прогнозистов в рамках существенного вклада в наращивание потенциала в области обслуживания, связанного с прогнозированием суровой погоды и предупреждениями в этих странах. Ассоциация призвала свои страны-члены продолжать оказывать содействие осуществлению ПППСП и другим проектам по наращиванию потенциала согласованным образом и продолжать изучать возможности способствования эффективному использованию продукции ЧПП/САП и передачи методов постобработки для улучшения метеорологического прогнозирования и обслуживания в развивающихся странах.

4.1.3 Ассоциация поручила странам-членам предоставлять информацию о состоянии своих соответствующих систем прогнозирования, относящихся к ЧПП, для подготовки ежегодного «Технического отчета ВМО о развитии ГСОДП, включая исследовательскую деятельность в области ЧПП»; Секретариат в настоящий момент ожидает получения материалов за 2008 г. Странам-членам также рекомендуется включать информацию по вопросам специализированных применений ЧПП, таких как состояние океана, качество воздуха и другие прогнозы состояния окружающей среды.

4.1.4 Ассоциация призвала центры, предоставляющие региональную продукцию, обеспечивать доступность таковой с достаточно высоким разрешением, с тем, чтобы она была полезна и для небольших стран. Ассоциация также отметила, что некоторая региональная продукция, обмен которой осуществляется в Регионе, не простирается достаточно далеко в восточном направлении, чтобы охватить те части Региона, которые расположены в Центральной Азии, на Ближнем Востоке, а порой и на Балканах, и призвала страны-члены развивать региональную продукцию для того, чтобы она могла использоваться во всех странах Региона.

ГСОДП — долгосрочные прогнозы

4.1.5 Ассоциация отметила значительные успехи, достигнутые глобальными центрами подготовки (ГЦП) долгосрочных прогнозов, включая ГЦП в РА VI Москва, Тулуза, Эксетер и ЕЦСПП, назначенные в рамках ГСОДП, и поручила этим центрам сотрудничать с региональными и национальными центрами климатической информации и прогноза в интересах удовлетворения своих потребностей. Ассоциация призвала все ГЦП внести вклад в деятельность в области мультимодельных ансамблей (ММА) ведущего центра по мультимодельным ансамблям, обслуживаемого совместно ГЦП Вашингтон и ГЦП Сеул, который, в свою очередь, предоставляет стандартную продукцию ММА всем странам – членам ВМО. Ассоциация также с удовлетворением отметила успехи многомодельной системы прогнозирования по ансамблю Eurosis, которая сочетает в себе выходную продукцию глобальных центров подготовки Тулуза, Эксетер и ЕЦСПП.

4.1.6 Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены продолжить участвовать в совместных работах КОС-ККл, с тем чтобы обеспечить успешное внедрение и функционирование региональных климатических центров (РКЦ) и содействовать лучшей координации по всем соответствующим аспектам обслуживания, связанного с климатической информацией и прогнозами (ежемесячные, сезонные, долгосрочные прогнозы). Ассоциация настоятельно призвала все ГЦП продолжать и активизировать свое участие в РКЦ и региональных форумах по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ) (включая продукцию в виде данных и прогнозы, а также руководящие указания по их эффективному использованию) и предоставлять информацию об оправдываемости прогнозов и соответствующие рекомендации.

Авиационная метеорология — прогнозирование для авиации

4.1.7 Ассоциация, отмечая выраженную ИС-LXI озабоченность в отношении проводимого ИКАО анализа реализуемости, посвященного выпуску SIGMET по Регионам, поручила Генеральному секретарю продолжать информировать Регион о планируемом анализе реализуемости. Ассоциация согласна с ЕС-LXI в том, что более успешная координация и обмен данными, относящимися к предупреждениям для авиации, например, данными метеорологических радаров, гронопеленгации и специальными воздушными сводками, создадут необходимые условия для разработки согласованных на региональном уровне «непрерывных» предупреждений, востребованных ИКАО и авиационной промышленностью.

4.1.8 Касательно конкретной ситуации в районе Единого европейского неба, Ассоциация согласна с рекомендацией Совета в отношении того, что НМГС и другие заинтересованные поставщики метеорологического обслуживания для авиации, независимо от их организационной принадлежности и структуры, должны разработать и реализовать совместное решение в отношении координации SIGMET, принимая во внимание соответствующие функциональные блоки воздушного пространства ЕЕН.

4.1.9 Ассоциация приветствовала разработку новых концепций для новых видов продукции и информации применительно конкретно к управлению воздушным движением, осуществляемую в настоящее время группой экспертов по новым видам прогнозов погоды по аэродрому Комиссии по авиационной метеорологии. Она далее отметила усилия группы экспертов по представлению оперативных данных, учрежденной совместно с Комиссией по основным системам, направленные на развитие интерфейса между внутренним кодом ВМО BUFR и вновь возникающими формами представления данных в сфере управления авианавигационной информацией, включая метеорологическую информацию, которые основаны на таких веб-форматах, как XML и GML. Ассоциация отметила, что новое сетевое управление информацией, планируемое для Единого европейского неба, будет:

- в меньшей степени ориентировано на традиционную прогностическую продукцию и предупреждения;

- иметь далеко идущие последствия для различных областей: от обмена данными до вопросов обучения и квалификации;
- давать странам-членам уникальную возможность предоставления нового обслуживания с дополнительными преимуществами в поддержку концепций европейского генерального плана ОрВД.

Странам-членам в этой связи предлагается обеспечить со своей стороны предложение продукции с дополнительными преимуществами в поддержку СЕСАР и европейской стратегии ОрВД.

Морское метеорологическое прогнозирование

4.1.10 Ассоциация приняла к сведению, что третья сессия Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ-III) по плану должна состояться в Марракеше, Марокко, с 4 по 11 ноября 2009 г., и призвала все страны – члены РА VI принять в ней участие.

4.1.11 Ассоциация отметила, что вероятностные прогнозы высоты океанских волн, превышающих определенные предельные уровни, являются ранним указанием на экстремальные явления и совместное использование указывающих признаков, вытекающих из детерминистических и вероятностных прогнозов волнений, помогут НМГС в их оценке риска на раннем этапе прогнозирования и в улучшении процесса принятия решений по морским вопросам. Ассоциация выразила признательность передовым центрам Региона (в частности, МетеоФранс, Норвежскому метеорологическому институту, Португальскому метеорологическому институту, USAM/CNMCA (Италия) и ЕЦСПП (пароль для защиты стран – членов ВМО) и т. д.) за обеспечение свободного доступа на своих веб-сайтах к широкому спектру глобальной и региональной продукции, относящейся к волнениям, и соответствующим наборам данных. Ассоциация настоятельно призвала передовые центры в Регионе рассмотреть возможность оказания экспертной поддержки в проведении региональных и субрегиональных проектов по наращиванию потенциала в странах – членах ВМО, включая НРС и СИДС, в ходе внедрения и использования такой продукции для морских прогнозов.

4.1.12 Ассоциация признала важное значение симпозиумов и практических семинаров, которые позволяют координировать в глобальном масштабе деятельность, связанную с океанскими волнениями и штормовыми нагонами, включая обмен информацией о базах данных, методологиях и методах, обмен опытом и предоставление технических консультаций, с целью оказания помощи НМГС в выполнении своих обязанностей по обслуживанию в ответ на потребности пользователей в широком диапазоне связанной с морем деятельности и в области уменьшения опасности бедствий. В этой связи Ассоциация была информирована о том, что с 18 по 23 октября 2009 г. в Галифаксе, Канада, состоится одиннадцатый международный практический семинар по ретроспективным прогнозам и прогнозированию волнений и второй симпозиум по оценке опасных явлений в прибрежной зоне, где участники познакомятся с информацией о новых технологиях и результатах исследований в области моделирования и прогнозирования волнений и штормовых нагонов, включая их совместное действие, приводящее к затоплению прибрежной зоны. Ассоциация в этой связи призвала страны-члены принять участие в этом мероприятии и поручила Генеральному секретарю информировать страны-члены о дальнейшем развитии ситуации.

4.1.13 Ассоциация напомнила о расширении схемы проверки оправдываемости прогнозов волнения, которая будет включать проверку путем сравнения с данными дистанционного зондирования, в том числе в отношении волновых спектров и векторов поверхностного ветра. Она с удовлетворением отметила, что СКОММ заключила соглашение о сотрудничестве с ЕКА с целью обеспечения поддержки этой схеме в рамках проекта ГлобВейв. Ассоциация призвала свои страны-члены осуществлять распространение

данных и по максимуму использовать применения схемы оправдываемости прогнозов для целей морского прогнозирования.

Научные исследования и разработки: переход от научных исследований к оперативной работе и системам нового поколения

Прогноз текущей погоды и системы прогнозирования

4.1.14 Ассоциация приняла к сведению просьбу ИС-XLI о широком участии ВМО в рассмотрении вопросов, связанных с меняющимися условиями прогнозирования в НМГС, включая растущую тенденцию к использованию на местах прогностических систем на рабочих станциях и локальных сетях, что выдвигает новые требования к пользователям; все большую ориентацию на визуализацию и меняющуюся роль прогнозистов наряду с расширяющейся автоматизацией. Ассоциация заявила о необходимости регионального участия в деятельности КОС и КАН-ВПМИ, связанной с планированием, осуществлением и внесением вклада в проведение практического семинара, в котором должны принять активное участие НМГС развивающихся стран, начиная с небольшого целевого совещания в 2010 г.

4.1.15 Ассоциация приняла к сведению просьбу ИС-XLI о необходимости развития успеха Европейской оперативной программы по обмену метеорологической информацией, полученной с помощью радиолокаторов (ОПЕРА), в целях создания основы стандартов ВМО по обмену данными радиолокаторов и обеспечения возможности их использования в системах прогнозирования в других Регионах. Ассоциация заявила о необходимости регионального участия в работе рабочей группы ВПМИ, КОС и КПМН по прогнозированию текущей погоды, связанной с изучением того, насколько технологическая концепция ОПЕРА может быть адаптирована к другим регионам.

Предсказание быстроразвивающихся паводков в горной местности

4.1.16 Ассоциация с удовлетворением отметила деятельность стран-членов в успешном осуществлении проекта D-ФАЗА МАП, включая полностью интегрированное использование прогноза текущей погоды, исследовательских моделей и оперативных прогностических моделей в детерминистическом и ансамблевом режимах. Ассоциация отметила последние работы, связанные с многомасштабной проверкой оправдываемости прогнозов, созданием веб-портала для пользователей и применением в гидрологических ансамблевых моделях радиолокационных данных об осадках и систем численного прогноза погоды. Ассоциация выразила пожелание, чтобы в будущих проектах ВМО по паводкам в Регионе была рассмотрена возможность адаптации данных подходов, разработанных в проекте D-ФАЗА МАП.

Полностью интегрированное предсказание в области климата, погоды, гидрологии и состояния окружающей среды

4.1.17 Ассоциация приветствовала всеобъемлющую стратегию, разработанную КАН в рамках ВПМИ (включая ТОРПЭКС) в сотрудничестве с ВПИК, которая позволит ВМО продвинуться во внедрении полностью интегрированных метеорологических и климатических прогнозов. Она призвала страны-члены, в соответствии с отчетом целевой группы экспертов ИС по научно-исследовательским аспектам рамочной основы для улучшения климатического, метеорологического, гидрологического и экологического прогнозирования (ЦГЭИ-ИС), укреплять сотрудничество между специалистами, ведущими исследования в области климата, погоды, гидрологии и качества воздуха в целях активизации разработки прогнозов параметров окружающей среды и содействовать соответствующему технологическому переходу от исследований к предоставлению обслуживания.

Общее развитие программы ТОРПЭКС

4.1.18 Ассоциация поблагодарила многих ученых, которые внесли и продолжают вносить вклад своими знаниями и опытом в нынешнее успешное осуществление программы ТОРПЭКС в рамках Всемирной программы метеорологических исследований. Ассоциация с особым удовлетворением отметила участие стран – членов Региона: (i) в разработке интерактивного комплексного глобального ансамбля ТОРПЭКС (ТИГГЕ), который позволяет иметь ценные данные для исследований ансамблевых прогнозов; (ii) в успешном осуществлении группы проектов МПГ-ТОРПЭКС; и (iii) в завершении полевых фаз ТПАРК. Ассоциация настоятельно призвала ученых Региона, занятых в оперативной деятельности и научных исследованиях, продолжать участвовать в новых и текущих мероприятиях ТОРПЭКС, таких как:

- a) проведение Года изучения тропической конвекции (проект ГТК);
- b) подготовка осенью 2010 г. или 2011 г. международного полевого эксперимента (Эксперимент ТОРПЭКС по североатлантическому волноводу и его влиянию на нижнее течение – T NAWDEX, который будет проводиться в 2012 г. одновременно с HYMEX) для изучения возмущений североатлантического волновода и их влияния на нижнее течение для всей Европы;
- c) продолжение исследований ТИГГЕ и новые мероприятия, такие как показательные проекты по прогнозированию для изучения концепции глобальной интерактивной прогностической системы (ГИФС) и ТИГГЕ-ЛАМ (модельная версия ТИГГЕ для ограниченного района).

4.1.19 Ассоциация отметила ведущую роль Германии, Норвегии, Соединенного Королевства и Франции в ТОРПЭКС благодаря их непрекращающимся финансовым вкладам в целевой фонд ТОРПЭКС. В этой связи Ассоциация настоятельно призвала и другие страны-члены оказать поддержку целевому фонду ТОРПЭКС и просила все страны изучить возможность создания более эффективной международной структуры для деятельности ТОРПЭКС, которая предусматривала бы установление эффективных связей с основными региональными программами по численному прогнозированию погоды.

Глобальная интерактивная прогностическая система

4.1.20 Ассоциация признала прогресс программы ВПМИ-ТОРПЭКС КАН, предусматривающей предоставление архивных данных интерактивного комплексного глобального ансамбля ТОРПЭКС (ТИГГЭ), в отношении проведения исследований для определения областей, в которых квалификация и достоверность могли бы быть улучшены благодаря применению мультимодельного подхода, а также демонстрации концепции многоцентровой Глобальной интерактивной прогностической системы (ГИФС) путем предоставления прогнозов траекторий тропических циклонов в режиме реального времени. Ассоциация далее отметила высказанную поддержку деятельности ТИГГЕ со стороны ИС-LXI (2009 г.), включая демонстрации потенциальной значимости ГИФС для оперативного прогнозирования, направленного на уменьшение человеческих страданий, снижение расходов и обеспечение получения пользы, и в этой связи рекомендовала следующее:

- a) региональным органам, а также органам, связанным с КОС и КАН в ВМО, следует сотрудничать с рабочей группой ТИГГЕ-ГИФС ТОРПЭКС в целях планирования и осуществления прогностического показательного проекта ГИФС (ППП-ГИФС), призванного принести пользу странам-членам в развивающемся мире;
- b) для того чтобы воспользоваться преимуществами проводимых и планируемых видов деятельности, инфраструктуры и накопленного опыта, по мере возможности, подпроекты ППП-ГИФС будут осуществляться совместно с ПППСП КОС, который располагает эффективным механизмом доведения информации о преимуществах новых прогностических систем до лиц, принимающих решения в странах – членах ВМО;

- c) ППП ГИФС следует начать с предсказания траекторий перемещения тропических циклонов и диагностики на основании ансамблевого подхода, поскольку ИС-LXI настоятельно призвал к продолжению этой программы в режиме реального времени. Совет призвал соответствующих поставщиков данных ТИГГЕ, архивные центры ТИГГЕ, центры предупреждений о тропических циклонах (ЦПТЦ), региональные специализированные метеорологические центры (РСМЦ, включая РСМЦ со специализацией деятельности по тропическим циклонам) и страны – члены ВМО к участию в осуществлении таких видов деятельности ППП ГИФС, что потребует подготовки кадров и разработки общей номенклатуры продукции;
- d) чтобы последующая деятельность ППП ГИФС была сосредоточена на повышении точности предсказания сильных дождевых осадков и на других высокоприоритетных проблемах, таких как внесение вклада в повышение продовольственной безопасности. Совет запросил поддержку со стороны рабочей группы ВПМИ по САИП и региональных комитетов ТОРПЭКС в рассмотрении различных областей социальных применений;
- e) Секретариату ВМО, ТОРПЭКС и поставщикам данных ТИГГЕ следует работать над формулированием соответствующей политики в области данных, которая обеспечит продолжение ППП ГИФС в целях уменьшения страданий людей, снижения расходов и обеспечения выгод;
- f) в более долгосрочном плане экспертам КОС и КАН следует работать с сообществом ТОРПЭКС для разработки перспективного видения ГИФС, включая дополнительные применения на основании прототипов вероятностной продукции ГИФС применительно к прогнозированию осадков со значительными воздействиями, скорости ветра и приземной температуры, которые, в случае успеха, могли бы быть переведены в оперативное использование на благо международного сообщества, особенно стран развивающегося мира.

Взаимодействие между оперативными прогнозистами и исследователями тропических циклонов

4.1.21 Отмечая, что научно-исследовательские семинары и проекты, организованные по линии ПТЦ и ВПМИ, предоставляют великолепные возможности для сближения исследовательского сообщества с оперативными прогнозистами в интересах улучшения прогнозирования тропических циклонов, Ассоциация настоятельно призвала экспертов по моделированию тропических циклонов в Регионе принять участие в седьмом международном семинаре по тропическим циклонам (МСТЦ) (Реюньон, ноябрь 2010 г.) и второму международном семинаре по процессам выхода тропических циклонов на сушу (Шанхай, Китай, октябрь 2009 г.). Ассоциация также призвала ВПМИ, включая ТОРПЭКС и группу экспертов по тропическим циклонам, и ПППСП сотрудничать с РСМЦ, специализирующимися в прогнозировании тропических циклонов, и с центрами предупреждений о тропических циклонах по вопросам разработки прототипов для тропических циклонов, связанных с вероятностной продукцией, основанной на ансамблевых прогнозах, в контексте прогностического показательного проекта по Глобальной интерактивной прогностической системе (ППП-ГИФС). В данном ППП-ГИФС следует задействовать центры Региона, которые в настоящее время принимают участие в ТИГГЕ.

Тропическая конвекция

4.1.22 Инициатива по проведению Года изучения тропической конвекции (ГТК), поддержанная как ВПМИ/ТОРПЭКС, так и ВПИК, как ожидается, сыграет важную роль в комплексном анализе и модельном подходе к тропической конвекции, влияющей на погоду и климат различных пространственных и временных масштабов и различные явления. Ассоциация отметила успехи проекта ГТК в выполнении своего Научного плана, организации доступа к прогностической продукции высокого разрешения в ЕЦСПП и продвижении вперед в разработке плана осуществления этого проекта, который стал основной темой семинара по осуществлению ГТК, состоявшегося в Центре восток-запад на территории Гавайского университета Маноа, Оаху, 13-15 июля 2009 г. Ассоциация

настоятельно призвала страны-члены продолжить участие от Региона в ГТК, включая более широкое использование научным сообществом моделирования облаков с высоким разрешением и применение спутниковых данных.

4.1.23 Ассоциация поблагодарила страны – члены Региона, особенно Германию, Соединенное Королевство и Францию, за их участие в летней и зимней фазах ТПАРК и призвала страны-члены освоить оперативное и общественное наследие летнего и зимнего компонентов кампании для повышения точности предсказания важнейших процессов, связанных с тропическими циклонами, внетропическими циклонами, а также погоды со значительными последствиями в Арктике на основе адаптивных измерений и использования передовых спутниковых методов.

Группа проектов МПГ-ТОРПЭКС

4.1.24 Ассоциация с признательностью отметила участие стран – членов Региона в группе проектов МПГ-ТОРПЭКС и призвала полярный проект ТОРПЭКС, являющийся наследием МПГ, продолжать уделять повышенное внимание улучшению понимания и прогнозирования погоды со значительными последствиями для полярных регионов, влиянию полярных процессов на глобальную циркуляцию и совершенствованию усвоения данных для полярных регионов.

4.2 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УЛУЧШЕННЫХ ПРЕДСКАЗАНИЙ И ОЦЕНОК КЛИМАТА (пункт 4.2 повестки дня)

Ассоциация признала необходимость проводить систематическую оценку основных возможностей НМС Региона для проведения наблюдений с целью мониторинга изменчивости и изменения климата и предоставления долгосрочных прогнозов и перспективных оценок. Ассоциация согласилась, что потребности стран-членов, которые не полностью разработали такие возможности, необходимо рассматривать в качестве важной составляющей деятельности ВМО, относящейся к ожидаемому результату 2, в Регионе. Ассоциация отметила, что несмотря на то, что деятельность ВМО в области климата в основном представлена в рамках ожидаемого результата 2, некоторые дополнительные аспекты также предусмотрены в ожидаемых результатах 4, 5, 6, 7, 8 и 9.

4.2.1 Координация и руководство в отношении ОР 2

4.2.1.1 Отмечая, что руководство деятельностью в области климата, которая подпадает под ОР 2, осуществляется рядом конституционных органов ВМО и органов, коопонсором которых является ВМО, Ассоциация настоятельно призвала к расширению взаимодействия и координации деятельности между этими органами, в том числе на региональном и национальном уровнях.

4.2.1.2 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет председателя рабочей группы РА VI по вопросам, касающимся климата, и отметила существенные достижения этой рабочей группы, в том числе разработку Плана создания сети региональных климатических центров (РКЦ) РА VI; расширение потенциала для мониторинга климата; реконструкцию опорных синоптических и климатологических сетей; разработку Стратегического плана Региона; различную деятельность по наращиванию потенциала, включая учебные мероприятия; деятельность по спасению данных и значительную поддержку в подготовке к первой сессии форума по ориентировочным прогнозам климата в Юго-Восточной Европе (СЕЕКОФ-1). Ассоциация отметила, что существующие региональные механизмы ведения вопросов, связанных с климатом и гидрологией, в Регионе будут объединены в новую рабочую группу РА VI по климату и гидрологии.

4.2.1.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что пятнадцатую сессию ККл планируется провести в Регионе, Анталья, Турция, в период с 19 по 24 февраля 2010 г. и что перед сессией будет организована Техническая конференция по теме «Изменяющийся климат и потребности в климатическом обслуживании в интересах устойчивого развития» в

период 16-18 февраля 2010 г. Ассоциация также с признательностью отметила, что по этому случаю планируется организовать совместную сессию ОНК ВПИК и ККл. Ассоциация приветствовала объявление о проведении конференции и настоятельно призвала страны-члены, имеющие возможность выступить коспонсорами конференции и оказать поддержку в ее проведении, обеспечить более широкое в ней участие. Ассоциация с признательностью отметила усилия Турецкой государственной метеорологической службы (ТГМС), направленные на проведение этих важных мероприятий.

4.2.2 Мониторинг и оценка климата

4.2.2.1 Ассоциация подчеркнула важную роль группы экспертов ККл по спасению, сохранению и оцифровке климатических данных (ГЭ-ССОКД) в проведении консультаций со странами-членами о состоянии работ по спасению данных в различных регионах и представлении рекомендаций по стратегиям и проектам по улучшению спасения, наличия и доступности исторических климатических данных. Она с признательностью отметила увеличение поддержки ГЭ-ССОКД со стороны стран-членов в Регионе посредством назначения экспертов высокого уровня и настоятельно призвала страны-члены продолжать оказывать техническую поддержку ГЭ в следующий межсессионный период ККл.

4.2.2.2 Ассоциация отметила значительные результаты, достигнутые в области климатического мониторинга в Регионе: два вида деятельности, инициированные Европейской сетью поддержки исследований климата (ЕСПИК) ЕВМЕТНЕТ, проект по оценке европейского климата и комплекту данных (под руководством Нидерландов) и проект по подготовке продукции мониторинга климата (под руководством Германии) составляют важные компоненты обслуживания, связанного с мониторингом климата, экспериментальной сети РКЦ РА VI. На основе опроса по потребностям в оперативном климатическом мониторинге, проводимого среди стран-членов (выполняемого рабочей группой РА VI по вопросам, касающимся климата), были предприняты важные шаги в направлении увеличения совместных возможностей в области климатического мониторинга в масштабе РА VI, например консолидация веб-порталов, анализ важнейших переменных ГСНК в масштабе РА VI, включая индексы экстремальных явлений, прототип бюллетеня диагностики климата в масштабе РА VI и так далее.

4.2.2.3 Ассоциация отметила вклад Метеорологической службы Германии (DWD) в ежегодную публикацию Бюллетеня по климату в Регионе VI ВМО – Европа и Ближний Восток. Особенно она с признательностью отметила практически полное участие стран – членов РА VI, а также усилия DWD по повышению ценности информации, и призвала страны-члены продолжать поддержку этой важной публикации. Кроме того, Ассоциация с признательностью отметила, что DWD совместно с Метеорологическим бюро СК и другими странами-членами вносит всеобъемлющий вклад в ежегодную публикацию статьи «Состояние климата» в Бюллетене Американского метеорологического общества (БАМС), которая заново отредактирована и опубликована ВМО.

4.2.2.4 Ассоциация с признательностью отметила, что Заявления ВМО о состоянии глобального климата за 2006 и 2007 гг. выпускались при поддержке экспертов из Региона. Она высоко оценила заметную роль, которую играют Центр Гадлея Метеорологического бюро, Отдел исследований климата Университета Восточной Англии в Соединенном Королевстве и Глобальный центр климатологии осадков (ГЦКО) в Германии в предоставлении высококачественных наборов данных и климатической информации и продукции в качестве вклада в подготовку заявлений ВМО. Кроме того, Ассоциация приветствовала инициативу НМГС Германии, по согласованию с НМГС Австрии и Швейцарии, о представлении немецкой версии Заявления ВМО. Ассоциация также оценила предпринимаемые Венгрией усилия по подготовке этих Заявлений на венгерском языке. Ассоциация призвала страны-члены предпринимать подобные действия по выпуску Заявлений на других языках, не являющихся официальными языками, для привлечения более широкой аудитории. Ассоциация еще раз подчеркнула важность своевременного предоставления и распространения сводок CLIMAT с целью дальнейшего улучшения качества и точности продукции мониторинга и оценок климата.

4.2.2.5 Ассоциация оценила деятельность совместной группы экспертов ККл/ВПИК-КЛИВАР/СКОММ по обнаружению и индексам изменения климата (ГЭОИИК) по активизации совместной разработки индексов экстремальных явлений и приветствовала планы по разработке руководящих указаний по «Экстремальным явлениям в изменяющемся климате». Она настоятельно призвала страны-члены содействовать использованию НМГС, университетами и научно-исследовательскими центрами программного обеспечения и знаний ГЭОИИК, а также продолжать оказывать научную и техническую поддержку работе и проектам ГЭОИИК.

4.2.2.6 Ассоциация с удовлетворением отметила, что шестьдесят седьмая сессия Совета ЕВМЕТСАТ одобрила «Резолюцию о деятельности ЕВМЕТСАТ в поддержку мониторинга климата». Резолюция подкрепляет обязательство Главного центра ЕВМЕТСАТ (ГЦ) и сети центров спутниковых применений (сеть ЦСП) оказывать поддержку в области мониторинга климата.

4.2.2.7 Ассоциация также отметила, что результаты Регионального практического семинара по ГСНК для Восточной и Центральной Европы, проводившегося в апреле 2005 г., по улучшению систем наблюдений за климатом. Региональный план действий, опубликованный в декабре 2005 г., все еще находятся в процессе рассмотрения для осуществления. Ассоциация далее поддержала выводы ВОКНТА 23 и настоятельно рекомендовала тем странам-членам, которые еще не сделали этого, назначить национальных координаторов и контактных лиц ГСНК.

4.2.3 Научные исследования в области предсказания и моделирования климата

4.2.3.1 Ассоциация выразила удовлетворение по поводу постоянных достижений ВПИК в сфере международной координации и интеграции научных исследований в области климата и, в особенности, ключевых вкладов ВПИК в ДО4 МГЭИК и оценку ВМО/ЮНЕП состояния озонового слоя 2006 г.; поиск источников прогнозируемости во временных масштабах от сезонного до десятилетий и развитие сопряженных моделей климатической системы. Ассоциация приветствовала результаты Всемирного саммита по модельному прогнозированию климата (Рединг, Соединенное Королевство, май 2008 г.), Второго практического семинара по моделированию климата в региональном масштабе в Лунде, Швеция в мае 2009 г., практического семинара ВПИК по сезонным прогнозам (Барселона, Испания, июнь 2007 г.) и семинара по вопросам оценки и совершенствования перспективных региональных предсказаний климата (Тулуза, Франция, февраль 2009 г.). Она поручила ВПИК обеспечить полноценное и активное участие ученых из РА VI в новом Согласованном эксперименте по уменьшению масштаба региональных климатических моделей (КОРДЕКС).

4.2.3.2 Ассоциация с признательностью отметила успехи в области мониторинга и предсказания изменчивости Атлантической меридиональной опрокидывающей циркуляции, достигнутые посредством осуществления международных проектов РАПИД и TOP, координируемых при помощи исследования ВПИК в области изменчивости и предсказаний климата в Атлантическом секторе.

4.2.3.3 Ассоциация с признательностью отметила важную поддержку деятельности ВПИК, оказываемую двумя ее странами-членами, Норвегией и Соединенным Королевством, посредством размещения у себя Международных бюро по проектам ВПИК-Клик, КЛИВАР и СОЛАС. Она отметила, что поддержка Международного бюро по проекту КЛИВАР после 2010 г. представляется весьма важной для успешного развития деятельности в Регионе, рассчитанной на сезон и десятилетие, и продолжения эффективной координации международных научных исследований в области климата.

4.2.3.4 Ассоциация признала большой вклад Глобального эксперимента ВПИК по изучению энергетического и водного цикла (ГЭКЭВ), особенно таких связанных с ним региональных экспериментов, как БАЛТЭКС (бассейн Балтийского моря) и НуМеХ (Средиземное море). Ассоциация настоятельно призвала страны-члены продолжать

поддерживать сбор, обработку и анализ данных об осадках, облачности и радиации, получаемых в результате спутниковых наблюдений и измерений в точке.

4.2.3.5 Ассоциация приветствовала запуск проекта ВПИК по прогнозированию климатической системы в исторической ретроспективе (ПКИР) по итогам семинара по сезонным прогнозам, проводимого в Барселоне. Странам-членам предлагается поддержать эту мультимодельную, многоинституциональную экспериментальную основу для оценки текущего состояния систем научного сезонного прогнозирования.

4.2.3.6 Ассоциация приняла к сведению проект Европейского Союза под названием ЕС-Earth по климатическим и прогностическим применениям, одной из задач которого является обеспечение непрерывного прогнозирования, в котором принимают участие десять НМС вместе с рядом университетов.

4.2.4 Обслуживание климатической информацией и прогнозами

4.2.4.1 Признавая необходимость перехода от стадии изучения климата к практическому применению результатов оперативной деятельности региональных и национальных центров, Ассоциация настоятельно рекомендовала Генеральному секретарю, ККл и ОНК ВПИК содействовать разработке и оперативному внедрению странами-членами новых или усовершенствованных методов прогнозирования климата и обеспечивать техническое руководство для НМГС через более тесную координацию их деятельности на региональном и национальном уровнях.

4.2.4.2 Ассоциация с глубокой признательностью отметила, что в Регионе начался процесс регионального форума по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ) с организации СЕЕКОФ-1 в Загребе, Хорватия, в период 11-12 июня 2008 г. Ассоциация поблагодарила Всемирный банк за спонсорскую поддержку данного мероприятия и НМГС Хорватии, Швейцарии, Германии и Словении за их коспонсорскую и техническую/материальную поддержку. Ассоциация согласилась, что усилия РКОФ РА VI требуют, при необходимости, поддержания в более долгосрочной перспективе, и настоятельно призвала Центр по борьбе с засухой для Юго-Восточной Европы (ЦБЗЮВЕ), Юго-Восточный Европейский виртуальный центр по изменению климата (СЕЕВККК) и страны-члены в субрегионе оказывать дальнейшую поддержку процессу СЕЕКОФ.

4.2.4.3 Отмечая с признательностью практический семинар МПГ ВПИК ВМО по КЛИПС в полярных регионах (Санкт-Петербург, Российская Федерация, 8-11 сентября 2008 г.) и договоренность выполнять работу в направлении организации форума по ориентировочным прогнозам климата в полярных регионах (ПКОФ), Ассоциация настоятельно призвала все страны-члены, которые имеют интересы в полярных регионах, активно участвовать в осуществлении соответствующих мер для определения приоритетных потребностей пользователей в климатической информации в этих регионах.

4.2.4.4 Ассоциация выразила признательность странам-членам, участвующим в разработке на основе общего согласия обновлений к информационным бюллетеням по Эль-Ниньо и Ла-Нинья, выпускаемых ВМО. Кроме того, Ассоциация настоятельно рекомендовала ККл и КЛИВАР ВПИК расширить этот процесс и включить разработку обновлений к информационным бюллетеням по другим основным периодическим колебаниям, которые оказывают влияние на климат в Регионе.

4.2.4.5 Ассоциация настоятельно рекомендовала всем странам-членам в Регионе использовать оптимальным образом продукцию глобальных центров подготовки долгосрочных прогнозов (ГЦП) и соответствующих ведущих центров и настоятельно призвала ККл и КОС содействовать процессу использования продукции ГЦП и осуществлять руководство этим процессом в рамках РКЦ, РКОФ и НМГС в целях оперативного предсказания климата.

4.2.4.6 Ассоциация приветствовала информацию, предоставленную Соединенным Королевством, о последних климатических проекциях 2009 г. Соединенного Королевства

(СККП09), которые представляют ряд вероятностных предсказаний для метеорологических переменных по районам Великобритании площадью 25 км для ряда сценариев выбросов до 2080 г. Ассоциация отметила, что результаты СККП09 являются примером современных региональных климатических предсказаний и что использованная методика может быть применена к любому региону планеты совместно с локальными знаниями о климате и его изменении. Ассоциация выразила признательность за предложение Соединенного Королевства о совместной работе с другими странами-членами в Регионе по изучению возможности использования данных и методики СККП09 с целью развития своих собственных региональных климатических предсказаний.

4.2.5 Региональные климатические центры (РКЦ)

4.2.5.1 Ассоциация отметила недавние успехи в разработке поправок к Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ГСОДП), том 1 (Глобальные аспекты), одобренных ИС-LXI, и установлении в связи с этим процедур создания РКЦ ВМО.

4.2.5.2 Ассоциация отметила, что по итогам совещания по вопросу создания РКЦ РА VI (Женева, Швейцария, 20-21 октября 2008 г.) и благодаря обширным взаимосвязям между странами – членами РА VI рабочая группа РА VI по вопросам, касающимся климата, разработала план создания РКЦ РА VI, который был одобрен президентом РА VI в июне 2009 г. План создания РКЦ РА VI содержит описание сети, которая при нынешней конфигурации состоит из трех узлов, а именно: (i) климатических данных; (ii) климатического мониторинга; и (iii) долгосрочного прогнозирования. Каждый узел представляет собой консорциум НМГС, одна из которых определена в качестве ведущего института. Ассоциация высказала пожелание в отношении того, что следует поместить на веб-сайт План осуществления с описанием обслуживания, которое предоставляется каждым из узлов. Ассоциация отметила, что 1 июня 2009 г. предоперативная производственная фаза экспериментальной сети РКЦ РА VI начала предоставление обслуживания, и ожидается, что экспериментальная фаза будет длиться до процесса официального назначения, который предлагается завершить в 2011 г.

4.2.5.3 Ассоциация подчеркнула необходимость рассмотрения в первую очередь вопроса о создании полномасштабной сети РКЦ РА VI в соответствии с процедурами, применяемыми для назначения РКЦ, обеспечивая соответствующую гибкость для учета национальных и региональных приоритетов и возможностей. В связи с этим Ассоциация приняла [резолюцию 1 \(XV-РА VI\) – Создание сети региональных климатических центров в Региональной ассоциации VI \(Европа\)](#), определяющую содержание, структуру и функции узлов сети РКЦ РА VI в Регионе. Она также отметила предложение Греции в отношении создания межрегиональных РКЦ, включая возможность сети РА I и РА VI для Средиземноморского региона. Ассоциация приветствовала предложение Германии об организации практического семинара по осуществлению РКЦ с особым акцентом на мониторинг климата и осуществление систем климатических сообщений в РА VI в 2010 г.

4.2.6 Нарращивание потенциала для улучшения предсказаний и оценок климата

4.2.6.1 Ассоциация с признательностью отметила, что РА VI активно участвовала в учебных мероприятиях CLIPS. Страны-члены признали определенные постоянно существующие потребности в подготовке технических специалистов из развивающихся стран Региона для предоставления полного набора предсказаний и оценок климата. Ассоциация согласилась, что существующие компоненты учебного плана КЛИПС нуждаются в дальнейшем преобразовании в полностью автономные программы, которые могут быть включены в регулярную учебную деятельность, и настоятельно рекомендовала странам-членам, ККл и новой рабочей группе РА VI по климату и гидрологии выработать согласованную стратегию для удовлетворения данной потребности.

4.2.6.2 Ассоциация с признательностью отметила ряд обучающих семинаров для технических специалистов из НМС Центральной и Восточной Европы по использованию спутниковых данных для мониторинга климата, организованных НМС Хорватии и Германии под эгидой Центра спутниковых применений ЕВМЕТСАТ для мониторинга климата.

4.2.7 Адаптация к изменчивости и изменению климата

4.2.7.1 Принимая во внимание серьезную озабоченность правительств Региона проблемой изменения климата и связанными с этим вопросами окружающей среды, Ассоциация признала, что НМГС необходимо иметь возможность проводить соответствующее консультирование своих правительственных должностных лиц, определяющих политику. С этой целью Ассоциация согласилась, что НМГС необходимо активно участвовать в разработке сценариев будущего климата в региональном контексте и уделять особое внимание необходимости краткосрочных предсказаний.

4.2.7.2 Ассоциация отметила, что ИС-LX одобрил концепцию новой инициативы ВМО по содействию адаптации к изменчивости и изменению климата, задача которой заключается в том, чтобы «укреплять координацию и расширять предоставление климатической информации, продукции, рекомендаций и обслуживания, ориентированных на пользователей, оказывая тем самым поддержку оценке климатических рисков на национальном и региональном уровнях, планированию в области адаптации к изменчивости и изменению климата и внедрению практики обеспечения устойчивого развития». Ассоциация с удовлетворением отметила, что ключевые аспекты данной инициативы включены в общий результат Всемирной климатической конференции-3, и настоятельно призвала Генерального секретаря и ККл оказывать поддержку деятельности в этом направлении.

4.2.7.3 Ассоциация признала выгоды для Региона в результате создания и стабильного функционирования глобальных и региональных механизмов в области климата (например, ГЦП, РКЦ, РКОФ) для повышения возможностей стран-членов по поддержке мер по адаптации к изменчивости и изменению климата, в особенности в целях обеспечения и совершенствования связей с пользователями, развития продукции и услуг и их предоставления пользователям на национальном и локальном уровнях. В этой связи Ассоциация настоятельно рекомендовала Генеральному секретарю оказывать активное содействие этим механизмам в рамках общей инициативы ВМО.

4.2.7.4 Ассоциация далее признала необходимость содействия климатическим применениям в ключевых социально-экономических секторах и высоко оценила инициативы ККл по поддержке применений климатической информации и продукции в здравоохранении, энергетике, туризме, городском и строительном секторах. Принимая во внимание необходимость налаживания партнерских отношений с секторами пользователей для обеспечения более эффективных применений климатической информации и продукции, Ассоциация высоко оценила усилия ВМО по поддержанию долгосрочных партнерских отношений с такими учреждениями ООН, как ВОЗ, ЮНВТО, ЮНЕП и другими международными организациями. Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам дополнять эти усилия посредством налаживания более тесных партнерских отношений между НМГС и организациями пользователей на национальном уровне.

4.2.7.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в предыдущий межсессионный период в Регионе были организованы три основные глобальные конференции ВМО, непосредственно касающиеся вопросов адаптации к изменчивости и изменению климата, а именно: Конференция ВМО «Жизнь в условиях изменчивости и изменения климата: понимание неопределенностей и учет факторов риска» (Эспо, Финляндия, 17-21 июля 2006 г.), Конференция ВМО «Безопасная и устойчивая жизнь: социально-экономическая эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде» (Мадрид, Испания, 19-22 марта 2007 г.) и Всемирная климатическая конференция-3 (Женева, Швейцария, 31 августа – 4 сентября 2009 г.). Ассоциация оценила активную поддержку Финляндии, Испании и Швейцарии в проведении соответствующих конференций.

4.2.7.6 Признавая необходимость провести оценку исходных данных, свидетельствующих о степени включенности в настоящее время стран – членов ВМО в деятельность по конкретным отраслям, связанную с адаптацией к изменчивости и изменению климата, Ассоциация выразила признательность за проведение онлайн-обследования, начатого Секретариатом ВМО в октябре 2008 г. Ассоциация отметила, что результаты обследования позволят определить основные пробелы и нынешние успехи в

деятельности по содействию мерам адаптации. Ассоциация настоятельно призвала все страны-члены вносить необходимый вклад для достижения содержательных результатов.

4.2.7.7 Ассоциация с признательностью отметила, что эксперты из Региона играют ведущую роль в проекте «Климатические наблюдения и региональное моделирование в поддержку деятельности по учету климатических рисков и устойчивому развитию», совместно осуществляемом ВПИК, ГСНК, ВПКПО, ВПКДМ и ЦИКПП. Проект, поддерживаемый Всемирным банком, нацелен на регион Большого Африканского Рога.

4.2.8 Всемирная климатическая конференция-3 (ВКК-3)

4.2.8.1 Ассоциация с признательностью отметила успешную организацию Всемирной климатической конференции-3 (ВКК-3) (Женева, 31 августа – 4 сентября 2009 г.). Ассоциация поблагодарила правительство Швейцарии за проведение данного мероприятия и за его существенный вклад в финансовые, материально-технические и организационные вопросы. Ассоциация с удовлетворением отметила, что ряд других стран – членов РА VI, наряду с Европейским Союзом, выступили коспонсорами ВКК-3, что свидетельствовало об активной поддержке Региона в проведении этого важного мероприятия. Ассоциация оценила тот факт, что ряд экспертов из Региона внесли свой вклад в деятельность Международного организационного комитета ВКК-3 (МОКВ), а также в научную программу конференции.

4.2.8.2 Ассоциация одобрила общий результат ВКК-3 в виде Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГОКО). Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам активно поддерживать последующие меры по результатам ВКК-3, особенно касающиеся дальнейшего развития и внедрения ГОКО.

4.3 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УЛУЧШЕННЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ И ОЦЕНОК (пункт 4.3 повестки дня)

4.3.1 Ассоциация отметила, что в целом потребности стран-членов в Регионе были надлежащим образом отражены в деятельности Программы по гидрологии и водным ресурсам, изложенной в Стратегическом плане, утвержденном Пятнадцатым конгрессом, и Плане работы Секретариата.

4.3.2 Ассоциация с удовлетворением приняла во внимание отчет председателя рабочей группы по гидрологии (РГГ) г-на Яна Кубата (Чешская Республика). Она отметила достигнутый прогресс и результаты, полученные при выполнении деятельности, которая была определена во время предыдущей сессии РА VI в 2005 г. В частности, Ассоциация с интересом отметила деятельность, о которой сообщил председатель РГГ, в особенности в отношении следующих областей:

- подгруппа по прогнозированию и предупреждению паводков (под председательством г-на И. Карро – Швеция);
- связь с общественностью и уровень общественного восприятия гидрологических служб (г-жа И. Симота – Румыния);
- объединение в общую сеть для обеспечения вкладов в региональные инициативы по водным проблемам (г-н М. Пууппонен – Финляндия);
- климат и вода (г-н Т. Кокконен – Финляндия);
- мониторинг и оценка водных ресурсов (г-н В. Вуглинский – Российская Федерация);
- потенциальные экстремальные паводки (г-н Б. Озга-Зелински – Польша);
- оценка и прогноз засух (г-жа Ж. Моначелли – Италия);
- международные стандарты для гидрологических наблюдений и обработки данных (г-жа Ж. Бюза – Венгрия).

Ассоциация также отметила, что на последнем совещании РГГ в марте 2009 г. участники подчеркнули потребность, ощущаемую всеми НГС в Регионе, в проведении форума по объединению в общую сеть, обсуждению и координированию их деятельности в качестве составной части деятельности РА VI, особенно в отношении вкладов в осуществление директив Европейского союза по водным проблемам. Ассоциация также поблагодарила представителей РГГ за активное участие в деятельности различных рабочих групп, проистекающей из Общей стратегии Европейской комиссии по осуществлению Рамочной директивы по водным проблемам. Ассоциация приняла во внимание предложение, исходящее от РГГ, о том, чтобы вновь учредить Рабочую группу по гидрологии на следующий межсессионный период.

4.3.3 Ассоциация была проинформирована о результатах тринадцатой сессии Комиссии по гидрологии. Она приняла к сведению, что Комиссия вновь учредила консультативную рабочую группу (КРГ), состоящую из девяти членов и четырех открытых групп экспертов КГИ (ОГЭКГи) по четырем тематическим областям: «Структура управления качеством – Гидрология», «Оценка водных ресурсов», «Гидрологическое прогнозирование и предсказание» и «Вода, климат и управление рисками». Ассоциация с удовлетворением отметила, что г-жа Жанна Балонишникова (Российская Федерация), г-жа Жужанна Бюза (Венгрия) и г-жа Энн Калвер (Соединенное Королевство) являются членами КРГ. Ассоциация также рекомендовала странам-членам назначить большее число экспертов в ОГЭКГи и активно вносить вклады в программу работы. Там, где имеются синергии в инициативах РА VI и КГи, они должны быть использованы наилучшим образом.

4.3.4 Ассоциация отметила, что Кг-XV признал, что региональные рабочие группы по гидрологии образуют один из наиболее эффективных механизмов для составления проектов, удовлетворяющих конкретным нуждам регионов, и что это также подтвердил ИС-LXI. Признавая необходимость упорядочивания структуры рабочих групп в соответствии с принципами ориентированного на конкретные результаты управления (УОР), Ассоциация сочла, что любое изменение в структуре должно обеспечивать сохранение возможностей для гидрологических вкладов НГС в управление водными ресурсами.

4.3.5 Ассоциация приветствовала начало ввода в действие Службы технической поддержки в области комплексного регулирования паводков 17 июня 2009 г. во время совещания Глобальной платформы действий в целях уменьшения рисков, связанных с бедствиями, и отметила широкую поддержку, оказанную этой инициативе несколькими ключевыми партнерами из Региона.

4.3.6 Ассоциация выразила одобрение в отношении ряда наставлений и руководящих принципов, которые были опубликованы или находятся в процессе разработки по линии Программы по гидрологии и водным ресурсам, и их полезности для поддержки повседневной деятельности НГС. Она также выразила признательность за поддержку, предложенную Германией, по опубликованию одного из этих наставлений и предложила другим странам-членам оказать поддержку в публикации или переводе таких материалов.

4.3.7 Ассоциация также отметила активное участие ВМО в пятом Всемирном форуме по водным ресурсам (Стамбул, Турция, 16-23 марта 2009 г.) и в Экспо-2008 в Сарагосе (Испания) и выразила признательность за усилия, предпринятые для того, чтобы повысить уровень общественного восприятия ВМО и ее стран-членов.

4.3.8 В соответствии с правилом 167 Общего регламента ВМО, Ассоциация решила назначить г-на Маркку Пууппонена (Финляндия) в качестве регионального советника по гидрологии при президенте Ассоциации.

4.4 ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЙ ВМО (пункт 4.4 повестки дня)

Атмосферные наблюдения

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

4.4.1 Ассоциация отметила, что благодаря усилиям стран-членов РОСС и РОКС продемонстрировали устойчивое функционирование. Она с признательностью отметила работу, сделанную рабочей группой по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI (РГ-ПОВ-РА VI) и координатором подгруппы по региональным аспектам Комплексной системы наблюдений (КСН), по выявлению и устранению недостатков в программах наблюдений. Она также с признательностью отметила работу ЕВКОС и ЕЦСПП, направленную на улучшение процедур мониторинга, а также представление и распространение результатов мониторинга применительно к наличию и качеству данных наземных наблюдений.

4.4.2 Ассоциация с признательностью отметила, что программа ЕВМЕТСАТ/ЕВКОС предлагает услуги по мониторингу качества для всех стран – членов РА VI. На ежедневной основе статистика функционирования сети предоставляется по наземным синоптическим и радиозондовым станциям (РОСС). Проводится мониторинг поступления данных, их своевременности, а также в отношении радиозондовых данных, количества подъемов, достигающих 100 гПа или 50 гПа. Последнее обновление портала по мониторингу с сентября 2008 г. также включает сравнения результатов наблюдений и выходной продукции моделей ЧПП. Портал мониторинга качества ЕВКОС РА VI доступен через www.dwd.de/eucos без пароля.

4.4.3 Ассоциация подтвердила принципы, которые необходимо применять для включения станций в РОСС и РОКС, и согласовала изменения в РОСС и РОКС, составленные Секретариатом ВМО при консультациях с координатором подгруппы по региональным аспектам КСН, и распространила их среди стран – членов РА VI перед данной сессией. Посредством принятия [резолюции 2 \(XV-РА VI\) – Региональная опорная синоптическая сеть и региональная опорная климатологическая сеть в Регионе VI](#) Ассоциация утвердила новые списки станций РОСС и РОКС в Регионе VI, представленные в [дополнении 1](#) и [дополнении 2](#) к данной резолюции.

4.4.4 Ассоциация настоятельно призвала страны-члены своевременно и регулярно обновлять информацию о назначенных национальных координаторах (НК) как по линии РОСС/РОКС (ПСГ и ГУАН), так и в публикации № 9 *Метеорологические сообщения*, том А (Наблюдательные станции). Она также предложила странам-членам через своих НК обеспечить правильность описания в томе А соответствующих национальных станций наблюдений.

4.4.5 Ассоциация одобрила предложение РГ по ПОВ и РГ по ВСК учредить целевую группу по проектированию РОСС/РОКС. В целевую группу должны войти эксперты из КСН и климатической области, и она должна проводить обзор потребностей пользователей всех программ ВМО в отношении опорной синоптической и климатической сети наблюдений, деятельности ЕВКОС и НМГС Региона по проектированию сетей и результатов экспериментов по системе наблюдений (ЭСН). Целевая группа будет разрабатывать пересмотренную конфигурацию РОСС/РОКС, которая могла бы быть предложена в качестве показательного проекта ИГСН ВМО РА VI. Она будет поддерживать связь с ОГПО КОС по КСН и ОГПО ККл по климатическим данным и управлению данными и докладывать группе управления РА VI через рабочую группу по развитию и внедрению технологий (РГ РВТ).

Наблюдения с борта воздушных судов

4.4.6 Ассоциация приветствовала обсуждение на одиннадцатом совещании группы экспертов по АМДАР вопроса, касающегося дальнейшего продвижения АМДАР в Регионе, включая разработку ряда руководящих указаний для содействия НМГС в разработке их национальных программ по АМДАР. Она поддержала предложение относительно того, чтобы

национальные оперативные программы по АМДАР рассмотрели вопрос о дополнительном охвате данными АМДАР за пределами национальной территории, которые подлежат передаче в ГСТ, в качестве вклада в программу ВСП. Ассоциация предложила странам-членам оказать поддержку в разработке и внедрении стандартного пакета программных и аппаратных решений АМДАР, которые могли бы быть доступны для всех НМГС.

4.4.7 Ассоциация также приняла во внимание интерес Австрии, Болгарии, Венгрии, Ирландии, Исландии, Испании, Италии, Хорватии, Польши, Португалии, Российской Федерации, Румынии, Украины и Чешской Республики к разработке своих собственных программ по АМДАР или внедрению своих операций по АМДАР в программу Е-АМДАР. Ассоциация призвала страны-члены начать процесс переговоров со своими авиакомпаниями в целях дальнейшего расширения охвата данными АМДАР в Регионе. Группа экспертов по АМДАР была специально учреждена для предоставления экспертных знаний и содействия в начале работ по разработке национальной или региональной программы по АМДАР.

Измерения химического состава атмосферы и УФ радиации

4.4.8 Ассоциация согласилась, что Глобальная служба атмосферы (ГСА) вносит существенный вклад в контроль/обеспечение качества и калибровку наблюдений химического состава атмосферы в глобальном масштабе. Она подчеркнула, что деятельность высококачественных региональных и глобальных центров калибровки является существенно важной, и приветствовала создание нового центра калибровки приборов для измерения ультрафиолетового излучения под управлением МРЦ/ПМОД в Давосе, Швейцария, и Мирового центра данных ГСА по дистанционному зондированию атмосферы (МЦД-РСАТ) под управлением НАЦ Германии. Последний предоставит свободный доступ к спутниковым данным по атмосферному составу с первоначальным упором на озон и аэрозоли. Ассоциация отметила, что Мировой центр данных ГСА по аэрозолям будет переведен из Объединенного исследовательского центра Европейской Комиссии в Норвежский институт атмосферных исследований. Ассоциация рекомендовала, чтобы страны-члены рассмотрели вопрос о размещении у себя технических средств ГСА для устранения пробелов, обозначенных в *Стратегическом плане Глобальной службы атмосферы (ГСА) ВМО на 2008-2015 гг.* (GAW Report № 172 (Отчет ГСА № 172), WMO/TD-№ 1384, таблица 1). Признавая необходимость наличия активных станций в Восточной Европе, Ассоциация призвала страны-члены организовать и расширить наблюдения в этой области в сотрудничестве с Европейской программой по мониторингу и оценке (ЕМЕП). Ассоциация приветствовала активное участие ГСА в основных конференциях и исследовательских проектах (ГЕОмон, ИАГОС-ЕРИ, МЕГАПОЛИ), которые являются частью рамочных программ ЕС, отмечая, что оно является прекрасным способом сотрудничества, построения общества, объединения усилий и финансирования деятельности.

Морские и океанографические наблюдения

4.4.9 Ассоциация напомнила и одобрила следующие рекомендации шестьдесят первой сессии Исполнительного Совета:

- a) чтобы страны-члены выделили дополнительные ресурсы для того, чтобы обеспечить в результате полноценное осуществление и устойчивость наблюдательных компонентов в пределах своей ответственности. В частности, Совет настоятельно призвал страны-члены участвовать в схеме обновления барометров ГСБД и установить барометры на всех дрейфующих буях;
- b) чтобы страны-члены, участвующие в Проекте климатических наблюдений, в которых задействованы суда добровольных наблюдений (СДН) (СДНКлим), обеспечили правильную регистрацию и распределение требуемых дополнительных метаданных и качественных элементов и сотрудничали с судоходными компаниями в целях поддержки и увеличения информационного потока СДН. Странам-членам рекомендуется продолжать и, по мере возможности, расширять деятельность портовых метеорологов в поддержку СДН;

- с) чтобы страны-члены оказывали содействие в разработке технологии наблюдений волнений путем использования и тестирования прототипов, а также оценки приборов.

Наблюдения за поверхностью суши

Водный цикл

4.4.10 Ассоциация отметила деятельность рабочей группы по гидрологии (РГГ), связанную с инициацией совместных усилий с Международной организацией стандартизации (ИСО) и Европейским комитетом по стандартизации (ЕКС) по линии международных стандартов гидрологических наблюдений и обработки данных, направленных на совместимость результатов мониторинга в рамках Рамочной директивы ЕС по управлению водным хозяйством. Она также приняла к сведению структуру ВМО/ФАО для разработки стандартов наблюдений за поверхностью суши, связанных с климатом. Необходимо провести оценку наблюдений за водным циклом суши (например, снега и льда, поверхностных вод и расхода воды в реках, влажности почвы и подземных вод) для того, чтобы определить основные пробелы и потребности, связанные с развитием, в контексте системы ИГСН ВМО. Эта оценка должна учитывать общие цели ИГСН ВМО, технические и научные аспекты и предоставление обслуживания. В рамках РА VI оценка должна быть организована при сотрудничестве между рабочими группами (и другими органами), которые отвечают за развитие ИГСН ВМО, с одной стороны, и за гидрологию – с другой.

Полярные наблюдения и Глобальная служба криосферы

4.4.11 Ассоциация решила установить партнерские отношения с МПГ для обеспечения наследия МПГ посредством группы экспертов ИС по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ПНИО ИС), а также рекомендовала принять дальнейшие действия по развитию региональных систем наблюдений в двух полярных регионах.

4.4.12 Ассоциация приняла к сведению, что на основе отчета «Глобальная служба криосферы (ГСК): предпосылки, концепция, статус, последующие шаги» ИС-LXI поручил подготовить стратегию осуществления ГСК для рассмотрения на Шестнадцатом конгрессе ВМО в 2011 г. Ассоциация призвала страны-члены принять активное участие в этих работах и обеспечить финансовый и материальный вклад в поддержку деятельности по ПНИО и последующих шагов в развитии ГСК.

Сквозные аспекты

Космические наблюдения

4.4.13 Ассоциация отметила, что ЕВМЕТСАТ эксплуатирует три из одиннадцати действующих в настоящий момент геостационарных спутников, таким образом, обеспечивая охват наблюдениями 55 % земного шара. Кроме того, ЕВМЕТСАТ вносит вклад в наблюдения с полярно-орбитального спутника Metop-A и с помощью его усовершенствованного оборудования, а также наблюдения топографии поверхности океана со спутника Jason-2 в сотрудничестве с Францией и Соединенными Штатами. Ассоциация была проинформирована о том, что российский метеорологический спутник МЕТЕОР-М был запущен 17 сентября 2009 г. Она приветствовала шаги, предпринятые в отношении разработки программ по спутникам Meteosat третьего поколения, Jason-3 и post-EPS. Ассоциация подчеркнула, что эти планы отвечают потребностям оперативного прогнозирования погоды и вносят существенный вклад в глобальный мониторинг окружающей среды и изменения климата. Она также подчеркнула вклад КНЕС и ЕКА в космические наблюдения посредством экспериментальных спутников и ожидает скорейшего осуществления программы наблюдений за почвенной влагой и соленостью океана (СМОС, ожидается в июле 2009 г.), проекта по спутниковым радиолокационным альтиметрам SARAL/Altika, программ Cryosat-2 и Megha-Tropiques и Программы наблюдений динамики атмосферы (ADM-Aeolous).

4.4.14 Ассоциация отметила, что перспективное видение ГСН, утвержденное ИС-LXI, предусматривает переход к оперативному статусу нескольких космических программ, осуществляемых в настоящий момент только на экспериментальной основе. Она призвала объединить усилия учреждений стран-членов, занимающихся как исследованиями и разработками (НИОКР), так и оперативной деятельностью, Координационной группы по метеорологическим спутникам (КГМС), Комитета по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС) и ВМО в осуществлении данной задачи. Ассоциация с удовлетворением отметила, что новое перспективное видение учитывает потребности в наблюдениях за климатом с основополагающей целью, заключающейся в том, чтобы в спутниковых климатических данных не было пробелов.

4.4.15 Ассоциация подчеркнула большое значение Глобальной космической системы взаимных калибровок (ГСИКС) в обеспечении совместимости массивов спутниковых данных, требуемых для климатических применений. Она приветствовала участие ЕВМЕТСАТ и Франции в ГСИКС. Ассоциация поддерживает инициативу по учреждению совместной межпрограммной координационной группы КОС-КАМ по космической погоде (МКГ-КП).

4.4.16 Ассоциация подчеркнула важность привлечения ресурсов и обеспечения компетенции для предоставления усовершенствованной, высококачественной спутниковой продукции для метеорологических и климатических применений. В этой связи Ассоциация с признательностью отметила роль ЕВМЕТСАТ и ее Центров спутниковых применений (ЦСП), включающих ряд стран – членов РА VI. Она отметила вклад в проект по непрерывной скоординированной обработке спутниковых данных об окружающей среде для мониторинга климата (СКОПЕ-КМ) посредством ЕВМЕТСАТ и ЦСП по мониторингу климата.

4.4.17 При рассмотрении вопроса о наличии и использовании спутниковых данных и продукции в странах – членах ВМО, Ассоциация отметила, что 66 % стран – членов РА VI приняли участие в обследовании, проводимом в 2008 г. Доступ к спутниковым данным и продукции и их использование увеличилось в 2006-2007 гг. для 76 % респондентов, в то время как остальные респонденты указали на незначительные изменения. Факторами, ограничивающими полноценное использование спутниковых данных, являются нехватка ресурсов (финансовых и людских), технические трудности и отсутствие знаний для их устранения. Ассоциация с признательностью отметила важные обучающие программы, проводимые ЕВМЕТСАТ и странами-членами, а также создание Российской Федерацией Показательного центра Виртуальной лаборатории.

Приборные стандарты и рекомендуемые практики

4.4.18 Ассоциация отметила, что Исполнительный Совет одобрил пересмотренный круг обязанностей для региональных центров по приборам (РЦП) и региональных радиационных центров (РРЦ) и что Конгресс и Исполнительный Совет ВМО поручили региональным ассоциациям продолжать укрепление РЦП/РРЦ и начать процесс непрерывной оценки РЦП и РРЦ, находящихся в сфере их ответственности, для проверки их возможностей и функционирования. Ассоциация поручила своим странам-членам, обеспечивающим функционирование РЦП, информировать об уровне их возможностей в рамках нового круга обязанностей и странам-членам, обеспечивающим функционирование РЦП и РРЦ, проводить периодические оценки, при необходимости в контакте с КПМН, и сообщить о полученных результатах на следующей сессии Ассоциации. Принимая во внимание высокий уровень функционирования своих РЦП и РРЦ, Ассоциация поручила им организовать мероприятия по наращиванию потенциала в целях обмена знаниями с другими странами-членами, в частности по процедурам, которые будут использоваться для калибровки метеорологических приборов и приборов в области окружающей среды, и рассмотреть вопрос о приглашении учащих из РЦП развивающихся стран для оказания содействия в укреплении их возможностей.

4.4.19 Ассоциация подчеркнула полезность проведения взаимосравнений приборов для сравнения функционирования различных типов приборов, проведения и улучшения

калибровки приборов и содействия разработке усовершенствованных приборов. В связи с этим Ассоциация призвала свои страны-члены приложить все усилия для поддержания, организации и участия в будущих взаимосравнениях приборов. Ассоциация выразила благодарность Италии за проведение полевого взаимосравнения ВМО для приборов, измеряющих интенсивность дождя; Хорватии, которая провела субрегиональное взаимосравнение пиранометров для стран – членов РА VI из Юго-Восточной Европы; и Швейцарии, которая планирует провести одиннадцатое международное сравнение пиргелиометров в 2010 г.

4.4.20 Ассоциация призвала свои страны-члены принять участие в деятельности, связанной с проектом ES0702 EG-CLIMET программы действий COST «Европейские наземные наблюдения важнейших переменных в интересах климата и оперативной метеорологии», в котором рассматриваются вопросы интеграции наземного дистанционного зондирования и наблюдений в точке для будущих аэрологических сетей наблюдений.

Координация радиочастот

4.4.21 Напоминая о непрерывной угрозе для полос радиочастот, выделенных для метеорологических систем и спутников, ведущих наблюдения за окружающей средой, Ассоциация настоятельно призвала все страны-члены обеспечивать непрерывную координацию деятельности с национальными администрациями по радиосвязи и активно участвовать в национальной, региональной и международной деятельности по регламентным вопросам радиосвязи применительно к метеорологической и связанной с ней деятельности, используя в качестве справочного пособия новый совместный справочник МСЭ/ВМО *Использование радиоспектра для метеорологии: мониторинг и предсказания в области погоды, воды и климата*.

Эволюция ГСН

4.4.22 Ассоциация отметила ценный вклад стран – членов РА VI и ЕВМЕТНЕТ в разработку перспективного видения ГСН на период до 2025 г., которое было одобрено ИС-LXI. Ассоциация предложила своим странам-членам оказать поддержку КОС в разработке новой версии Плана осуществления эволюции космической и наземной подсистем ГСН, которые будут учитывать перспективное видение ГСН на период до 2025 г.

Эксперименты по системам наблюдений (ЭСН)

4.4.23 Принимая во внимание ценные выводы и рекомендации четвертого семинара по влиянию различных систем наблюдений на ЧПП, одобренные КОС-XIV, Ассоциация поручила основным центрам ЧПП в РА VI продолжать эксперименты по наблюдениям и моделированию и содействовать проведению пятого семинара, запланированного в 2012 г.

Координация наблюдений за климатом: ГСНК и ВПИК

ГСНК

4.4.24 Ассоциация призвала поддержать осуществление ГСНК на национальном уровне посредством назначения национальных координаторов ГСНК и создания соответствующих национальных механизмов координации.

4.4.25 Ассоциация с признательностью отметила деятельность, предпринятую в рамках программы по улучшению системы ГСНК в Боснии и Герцеговине и Армении с 2006 г. по 2008 г., которая привела к улучшению функционирования РОКС, ПСГ и ГУАН в результате обновления станций, обучения операторов и более эффективного управления данными и их распространения. В особенности она приветствовала поддержку этой деятельности странами-донорами и призвала продолжать ее осуществлять.

4.4.26 Ассоциация приветствовала назначение Метеорологической обсерватории Линденберг (МОЛ-РАО), Германия, в качестве ведущего центра Опорной аэрологической сети ГСНК для климата (ГРУАН) на первоначальный период, рассчитанный на пять лет, и выразила свою признательность Метеорологической службе Германии за оказанную поддержку.

4.4.27 Принимая во внимание, что к июню 2009 г. пять первоначальных пунктов ГРУАН в РА VI подтверждены размещающими их институтами, Ассоциация призвала страны-члены обеспечить поддержку первоначальных пунктов ГРУАН и мер по обеспечению потребностей сети, включая соответствующее оборудование, практики управления данными и их распространения, международную координацию и научную поддержку.

4.4.28 Ассоциация отметила, что сети мониторинга CO₂ и CH₄ ГСА были признаны всеобъемлющими сетями ГСНК в 2006 г. В 2007 г. в соглашении между ГСНК и ГСА были определены условия, на которых сеть измерения озона и оказывающие ей содействие сети ГСА были назначены в качестве глобальной опорной сети ГСНК для измерения общего содержания озона и глобальной опорной сети ГСНК для измерения профиля озона. В этом соглашении также содержатся условия, на которых выбранные станции Сети определения изменения состава атмосферы (СОИСА) могут вносить свой вклад в ГРУАН. В связи с этим Ассоциация настоятельно призвала страны-члены осуществлять более эффективную интеграцию существующих сетей измерений аэрозолей и укреплять свою деятельность по созданию глобальной сети измерения физических характеристик аэрозолей ГСА.

4.4.29 Ассоциация с признательностью приняла во внимание отчет Глобальной системы наблюдений за поверхностью суши (ГСНПС) под названием *«Оценка состояния разработки стандартов для важнейших климатических переменных, относящихся к суше, и разработки схемы наблюдений за сушей, связанных с климатом: достигнутые результаты»*, который был представлен Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН) в июне 2009 г. Она поддержала предлагаемое развитие структуры ИСО/ООН в отношении наблюдений важнейших климатических переменных, относящихся к суше, и подчеркнула необходимость соответствующего представительства со стороны ВМО в такой структуре посредством комиссий по гидрологии и по сельскохозяйственной метеорологии и привлечения группы экспертов ГСНПС/ГСНК по наблюдениям за поверхностью суши в интересах изучения климата.

4.4.30 Ассоциация отметила и оценила усилия всех стран-членов по обеспечению поддержки космических агентств в удовлетворении потребностей плана осуществления ГСНК, связанных со спутниками. В частности, она приветствовала инициативы ЕВМЕТСАТ и ЕКА (например, посредством новой инициативы, связанной с изменением климата) по формированию рядов фундаментальных климатических данных и спутниковой продукции ВКП, включая обработку комплектов данных за прошлые годы.

4.4.31 Ассоциация настоятельно призвала страны-члены уделить особое внимание приоритетам, обозначенным в отчете о проделанной работе по ГСНК 2004-2008 гг., который был представлен тридцатой сессии Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА) РКИК ООН в июне 2009 г., и сконцентрироваться на выявленных пробелах, в частности в области финансирования непрерывного функционирования сетей в соответствии с принципами мониторинга климата ГСНК.

Научные исследования ВПИК и ГЭНУД

4.4.32 Ассоциация приветствовала результаты обсуждений на третьем совещании группы экспертов ВПИК по наблюдениям и усвоению данных и поддержала обновление Международного проекта по спутниковой климатологии облаков (ИСККП) в части, касающейся качества рядов климатических данных и перехода данной системы от исследовательской деятельности к оперативной, при наличии постоянного научного контроля и непрерывной оценки продукции ИСККП.

Интегрированная глобальная система наблюдений (ИГСН) ВМО

Осуществление концепции ИГСН ВМО

4.4.33 Ассоциация выразила свою активную поддержку дальнейшей разработке концепции ИГСН ВМО и ее осуществлению в сотрудничестве с партнерскими организациями ВМО и их системами наблюдений. Она напомнила о поручении ИС-LXI Генеральному секретарю предоставить ресурсы, необходимые для перевода ИГСН ВМО из стадии концепции в практическую плоскость.

4.4.34 Ассоциация подчеркнула важное значение активного сотрудничества стран-членов и соответствующих региональных рабочих органов в области тестирования, разработки и осуществления концепции ИГСН ВМО. Она поручила своему президенту представить предложение РГ ИС по ИГСН ВМО и ИСВ, отражающее региональные аспекты осуществления и дальнейшего развития концепции ИГСН ВМО, а своим рабочим органам поручила включить соответствующие задачи и деятельность в их рабочие планы.

4.4.35 Основываясь на сохранении партнерства в области развития ИГСН ВМО, Ассоциация подчеркнула ценное значение активного участия учреждений, совместно спонсирующих компонентные системы наблюдений и программы (в частности, ГСНО, ГСНПС и ГСНК), учитывая возможности для сотрудничества и взаимной поддержки, а также необходимость соблюдения индивидуальных мандатов и политики.

Экспериментальные проекты по ИГСН ВМО (ЭПИГ)

4.4.36 Ассоциация вновь напомнила о том, что экспериментальные проекты по ИГСН ВМО (ЭПИГ) дали возможность решать крупные проблемы на ранней стадии в процессе интеграции и помогли бы с разработкой ПРОИГСН. Она приветствовала пять ЭПИГ, сформулированных Пятнадцатым конгрессом (касающихся ГСА, КГи, АМДАР, КПМН и СКОММ соответственно), и два новых ЭПИГ по взаимным калибровкам спутников и ГРУАН.

4.4.37 В отношении ЭПИГ по совершенствованию распространения данных наблюдений за озоном (общее содержание, профили распределения и тропосферный озон) и аэрозолями с помощью ИСВ Ассоциация подтвердила, что вопрос о передаче переменных величин содержания озона и аэрозолей для ЧПП в масштабе времени, близком к реальному, должен рассматриваться в приоритетном порядке; она настоятельно призвала страны-члены содействовать деятельности по переходу к передаче данных ГСА в масштабе времени, близком к реальному.

4.4.38 Ассоциация настоятельно призвала страны-члены, которые в настоящий момент имеют программы АМДАР в Регионе, принять участие в деятельности по ЭПИГ по АМДАР с целью более эффективной интеграции АМДАР в ИГСН ВМО.

4.4.39 Ассоциация приняла во внимание стремление КПМН расширить цели своего экспериментального проекта для решения таких вопросов, как калибровка радиолокаторов и классификация выбора места для метеорологических станций. Ассоциация подтвердила наличие потребности в большом объеме технических знаний и опыте в области приборов и методов наблюдений и настоятельно призвала страны-члены поддержать этот экспериментальный проект и связанную с этим деятельность посредством активного участия их экспертов в данном проекте. Ассоциация, однако, заявила о необходимости того, чтобы при классификации выбора местоположения принимались во внимание различные потребности пользователей и их применения; в этой связи необходимо соответствующим образом пересмотреть текущие руководящие принципы и критерии для классификации местоположения.

4.4.40 Ассоциация отметила, что в рамках ЭПИГ СКОММ, с учетом модернизации Схемы морских климатологических сборников (СМКС), предпринимаются шаги по обновлению глобальных центров сбора данных (ГЦС) под управлением Германии и

Соединенного Королевства, в качестве центров сбора данных или продукции (ЦСДП) ИСВ. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены активно участвовать в ЭПИГ посредством: (i) активного сотрудничества с центрами океанографических данных в целях обеспечения развития своих информационных систем или обеспечения мер по их сопоставимости (например, система данных Кориолис во Франции, которая осуществляет управление глобальными центрами сбора данных Арго) с ИСВ; и (ii) предоставления в порядке эксперимента технических условий для управления региональными центрами морских приборов.

4.4.41 Ассоциация настоятельно призвала страны-члены активно участвовать в ЭПИГ ГРУАН посредством: (i) поддержки разработки наставлений и руководящих указаний по функционированию ГРУАН; (ii) обеспечения разработки модели распространения данных ГРУАН; (iii) обеспечения оценки лучшего оборудования; и (iv) поддержки соответствующим образом функционирования существующей первоначальной сети.

Показательные проекты ИГСН ВМО (ППИГ)

4.4.42 Ассоциация с признательностью приняла к сведению информацию о ППИГ по интегрированной метеорологической и гидрологической сети (ИМГС), инициированном Российской Федерацией, и поручила своей недавно созданной рабочей группе по развитию и внедрению технологий (РГ РВТ) сотрудничать в тесном контакте с Российской Федерацией по линии осуществления данного ППИГ. Кроме того, Ассоциация просила, чтобы Российская Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды информировала на регулярной основе президента Ассоциации о ходе реализации данного ППИГ и полученных результатах.

4.4.43 Ссылаясь на вышеуказанный пункт 4.4.5, Ассоциация согласилась предложить новый ППИГ, направленный на разработку пересмотренной конфигурации РОСС/РОКС для РА VI.

Сотрудничество с ГЕОСС

4.4.44 Ассоциация отметила, что усилия ВМО по интеграции систем наблюдений посредством ИГСН ВМО и ИСВ и соответствие соответствующим стандартам ВМО, ИСО и МСЭ также обеспечат совместимость с другими системами в рамках Глобальной системы систем наблюдений за Землей (ГЕОСС) Группы по наблюдениям за Землей (ГЕО). Ассоциация также отметила, что ИС-LXI призвал провести обзор участия ВМО в ГЕОСС/ГЕО и поручил оценить вклад ВМО, а также полученные выгоды и результаты, достигнутые Организацией посредством ее участия, а также потенциальные возможности для более активного участия.

4.5 **РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВМО** (пункт 4.5 повестки дня)

4.5.1 **Стратегия разработки и внедрения ИСВ**

План внедрения ИСВ, включая поддержку ИГСН ВМО

4.5.1.1 Ассоциация напомнила, что ИСВ должна предоставлять три основных вида услуг для удовлетворения различных потребностей следующим образом:

- a) регулярный сбор и распространение данных и продукции, требующих немедленной обработки и применения;
- b) обнаружение данных, доступ к ним и их извлечение;
- c) своевременная доставка данных и продукции.

4.5.1.2 Внедрение ИСВ должно строиться плавным и эволюционным образом на основе имеющихся информационных систем ВМО. План внедрения ИСВ состоит из двух частей, которые должны будут разрабатываться параллельно:

- a) Часть А: продолжение объединения и дальнейшего усовершенствования ГСТ для данных, требующих немедленной обработки и применения, в том числе ее расширение для удовлетворения оперативных потребностей программ ВМО в дополнение ко Всемирной службе погоды (включая улучшенное управление в области предоставления обслуживания);
- b) Часть В: расширение информационного обслуживания путем многопланового предоставления зарегистрированным потребителям услуг по обнаружению, доступу и извлечению данных, а также создания универсальной своевременной системы предоставления услуг, что может быть осуществлено главным образом через Интернет.

4.5.1.3 Ассоциация отметила значительный прогресс, наблюдающийся в области разработки ИСВ, и, в частности, серьезные шаги, предпринятые на пути к созданию первого оперативного Глобального центра информационной системы (ГЦИС) в 2009 г. Она выразила глубокую признательность в связи с усилиями, предпринятыми некоторыми странами – членами РА VI по участию в национальных и/или международных экспериментальных проектах, включая значительное инвестирование в создание ВГЦИС в РА VI. Она подчеркнула, что весь накопленный опыт должен совместно использоваться странами-членами, планирующими в дальнейшем стать ГЦИС и/или центрами сбора данных или продукции (ЦСДП). Она призвала страны – члены РА VI сконцентрировать особые усилия и ресурсы на дальнейшей разработке следующих ключевых проектов:

- a) реализация оперативных ГЦИС: 2009-2011 гг.;
- b) реализация ЦСДП, т.е. интерфейсов ИСВ в центрах с согласованными международными обязанностями в рамках программ ВМО по сбору и/или выработке соответствующих данных и продукции: 2009-2011 гг.

Ассоциация подчеркнула существенно важное значение эффективных усилий в области коммуникации и информационно-разъяснительной работы в целях обеспечения понимания со стороны НМГС сущности ИСВ и той пользы, которую она может принести всем потенциальным группам пользователей и субъектам, и призвала Секретариат и страны-члены, участвующие в создании ИСВ на раннем этапе, приложить особые усилия в этой области. Она поручила группе управления рассмотреть учреждение целевой группы по осуществлению ИСВ, включая темы, касающиеся Региональной сети передачи метеорологических данных, Объединенной службы глобального распространения данных, ВГЦИС и наращивания потенциала в рамках рабочей группы по развитию и внедрению технологий.

4.5.1.4 Ассоциация отметила прогресс в разработке комплексного плана проекта ИСВ, включая план внедрения. Она настоятельно призвала страны – члены РА VI и технические комиссии на раннем этапе обеспечить взаимодействие и вклад на региональном уровне в развитие и консолидацию плана проекта ИСВ и плана внедрения ИСВ. Она выразила глубокую признательность странам-членам и организациям, которые внесли вклад в целевой фонд ИСВ. Принимая во внимание тот факт, что для обеспечения надлежащего развития ИСВ потребуются дополнительные финансовые и людские ресурсы, Ассоциация предложила странам – членам РА VI и партнерским организациям продолжать вносить вклад в целевой фонд ИСВ. Отмечая пользу прикомандирований персонала даже на ограниченные сроки для деятельности как ВМО в целом, так и отдельных стран-членов, Ассоциация призвала страны-члены направлять соответствующий персонал в Секретариат с использованием процедуры прикомандирования.

4.5.1.5 Ассоциация подчеркнула, что ИГСН ВМО в значительной степени зависит от эффективной поддержки и обслуживания, предоставляемых ИСВ, например, в форме специализированных средств сбора данных, подготовки и сбора соответствующих метаданных, управления ими и их обработки, а также распространения данных и обеспечения доступа к ним. Она предложила странам – членам РА VI в сотрудничестве с МКГ-ИСВ, рабочей группой ИС по ИГСН-ИСВ, а также в координации с соответствующими видами деятельности технических комиссий, внести свой вклад в обеспечение разработки и координации соответствующих элементов и компонентов ИСВ, необходимых для осуществления экспериментальных проектов ИГСН ВМО в целях выполнения задач и требований соответствующих проектов.

Нормативная и руководящая документация

4.5.1.6 Ассоциация подчеркнула важное значение наличия надлежащей нормативной и руководящей документации по ИСВ. Она отметила и поддержала важные ключевые элементы, которые были разработаны для будущего «Наставления по ИСВ», включая технические спецификации по функциональной совместимости с ИСВ для ГЦИС, ЦСДП и НЦ, а также функциональную архитектуру ИСВ. Она отметила, что КОС вновь подтвердила высокий приоритет разработки на основе опыта, полученного на ранних этапах реализации ИСВ Наставления по ИСВ.

Участие Региональной ассоциации VI и НМГС

4.5.1.7 Ассоциация отметила значительный вклад стран-членов, которые участвуют в проекте ВГЦИС РА VI, и подчеркнула, что поддержка и участие всех стран – членов Региона в разработке ИСВ сыграла важную роль в деле обеспечения успешного внедрения этой системы и совместного владения ею. Она поручила своей соответствующей региональной рабочей группе принять на себя ведущую роль в региональной разработке и планировании ИСВ. Учитывая мощности, возможности и сдерживающие факторы НМГС развивающихся стран, она подчеркнула необходимость наращивания потенциала в развивающихся странах, который позволил бы им участвовать в ИСВ. Принимая во внимание высокую значимость экспериментальных проектов по ИСВ, Ассоциация призвала свои соответствующие рабочие группы, при поддержке МКГ-ИСВ и в координации с ней, разработать и поддержать экспериментальные проекты, содействующие представлению функций и услуг ИСВ. Она предложила НМГС развитых стран, особенно участвующих в проекте на раннем этапе внедрения ИСВ, обеспечить поддержку и помощь в осуществлении этих инициатив.

4.5.1.8 Отмечая прогресс, достигнутый в определении требований различных программ ВМО к ИСВ, как представлено в «Отчете о регулярном обзоре требований к ИСВ», Ассоциация призвала свои соответствующие рабочие группы активно вносить вклады в совершенствование Регулярного обзора требований к ИСВ с целью обеспечения учета требований региональных программ к ИСВ.

Процесс назначения ГЦИС и ЦСДП

4.5.1.9 Ассоциация полностью согласилась с мнением Исполнительного Совета о том, что для планирования и внедрения ИСВ чрезвычайно важно назначить ГЦИС и ЦСДП на раннем этапе. Она напомнила, что Пятнадцатый конгресс одобрил в принципе процедуры ИСВ для назначения ГЦИС и ЦСДП, и призвала страны-члены следовать этим процедурам. Она отметила, что по поручению шестидесятой сессии Исполнительного Совета Секретариат обратился к странам-членам с просьбой определить те центры, которые могли бы потенциально стать ГЦИС и ЦСДП, и представить о них соответствующую информацию. Информация стран-членов в отношении определения ГЦИС и/или ЦСДП была рассмотрена специальной целевой рабочей группой МКГ-ИСВ и КОС-XIV и обобщена для представления шестидесяти первой сессии Исполнительного Совета. Ассоциация с удовлетворением отметила, что четыре страны – члена РА VI (Франция, Германия, Российская Федерация и Соединенное Королевство) определили потенциальные ГЦИС, а 12 стран-членов плюс ЕЦСПП и ЕВМЕТСАТ определили несколько потенциальных ЦСДП, ассоциированных с

центрами РА VI, которые в рамках специальных программ ВМО несут международную ответственность за сбор/обработку и предоставление данных, продукции прогнозирования, обработанную или дополнительную информацию (например, РСМЦ). Ассоциация полностью поддержала предложенные кандидатуры ГЦИС и ЦСДП и предложила странам-членам, которые являются операторами этих центров, приложить все возможные усилия для осуществления и подготовки демонстрации мощностей кандидатов на центры ИСВ на внеочередной сессии КОС (2010 г.) с намерением формального назначения Кг-XVI в 2011 г.

Услуги ГЦИС и ЦСДП по поиску данных, обеспечению доступа к ним и их извлечению

4.5.1.10 В отношении услуг по поиску данных, обеспечению доступа к ним и их извлечению, основанных на работающем в основном через Интернет механизме «вытягивания» данных в режиме «запрос-ответ», которые явились негласным расширением обслуживания, которое будет предоставляться ИСВ, Ассоциация согласилась с тем, что КОС и МКГ-ИСВ следует в срочном порядке разработать рекомендуемые процедуры и виды практики, основанные на международных стандартах и современных технологиях, для надлежащих механизмов аутентификации и авторизации доступа для обеспечения возможности пользования соответствующими услугами и управления ими на национальном и международном уровнях для авторизованных пользователей.

4.5.1.11 Ассоциация с удовлетворением отметила несколько механизмов обмена данными, обеспечения доступа к ним и их извлечения, которые уже доступны в НМГС РА VI при помощи Интернета, которые были внедрены во многих центрах, включая серверы HTTP и FTP. Она отметила работу Франции, Германии и Соединенного Королевства в области тестирования систем управления метаданными, таких как GEONETWORK, которые могут помочь всем странам-членам в использовании некоторых новых функций ИСВ. Ассоциация согласилась с тем, что ожидается, что осуществление функций ИСВ значительно усилит гибкость доступа к этим данным и услуг по их извлечению.

4.5.2 Представление данных и метаданных

Переход к таблично ориентированным кодовым формам (ТОКФ)

4.5.2.1 Ассоциация с удовлетворением отметила действия, предпринятые г-жой Эвой Червена, докладчиком по региональному плану перехода к ТОКФ, предпринятые с тем, чтобы осуществить переход в Регионе VI.

4.5.2.2 КОС-XIV отметила, что около десяти процентов приземных и аэрологических сводок наблюдений со станций РОСС были получены в форме BUFR в центрах ГСЕТ в 2008 г. ИС-LVI отметил, что в вопросах перехода наблюдается непрерывный постепенный прогресс. Как показывают отчеты, регулярно распространяемые докладчиком по региональному плану перехода к ТОКФ, ситуация в Регионе VI лучше, чем в других Регионах, но процесс перехода еще не завершен. Ситуация в Регионе VI лучше в основном из-за активной роли докладчика в вопросах координации процесса перехода. Ассоциация одобрила первую версию регионального плана перехода к ТОКФ в РА VI, рекомендованную рабочей группой по планированию и осуществлению ВСП (РГ-ПОВ) в Регионе VI. С целью завершения и реализации национальных планов по переходу в соответствии с этим региональным планом Ассоциация поручила создать целевую группу по региональному переходу к ТОКФ (ЦГ-РМТОКФ) в рамках рабочей группы по развитию и внедрению технологий (см. пункт 5.2 повестки дня):

- a) обновлять региональный план перехода к ТОКФ;
- b) предоставлять консультативные услуги странам – членам Региона по всем аспектам, связанным со стратегией перехода;
- c) активно поддерживать деятельность, связанную с обучением по ТОКФ в Регионе;

d) поддерживать связь с ОГПО КОС по ИСО и МГЭ-ПДК КОС.

4.5.2.3 Ассоциация призвала НМГС и координаторов по вопросам, связанным с кодами и представлением данных, назначенным странами-членами, сотрудничать с целевой группой в целях завершения и реализации планов перехода и проинформировала целевую группу и Секретариат о своих планах. Странам-членам следует извлечь пользу из недавно подготовленного руководящего материала, программного обеспечения по кодированию-декодированию и самообучению, а также экспериментальных проектов, которые были разработаны КОС и странами-членами и поддержаны Секретариатом в целях облегчения указанного перехода. Ассоциация с удовлетворением отметила, что ЕЦСПП разработала веб-услугу по верификации данных BUFR/CREX.

4.5.2.4 Для содействия переходу и в более общем случае преобразования форм представления данных Ассоциация одобрила следующие рекомендации РГ-ПОВ:

- РУТ способствуют поэтапному переходу посредством содействия в определении мероприятий по осуществлению перехода для НМЦ в рамках их зон ответственности и посредством мониторинга обмена бюллетенями и сводками ТОКФ по ГСТ;
- центры сбора данных и продукции (ЦСДП) или глобальные центры информационных систем (ГЦИС) ИСВ РА VI предоставляют обслуживание для содействия преобразованию форм представления данных для НМЦ в рамках зоны их ответственности.

Ассоциация рекомендовала координаторам РУТ в РА VI координировать содействие поэтапному переходу совместно с ЦГ-РМТОКФ.

Метаданные для ИСВ

4.5.2.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что МетеоФранс разработала приложение для преобразования оперативной информации ГСТ в метаданные, необходимые для функционирования ИСВ, которое доступно всем потенциальным ГЦИС и ЦСДП. Ассоциация поддержала план КОС по разработке в первоочередном порядке руководящего материала, а также некоторых средств ввода метаданных и управления ими, с тем чтобы предоставить возможность НМГС приступить к работе по созданию необходимых метаданных.

4.5.3 Обмен и управление функционально важными данными

Планирование и осуществление ГСТ

Статус региональной сети метеорологической телесвязи (РСМТ)

4.5.3.1 Ассоциация отметила, что большинство линий Региональной сети метеорологической телесвязи (РСМТ) в РА VI, главным образом в западной части Региона, действуют в рамках Региональной сети передачи метеорологических данных (РСПМД) и используют современную технологию. Общее функционирование управляемой сети было очень хорошее и отвечало современным требованиям, либо превышало их. В других частях Региона, включая юго-восток и восток, РСМТ главным образом действовали при помощи традиционных телекоммуникационных цепей прямой связи или через Интернет, в целом с неудовлетворительной надежностью, а многие из цепей, определенных в плане для РСМТ для восточной части Региона, не были использованы.

4.5.3.2 Ассоциация напомнила, что РСПМД управляется ЕЦСПП от имени членов сети и поддерживается в соответствии с контрактом с фирмой Orange Business Services (ранее известной как EQUANT). Большинство членов РСПМД имеют линии доступа с некоторыми возможностями резервирования. Двенадцать центров имеют системы для

решения критически важных задач с маршрутизированными в различных направлениях линиями доступа с двойной направленностью с автоматическим переключением в случае отказа. Для большинства центров расширение до соединений с более высокой скоростью было прямым, быстрым и гибким. Настоящая скорость доступа варьируется от 128 кбит/с до 4 Мбит/с. Скорость доступа ЕЦСПП была увеличена до 50 Мбит/с. Успешный переход РСМД РА VI с покадровой передачи на IP/МПЛС ВЧС был завершен в июне 2007 г.

4.5.3.3 Ассоциация особо отметила, что существующий контракт по РСМД является выгодным с финансовой точки зрения и что архитектура МПЛС адекватна на текущий момент, но в свете разработки ИСВ предоставление услуг РСМД потребует пересмотра. В течение последующих двух лет будет необходимо определить требования к РСМД следующего поколения, а также рассмотреть различные сценарии эволюции сети для обеспечения того, чтобы усиленная, способная поддерживать деятельность в рамках ИСВ сеть существовала к 2012/2013 гг.

4.5.3.4 Ассоциация отметила с сожалением, что значительное количество стран Региона VI до сих пор не присоединились к РСМД: Азербайджан, Албания, Армения, Босния и Герцеговина, Грузия, Израиль, Казахстан, Кипр, Мальта, Монако, Республика Беларусь, Республика Молдова, Республика Черногория, Сирийская Арабская Республика и Украина. Некоторые страны активно пытались присоединиться, но столкнулись с финансовыми и техническими барьерами.

Расширение РСМД

4.5.3.5 Ассоциация отметила, что настоящая РСМД включает пять участков вне РА VI, и ожидаются новые запросы о присоединении. Значительное расширение РСМД может повлечь множество проблем и может потребовать больше ресурсов для управления сетью. Она также отметила, что Совет ЕЦСПП одобрил в 2008 г. критерии по включению центров для расширения РСМД для следующих категорий стран-членов:

- государства-члены ЕЦСПП и сотрудничающие государства;
- страны – члены РА VI, которые еще не присоединились к РСМД;
- центры УГСЕТ, включая будущие ГЦИС;
- центры, расположенные вне РА VI, которые связаны с центрами РА VI по ГСТ, по запросу заинтересованной страны – члена РА VI.

4.5.3.6 Последняя сессия руководящей группы по РСМД (Вена, 2008 г.) отметила, что несколько вопросов, касающихся будущего РСМД, все еще требуют внимания, например, такие, как новые услуги, которые могут быть предложены в рамках РСМД, и как эти услуги могут быть реализованы, внедрение и функционирование ИСВ, влияние будущих ГЦИС и ЦСДП на РСМД с точки зрения представления и трафика, а также необходимость подготовки совместно с ЕЦСПП предложений по новым закупкам для РСМД. На совещании был рассмотрен состав руководящей группы и было рекомендовано, чтобы при определении состава была принята во внимание организация ИСВ и чтобы группа включала представителей известных потенциальных ГЦИС, ЦСДП и НЦ. Эксперты из центров ИСВ, расположенных в других Регионах, связанных с РСМД, могут быть приглашены для того, чтобы оказать помощь в работе совещания. Принимая во внимание эти выводы, сессия предложила группе управления восстановить руководящую группу в качестве подгруппы соответствующей целевой группы в рамках рабочей группы РВТ.

Усовершенствованная главная сеть телесвязи (УГСЕТ)

4.5.3.7 Усовершенствованная главная сеть телесвязи (УГСЕТ) состоит из двух взаимодействующих сетей телесвязи. Сеть УГСЕТ I (называемая также облако I) была создана в 2003 г. и связывала ГСЕТ Эксетера, Мельбурна, Токио и Вашингтона. Сеть II

(называемая также облако II) представляла собой в основном РСПМД РА VI. Поставщики, которые обслуживают облако I, отмечают, что технология (покадровая передача) должна быть заменена, следуя общему тренду среди поставщиков технологий во всем мире. В настоящее время семь центров УГСЕТ (Австралия, Аргентина, Бразилия, Египет, Кения, Сенегал и США) не присоединены к РСПМД. Несколько центров УГСЕТ, особенно присоединенных в Сети I, ведут переговоры, либо рассматривают возможность присоединения к Сети II (например, Вашингтон, Мельбурн, Бразилия и т. д.).

Спутниковое вещание

4.5.3.8 Системы спутникового вещания в Европе перешли на ДВБ технологию, которая позволяет значительно увеличить мощность и надежность. В план РСМТ включены следующие спутниковые системы:

- ЕВМЕТКаст (МДД), эксплуатируемая ЕВМЕТСАТ;
- РЕТИМ 2000, эксплуатируемая Францией (через ЕВМЕТКаст, начиная с февраля 2010 г.);
- ДВДСАТ, эксплуатируемая Германией (через ЕВМЕТКаст);
- МЕТЕОИНФОРМ, эксплуатируемая Российской Федерацией;
- НУБИС, эксплуатируемая Италией.

Почти все страны – члены РА VI укомплектованы системами приема информации ЕВМЕТКаст. МетеоФранс также начала проект по переходу Службы РЕТИМ на ЕВМЕТКаст. В период с февраля по август 2010 г. предусматривается двойное распространение.

4.5.3.9 Ассоциация с признательностью отметила, что шестьдесят третий Совет ЕВМЕТСАТ постановил учредить обслуживание основными метеорологическими данными (ОМД) ЕВМЕТкаст в качестве функционального обслуживания для стран – членов РА VI бесплатно. Обслуживание ОМД включает широкий набор метеорологических данных, особенно полезных для развивающихся стран. Благодаря непрерывной поддержке ЕВМЕТСАТ обслуживание ОМД широко распространено. Содержание и необходимый диапазон для распространения данных пересматриваются два раза в год рабочими группами ЕВМЕТСАТ.

Интернет и другие сети

4.5.3.10 Все РУТ и подавляющее большинство НМЦ в Регионе VI имеют доступ к сети Интернет, причем несколько центров создают возможности доступа к своим серверам для предоставления данных и продукции. По Интернету с использованием IPsec Виртуальной частной сети (ВЧС) между несколькими центрами были проведены испытания, которые координировались ЕЦСПП. Несмотря на то, что результаты были весьма позитивными, другие появляющиеся технологии, такие как ДМПВЧС (Динамическая многопозиционная виртуальная частная сеть, разработанная на базе фирмы Cisco), также были протестированы ЕЦСПП в качестве возможного основного резервного механизма для РСПМД. Большинство центров РА VI имели доступ к Интернету со скоростью в пределах от 256 кбит/с до одного Гбит/с для:

- получения дополнительной информации, которая не поступает по ГСТ;
- предоставления информации в рамках страны, а также для других НМЦ;
- организации цепей или резервных цепей ГСТ;
- сбора данных наблюдений в национальной сети;
- предоставления информации для общественности и частного сектора.

4.5.3.11 Сбор данных по Региону VI в общем удовлетворительный и превосходит результаты в других Регионах. Однако в юго-восточной части Региона результаты сбора данных значительно хуже, чем в среднем по Региону. Общая доступность составляет 95 процентов от ожидаемой. Большинство стран в этой части Региона перешли или находятся в процессе перехода на сотовую связь (обычно GPRS или иногда GSM) и Интернет, в результате чего затраты на сбор данных значительно уменьшились. Однако надежность сбора данных стала хуже, поскольку в условиях чрезвычайных обстоятельств эти сети перегружаются и даже прекращают функционирование.

4.5.3.12 По вопросу об использовании Интернета Ассоциация вновь подтвердила важное значение обновленных технических инструкций КОС по эффективному использованию Интернета с минимизированными рисками в области оперативной работы и безопасности. Она подчеркнула, что Интернет играет все более значимую роль в предоставлении широкого диапазона данных и продукции и в обеспечении доступа к ним, действуя в дополнение к ГСТ. Интернет обеспечивает средства для использования услуг ИСВ по поиску данных, обеспечению доступа к ним и их извлечению, что особенно важно для небольших НМГС. Ассоциация призвала все НМЦ внедрить необходимые технические средства для обеспечения доступа к Интернету, включая соединения ВЧС с другими центрами ВСП, в частности с РУТ.

4.5.3.13 Другие сети линии используются для обмена оперативно важными данными, такими как данные со спутников, метеорологических радаров и данные систем обнаружения молний. Некоторые из этих неофициальных сетей и их объемного трафика были включены в документы по планированию РСПМД при подготовке перехода на полностью оперативный режим. Другие сети, такие как сеть АДД для обнаружения молний, имеют иные и жесткие требования по времени ожидания, которые РСПМД не может удовлетворить, и будут продолжать существовать отдельно.

Изменения в Наставлении по Глобальной системе телесвязи (ВМО-№ 386), том II, Регион VI

4.5.3.14 Ассоциация согласовала следующие изменения в Наставлении по ГСТ, том II, Регион VI:

- Исключить из плана РСПМД цепи Москва-Хельсинки, София-Анкара, София-Афины, София-Ларнака, Баку-Тбилиси, Киев-Кишинев и Киев-Минск;
- добавить в план РСПМД цепи Москва-Алма-Ата, Москва-Бухарест, Москва-Кишинев, Оффенбах-Белград, София-Подгорица и София-Сараево;
- включить Казахстан в зону ответственности ММЦ/РУТ Москва;
- исключить «Сербия и Черногория» из зоны ответственности РУТ София;
- включить Боснию и Герцеговину, а также Черногорию, в зону ответственности РУТ София;
- включить в план РСПМД систему распространения спутниковой информации ЕВМЕТКаст/ВМД-РА-VI.

4.5.3.15 Ассоциация согласилась с тем, что РТТ и радиофаксимильные передачи, функционирующие в Регионе VI, больше не требуются для распространения данных и продукции в Регионе, в частности с тех пор, как Регион охвачен несколькими спутниковыми системами распространения информации. Ассоциация рекомендовала удалить все ссылки на эти РТТ и радиофаксимильные передачи из Наставления по ГСТ, том II, Регион VI, в частности в пунктах 3.7.4 и 3.9 части I.

4.5.3.16 Ассоциация просила Секретариат изменить Наставление по ГСТ надлежащим образом.

Поддержка систем заблаговременных предупреждений и их функционирования

4.5.3.17 По вопросу о разработке систем заблаговременных предупреждений о цунами в прибрежных районах ряда морей и океанов (например, в Карибском бассейне, Северной Атлантике, Средиземноморье) в рамках мандата ЮНЕСКО/МОК и в координации с ВМО ИС-LXI вновь подтвердил эффективный потенциал ИСВ-ГСТ, включая существенно важную функциональную роль НМЦ НМГС в качестве значимого вклада ВМО в эффективный обмен заблаговременными предупреждениями и соответствующими данными и их распространение. ИС-LXI был информирован о преимуществах использования Протокола общего оповещения (САР, рекомендация Х.1303 МСЭ), который является стандартом, предназначенным для оповещения общественности обо всех опасных явлениях через все средства массовой информации, а также для распространения оповещений и предупреждений, связанных с погодой, климатом и водой. Он согласился с КОС в отношении того, что широкое внедрение САР внесет вклад и будет содействовать поддержанию виртуальной сети, охватывающей все опасные явления, в рамках ИСВ-ГСТ. Ассоциация предложила всем странам – членам РА VI приложить все усилия для обеспечения того, чтобы осуществление САР принесло пользу всем сообществам пользователей.

Разработка и осуществление ИГДДС

4.5.3.18 Ассоциация приняла к сведению деятельность по распространению спутниковых данных и продукции в близком к реальному режиму времени через системы передачи цифровой видеоинформации (ДВБ) в рамках Объединенной службы глобального распространения данных (ИГДДС) в качестве существенного функционального элемента архитектуры ИСВ. Она выразила признательность ЕВМЕТСАТ за расширение обслуживания, предоставляемого системой ЕВМЕТКаст в рамках Региона, и предоставление эффективного доступа к широкому спектру спутниковых данных и продукции от ЕВМЕТСАТ и других операторов функциональных и экспериментальных спутников, а также к данным и продукции от нескольких стран-членов, полученным без помощи спутников. Она также приветствовала обслуживание с помощью системы МИТРА, эксплуатируемой Российской Федерацией в Регионе VI и части Региона II. Ассоциация подчеркнула необходимость обеспечения комплексной устойчивости этих систем и в этой связи напомнила о вспомогательной роли ГСТ и Интернета в удовлетворении различных функциональных и иных потребностей. Она подчеркнула необходимость принятия стандартов метаданных ИСВ для того, чтобы обеспечить полную функциональную совместимость в рамках ИСВ и ГЕОСС. Ассоциация далее отметила, что средства распространения ДВБ-С, продвигаемые через ИГДДС, обладают потенциалом для обслуживания широкого диапазона применений, и одобрила распространение этой концепции на другие области, обеспечивающие социальную пользу, посредством инициативы ГеоНетКаст. Она поручила группе управления рассмотреть вопрос об учреждении подгруппы по ИГДДС в составе соответствующей целевой группы в рамках рабочей группы по РВТ.

4.5.3.19 Ассоциация приветствовала расширение системы передовой ретрансляции данных ЕВМЕТСАТ (ЕАРС), которая служит в качестве экспериментального проекта для глобальной сети Региональной службы ретрансляции данных АТОВС (РАРС), обеспечивая быстрый доступ к данным спутникового зондирования над более чем 60 процентов земного шара, что принесло значительную пользу для численного предсказания погоды. Ассоциация поддержала инициирование новой фазы проекта РАРС, нацеленного на быструю ретрансляцию данных гиперспектрального зондирования со спутника NPP (CrIS).

Оперативное информационное обслуживание, включая мониторинг

4.5.3.20 Ассоциация выразила свою поддержку тем постоянным усилиям, которые предпринимаются в деле совершенствования оперативного информационного обслуживания, и призвала НМГС Региона VI использовать источники обновляемой оперативной информации ВСП, включая публикации ВМО-№ 9 и № 47, а также результаты мониторинга, размещенные на веб-сервере ВМО, в целях использования, рассмотрения и

обновления информации. Ассоциация также особо подчеркнула необходимость устранения неточностей при обновлении томов С.2 и D публикации ВМО-№ 9, в частности в отношении программной трансляции спутниковых систем распространения информации. Она также настоятельно призвала РУТ и другие центры ИСВ присоединиться к участию в предоперативном этапе Комплексного мониторинга ВСП (КМВ), согласно разработкам КОС.

Обмен данными, имеющими отношение к климату

Месячные сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP

4.5.3.21 Ассоциация настоятельно призвала страны-члены активизировать свои усилия по обеспечению своевременного и регулярного предоставления месячных приземных сводок со всех станций CLIMAT, как это указано в регламентирующих стандартах и описаниях видов практики ВМО, а также усилить их сотрудничество в деле предоставления исторических ежесуточных комплектов данных, необходимых для составления комплектов мировых данных о погоде.

4.5.3.22 Ассоциация приняла к сведению вывод тринадцатой сессии ГЭАНК ГСНК/ВПИК (Женева, Швейцария, апрель 2007 г.) о том, что сводки CLIMAT TEMP имеют довольно ограниченное значение для текущей климатической научно-исследовательской деятельности и больше не требуются для целей ГСНК, принимая во внимание улучшения в сборе, обмене и контроле качества ежесуточных сообщений TEMP; центр мониторинга (ЦМ) ГУАН им. Гадлея уже прекратил свою деятельность по мониторингу CLIMAT TEMP в 2007 г. Шестидесятая сессия Исполнительного Совета поручила ККл оценить все последствия возможного прекращения передачи сводок CLIMAT TEMP и, в случае принятия решения о таком прекращении, известить КОС для принятия необходимых оперативных мер, также как и НМГС, пользователей и изготовителей приборов.

4.5.3.23 Ассоциация приветствовала решение Исполнительного Совета по этому вопросу и с признательностью отметила усилия, предпринимаемые ККл и Секретариатом в вопросе оценки влияния возможного прекращения передачи сводок CLIMAT TEMP в свете окончательного решения, которое будет принято на грядущей сессии ККл-XV.

4.5.4 Обмен и управление данными в неоперативном режиме

Применения в области управления данными

Создание интерфейсной связи между системами управления климатическими данными и ИСВ

4.5.4.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ВМО содействует созданию интерфейсной связи между системами управления климатическими данными и ИСВ и принимает меры для ее облегчения. Эта связь позволит НМГС соединяться через ИСВ с функционально совместимым интерфейсом для получения доступа к климатическим данным и их извлечения. Ассоциация с удовлетворением отметила расширение сотрудничества между странами-членами как в Регионе, так и за его пределами, в деле создания современных Систем управления климатическими данными (СУКД) и их установки НМГС. Это позволит НМГС получить пользу от повышенной производительности и функциональных возможностей современных технологий управления данными, что обеспечит более совершенное управление климатическими данными и улучшение соответствующего обслуживания.

Спасение данных и оцифровка климатических данных

4.5.4.2 Ассоциация вновь подчеркнула важное значение Проекта ВМО по спасению данных (СД) в сохранении, оцифровке и обеспечении доступности данных из исторических климатических архивов на пользу стран – членов Региона, а также в глобальном масштабе. Она призвала все страны-члены продолжить свои усилия по ускорению процесса оцифровки старых климатических данных. Кроме того, Ассоциация призвала как существующие, так и потенциальные региональные климатические центры (РКЦ) обеспечивать, там где это

приемлемо для стран-членов, альтернативную систему защищенных баз данных для дублирования данных, имеющихся у стран-членов, как это было рекомендовано ККл. Ассоциация с признательностью отметила успехи, достигнутые в спасении и оцифровке исторических климатических данных в Регионе.

4.5.4.3 Ассоциация с удовлетворением отметила прогресс, достигнутый в осуществлении продолжающейся инициативы по спасению климатических данных (МЕДАРЕ) в бассейне Средиземного моря (<http://www.omm.urv.cat/MEDARE/index.html>), целью которого является разработка высококачественных долговременных комплектов данных в свете поддержки исследований в области изменения климата и адаптации в регионе большого Средиземноморья (РБС). Она поблагодарила Испанию за предоставленную поддержку организации первого международного практического семинара по спасению климатических данных и оцифровке климатических записей в бассейне Средиземного моря, 28-30 ноября 2007 г., на котором была учреждена инициатива МЕДАРЕ, а также за размещение на своем сервере веб-сайта МЕДАРЕ в Университете Ровира и Виргили в Таррагоне.

4.5.4.4 Ассоциация с удовлетворением отметила вовлечение большинства НМГС Средиземноморского региона в инициативу МЕДАРЕ и их значительную техническую поддержку и обязательства по предоставлению экспертов для работы в рабочей структуре инициативы. Ассоциация призвала страны-члены продолжить поддержку инициативы МЕДАРЕ и активно участвовать в сборе необходимых климатических метаданных, требуемых для инициативы, а также работать совместно с Секретариатом в области разработки оптимального механизма для обмена данными и информацией, содержащимися в исторических климатических записях в соответствии с резолюцией ВМО 40 (Кг-ХII) по обмену данными и для наращивания технического потенциала в нуждающихся странах региона Большого Средиземноморья.

4.5.5 Требования со стороны специальных программ и проектов

Интерактивный комплексный глобальный ансамбль ТОРПЭКС

4.5.5.1 Ассоциация признала, что Интерактивный комплексный глобальный ансамбль ТОРПЭКС (ТИГГЕ) прокладывает путь в направлении использования оперативных прогностических систем следующего поколения и что передачи данных, необходимые для использования ТИГГЕ, потребуют решения непростых задач при разработке и внедрении ИСВ. Она отметила успех использования Интернета в рамках структуры ИСВ для того, чтобы удовлетворить потребности ТИГГЕ и обеспечить конструктивный вклад ТИГГЕ в целях усовершенствования кодов ВМО GRIB до кодов GRIB II.

Международный полярный год

4.5.5.2 Ассоциация с признательностью отметила масштаб усилий, предпринятых в ходе Международного полярного года, в области содействия пониманию и предсказанию поведения компонентов системы Земля. Она призвала страны – члены РА VI продолжить обмен надлежащими комплектами данных для МПГ и традиционными данными измерений через ГСТ, а также архивировать данные наблюдений с учетом того факта, что многие кампании по осуществлению специальных измерений носили краткосрочный характер.

Координация со смежными международными проектами (ГЕОСС)

4.5.5.3 Ассоциация поддержала Исполнительный Совет в том, что следует еще раз подчеркнуть ту важную роль, которую ИСВ должна сыграть в качестве одного из основных участников деятельности ГЕОСС. Она отметила, что соглашения об оперативной совместимости между ИСВ и ГЕОСС обеспечивают им взаимные выгоды, позволяя странам – членам ВМО иметь доступ к другим данным и продукции ГЕО, облегчая одновременно дальнейшее распространение данных о погоде, климате и воде.

ИНСПИРЕ и Глобальный мониторинг окружающей среды и безопасности (ГМЕС)

4.5.5.4 Ассоциация предложила Метеобюро СК продолжать представлять РА VI в рабочей программе ИНСПИРЕ и поручила рабочей группе по разработке и внедрению технологий осуществлять обзор разработки инициативы ИНСПИРЕ путем учреждения целевой группы по ИНСПИРЕ. Принимая во внимание, что структура директивы ИНСПИРЕ была одобрена в рамках национального законодательства, она рекомендовала проводить более развернутую экспертизу в области технических стандартов, которые являются основой ИСВ и ИНСПИРЕ. Ассоциация также призвала страны – члены привлекать отдельных экспертов и их НМГС в качестве юридически уполномоченной организации (ЛМО) и применить единый подход в международных группах, таких как ЕВМЕТНЕТ и РА VI, которые будут рассматриваться как сообщества, заинтересованные в пространственных данных (СДИК).

4.5.5.5 основополагающие технологии ГМЕС для поиска данных и продукции и обеспечению доступа к ним те же, что и для ИСВ и ИНСПИРЕ. Ассоциация согласилась с тем, что своевременное осуществление ИСВ будет эффективно содействовать обслуживанию ГМЕС и предотвратит излишнее дублирование усилий в рамках РА VI.

4.6 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ В ОБЛАСТИ ЗАБЛАГОВРЕМЕННЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ О МНОГИХ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЯХ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОПАСНОСТИ БЕДСТВИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОТОВНОСТИ К НИМ (пункт 4.6 повестки дня)

Стратегия и структура осуществления Программы по уменьшению опасности бедствий

4.6.1 Ассоциация напомнила о том, что Пятнадцатый конгресс утвердил стратегические цели ВМО в области уменьшения опасности бедствий, в основе которых лежит Хиогская рамочная программа действий (ХРП). Ассоциация отметила далее, что Пятнадцатый конгресс утвердил структуру осуществления Программы по уменьшению опасности бедствий (УОБ), построенную на основе следующих пяти основных направлений: (i) модернизация НМГС и сетей наблюдений; (ii) осуществление национальных оперативных систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях; (iii) укрепление потенциала НМГС для поддержания баз данных об опасных явлениях, выполнения анализа в поддержку механизмов оценки гидрометеорологических рисков; (iv) укрепление сотрудничества НМГС с учреждениями, отвечающими за защиту населения и ликвидацию последствий бедствий; (v) скоординированные программы по обучению и информационно-просветительской деятельности среди населения. Данный план действий будет осуществляться посредством координации региональных и национальных проектов, максимально используя деятельность сети ВМО и внешних партнеров.

4.6.2 Ассоциация отметила результаты обследования, проведенного в 2006 г. для выяснения состояния дел в области УОБ на страновом уровне, когда были получены ответы от 92 процентов стран РА VI. Это обследование позволило установить исходные оценочные показатели по возможностям, потребностям и приоритетам НМГС стран-членов в поддержку деятельности с учетом факторов риска, связанного с опасными явлениями. Ассоциация поручила использовать результаты обследования в качестве одного из главных элементов для разработки относящихся к УОБ национальных и региональных проектов ВМО, осуществляемых программами и конституционными органами ВМО при участии внешних партнеров.

4.6.3 Ассоциация также отметила результаты проведенного в 2007 г. рабочей группой по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий (РА VI РГ-ПСБ) на региональном уровне РА VI ВМО обследования, посвященного предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий, и результаты проведенного впоследствии в 2008 г. совещания, которое рекомендовало разработать показательный проект по укреплению организационного и оперативного потенциала НМГС и их сотрудничества с учреждениями, отвечающими за ликвидацию последствий бедствий, и другими заинтересованными организациями.

Предоставление информации об опасных явлениях и их анализ для оценки риска и планирования

4.6.4 Результаты проведенного на страновом уровне обследования в РА VI подтвердили, что более 42 процентов принявших участие в обследовании НМГС нуждаются в руководящих принципах по стандартным методологиям мониторинга, архивирования, анализа и картирования опасных явлений. Ассоциация была проинформирована об инициативах Комиссии по гидрологии (КГи), Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСхМ), Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ) и Комиссии по основным системам (КОС) (в сотрудничестве с Комиссией по климатологии (ККл) и Комиссией по атмосферным наукам (КАН)) по разработке таких руководящих принципов относительно паводков, засух, штормовых нагонов и других опасных метеорологических явлений соответственно. Ассоциация была проинформирована о рекомендации ИС-LXI, чтобы использование положительного опыта учитывалось на первой стадии работы технических комиссий при разработке стандартных методологий по сбору данных об опасных явлениях, метаданным и картированию опасных явлений. В этой связи Ассоциация:

- a) подчеркнула, что руководящие принципы, разработанные комиссиями, должны быть соответствующим образом опробованы и введены в оперативное использование путем реализации национальных показательных проектов по оценке рисков и УОБ;
- b) отметила, что руководящие принципы относительно анализа данных о таких опасных явлениях, как засуха и паводки, осуществляются в настоящее время в ходе партнерского проекта ВМО/Программы развития ООН (ПРООН), финансируемого ГД Европейской Комиссии по вопросам расширения состава для программы развития восьми стран в Юго-Восточной Европе в рамках Программы по адаптации и управлению действиями в связи с опасностью бедствий в Юго-Восточной Европе (ПАУДОБЮВЕ) при участии Всемирного банка, Международной стратегии уменьшения опасности бедствий (МСУОБ), ВМО и ПРООН;
- c) призвала страны-члены обеспечить создание в НМГС механизмов и методологий для предоставления и обмена метеорологическими, гидрологическими и климатическими данными об опасных явлениях и метаданными, результатами анализов, дополнительной специализированной информацией и специальными техническими знаниями;
- d) согласилась работать с техническими комиссиями и другими соответствующими учреждениями по вопросам, относящимся к анализу опасных явлений в поддержку оценки рисков в странах РА VI.

4.6.5 Ассоциация отметила, что целевая группа проекта ОВСБСХ (оценка воздействия стихийных бедствий на сельское хозяйство) разработала (Италия, 2006 г.) необходимую концепцию для оценки воздействия стихийных бедствий на сельское хозяйство. Ассоциация выразила признательность Италии за сотрудничество в финансировании целевого исследования в рамках проекта ОВСБСХ относительно засухи и паводков в Мали.

4.6.6 Ассоциация отметила, что некоторые страны-члены изучают планы по возобновлению своих программ использования ядерной энергии. В связи с этим НМГС было поручено предоставлять гидрометеорологическую информацию для повышения безопасности, выбора местоположения и надлежащего функционирования ядерных объектов. Подчеркивая необходимость продолжения сотрудничества с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) в отношении оперативного пересмотра наставления МАГАТЭ по безопасности «Учет опасных гидрометеорологических явлений при оценке площадок для ядерных установок», Ассоциация:

- a) настоятельно рекомендовала странам-членам поддержать пересмотр и обновление соответствующих технических публикаций ВМО и организовать обучение по вопросу уменьшения опасности бедствий в этой области;
- b) попросила соответствующие технические комиссии рассмотреть этот вопрос, в частности в отношении пересмотра Технической записки ВМО № 170.

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

4.6.7 Ассоциация была проинформирована о том, что 84 процента бедствий, вызванных природными опасными явлениями в странах РА VI, связаны с метеорологическими, гидрологическими и климатическими явлениями. Ссылаясь на результаты обследования на страновом уровне в области УОБ, Ассоциация отметила, что более 80 процентов НМГС стран-членов в РА VI считают, что совершенствование и улучшение оперативного прогнозирования и обслуживания предупреждениями будет способствовать повышению их потенциала в области уменьшения опасности бедствий в своих странах. В свете этих потребностей Ассоциация:

- a) вновь подчеркнула необходимость постоянно улучшать технические возможности и методологии НМГС для подготовки предупреждений, особенно делая акцент на проектах технического развития, относящихся к основным опасным явлениям, выявленным в ходе обследования на страновом уровне в странах РА VI;
- b) подчеркнула, что быстроразвивающиеся бурные паводки приводят к значительным последствиям в этом Регионе, и сделала особое ударение на необходимости укрепления технического потенциала НМГС в этой области;
- c) отметила, что руководящие принципы для различных аспектов предоставления обслуживания, и особенно для обмена предупреждениями, доступны на веб-сайте МОН (www.wmo.int/pws);
- d) признала значительную работу, проделанную для оценки волн тепла в Европе в рамках проекта ВОЗ Еврожара на основе междисциплинарного подхода и сотрудничества между сообществами практиков в области метеорологии, здравоохранения, проведения исследований, изучения и реагирования на чрезвычайные ситуации, социологии и осуществления контроля. Ассоциация с удовлетворением отметила усилия НМГС, внесших вклад в успешное осуществление этого проекта и в подготовку Руководства ВОЗ по разработке Планов действий на случай воздействия жары на здоровье;
- e) вновь подчеркнула необходимость укреплять сотрудничество между метеорологическими, гидрологическими и климатологическими службами для предоставления населению и лицам, принимающим решения, оповещений и предупреждений, а также для учета факторов риска и планирования, предотвращения последствий бедствий и восстановления разрушенного. Она отметила Европейскую систему оповещения о паводках (ЕСОП) в качестве примера такого сотрудничества, в котором активно участвуют более 20 НМГС. Ассоциация также с интересом отметила достижения в разработке проекта СНГЦ Сава, являющегося гидрологической компонентой в рамках Инициативы по учету факторов риска, связанного с опасными явлениями в Юго-Восточной Европе, и прогресс в создании интегрированной системы прогнозирования быстроразвивающихся бурных паводков в бассейнах рек Ока и Кубань;
- f) отметила успехи в отношении создания Системы прогнозирования и предупреждений о затоплении прибрежных районов (СИФВС) и подчеркнула важное значение совместных усилий для развития и совершенствования возможностей по прогнозированию и предоставлению обслуживания, связанного с уменьшением риска в прибрежной зоне, посредством укрепления существующего сотрудничества между СКОММ, КГи, КАН;

- g) отметила успехи в учреждении Центра по борьбе с засухой для Юго-Восточной Европы (ЦБЗЮВЕ) при активном участии Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБО ООН). Ассоциация выразила признательность Словении, разместившей у себя этот Центр, и поручила Генеральному секретарю продолжить оказание помощи и технической поддержки ЦБЗЮВЕ. Она отметила, что по линии ПАУДОБЮВЕ Центру была оказана поддержка при проведении подготовки кадров в восьми странах ЮВЕ.
- h) отметила с интересом информацию, предоставленную Российской Федерацией относительно примеров положительного опыта в области противоградовых мероприятий с использованием передовой ракетной технологии, и рекомендовала рабочей группе по развитию и внедрению технологий провести исследование новых возможностей в данной области.

4.6.8 В соответствии с поручением Исполнительного Совета на его пятьдесят седьмой сессии Ассоциация была информирована о показательных проектах с применением подхода по охвату многих опасных явлений и о документальных свидетельствах использования передовых практик, включая: (i) программу обеспечения готовности к циклонам в Бангладеш; (ii) систему заблаговременных предупреждений о тропических циклонах на Кубе; (iii) систему мониторинга опасных явлений во Франции; (iv) программу обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям и систему заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в Шанхае. Она высоко оценила работу стран-членов по документированию таких свидетельств на этих четырех примерах, а также вклад Франции в проведение второго симпозиума экспертов по системам заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (СЗПМОЯ-II) в Тулузе, Франция, 5-7 мая 2009 г. На симпозиуме была завершена подготовка первой версии руководства «Развитие потенциала в области систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях с акцентом на вопросы координации институциональной деятельности, сотрудничества и НМГС» на основе обобщения практического опыта, полученного в ходе применения документально подтвержденных успешных практик, и других примеров использования полномасштабных систем заблаговременных предупреждений. Ассоциация:

- a) подтвердила необходимость обеспечения того, чтобы это руководство использовалось на учебно-практических семинарах по проектам технического развития в целях выявления спроса на информацию НМГС в рамках национальной системы заблаговременных предупреждений и планирования деятельности по учету факторов риска, связанных с бедствиями, и обеспечению готовности к ним, а также в целях развития в странах-членах оперативного взаимодействия между НМГС и учреждениями, занимающимися вопросами предотвращения стихийных бедствий и ликвидации их последствий;
- b) отметила сотрудничество развитых стран в этом и других Регионах по передаче их передовых практик и накопленного опыта, а также подчеркнула реализованные этими странами выгоды благодаря их участию в данном процессе;
- c) поручила, чтобы уроки, извлеченные из применения этого руководства, были задокументированы и распространены в целях содействия расширению сферы применения на другие страны;
- d) отметила, что это руководство будет использоваться на учебно-практическом семинаре по системам заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в Пуле, Хорватия, 1-3 октября 2009 г., в ходе выполнения проекта ВМО-ПРООН, финансируемого Генеральным директоратом Европейской комиссии по вопросам расширения, в рамках ПАУДОБЮВЕ;

- e) поручила Генеральному секретарю способствовать документированию других примеров успешных практик в области систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, выявленных во время проведения СЗПМОЯ-II, и настоятельно рекомендовала странам-членам привлекать партнеров к оказанию поддержки документированию примеров успешных практик, включая трансграничное сотрудничество по системам заблаговременных предупреждений.

4.6.9 Ассоциация отметила воздействие пыльных и песчаных бурь на здоровье человека, сельское хозяйство и окружающую среду. Так, Ассоциация с удовлетворением отметила прогресс в подготовке Программы осуществления проекта ВМО по Системе предупреждений и оповещений о песчаных и пыльных бурях и их оценки (СДС-ВАС) и выразила признательность странам – членам Региона VI за их усилия по развитию регионального узла СДС-ВАС для Северной Африки, Ближнего Востока и Европы. Ассоциация выразила особенную признательность Испании за размещение у себя этого регионального центра, и за усилия по наращиванию потенциала в деле создания новых пунктов в Северной Африке для измерения оптической плотности пылевых аэрозолей. Помимо этого, Ассоциация:

- a) призвала страны-члены, имеющие оперативные и/или исследовательские модели для прогнозирования концентрации пыли в воздухе, принять участие в предоставлении своей прогностической продукции региональному центру и партнерам в общепринятом формате и в реальном масштабе времени;
- b) приветствовала развитие партнерства между ВМО и Европейским космическим агентством в деле выявления потенциала для оказания поддержки программе ВМО СДС-ВАС в отношении деятельности по усвоению спутниковых данных, моделированию и взаимодействию пользователей с программой, такой как разработка и последующее распространение в почти реальном масштабе времени продукции на основе спутниковых данных, подготовленной специально для конкретных нужд сообщества специалистов-практиков, работающих в СДС-ВАС;
- c) призвала КАН и КОС сотрудничать для скорейшего перехода от исследовательской фазы к оперативному прогнозированию и обмену в реальном масштабе времени данными наблюдений за аэрозолями для распространения практики применения усвоения данных, прогнозирования текущей погоды и оправдываемости прогнозов;
- d) поддержала планы Секретариата по организации практических семинаров и учебных мероприятий для стран Региона, которые потенциально подвержены воздействию песка и пыли, но еще не располагают адекватной прогностической информацией о песке и пыли.

4.6.10 Ассоциация вновь напомнила о своих консультациях с ЮНЕСКО и МОК, проведенных в мае 2006 г., касающихся эксплуатации Организацией Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ОДВЗЯИ) комплексной глобальной сети сейсмологических наблюдений, обладающей потенциалом для внесения существенного вклада в выявление угрозы цунами. Ассоциация напомнила, что ВМО договорилась с МОК-ЮНЕСКО о том, что координация деятельности с ОДВЗЯИ должна быть продолжена с целью содействия превращению системы сейсмических наблюдений ОДВЗЯИ в систему, ориентированную на предоставление обслуживания населения, которая будет предоставлять данные бесплатно и своевременно в поддержку предотвращения опасности и смягчения последствий бедствий.

4.6.11 Признавая, что штормовые нагоны возникают не только вследствие тропических циклонов, но могут также порождаться внетропическими системами и другими причинами, Ассоциация поручила Генеральному секретарю по согласованию с МОК/ЮНЕСКО распространять и содействовать развитию структур слежения за штормовыми нагонами для регионов, подверженных воздействию внетропических систем, включая PA VI.

4.6.12 Ассоциация отметила, что наблюдения за уровнем моря являются критически важными для улучшения прогнозирования штормовых нагонов, и таким образом они вносят вклад в структуры слежения за штормовыми нагонами и прогнозирование цунами. Поэтому она призвала всех, кого это касается в Регионе, предпринять усилия для обеспечения регулярного сбора и распространения по ГСТ данных наблюдений за уровнем моря, проводимых непосредственно на местах и дистанционными методами, в поддержку предоставления обслуживания предупреждениями об опасных морских явлениях в прибрежной зоне, в том числе, в особенности, о штормовых нагонах и цунами.

4.6.13 Ассоциация отметила укрепление сотрудничества между ВМО и МОК/ЮНЕСКО за время, прошедшее после цунами в Индийском океане в 2004 г., в целях разработки систем предупреждений о цунами. Она подтвердила, что инициативы ВМО в области демонстрационных проектов по Системам заблаговременного предупреждения о многих опасных явлениях, направленных на укрепление оперативного сотрудничества НМГС с учреждениями по управлению действиями в связи с опасностью бедствий, будут иметь весьма важное значение для расширения возможностей систем заблаговременных предупреждений о цунами в странах Северо-Восточной Атлантики, Средиземного и связанных с ним морей (НАМТВС).

4.6.14 Ассоциация с удовлетворением отметила развитие ЕВМЕТНЕТом Европейской программы метеорологических оповещений, составленных по данным многих служб (ЕММА), Системы МЕТЕОАЛАРМ. МЕТЕОАЛАРМ обеспечивает пан-европейское оповещение о разнообразных метеорологических параметрах, понятных для различных пользователей в частном и общественном секторах. Ассоциация отметила, что официально уполномоченными поставщиками информации о предупреждениях являются НМГС и что целью МЕТЕОАЛАРМа является содействие получению доступа через веб-портал к соответствующим страницам с предупреждениями на сайтах НМГС участвующих в программе стран-членов. Ассоциация также отметила, что полученные выгоды от МЕТЕОАЛАРМа включают в себя повышение информированности населения и приведение к единым стандартам процедур предоставления обслуживания предупреждениями в странах-членах.

4.6.15 Ассоциация отметила устойчивую связь между веб-сайтом Центра информации о суровой погоде (СВИК) ВМО и МЕТЕОАЛАРМом и признала важность этого сотрудничества для осуществления трансграничного обмена предупреждениями. Она особенно подчеркнула тот факт, что на титульной странице веб-сайта СВИК размещена хорошо заметная ссылка на сайт МЕТЕОАЛАРМа. Она также одобрила планомерное развитие событий в отношении МЕТЕОАЛАРМа в соответствии с договоренностями, достигнутыми на совещании экспертов Европейской программы метеорологических оповещений, составленных по данным многих служб (ЕММА) в Женеве в 2009 г., и поручила подгруппе по региональным аспектам метеорологического обслуживания населения (МОН) в РА VI и Секретариату обеспечить поддержание и повышение уровня сотрудничества между СВИК и МЕТЕОАЛАРМом.

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

4.6.16 Риск экономического ущерба, связанный с гидрометеорологическими и климатическими опасными явлениями, можно ограничить с помощью услуг по страхованию на случай катастроф и рынков передачи финансовых рисков. Ассоциация отметила, что несколько НМГС в РА VI успешно поддерживают эти рынки, к ним относятся МетеоФранс и Королевский Нидерландский метеорологический институт. Ассоциация также была проинформирована о том, что ПАУДОБЮВЕ также рассматривает возможность создания механизмов действия страхования на случай катастроф в Юго-Восточной Европе. Ассоциация:

- a) подтвердила поручение Пятнадцатого конгресса Генеральному секретарю:
 - (i) обобщить опыт НМГС по всему миру, работающих на рынках страхования на случай катастроф; (ii) содействовать сотрудничеству с соответствующими форумами и структурами в интересах НМГС в целях совместного использования

их опыта и передачи их знаний. В этой связи Ассоциация была проинформирована о том, что руководящие документы должны быть подготовлены в течение 2009/2010 гг.;

- b) подчеркнула важность сотрудничества ВМО с такими учреждениями, как Всемирный банк и Всемирная продовольственная программа (ВПП), для разработки программы действий в помощь НМГС в развивающихся странах по организации их работы на этих рынках;
- c) призвала страны – члены РА VI поддерживать возникающие потребности, связанные с этими рынками, в качестве возможности создать систему обслуживания с использованием сотрудничества, а также предоставлять соответствующую информацию Секретариату в целях содействия в определении дальнейших действий ВМО в данной области.

Более эффективное использование сотрудничества и партнерских отношений для усиления роли и потенциала НМГС в деятельности по УОБ

4.6.17 Ассоциация подчеркнула необходимость расширения признания правительствами потенциального вклада своих НМГС в деятельность по учету факторов риска, связанного с опасными явлениями, что могло бы привести к выделению ресурсов для наращивания и поддержания потенциала НМГС. Ассоциация отметила стратегические партнерские связи ВМО с такими учреждениями, как МСУОБ, ПРООН, Всемирный банк и ключевыми агентствами, которые оказывают влияние на планирование и финансирование национальных программ по УОБ. Ассоциация:

- a) поручила Генеральному секретарю продолжить деятельность по развитию подобных партнерских проектов, отметив при этом, что вовлеченные в эти проекты НМГС нуждаются в значительном техническом развитии и оперативных партнерских связях с учреждениями, осуществляющими деятельность по учету факторов риска опасных явлений;
- b) призвала технические программы ВМО, региональных технических партнеров, таких как ЕЦСПП, ЕВМЕТНЕТ и ЕВМЕТСАТ, и конституционные органы ВМО поддержать эти проекты как весьма значимые;
- c) поручила Генеральному секретарю обеспечить скоординированный подход к привлечению всех соответствующих программ ВМО к этим проектам.

4.6.18 Ассоциация также признала важность вкладов ВМО в Систему МСУОБ, особенно в работу Комитета по контролю управления МСУОБ (ККУ-МСУОБ), Научно-технического комитета МСУОБ, а также важность инициативы ВМО в поддержку доклада МСУОБ по оценке глобальных рисков 2009 г. Ассоциация подчеркнула, что главным вопросом в этой деятельности является повышение информированности о роли НМГС в УОБ, что может, в свою очередь, привести к инвестициям со стороны их правительств в укрепление и поддержание потенциала НМГС. Ассоциация призвала к участию НМГС и региональных ассоциаций в национальных и региональных платформах УОБ, отмечая предложение секретариата МСУОБ оказать помощь в этой связи, поскольку это может привести к обеспечению или повышению финансирования НМГС за счет активного вовлечения в национальные и региональные планы по осуществлению.

4.6.19 Ассоциация напомнила о возможном повышении повторяемости и усилении интенсивности опасных гидрометеорологических явлений, связанных с изменчивостью и изменением климата. Ассоциация подчеркнула важность непрерывного предоставления информации о погоде и климате в масштабе времени от месяца до десятилетия для принятия решений, касающихся мер адаптации к изменению климата с учетом факторов риска бедствий. В этой связи Ассоциация поручила своему президенту в сотрудничестве с Секретариатом ВМО и другими региональными органами содействовать разработке и осуществлению демонстрационных проектов по УОБ и адаптации к изменению климата путем применения скоординированного подхода.

4.6.20 В свете развития основных событий в области УОБ в РА VI, особенно отмечая проекты образцового партнерского сотрудничества с Всемирным банком, МСУОБ и ПРООН в странах Юго-Восточной Европы (ПАУДОБЮВЕ) и Центральной Азии и Кавказского региона, а также предложенную структуру группы управления РА VI и связанных с ней рабочих групп, Ассоциация рекомендовала группе управления РА VI учредить целевую комплексную группу экспертов по УОБ с назначением в нее экспертов из всех трех региональных рабочих групп. Целевая комплексная группа экспертов по УОБ могла бы: (i) предоставлять технические консультации по разработке этих образцовых проектов; (ii) обобщать полученный практический опыт реализации этих проектов, и (iii) вырабатывать рекомендации для их рассмотрения группой управления РА VI с целью расширения географии осуществления этих проектов в других соответствующих странах в РА VI. Ассоциация рекомендовала, чтобы группа управления образовала целевую комплексную группу экспертов по УОБ в рамках ответственности предложенной рабочей группы по предоставлению обслуживания и партнерству, полностью работающую в тесном взаимодействии с другими рабочими группами РА VI по вопросам УОБ.

4.7 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ, СВЯЗАННЫХ С ПОГОДОЙ, КЛИМАТОМ, ВОДОЙ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ (пункт 4.7 повестки дня)

Программа по метеорологическому обслуживанию населения (МОН)

Ориентация на пользователя

4.7.1 Ассоциация предложила странам-членам принимать во внимание новую рамочную структуру по политике в области предоставления обслуживания, разрабатываемую рабочей группой Исполнительного Совета по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания (РГ-ИС УОБиПО) в соответствии с поручением Исполнительного Совета в ходе его шестидесятой первой сессии (ИС-LXI, июнь 2009 г.). Она отметила, что в этой рамочной структуре по политике будут содержаться руководящие указания странам-членам в отношении разработки подхода к предоставлению обслуживания с ориентацией на пользователя, и она будет способствовать повышению авторитета НМГС среди политиков.

4.7.2 Ассоциация признала, что понимание потребностей пользователей является одним из основных требований для развития эффективного обслуживания. В этой связи Ассоциация с признательностью отметила работу подгруппы по региональным аспектам метеорологического обслуживания населения (МОН) в Региональной ассоциации (РА) VI и признала итоги совещания подгруппы (Хельсинки, Финляндия, 2008 г.), особенно применительно к рекомендациям, направленным на повышение ориентации стран-членов на пользователей. Полный отчет о работе совещания доступен по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/documents/RAVI_sub-group_meeting_report_2008_Final_Ver3.pdf.

Улучшение метеорологической и гидрологической продукции и обслуживания

4.7.3 Признавая изменяющиеся национальные условия в масштабах Региона, Ассоциация подчеркнула важность развития прогностического обслуживания дорожного движения в странах-государствах в рамках или деятельности стран-членов по МОН либо коммерческой деятельности частного сектора или гидрометеорологического обслуживания на национальном уровне соответственно для обеспечения передвижения как населения, так и специалистов, ответственных за безопасность дорожного движения и эксплуатацию дорог. В этой связи она предложила странам-членам направить примеры того, как они обеспечивают обслуживание дорожного движения в своих странах, в Секретариат ВМО для размещения на веб-сайте Программы по метеорологическому обслуживанию населения (ПМОН) (<http://www.wmo.int/pws/>). Цель состоит в том, чтобы предоставить информацию и примеры прогностического обслуживания дорожного движения в качестве справочного ресурса для НМГС, желающих улучшить свое собственное метеорологическое обслуживание дорожного движения.

4.7.4 Ассоциация признала необходимость дальнейшего развития понимания и передачи вероятностных прогнозов таким образом, чтобы общественность понимала надежность и неопределенность прогнозов. В связи с этим Ассоциация предложила странам-членам в полной мере использовать недавно выпущенные *Рекомендации по предоставлению данных о неопределенности прогнозов*, PWS-18, WMO/TD-№ 1422.

4.7.5 Ассоциация согласилась с тем, что пользовательская оценка обслуживания необходима в качестве вклада в совершенствование продукции/обслуживания и разработку новых видов продукции и обслуживания. В этой связи она предложила странам – членам Региона улучшить проверку оправдываемости в качестве необходимого условия для улучшения предоставления обслуживания и поддержала усилия подгруппы по МОН в области представления лучших образцов текущих схем проверки оправдываемости применительно к предупреждениям в их НМГС.

Предоставление обслуживания

4.7.6 Ассоциация приветствовала признание на ИС-LXI того, что МОН является наиболее важным средством для передачи информации о результатах других программ ВМО и что она должна обслуживать все программы ВМО, а также НМГС в области предоставления обслуживания заинтересованным сторонам в гражданском обществе. Она согласилась с тем, что предоставление обслуживания должно рассматриваться как важная функция МОН для обеспечения общего механизма предоставления обслуживания всем секторам общества, которые нуждаются в обслуживании со стороны НМГС. В этой связи Ассоциация поручила Генеральному секретарю оказать содействие НМГС в РА VI в укреплении их программ по МОН в целях выполнения этой функции. Ассоциация также поручила группе управления РА VI рассмотреть вопрос об учреждении целевой группы в рамках рабочей группы по предоставлению обслуживания и партнерству для непосредственной проработки проблем в области предоставления обслуживания, связанных с МОН.

4.7.7 Ассоциация одобрила усилия подгруппы РА VI по МОН, направленные на развитие обслуживания в области прогнозирования текущей погоды. Она отметила, что эта потребность была явно выражена НМГС РА VI в рамках проведенного ПМОН опроса по улучшению предоставления метеорологического обслуживания населения. Ассоциация поручила Секретариату ВМО принимать такую заявленную потребность во внимание при планировании деятельности ПМОН в области оказания содействия НМГС РА VI.

4.7.8 Ассоциация призвала свои страны-члены принимать во внимание рекомендации «Международного симпозиума по метеорологическому обслуживанию населения: ключ к предоставлению обслуживания» (Женева, Швейцария, декабрь 2007 г.), которые будут руководить осуществлением программ и деятельности стран-членов в области метеорологического обслуживания населения, особенно при проработке стратегических вопросов, содержащихся в целях в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия ООН (ЦРТ), Найробийской программе работы МГЭИК и Мадридском плане действий (МПД).

4.7.9 Ассоциация была проинформирована об инициативе ПМОН «Обучение на основе практической деятельности» (ОПД), предусматривающей оказание содействия НМГС в улучшении их взаимодействия с пользователями и подготовке и предоставлении расширенного спектра видов обслуживания в соответствии с потребностями пользователей. Ассоциация отметила успешное осуществление ОПД в РА I и III и согласилась с тем, что подобный подход может быть полезен для развития метеорологического обслуживания дорожного движения и прогнозирования текущей погоды. Она поручила Секретариату ВМО внедрить эту концепцию в Регионе VI, по мере необходимости.

4.7.10 Ассоциация выразила признательность своим странам-членам за их поддержку веб-сайта ВМО «Обслуживание информацией о мировой погоде (ОИМП)», доступного по адресу <http://worldweather.wmo.int>, а также за участие в нем; этому веб-сайту была

присуждена премия «Стокгольмский вызов» в категории окружающая среда в 2008 г. Веб-сайт координируется Гонконгом, Китай, и в настоящее время на нем предоставлена информация на английском, арабском, испанском, итальянском, китайском, немецком, португальском и французском языках. Ассоциация призвала свои страны-члены популяризировать использование информации, размещенной на веб-сайте, а также увеличить количество городов, по которым они предоставляют прогнозы и информацию для отображения на веб-сайте.

4.7.11 По вопросу о трансграничном обмене предупреждениями Ассоциация с признательностью отметила размещение на веб-сайте Центра информации о суровой погоде (СВИК) ВМО ссылки на веб-сайт METEOALARM, на котором представлены предупреждения о погодных явлениях по Европе.

4.7.12 Ассоциация отметила увеличение спроса на сезонные прогнозы со стороны общественности и других пользователей в Регионе. Было рекомендовано уделить внимание разработке методов передачи ежемесячных и сезонных прогнозов населению. В этой связи крайне важно будет решить вопрос о том, как осуществлять взаимодействие со СМИ для обеспечения точной передачи прогностических тенденций.

4.7.13 Ассоциация получила информацию о ежегодном издании публикации Российской Федерации, описывающей водные ресурсы страны, и о том особом значении, которое придается этой публикации лицами, формирующими решения. Ассоциация рекомендовала рассмотреть вопрос о выпуске подобной публикации для распространения на региональном уровне.

Социально-экономические вопросы, касающиеся связанных с погодой, климатом и окружающей средой применений

4.7.14 Ассоциация признала, что «Форум ВМО: социально-экономические применения и эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде» является полезным механизмом для осуществления Мадридского плана действий (МПД) и для оказания содействия в разработке рамочной структуры ВМО по политике в области предоставления обслуживания. Она призвала свои страны-члены оказать поддержку деятельности Форума, направленной на развитие предоставления обслуживания в НМГС, а также на осуществление экономической оценки выгод от обслуживания, предоставляемого обществу.

4.7.15 Ассоциация одобрила запланированную деятельность подгруппы РА VI по МОН по разработке методологии оценки социально-экономических выгод для применения в НМГС в РА VI. Она отметила, что эта методология будет иметь очень важное значение для обеспечения возможностей для многих НМГС, особенно менее развитых НМГС в Регионе, по осуществлению оценок социально-экономических выгод. Она с удовлетворением отметила, что Финский метеорологический институт (ФМИ), Метеобюро Соединенного Королевства и МетеоСвисс провели такие оценки и что их опыт и знания будут иметь крайне важное значение для разработки методологии подгруппой.

4.7.16 Ассоциация призвала свои страны-члены внести вклад в форме инструментов поддержки принятия решений и в форме тематических исследований для размещения на веб-сайте ВМО, посвященном социально-экономическим аспектам: <http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/SocioEconomicMainPage.htm>. Этот веб-сайт служит ресурсом для пользователей, включая НМГС, руководителей деятельностью в случаях чрезвычайных ситуаций, правительства, а также метеорологические и климатические агентства. Ассоциация согласилась с тем, что этот веб-сайт является незаменимым инструментом для оказания содействия НМГС в развитии потенциала для оценки, количественного определения и демонстрации преимуществ обслуживания секторов пользователей информацией о погоде, климате и воде.

Наращивание потенциала и подготовка кадров

4.7.17 Ассоциация одобрила акцентирование внимания на вопросах предоставления обслуживания в деятельности по подготовке кадров для метеорологического обслуживания населения, которая осуществлялась в период после ее последней сессии в 2005 г. Эта деятельность включает в себя методику прогнозирования текущей погоды; обучение работе со СМИ; метеорологическое обслуживание населения, относящееся к использованию продукции ГСОДП; практические семинары «Обучение на основе практической деятельности»; оценку социально-экономической эффективности метеорологического и гидрологического обслуживания. Ассоциация выразила свою признательность тем странам-членам, которые выступали принимающей стороной при проведении таких учебных мероприятий и/или предоставляли поддержку для их проведения.

4.7.18 Ассоциация отметила, что обучение в области МОН должно предлагаться обучающимся на различных уровнях на регулярной основе, с тем чтобы будущие сотрудники НМГС обрели основные навыки в области предоставления обслуживания. В качестве первого шага Ассоциация согласилась с тем, что подготовка инструкторов по предметам, связанным с МОН, должна быть включена в учебные программы учебных центров ВМО. В этой связи она поручила Секретариату ВМО предпринять соответствующие необходимые меры.

Программа по морской метеорологии и океанографии (ММО)

Ориентация на пользователя

4.7.19 Ассоциация признала важность прямого взаимодействия и обратной связи с морскими пользователями и приветствовала результаты опроса СКОММ по мониторингу эффективности морской метеорологической и океанографической информации, подготавливаемой и распространяемой НМГС. Результаты опроса продемонстрировали возросший спрос на морскую метеорологическую и океанографическую продукцию и обслуживание, ориентированные на пользователя. В этой связи Ассоциация призвала свои заинтересованные страны-члены принять надлежащие меры для улучшения морского метеорологического и океанографического обслуживания в пределах их зон ответственности. Кроме того, Ассоциация отметила развитие в Европе морского компонента основного обслуживания ГМЕС, в рамках которого в настоящее время начинается предоставление оперативной морской метеорологической и океанографической информации, передаваемой рядом поставщиков обслуживания, включая, но не ограничиваясь НМГС.

Улучшение метеорологической и гидрологической продукции и обслуживания

4.7.20 Ассоциация напомнила, что прогнозы периода океанской волны и вероятностные прогнозы высоты волны являются важными инструментами для подготовки предупреждений о генерируемой в удаленных районах зыби, от которой исходит основная морская угроза метеорологического характера для малых островных развивающихся государств (СИДС), а также что ведущие центры в Регионе предоставляют свободный доступ к такой продукции на своих веб-сайтах. В этой связи Ассоциация призвала ведущие центры рассмотреть вопрос о предоставлении технических знаний в области использования данных и продукции детерминистического и вероятностного прогнозирования волн в целях оказания содействия НМГС, включая наименее развитые страны (НРС) и СИДС, в выполнении их обязанностей в области уменьшения опасности бедствий.

Предоставление обслуживания

4.7.21 Ассоциация напомнила о скоординированной инициативе ВМО, Международной морской организации (ИМО) и Международной гидрографической организации (МГО) по распространению действия Глобальной системы по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания (ГМДСС) на акваторию Арктики. Ассоциация отметила, что

шестидесятая сессия Исполнительного Совета (ИС-LX, июнь 2008 г.) утвердила создание пяти новых МЕТЗОН для арктического региона с теми же границами, что и у соответствующих НАВЗОН. Ассоциация далее отметила, что следующие НМГС в Регионе приняли на себя обязательства по выполнению функций выпускающих служб для МЕТЗОН:

- Норвежский метеорологический институт — для МЕТЗОНЫ XIX;
- Росгидромет — для МЕТЗОН XX и XXI.

Отмечая, что ГМДСС для арктического региона должна быть полностью реализована к 2010-2011 гг., Ассоциация предложила Норвежскому метеорологическому институту и Росгидромету сообщить о прогрессе, достигнутом в области осуществления информационного обслуживания, касающегося обеспечения безопасности на море, на следующей сессии РА VI.

4.7.22 Ассоциация с удовлетворением отметила: (1) расширение веб-сайта ГМДСС-Погода за счет включения в него навигационных предупреждений в различных НАВЗОНАХ (<http://weather.gmdss.org/navareas.html>) и продукции, подготовленной для распространения международных навигационных телексных сообщений (НАВТЕКС) (см., наприм <http://weather.gmdss.org/ll.html>); и (2) создание веб-сайта по обслуживанию, касающемуся морского льда (<http://ipy-ice-portal.com/>), для глобальной оперативной информации о морском льде в рамках инициативы по проведению Международного полярного года (МПГ). Ассоциация поблагодарила всех вкладчиков из Региона, особенно МетеоФранс, которая осуществляет руководство веб-сайтом ГМДСС-Погода и предоставляет для него хостинг, и призвала страны-члены к оптимальному использованию этих инструментов. Ассоциация настоятельно рекомендовала своим странам-членам обеспечить предоставление соответствующих метаданных согласно инструктивным документам ИСВ и распространять подготовленную для передачи международных навигационных телексных сообщений (НАВТЕКС) продукцию через Глобальную систему телесвязи (ГСТ). Она также поручила Генеральному секретарю содействовать мобилизации ресурсов для обеспечения непрерывного функционирования и развития этих порталов.

Управление качеством (УК)

4.7.23 Отмечая, что в резолюции ИМО А.705 (17) предписано применять общие стандарты и процедуры для сбора, обработки и распространения информации для обеспечения безопасности на море, Ассоциация признала необходимость разработки системы управления качеством (СиУК) для предоставления морского метеорологического обслуживания международной навигации. Ассоциация в этой связи призвала свои страны-члены внедрять СиУК для предоставления морского метеорологического обслуживания международной навигации и документировать этот процесс с целью обмена опытом с другими НМГС для содействия процессу внедрения СиУК и его расширению.

Программа по авиационной метеорологии (ПАМ)

Управление качеством (УК)

4.7.24 Ассоциация отметила насущную необходимость внедрения признанной системы управления качеством для метеорологического обслуживания авиации согласно распоряжению Международной организации гражданской авиации (ИКАО) в ее предстоящей поправке 75 к Приложению III, а также правилам Единого европейского неба (ЕЕН), и настоятельно рекомендовала странам-членам, которые, возможно, еще не соответствуют этим правилам, следующее:

- в максимальной степени использовать экспериментальный проект по внедрению СиУК в Объединенной Республике Танзания;
- обратиться к странам-членам, которые уже внедрили СиУК в Регионе, на предмет предоставления соответствующей документации и экспертных знаний;

- сформировать субрегиональные союзы, особенно в новых независимых государствах, которые еще не являются партнерами в Евроконтроле или ЕЕН, в целях осуществления взаимных предварительных ревизий и обмена шаблонами и описаниями процедур.

Предоставление обслуживания

4.7.25 По вопросу о графиках быстрой разработки и внедрения правил ЕЕН совместно с лежащим в их основе проектом «Исследования ОрВД – Совместное предприятие» (СЕСАР-СП) Ассоциация отметила внедрение функциональных блоков воздушного пространства (ФАБ), которые должны быть реализованы в рамках периода 2013-2015 гг. применительно к аэронавигационному обслуживанию. Блоки ФАБ окажут сильное воздействие на концентрацию предоставления обслуживания на региональном уровне цельным, последовательным и упорядоченным образом применительно к авиационному метеорологическому обслуживанию. Ассоциация отметила, что в СЕСАР-СП заявлено о следующих предпочтениях: взаимодействие с минимальным количеством поставщиков услуг, насколько это возможно; скорейшее согласование регионального механизма предоставления обслуживания при соблюдении суверенных прав стран-членов; необходимость изыскания в срочном порядке справедливого и беспристрастного способа распределения возмещенных затрат применительно к базовой инфраструктуре и обслуживанию. Она призвала страны-члены отреагировать на эту потребность.

4.7.26 Ассоциация с интересом отметила акцент на устойчивых воздушных перевозках в рамках инициативы «Зеленое европейское небо» и призвала страны-члены в Регионе в полной мере подключаться к таким инициативам, например, посредством:

- предоставления службам организации воздушного движения соответствующей метеорологической информации, позволяющей сократить выброс парниковых газов (ПГ) за счет обеспечения возможностей для захода на посадку с непрерывным снижением, сокращения полетов в зоне ожидания и сокращения задержек;
- сотрудничества с инициативой «Зеленое небо» и программой «Европейская система передачи метеорологических данных с воздушных судов» (Е-АМДАР) в целях поощрения и поддержки установки датчиков влажности на коммерческих воздушных судах для улучшения прогнозов и предупреждений;
- поощрения и поддержки исследований формирования инверсионных следов и перистых облаков и их влияния на региональное изменение климата за счет радиационного форсинга в рамках новых видов климатического обслуживания.

Наращивание потенциала

4.7.27 Ассоциация отметила резолюцию 9 (ИС-LXI) в отношении квалификации авиационных синоптиков и наблюдателей и соответствующих стандартов. Ряд стран-членов в Регионе могут испытывать некоторые трудности в демонстрации требуемой компетентности и/или академической квалификации, обозначенных в публикации ВМО-№ 258 и в дополнении № 1 к ней. Таким образом, Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам, которые в состоянии это сделать, продолжать и расширять предоставление соответствующих учебных материалов, а также организовывать проведение национальных и международных семинаров и практикумов с целью обеспечения того, чтобы сотрудники могли продемонстрировать необходимую компетентность и квалификацию. Ассоциация также приветствовала решение ИС-LXI об обновлении соответствующих правил ВМО в публикации ВМО-№ 49, том II, и поручила Генеральному секретарю информировать ее о прогрессе в этом направлении.

Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде (АИОС)

Ориентация на пользователя

4.7.28 Ассоциация приветствовала тесное взаимодействие ВМО с соответствующими мерами Европейского сотрудничества в области научно-технических исследований (КОСТ) и призвала ВМО продолжать участие в этой важной деятельности. Она отметила, что это является весьма полезным способом для совместного выполнения задач, порученных странами-членами. Осуществлялось тесное взаимодействие между проектом ГСА по метеорологическим исследованиям городской среды (ГУРМЕ) и мерой 728 КОСТ «Расширение возможностей мезомасштабного метеорологического моделирования для применений, связанных с загрязнением воздуха и дисперсией», и была достигнута договоренность о проведении в штаб-квартире ВМО в декабре 2009 г. заключительного совещания Руководящего комитета КОСТ 728 и связанного с ним совещания экспертов. Это совещание экспертов будет организовано совместно с Программой по МОН для подробного рассмотрения вопросов взаимодействия с пользователями и распространения информации, а также совместно с проектами ЕС «СИТИЗЕН» и «МЕГАПОЛИ».

Улучшение метеорологической и гидрологической продукции и обслуживания

4.7.29 Ассоциация отметила, что ГУРМЕ принимает участие в проекте Европейской комиссии «МЕГАПОЛИ» (Мегаполисы: выбросы; городское, региональное и глобальное загрязнение атмосферы и климатические последствия; комплексные средства оценки и смягчения последствий). ВМО отвечает за задачу внедрения комплексных средств в мегаполисах и за поощрение глобальных связей по линии этого проекта. Ассоциация рекомендовала странам-членам поддержать эту деятельность.

Программа по сельскохозяйственной метеорологии (СхМ)

Ориентация на пользователя

4.7.30 Ассоциация отметила, что изменение климата и экстремальные климатические явления представляют собой основной риск и являются факторами неопределенности применительно к подготовке продукции, оказывающими воздействие на эффективность функционирования сельскохозяйственных систем и управления ими. В этой связи она приветствовала стратегии, предложенные на международном практическом семинаре по управлению агрометеорологическими рисками: задачи и возможности (Нью-Дели, Индия, октябрь 2006 г.), и призвала страны-члены использовать сочетание традиционных фермерских технологий, адаптированных под местные условия, и сезонных прогнозов погоды для повышения урожайности и прибылей.

4.7.31 Ассоциация признала, что взаимодействие между членами группы экспертов КСхМ по климатическим рискам в уязвимых районах применительно к агрометеорологическому мониторингу и стратегиям решения проблем и Программой действий КОСТ 734 оказалось весьма плодотворным, поскольку на симпозиуме в Норвегии (июнь 2008 г.) был разработан ряд полезных рекомендаций, включая укрепление мониторинга изменения/изменчивости климата и разработку/совершенствование систем поддержки принятия решений и применений в области сезонного предсказания климата. Ассоциация с удовлетворением отметила, что отдельные документы этого симпозиума были опубликованы Венгерской метеорологической службой в специальном выпуске журнала «IDŐJÁRÁS» (том 113, № 1-2, январь-июнь 2009 г.).

Улучшение метеорологической и гидрологической продукции и обслуживания

4.7.32 Ассоциация отметила, что Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии на своей четырнадцатой сессии (Нью-Дели, Индия, ноябрь 2006 г.) приняла тему «Агрометеорологическая продукция, обслуживание и стратегии решения проблем в интересах обеспечения устойчивого сельскохозяйственного развития как для целей

эффективного краткосрочного и ежедневного принятия оперативных сельскохозяйственных решений, так и мер по долгосрочному стратегическому планированию сельскохозяйственной деятельности в упреждающем режиме», на которой ей необходимо сконцентрировать свою деятельность в течение следующего межсессионного периода.

4.7.33 Ассоциация поблагодарила председателя рабочей группы РА VI по сельскохозяйственной метеорологии и членов группы за проделанную ими работу и за подготовку окончательного варианта технического доклада. Ассоциация выразила свою признательность Университету природных ресурсов и прикладного естествознания (БОКУ) за проведение совещания рабочей группы 24 июня 2009 г. в Вене, Австрия. Ассоциация рекомендовала, чтобы доклад рабочей группы был опубликован ВМО и широко распространен.

4.7.34 Ассоциация согласилась с тем, что применение метеорологии в сельском хозяйстве остается вопросом чрезвычайной важности для Региона. Ассоциация обратила внимание на предложение об учреждении четырех целевых групп для внесения вклада в работу рабочей группы по климату и воде: экономические воздействия на агрометеорологическую информацию в Европе; улучшение взаимодействия между сообществом фермеров и агрометеорологическими службами; стандарты в области агрометеорологической продукции; новые виды агрометеорологического обслуживания, связанные с воздействиями изменения климата. Принимая во внимание недостаточное количество добровольных экспертов, Ассоциация поручила группе управления рассмотреть вопрос об учреждении отдельной группы с очень конкретным кругом обязанностей.

4.7.35 Ассоциация с признательностью отметила проведение совещаний экспертов КСxМ и групп по осуществлению и координации во взаимодействии с другими учреждениями или организациями в целях подготовки качественных технических рекомендаций в области сельскохозяйственной метеорологии и, в случае необходимости, распространения этой информации через публикации. Она поручила Генеральному секретарю продолжать такое взаимодействие с европейскими учреждениями, проектами и университетами (например, МЕРЫ КОСТ; Адаптация сельского хозяйства в европейских регионах, окружающая среда которых подвержена риску в связи с изменением климата (АДАЖИО); Воздействие изменения климата на Центральную и Восточную Европу и оценка уязвимости (СЕСИЛИА)).

Предоставление обслуживания

4.7.36 Ассоциация отметила, что веб-сайт Всемирной службы агрометеорологической информации (ВСАИ) (<http://www.wamis.org>) продолжал оказывать помощь странам-членам в распространении их продукции. Продукция из 50 стран или учреждений была доступна на веб-сайте ВСАИ, на котором в 2008 г. было зарегистрировано более 90 000 посещений, что в среднем составляет 7 600 посещений в месяц.

Наращивание потенциала и подготовка кадров

4.7.37 Ассоциация с признательностью отметила оказание Государственным метеорологическим агентством Испании (АЕМЕТ) финансовой поддержки передвижным семинарам по теме погоды, климата и фермерских хозяйств в Западной Африке. С сентября 2008 г. по январь 2009 г. в ряде стран Западной Африки было проведено более 35 таких семинаров. АЕМЕТ в настоящее время оказывает финансовую поддержку осуществлению второго этапа этого проекта в 2009 г. при координации со стороны ВМО, и эти семинары были распространены еще на семь стран. Ассоциация призвала страны-члены финансировать подобные семинары.

4.8 БОЛЕЕ ШИРОКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫХОДНОЙ ПРОДУКЦИИ, СВЯЗАННОЙ С ПОГОДОЙ, КЛИМАТОМ И ВОДОЙ, ПРИ ПРИНЯТИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИИ РЕШЕНИЙ СТРАНАМИ-ЧЛЕНАМИ И ПАРТНЕРСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (пункт 4.8 повестки дня)

4.8.1 Ассоциация напомнила о том, что в Стратегическом плане РА VI уделяется самое пристальное внимание партнерствам как одному из важнейших стратегических направлений деятельности в Регионе. Сюда входят вопросы тесного сотрудничества и совместного использования ресурсов странами-членами, налаживания сотрудничества и его углубления с соответствующими партнерами в рамках системы Организации Объединенных Наций, совершенствования сотрудничества и расширения участия в нем множества региональных и субрегиональных структур, а также метеорологических обществ и частного сектора.

4.8.2 Ассоциация рекомендовала, в частности, дальнейшее развитие сотрудничества с финансовыми учреждениями, такими как Всемирный банк, и расширение участия в инициативах и проектах, осуществляемых при поддержке Европейского Союза (ЕС), что создает возможности для развития и совершенствования метеорологической инфраструктуры и обслуживания в менее развитых частях Региона.

4.8.3 Ассоциация приветствовала установление стратегических партнерских отношений с рядом партнеров системы ООН, в частности с МСУОБ, ФАО, МПП и ПРООН.

4.8.4 Ассоциация выразила признательность за стратегически важную работу, выполняемую совместным бюро в Европейской комиссии в Брюсселе по управлению программой ЕВМЕТРЕП, учрежденной в 2006 г. ВМО совместно с ЕВМЕТНЕТ и ЕЦСПП (при материально-технической поддержке со стороны ЕВМЕТСАТ). ЕВМЕТРЕП отвечает за поддержание связей с европейскими учреждениями и представляет общие интересы своих стран-членов. ЕВМЕТРЕП прилагает усилия в целях содействия повышению престижа метеорологического сообщества среди европейских учреждений. Подтверждая жизненно важное значение метеорологического обслуживания для надлежащего осуществления большого числа программных мероприятий ЕС, ЕВМЕТРЕП провела со многими партнерами ЕС конструктивный диалог с тем, чтобы определить более лучшим образом будущие направления сотрудничества в области Глобального мониторинга для окружающей среды и безопасности (ГМЕС) (ГД ЕК-Предприятия, ГД ЕК-Окружающая среда и Европейское агентство по окружающей среде), авиационной метеорологии (ГД ЕК ТРЭН, Совместное мероприятие СЕСАР и ЕВРОКОНТРОЛЬ), заблаговременных предупреждений (ГД ЕК-Окружающая среда, Центр мониторинга и информации защиты населения, ГД ЕК-Развитие и ГД ЕК-Расширение состава), исследований климата и научно-исследовательских инфраструктур (ГД ЕК-Научные исследования и разработки).

4.8.5 Ассоциация активно поддержала продолжение программы ЕВМЕТРЕП и согласилась с тем, что повышение престижа метеорологического сообщества среди учреждений ЕС потребует приложения еще более активных усилий в будущем. Она согласилась далее с тем, что хотя оперативное отслеживание потенциальных правовых последствий и возможностей финансирования, которые могут появиться благодаря развитию процессов в ЕС, будет оставаться весьма важным видом деятельности ЕВМЕТРЕП, поддержание и дальнейшее усиление такого партнерства потребует приложения значительных усилий со стороны метеорологического сообщества, поскольку ему будет необходимо соответствовать ожиданиям, появившимся в связи с распространением информации о многочисленных возможностях.

4.9 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ НМГС РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН, ОСОБЕННО НАИМЕНЕЕ РАЗВИТЫХ СТРАН, ПО ВЫПОЛНЕНИЮ СВОИХ МАНДАТОВ (пункт 4.9 повестки дня)

Наращивание потенциала

4.9.1 Ассоциация подтвердила улучшение координации деятельности, которое произошло в результате реструктуризации Секретариата ВМО и учреждения Департамента развития и региональной деятельности (РРД), объединяющего основные бюро

Секретариата ВМО, которые отвечают за работу со странами-членами на региональном уровне по вопросам развития НМГС. При этом Ассоциация приветствовала дальнейшее привлечение ключевых партнеров и доноров для совершенствования потенциала НМГС в развивающихся странах. Ассоциация отметила также с признательностью появление в Региональном бюро для Европы дополнительного сотрудника в ответ на поручение Исполнительного Совета укрепить региональное бюро.

Сотрудничество и партнерства в области развития

4.9.2 Ассоциация приветствовала успех и поддержала подход, занятый Бюро по мобилизации ресурсов (MoP) и региональными бюро РРД и направленный главным образом на создание стратегических партнерских отношений с ключевыми организациями, что привело в результате к увеличению имеющихся ресурсов для целей развития. Ассоциация рекомендовала Секретариату развивать и далее такие партнерские отношения, в том числе со Всемирным банком (ВБ), различными директоратами Европейской комиссии, партнерами из системы ООН, в частности с МСУОБ, ФАО, МПП и ПРООН, Фондом Рокфеллера и региональными экономическими группами, а также со странами – членами ВМО и корпоративным сектором, в целях осуществления проектов развития регионального масштаба. В этом отношении Ассоциация отметила, что объем финансирования новых и продолжающихся проектов в области развития, обеспечиваемого через различные механизмы при содействии MoP ВМО, составил в 2008 г. более 19 млн долл. США. Эти программы по наращиванию потенциала осуществляются в сотрудничестве со странами – членами ВМО и с основными вышеупомянутыми партнерами. (См. приложение V по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/tco/vcp/meetings_en.html).

4.9.3 Ассоциация выразила удовлетворение по поводу стратегически важной работы, выполняемой при поддержке ряда стран – членов РА VI по линии региональных программ по наращиванию потенциала НМГС в Юго-Восточной Европе, Средней Азии, Западной и Восточной Африке, Тихоокеанском регионе и на американском континенте, которые охватывают около 40 стран. Отметив, что такие региональные программы существенно дополняют позитивное воздействие ПДС, Ассоциация настоятельно рекомендовала другим странам-членам работать вместе с MoP по установлению связей с учреждениями по оказанию помощи для изыскания возможностей в отношении аналогичных национальных или региональных проектов и программ по развитию.

4.9.4 Ассоциация признала усилия, предпринимаемые странами – членами РА VI и Генеральным секретарем для оказания помощи НМГС развивающихся стран в Регионе, а также НРС и СИДС за его пределами в области наращивания институционального и технического потенциала. Ассоциация поручила Генеральному секретарю и странам-членам продолжать оказывать такую помощь, что в результате приведет к повышению престижа соответствующих НМГС.

Инфраструктура и оперативные технические средства

4.9.5 Отмечая с озабоченностью, что ряд развивающихся стран в Регионе, а также многие за его пределами, еще не располагают в полном объеме инфраструктурой и оперативными техническими средствами, а также потенциалом в области людских ресурсов в плане систем наблюдений, телесвязи и информационной технологии, Ассоциация настоятельно призвала Генерального секретаря, страны-члены и партнеров в области развития рассмотреть эти приоритетные области с помощью дальнейших скоординированных инициатив по наращиванию потенциала и проектов по оказанию помощи. Улучшенные региональная инфраструктура и обслуживание в перспективе внесут лепту в экономическое благополучие всех стран – членов ВМО. Это предоставит возможности для улучшения координации деятельности и предоставления данных и продукции, тем самым оказывая положительное воздействие на способность стран-членов предоставлять соответствующее обслуживание и обеспечивать безопасность сообщества.

Развитие кадрового потенциала

4.9.6 Ассоциация с удовлетворением отметила широкий круг мероприятий по подготовке кадров, проведенных одними странами-членами для других за последние четыре года. В частности, Ассоциация одобрила деятельность Регионального учебного центра в Турции по проведению широкого спектра учебных курсов для стран – членов РА VI и из других Регионов. Ассоциация рекомендовала другим странам-членам и организациям, таким как ЕВМЕТКАЛ и ЕВМЕТСАТ, сделать проводимые ими учебные мероприятия открытыми для участия всех стран – членов Региона и, при наличии возможностей, стран-членов из других Регионов. Ассоциация приветствовала представленную информацию о возрастающем применении электронного обучения в деятельности по подготовке кадров, предлагаемой странами-членами для использования другими странами-членами (онлайн-курс SATREP в рамках проекта EUMETRAIN; учебный курс Метеобюро СК «Управление посредством электронного обучения»; курсы смешанного обучения ЕВМЕТКАЛ в области авиационного прогнозирования, использования продукции ЧПП и применения радиолокационных данных; высокоприоритетное учебное мероприятие Виртуальной лаборатории). Ассоциация рекомендовала Генеральному секретарю, странам-членам и партнерским организациям, таким как ЕВМЕТКАЛ и ЕВМЕТСАТ, расширить использование электронного обучения и поддержку этих видов деятельности, особенно в таких высокоприоритетных областях, как авиационное прогнозирование и наблюдения, уменьшение опасности бедствий, коммуникации и применение климатических данных и продукции.

4.9.7 Ассоциация поблагодарила Генерального секретаря за усиление связи, которая была обеспечена со странами-членами благодаря Бюро по образованию и подготовке кадров в том, что касается возможностей для образования и подготовки кадров, а также активного сотрудничества и координации деятельности между программами ВМО и такими учреждениями, как региональные учебные центры ВМО и учебные заведения стран-членов. Ассоциация отметила, что возросший уровень координации и сотрудничества предлагают странам-членам больше расширенных возможностей для профессиональной подготовки кадров.

4.9.8 Ассоциация поблагодарила страны-члены за их прямые и косвенные вклады в Программу стипендий ВМО и призвала страны-члены продолжать, а по возможности – усиливать их поддержку этому важному долгосрочному элементу развития потенциала в области людских ресурсов. Помимо увеличения финансовых вкладов в программу ПДС(Ф) или расширения возможностей для стажировок и поддержки в этой области, Ассоциация предложила странам-членам устанавливать связи со своими учреждениями по оказанию помощи в странах для изыскания возможностей в отношении предоставления стипендий для НРС с финансированием со стороны других правительственных организаций и учреждений по оказанию помощи.

4.9.9 Ассоциация дала высокую оценку мерам, предпринимаемым различными целевыми группами для документального оформления того, каким образом страны-члены располагают возможностью демонстрации соответствия их персонала требованиям к квалификации и стандартам подготовки авиационных метеорологов, и поручила Генеральному секретарю постоянно информировать страны-члены о развитии событий в этой области. Ассоциация отметила активный подход к рассмотрению данных вопросов, применяемый рядом стран-членов (Германия, Испания, Соединенное Королевство, Финляндия и Франция), и призвала эти страны продолжать оказывать их ценную помощь другим странам – членам Региона и в остальных Регионах для решения этого вопроса до установленного предельного срока к ноябрю 2013 г. благодаря предоставлению возможностей по подготовке кадров, материалов и ресурсов для оценки компетентности.

Расширение деятельности в области добровольного сотрудничества

4.9.10 Ассоциация напомнила о дискуссии, состоявшейся на ИС-LXI, в отношении расширения деятельности по добровольному сотрудничеству. Приветствуя тенденцию в

направлении оказания поддержки упомянутым выше основным программам в области развития в виде дополнительных и существенных вкладов в деятельность по сотрудничеству в области развития в целом, в то же время Ассоциация признала, что механизмы ПДС(Ф) и ПДС(ОО) обеспечивают ценную и безотлагательную краткосрочную помощь странам, позволяющую им поддерживать осуществление деятельности, двигаясь также при этом в направлении разработки стратегических планов для более долгосрочного развития. Отметив в целом постоянный уровень поддержки, оказываемой этим механизмам, которая составляет в реальных показателях снижение (см. приложение V по адресу: http://www.wmo.int/pages/prog/tco/vcp/meetings_en.html), Ассоциация выразила озабоченность по поводу того, чтобы эти механизмы не были оставлены странами-членами, которые являются донорами, и настоятельно призвала страны-члены объединить, продолжить и увеличить их поддержку в этих областях, которые являются необходимым дополнением для более широкой деятельности в области развития.

4.9.11 Ассоциация далее напомнила о решении ИС-LXI о том, что после 40 лет работы механизмы ПДС необходимо тщательно рассмотреть РРД при содействии НСП в свете меняющихся геополитических и экономических обстоятельств, включая недавний глобальный финансовый кризис. ИС поручил Генеральному секретарю изыскать новаторские пути для усиления деятельности ВМО по наращиванию потенциала в последующие два года для представления новой концепции эффективной помощи в целях развития на Шестнадцатом конгрессе ВМО в 2011 г.

Мобилизация ресурсов

4.9.12 Ассоциация поблагодарила страны-члены за непрерывную поддержку и помощь Бюро мобилизации ресурсов ВМО и предпринимаемые меры, направленные на развитие НМГС с уделением особого внимания НРС, СИДС и постконфликтным странам. Ассоциация приветствовала прогресс, достигнутый в основных областях деятельности: (1) Программа ПДС; (2) стратегические партнерства; (3) страновые программы системы ООН; (4) оказание помощи НМГС в поиске возможностей финансирования на национальном уровне, особенно посредством использования сетей ИНТАД и деятельности по наращиванию потенциала; (5) демонстрация социально-экономической эффективности продукции и обслуживания НМГС; и (6) пропаганда и маркетинг продукции ВМО и НМГС. Ассоциация выразила удовлетворение в отношении усилий стран-членов по увеличению объема внебюджетных ресурсов для ВМО и отметила, что эти средства дополняют начисленные взносы и напрямую способствуют достижению результатов.

4.9.13 Ассоциация отметила наличие потенциала для расширения взаимодействия с ПРООН и страновыми отделениями ООН в духе «единства действий ООН» в Юго-Восточной Европе по линии совместно осуществляемого и финансируемого Европейской комиссией проекта по уменьшению опасности бедствий, а также создание координационного комитета с учреждениями системы ООН для этой деятельности и различных мероприятий, осуществляемых в Средней Азии и на Кавказе.

5. ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И НАДЛЕЖАЩЕЕ РУКОВОДСТВО (пункт 5 повестки дня)

5.1 ВНУТРЕННИЕ ВОПРОСЫ АССОЦИАЦИИ (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Внутренние вопросы ВМО

5.1.1.1 Ассоциация воспользовалась присутствием на сессии Генерального секретаря для обсуждения внутренних вопросов ВМО, беспокоящих страны – члены Региона, в частности вопросов, связанных с текущей реорганизацией Секретариата ВМО.

5.1.1.2 В своем выступлении Генеральный секретарь информировал Ассоциацию о том, что структурные и организационные изменения в Секретариате ВМО были введены в

действие 1 января 2008 г. Их цели заключались в том, чтобы привести структуру Секретариата в соответствие со стратегическим направлением деятельности ВМО, улучшить интеграцию планов и программ, оптимизировать использование ресурсов, упорядочить управление и принятие решений.

5.1.1.3 Генеральный секретарь особо отметил, что в ссылках на Стратегический план ВМО (2008-2011 гг.) с его тремя долгосрочными целями высокого уровня, пятью стратегическими направлениями и одиннадцатью ожидаемыми результатами подчеркнута необходимость тесного взаимодействия с региональными ассоциациями и техническими комиссиями.

5.1.1.4 В этой связи директор Департамента развития и региональной деятельности (РРД) информировал Ассоциацию о том, что в процессе реорганизации Секретариата была проведена реструктуризация Департамента РРД для осуществления программной деятельности, направленной на достижение ожидаемых результатов 7 (Расширение возможностей стран-членов для предоставления и использования прикладной продукции и обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой) и 9 (Расширение возможностей НМГС развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, по выполнению своих мандатов). Департамент РРД руководит Программой технического сотрудничества, включая Программу добровольного сотрудничества (ПДС) ВМО, Программу ВМО для наименее развитых стран (НРС), Региональную программу и Программу по образованию и подготовке кадров.

5.1.1.5 Ассоциация с удовлетворением отметила акцент, который делает реструктурированный РРД на вопросах наращивания потенциала, и приветствовала обновленные усилия по организации работы Секретариата согласно утвержденному Стратегическому плану ВМО.

5.1.1.6 Ассоциация приветствовала более согласованный подход к деятельности по развитию потенциала стран-членов, включая техническое сотрудничество, региональную деятельность и деятельность по развитию людских ресурсов, которую, как ожидается, будут проводить региональные бюро.

5.1.1.7 Ассоциация выразила признательность Генеральному секретарю и директору Департамента РРД за представленную информацию, а также за возможность рассмотреть предложения по дальнейшему улучшению работы.

5.1.2 Деятельность группы управления РА VI

5.1.2.1 Ассоциация с признательностью отметила работу группы управления (ГУ) РА VI. Ассоциация поблагодарила г-на Д. Керлебер-Бурка, президента РА VI и председателя ГУ РА VI, а также членов этой группы, за проделанную работу в рамках ее круга обязанностей, в частности за руководство деятельностью по разработке Стратегического плана РА VI по повышению эффективности национального метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе (2008-2011 гг.), за мониторинг работы рабочих групп и докладчиков РА VI, а также за содействие осуществлению программ и деятельности ВМО в Регионе. ГУ также предоставила руководящие указания в отношении реструктуризации вспомогательных органов Ассоциации и в отношении организации пятнадцатой сессии РА VI и связанной с ней технической конференции наиболее эффективным и экономичным способом.

5.1.2.2 Ассоциация, признавая важность координации своей деятельности, согласилась вновь учредить ГУ Региональной ассоциации VI. ГУ РА VI, как ожидается, будет заниматься областями, охватываемыми ожидаемыми результатами 9, 10 и 11, включая вопросы наращивания потенциала и партнерства, а также стратегического планирования. Группа будет осуществлять мониторинг деятельности вспомогательных органов РА VI с учетом оптимального использования ресурсов, которые необходимо выделить в соответствии с согласованными программами работы и конечной продукцией. Ассоциация отметила, что ГУ должна сохранить свою активность на протяжении межсессионного периода и обеспечить

эффективное и результативное функционирование вспомогательных органов. Наряду с функциями мониторинга, группа должна рассматривать предложения и принимать решения в отношении учреждения целевых групп для проработки конкретных приоритетных задач.

5.1.3 Рассмотрение деятельности вспомогательных органов Ассоциации

5.1.3.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию, предоставленную президентом о деятельности вспомогательных органов РА VI в течение межсессионного периода. Она выразила свое удовлетворение в отношении работы, проделанной рабочими группами и докладчиками, но с обеспокоенностью отметила, что некоторые из них не смогли удовлетворительным образом осуществлять такую деятельность по различным причинам. Ассоциация призвала свои страны-члены предоставлять необходимую поддержку назначенным членам рабочих групп и других рабочих органов, с тем чтобы они могли эффективным образом осуществлять запланированную деятельность.

5.1.3.2 Касательно своего будущего рабочего механизма Ассоциация рассмотрела следующие общие принципы управления:

- a) рабочая структура Ассоциации должна быть упрощена и в большей степени приведена в соответствие с новой структурой Секретариата ВМО в целях обеспечения последовательного подхода к осуществлению программ ВМО;
- b) общая цель созданной рабочей структуры должна заключаться в осуществлении Регионального стратегического плана и связанного с ним Плана действий. Таким образом, ресурсы должны использоваться в соответствии с установленными ключевыми региональными приоритетами и ожидаемыми результатами;
- c) новая структура должна состоять из нескольких основных рабочих групп с кругом обязанностей, сфокусированном на комплекте ожидаемых результатов и связанной с ними конечной продукции;
- d) программы работы рабочих групп должны включать конкретные задачи, направленные на осуществление Регионального стратегического плана и Плана действий в течение межсессионного периода. Рабочие группы должны быть наделены достаточной гибкостью, чтобы они могли предлагать ГУ учреждать поддающееся управлению число целевых групп для проработки конкретных задач, по мере необходимости, для обеспечения прогресса в работе программы;
- e) сквозные вопросы должны прорабатываться на основе координации и взаимодействия между рабочими группами, каждая из которых предоставляет необходимые экспертные знания. ГУ будет содействовать процессу координации.

5.1.3.3 Ассоциация поддержала необходимость приведения рабочего механизма Ассоциации в соответствие со стратегическими направлениями и ожидаемыми результатами, изложенными в Стратегическом плане ВМО, а также с ожидаемыми результатами, изложенными в Стратегическом плане РА VI, и решила учредить следующие основные вспомогательные органы РА VI:

- a) группу управления (ГУ);
- b) рабочую группу по развитию и внедрению технологий (РГ-РВТ);
- c) рабочую группу по климату и гидрологии (РГ-КЛИГ);
- d) рабочую группу по предоставлению обслуживания и партнерству (РГ-ПОП).

5.1.3.4 Экспертов в эти вспомогательные органы будут назначать страны-члены в Регионе. Основной членский состав рабочих групп РА VI будет состоять из выбранного числа назначенных экспертов. Группа управления рассмотрит членский состав каждого из вспомогательных органов и предложения председателей в отношении процедур и субструктур, которые будут содействовать в выполнении работы.

5.1.3.5 Ассоциация согласовала круг обязанностей вновь учрежденных органов. В этой связи Ассоциация приняла [резолюцию 3 \(XV-RA VI\) — Группа управления Региональной ассоциации VI \(Европа\)](#), [резолюцию 4 \(XV-RA VI\) — Рабочая группа по климату и гидрологии](#), [резолюцию 5 \(XV-RA VI\) — Рабочая группа по предоставлению обслуживания и партнерству](#), и [резолюцию 6 \(XV-RA VI\) — Рабочая группа по развитию и внедрению технологий](#).

5.1.4 Работа в Региональной ассоциации VI на добровольных началах

5.1.4.1 Ассоциация напомнила, что Исполнительный Совет на своей шестидесятой сессии (июнь 2008 г.) в принципе согласился с предложениями президентов Комиссии по основным системам и Комиссии по гидрологии о выражении признательности экспертам, добровольно посвящающим свое время выполнению работы, запланированной техническими комиссиями и региональными ассоциациями. Он настоятельно призвал Генерального секретаря предложить общую схему для выражения такой признательности. Совет также настоятельно призвал постоянных представителей способствовать участию и добровольному вкладу экспертов в деятельность ВМО, причем не только из НМГС, но также и из других учреждений.

5.1.4.2 В этой связи Ассоциация решила, что принципу добровольности участия в работе (назначение, мониторинг эффективности работы и признание) рабочих и целевых групп должно уделяться должное внимание и признание.

5.1.4.3 В этом контексте Ассоциация выразила свою глубокую признательность председателям и членам рабочих групп и докладчикам, которые эффективно сотрудничали в осуществлении деятельности Ассоциации в ходе межсессионного периода, и особо отметила их ценный вклад в работу Региональной ассоциации.

5.2 ЭФФЕКТИВНОЕ И ДЕЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И НАДЗОР ОРГАНИЗАЦИИ (пункт 5.2 повестки дня)

Стратегическое планирование ВМО — Региональные аспекты

5.2.1 Ассоциация отметила, что ВМО приняла концепцию управления, ориентированного на достижение конкретных результатов, и что стратегический план, план работы ВМО, а также мониторинг и оценка являются ее неотъемлемыми частями. Ассоциация далее отметила, что на ИС-LX и ИС-LXI были одобрены руководящие принципы и график подготовки первого проекта следующего стратегического плана ВМО на период 2012-2015 гг. к апрелю 2010 г.

5.2.2 Ассоциация напомнила о резолюции 11 (ИС-LX), в которой, в частности, признаются потребности в связях между стратегическим планом ВМО, региональными стратегическими планами и национальными стратегическими планами (стран-членов), и настоятельно рекомендовала региональным ассоциациям обеспечить их активное и своевременное участие в процессе подготовки следующего стратегического плана ВМО и плана работы ВМО.

5.2.3 Ассоциация согласилась с рекомендациями шестьдесят первой сессии Исполнительного Совета в отношении общей структуры следующего стратегического плана на основании комплекта глобальных общественных потребностей (ГОП). Она также поддержала использование «цепи результатов», т. е. стратегические направления (СН) -> ожидаемые результаты (ОР) -> ключевые результаты (КР) -> промежуточные результаты -> виды деятельности, в качестве структуры процесса стратегического планирования.

5.2.4 Ассоциация одобрила рекомендацию ИС-LXI в отношении вовлечения региональных ассоциаций и технических комиссий в разработку ожидаемых результатов и ключевых оценочных показателей, ключевых результатов и поддающегося управлению ряда соответствующих параметров измерения качества работы, а также в отношении обеспечения того, чтобы они были основаны на потребностях стран-членов и адекватно отражали программные области Организации. Подобное участие будет также способствовать установлению основных направлений и определению реалистичных задач. Отмечая план Секретариата по подготовке первого полного проекта стратегического плана и плана работы к декабрю 2009 г., Ассоциация предложила недавно избранному президенту и группе управления инициировать консультации со странами-членами и обеспечить, чтобы вклады со стороны стран – членов PA VI были приняты во внимание при разработке следующего стратегического плана ВМО.

5.2.5 В отношении ГОП Ассоциация приветствовала идею популяризации и демонстрации сильных сторон ВМО и ее уникального вклада, с тем чтобы четко выделить ВМО на фоне других международных организаций, которые также занимаются такими же или подобными ГОП в своем стратегическом планировании и реализации своих программ. Отмечая рекомендацию ИС-LXI в отношении использования краткого описания основных достижений ВМО, подкрепленного информативной статистикой, таблицами и графиками, в целях подчеркивания уникального характера компетентности и вклада Организации, Ассоциация рекомендовала использовать этот подход также на региональном уровне и поручила группе управления заняться подготовкой такого рекламного материала.

5.2.6 Ассоциация поддержала решение Совета в отношении необходимости подготовки отдельных документов по планированию, включающих стратегический план ВМО, план работы ВМО, план работы Секретариата и бюджет. Стратегический документ ВМО в виде сводного резюме, написанный языком, ориентированном на лиц, работающих вне сферы ВМО, в особенности на тех из них, которые принимают решения, касающиеся финансирования НМГС и Секретариата, должен быть дополнительным документом.

5.2.7 Ассоциация приняла к сведению, что Совет поручил техническим комиссиям и региональным ассоциациям обеспечить полную согласованность их будущих планов работы (цели, промежуточные результаты, оценочные показатели и сроки выполнения) со следующим стратегическим планом ВМО, в частности в отношении соответствующих стратегических направлений и ожидаемых результатов. В связи с этим Ассоциация поручила группе управления начать консультации со всеми странами-членами на предмет пересмотра регионального стратегического плана и плана действий, включая проверку и обновление региональных приоритетов, по мере необходимости, с тем чтобы обеспечить наличие полностью последовательной версии вскоре после принятия нового стратегического плана ВМО на Шестнадцатом конгрессе.

Стратегический план PA VI по расширению метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе (2008-2011 гг.)

5.2.8 Ассоциация напомнила, что на четырнадцатой сессии PA VI (Гейдельберг, Германия, сентябрь 2005 г.) в своей резолюции 22 (XIV-PA VI) она постановила, что региональный стратегический план по повышению эффективности работы национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации VI (далее именуемый Стратегическим планом PA VI) должен быть разработан в соответствии с Долгосрочным планом ВМО. Ассоциация также приняла План действий PA VI для выполнения до тех пор, пока не будет принят новый стратегический план. Ассоциация учредила целевую группу по стратегическому плану и плану действий PA VI, которой было поручено подготовить проект регионального стратегического плана на основании руководящих указаний, представленных на четырнадцатой сессии, и в тесном сотрудничестве с группой управления.

5.2.9 Ассоциация с признательностью отметила отличную работу по подготовке стратегического плана РА VI, проделанную целевой группой. Она отметила, что этот план разрабатывался на основе широкой координации со странами-членами в Регионе. Вклады были получены посредством проведения всеобъемлющего регионального опроса и организации двух технических конференций по стратегическому планированию. Таким образом, выявленные региональные приоритеты и региональные ожидаемые результаты были основаны на широком консенсусе среди стран – членов Ассоциации.

5.2.10 Ассоциация далее отметила, что Стратегический план РА VI полностью соответствует Стратегическому плану ВМО, принятому на Пятнадцатом конгрессе в мае 2007 г. Это было достигнуто за счет использования стратегических направлений и ожидаемых результатов, обозначенных в глобальном Стратегическом плане, в качестве основы и их дальнейшей детализации в региональном плане с учетом региональной специфики потребностей, приоритетов и ресурсов.

5.2.11 Ассоциация высоко оценила принятие Стратегического плана РА VI президентом в январе 2008 г. в качестве выдающегося достижения для Региона и выразила признательность всем тем, кто внес вклад в обеспечение такого успеха. Стратегический план РА VI стал образцом для других Регионов для разработки их региональных стратегических планов. Ассоциация, в частности, поблагодарила членов целевой группы, группы управления и президента, которые входили в число лиц, внесших значительный вклад в успешную разработку первого Стратегического плана РА VI.

Выполнение Стратегического плана РА VI по расширению метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе (2008-2011 гг.)

5.2.12 Ассоциация согласилась с тем, что в центре внимания ее деятельности, запланированной на следующий межсессионный период, должно стоять выполнение Стратегического плана РА VI. В этой связи было отмечено, что Стратегический план РА VI будет выполняться на основании соответствующего Плана деятельности/работы, который должен состоять из конкретных комплексов работ и конечной продукции с указанием соответствующих ответственных органов и сроков. Первый вариант этого Плана действий был включен в качестве приложения С к Стратегическому плану РА VI.

5.2.13 Ассоциация далее отметила, что Стратегический план и План действий должны рассматриваться в качестве «живых» документов, находящихся в среде быстро изменяющихся внешних условий и возникающих новых вызовов и возможностей. Таким образом, Ассоциация согласилась с тем, что процесс стратегического планирования должен быть непрерывным и должен быть совмещен с мониторингом и оценкой деятельности по выполнению. Функции мониторинга и планирования должны являться основной частью круга обязанностей группы управления РА VI.

5.2.14 Отмечая ключевую роль, которую играют рабочие группы в выполнении регионального Плана действий, Ассоциация поручила группе управления пересмотреть План действий в связи с разработкой программы работы для недавно сформированных вспомогательных органов, а также в целях согласованности между этими программами и региональным Стратегическим планом и Планом действий. В этом отношении Ассоциация ожидает, что региональный План действий станет по существу консолидированной программой работы рабочих групп.

5.2.15 Ассоциация отметила, что Исполнительный Совет в своей резолюции 11 (ИС-LX) настоятельно рекомендовал странам-членам разработать свои национальные программы с учетом глобального и регионального стратегических планов и планов работы/действий. В этой связи Ассоциация согласилась с тем, что процесс планирования должен рассматриваться на трех основных уровнях — глобальном, региональном и национальном. Было подчеркнуто, что планирование на этих трех уровнях должно быть полностью последовательным, с тем чтобы обеспечить плавное «масштабирование» этих планов на разных уровнях.

5.2.16 Ассоциация отметила, что основными исполнителями Плана действий являются сами страны – члены РА VI. Выполнение в основном возлагается на отдельные страны-члены или группы стран-членов при содействии со стороны различных рабочих органов и Секретариата ВМО и при финансовой поддержке со стороны национальных и/или международных финансовых учреждений. Таким образом, Ассоциация согласилась с тем, что разработка национальных планов/программ, в полной мере соответствующих глобальному Стратегическому плану ВМО и связанному с ним региональному Стратегическому плану, имеет решающее значение для достижения установленных целей в области выполнения. Кроме того, Ассоциация призвала свои страны-члены использовать Стратегический план и План действий РА VI в качестве руководства при доработке своих существующих или разработке новых национальных планов повышения эффективности работы соответствующих НМГС. Она поручила группе управления отслеживать наличие национальных планов/программ в связи со Стратегическим планом и Планом действий РА VI и оказывать содействие, по мере потребности, странам-членам, испытывающим трудности в разработке своих национальных планов/программ.

Итоги Технической конференции

5.2.17 Ассоциация приняла к сведению информацию о результатах Технической конференции по осуществлению Стратегического плана РА VI под названием “Развитие европейских НМГС в целях увеличения выгод для общества», проведение которой предшествовало сессии.

5.2.18 Ассоциация отмечала, что Конференция признала необходимость повышения качества продукции и более эффективного удовлетворения потребностей пользователей и поручила группе управления принять во внимание при подготовке программ работы вспомогательных органов определенные региональные задачи:

- повышение уровня общественной значимости НМГС, например, с помощью проведения социально-экономических исследований;
- привлечение внешних заинтересованных сторон (ЕС, ГМЕС, ВБ и др.), включая также к деятельности по мобилизации ресурсов;
- гармонизация политики в отношении данных в Регионе;
- новые потребности метеорологического сообщества, определенные правилами Единого европейского неба (ЕЕН) (включая требования управления качеством);
- реагирование на результаты ВКК-3 в отношении предоставления климатического обслуживания (как указывалось в выступлениях страховых компаний и Центра Гадлея);
- осуществление ИГСН ВМО и ИСВ с помощью таких механизмов, как экспериментальные проекты;
- диалог с частным сектором;
- сотрудничество между гидрологическим и метеорологическим сообществами и включение гидрологического обслуживания в мониторинг и оценку водных ресурсов;
- сокращение разрыва между возможностями гидрометеорологического обслуживания в развитых и развивающихся странах Региона, избегая при этом возможных негативных последствий от различного уровня инвестирования.

5.2.19 Среди возможных подходов к решению этих задач Конференция отметила хорошую организацию РА VI сотрудничества с региональными партнерами, такими как ЕЦСПП, ЕВМЕТСАТ и ЕВМЕТНЕТ. К последним примерам выгодного использования таких видов сотрудничества на благо всех стран – членов РА VI относятся следующие:

- обслуживание ЕВМЕТКаст/ВМД предоставляется бесплатно всем странам-членам РА VI;
- портал мониторинга качества ЕВКОС доступен всем странам – членам РА VI;
- оперативное использование данных ЕВМЕТСАТ обеспечивается для стран – членов РА VI, не являющихся членами ЕВМЕТСАТ;
- использование механизмов “двустороннего сотрудничества” для поддержки перехода к ТОКФ и реализации ИСВ.

5.2.20 Ассоциация поручила, чтобы труды Конференции и тексты всех докладов были доступны для всех стран-членов.

6. ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ И КОНКРЕТНЫЕ ЗАДАЧИ (пункт 6 повестки дня)

6.1 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Ассоциация выразила решительную поддержку работе, проделанной Секретариатом и странами-членами по оценке социально-экономической эффективности метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания. Она согласилась с тем, что ее страны-члены должны более активно участвовать в таких исследованиях и деятельности, с тем чтобы продемонстрировать в полной мере выгоды для различных секторов пользователей от продукции и обслуживания в Регионе.

6.1.2 Ассоциация напомнила, что в Стратегическом плане РА VI (2008-2011 гг.) должным образом учитывается План действий, разработанный на международной конференции по теме «Безопасная и устойчивая жизнь: социально-экономическая эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде», Мадрид, март 2007 г. Она подтвердила приверженность своих стран-членов решению социально-экономических задач в Регионе таким способом, который принесет больше пользы обществу и экономике. Для достижения этой цели Ассоциация поручила группе управления при разработке программы работы на следующий межсессионный период присвоить высокий приоритет изложенным в Стратегическом плане РА VI ожидаемым промежуточным результатам, касающимся следующих аспектов:

- a) выявление основных секторов пользователей в различных странах в РА VI;
- b) установление диалога и партнерских отношений с секторами пользователей в целях осознания их потребностей;
- c) подготовка руководящего материала для Региона по оценке социально-экономических выгод предоставляемого обслуживания и применений;
- d) проведение обучения для Региона по вопросам, связанным с социально-экономическими аспектами их деятельности;
- e) измерение и документирование социально-экономических выгод продукции и обслуживания в РА VI;

- f) документирование экономических моделей и их соответствие национальным и международным правилам;
- g) документирование исследований опыта, освещающих социально-экономические выгоды продукции и обслуживания в Регионе;
- h) обмен передовой практикой по результатам вышеупомянутых исследований и документирования.

6.2 ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ЧАСТНЫМ СЕКТОРОМ (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Ассоциация отметила, что в Европе существует активный и развивающийся частный метеорологический сектор, который преимущественно занимается предоставлением платных услуг коммерческим клиентам.

6.2.2 Ассоциация также отметила, что отношения между частным метеорологическим сектором и НМГС носили изменчивый характер и в некоторой степени зависели от коммерческой деятельности отдельных НМГС.

6.2.3 В рамках существующей правовой структуры ЕС (Директива PSI) и в соответствии с резолюцией 40 (Кг-XII), а также соответствующими национальными и международными правилами, все НМГС стран – членов ЕС предоставляют свои основные данные для повторного использования поставщиками услуг из частного сектора.

6.2.4 Ряд НМГС стран – членов РА VI также является членами группы ЭКОМЕТ, представляющей экономические интересы. Ассоциация с удовлетворением отмечает, что ЭКОМЕТ занимается популяризацией общих практик, направленных на обеспечение недискриминационного доступа к данным и продукции своих членов в соответствии с правилами Европейской Комиссии. ЭКОМЕТ также содействует предоставлению данных НМГС частному сектору и в ряде случаев консолидирует комплекты данных по всей цепочке предоставления продуктов НМГС. ЭКОМЕТ поддерживает своих членов в соблюдении «ровного игрового поля» применительно к предоставлению коммерческих услуг.

6.2.5 Большинство НМГС РА VI на сегодняшний день признают их правительствами в качестве единственного авторитетного источника информации в их странах по вопросам выпуска предупреждений о погодных явлениях со значительными воздействиями и последствиями. Однако в других областях обслуживания конкуренция между частным сектором и НМГС может стимулировать усовершенствование и повышение эффективности предоставления обслуживания для некоторых пользователей. Однако Ассоциация отметила, что устойчивое финансирование основной инфраструктуры НМГС является необходимым условием дальнейшего развития обслуживания.

6.2.6 Ассоциация, приняв к сведению рост участия частного сектора в предоставлении метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания пользователям в Регионе, рассмотрела необходимость инициирования или углубления диалога между НМГС и частными поставщиками услуг. В этой связи Ассоциация согласилась с тем, что региональная конференция позволила бы провести более подробное осуждение по данной теме, и приветствовала предложение Российской Федерации в отношении рассмотрения возможности проведения у себя такой конференции в 2010 г. или 2011 г.

6.2.7 Ассоциация поручила группе управления и вновь созданной рабочей группе по предоставлению обслуживания и партнерству уделять постоянное внимание этому вопросу и проводить необходимые консультации с заинтересованными сторонами.

6.3 АВИАЦИОННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Ассоциация приняла к сведению быстрое развитие Единого европейского неба (ЕЕН), а также влияние новой структуры воздушного пространства на предоставление

метеорологического обслуживания авиации в Европе. В частности, необходимость координации между поставщиками аэронавигационного обслуживания в области метеорологии (MET ANSP), принадлежащими к одному функциональному блоку воздушного пространства (FAB), рассматривалась как самый высокий приоритет, в связи с чем Ассоциация призвала страны-члены рассмотреть следующие шаги, необходимые для такого сотрудничества:

- a) установление хороших рабочих отношений с органами осуществления FAB, учрежденными участвующими государствами;
- b) интенсивное сотрудничество в FAB по вопросам функциональной совместимости, оперативной совместимости и национальных правил и процедур;
- c) создание необходимых технических и нормативных механизмов для обмена метеорологической информацией в поддержку выпуска метеорологических сообщений и сводок SIGMET/AIRMET, а также любых других новых трансграничных данных, продукции и видов обслуживания;
- d) провести исследования по вопросу о целесообразности консолидации служб, выпускающих метеорологические сообщения, в соответствии с резолюцией 18 (Кг-XV);
- e) координировать их усилия и вклады по линии научно-исследовательской программы SESAR, закладывая основы для будущей системы организации воздушного движения ЕЕН.

6.3.2 Ассоциация также отметила последствия гармонизированного на региональном уровне предоставления обслуживания для возмещения расходов и подчеркнула, что затраты на гармонизацию, поддержание и модернизацию необходимой инфраструктуры для выпуска метеорологических сообщений должны быть отражены в любых планах по консолидации обслуживания.

6.3.3 Рамочная структура ЕЕН должна рассматриваться как часть новой концепции функционирования глобальной организации воздушного движения (ОрВД), разработанной Международной организацией гражданской авиации (ИКАО), в связи с чем Ассоциация настоятельно рекомендовала тем странам-членам, которые еще не включены в рамочную структуру ЕЕН и новую структуру FAB, внимательно следить за этими событиями и рассмотреть вопрос о развитии необходимой инфраструктуры и человеческих ресурсов в свете реализации ЕЕН. Для такого планирования было бы полезно двустороннее и многостороннее сотрудничество с поставщиками метеорологических услуг, уже сертифицированными для ЕЕН.

6.3.4 С этой целью Ассоциация рекомендовала проведение в течение периода 2010-2011 гг. специального практического семинара по вопросам осуществления ЕЕН с участием также тех стран-членов, которые еще не принимают участия в ЕЕН.

6.3.5 Ассоциация приветствовала признание Европейской комиссией необходимости смягчения воздействия авиации на окружающую среду в целом и на изменение климата в частности. Странам-членам было предложено внимательно следить за развитием событий в этом направлении и рассмотреть способы внесения вклада в эту инициативу, например посредством содействия развитию сотрудничества с авиакомпаниями по проектам мониторинга атмосферы, предоставлению оперативных данных (напр., AMDAR с высоким разрешением) для содействия так называемому постоянному снижению при заходе на посадку и возможному смягчению последствий в форме образования перистых облаков по причине инверсионных следов.

6.3.6 Отмечая, что применительно к ряду стран – членов Ассоциации метеорологическое обслуживание предоставляется авиации различными структурами, которые, как правило, прибегают к услугам поставщиков аэронавигационного обслуживания (ANSP), администрации гражданской авиации (АГА) или министерства транспорта; участники совещания выразили мнение, что сотрудничество с этими структурами не всегда

является гармоничным и эффективным. Сокращение сотрудничества может привести к дублированию усилий и неэффективности обслуживания и помешать оптимальному использованию существующей метеорологической инфраструктуры, реализации потенциала НМГС в области получения справедливого и равноправного возмещения расходов на основное обслуживание, свободному потоку информации ВМО поставщикам метеорологического обслуживания авиации. Ассоциация призвала все страны-члены в такой ситуации учредить регулярные, открытые и взаимовыгодные процедуры координации.

6.4 ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ДАННЫХ (пункт 6.4 повестки дня)

6.4.1 Ассоциация отметила, что большинство стран-членов, участвующих в Сети европейских метеорологических служб (ЕВМЕТНЕТ), согласовали так называемую «Ословскую декларацию», определяющую общие цели и руководящие указания для разработки политики членов ЕВМЕТНЕТ, ЕЦСПП и ЕВМЕТСАТ в отношении данных и развития смежного онлайн-обслуживания. Эти цели и руководящие указания соответствуют правовым рамкам, обеспеченным Европейским Союзом, включая директиву по повторному использованию информации общественного сектора (PSI) и директиву о создании инфраструктуры для пространственной информации в Европейском сообществе (INSPIRE).

6.4.2 Ассоциация отметила далее, что в Ословской декларации ЕВМЕТНЕТ принимается во внимание развитие Интернета и веб-технологий, которые радикально изменили ожидания широкой общественности и способы доступа к общественным данным и продукции, а также обмена ими. Таким образом, согласованная политика членов ЕВМЕТНЕТ в отношении данных направлена на содействие прямому доступу к метеорологическим данным и продукции на недискриминационной основе в соответствии с соответствующими международными и национальными правилами и резолюциями ВМО. Декларация также призывает к дальнейшему развитию онлайн-услуг и расширению графической продукции, предоставляемой общественности, при сохранении политики лицензирования применительно к взятым за основу цифровым данным и продукции.

6.4.3 Принимая во внимание, что Ословская декларация представляет собой значительный шаг вперед на пути к гармонизации политик в отношении данных в Регионе, Ассоциация призвала все свои страны-члены должным образом рассмотреть ее цели и руководящие указания и далее обсудить этот вопрос на группе управления, а технические аспекты этой проблемы рассмотреть в рамках вновь созданной рабочей группы по развитию и внедрению технологий. Ассоциация согласилась, что Ословская декларация ЕВМЕТНЕТ может быть использована в качестве справочного материала при подготовке будущей региональной политики в отношении данных с должным учетом правовых структур всех стран – членов РА VI.

7. РЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ВМО ДЛЯ ЕВРОПЫ (пункт 7 повестки дня)

7.1 Ассоциация выразила удовлетворение в отношении ряда мер, предпринятых Генеральным секретарем в структурной и организационной сферах Секретариата, в частности в отношении мер, относящихся к региональным бюро ВМО и Департаменту развития и региональной деятельности (РРД), с целью совершенствования обслуживания стран-членов и укрепления партнерских отношений с национальными и региональными учреждениями и организациями. При этом был создан такой департамент для обеспечения бесперебойной и эффективной деятельности в рамках Региональной программы и Программы по техническому сотрудничеству.

7.2 Ассоциация отметила с удовлетворением, что на основании поручения своей четырнадцатой сессии (Гейдельберг, сентябрь 2005 г.) в ноябре 2006 г. Генеральный секретарь преобразовал бывшее субрегиональное бюро для Европы в Региональное бюро. Сессия поручила Генеральному секретарю продолжить его работу по укреплению Регионального бюро для Европы (РЕВ), с тем чтобы удовлетворять потребности стран – членов Региона.

7.3 Ассоциация рассмотрела деятельность Бюро за период времени после ее четырнадцатой сессии. Она отметила, что Бюро выполняло свои функции и обязанности, являясь составной частью Секретариата ВМО. Ассоциация отметила также 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 течение межсессионного периода.

7.4 Ассоциация особо отметила важные результаты, полученные в ходе подготовки Стратегического плана РА VI по расширению метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе (2008-2011 гг.) и дала высокую оценку активной работе, проделанной РЕВ в достижении такого существенно важного итога.

7.5 Ассоциация полностью поддержала высокий приоритет, установленный РЕВ для инициирования принятия мер по сокращению выявленных разрывов и повышению уровня метеорологического и гидрологического обслуживания в развивающихся странах и странах с переходной экономикой в Регионе. Далее Ассоциация отметила плодотворное сотрудничество, установившееся с региональными и глобальными партнерами, такими как Европейская комиссия и Всемирный банк, в области определения соответствующих механизмов финансирования для поддержки инициатив по наращиванию потенциала.

Предложения по будущей деятельности

7.6 Ассоциация дала высокую оценку планам по повышению результативности и эффективности работы РЕВ в обеспечении необходимых видов обслуживания для стран-членов. Она выразила полную поддержку необходимости улучшения использования информационных технологий, в частности непрерывной оптимизации использования веб-страниц регионального бюро и базы справочных данных по странам, «первый этап» функционирования которой, как предполагается, начнется к концу 2009 г. Признавая ожидаемые преимущества и принимая во внимание, что потребуются дополнительные ресурсы для выполнения данной работы, Ассоциация рекомендовала ее странам-членам, имеющим возможность сделать это, оказать помощь РЕВ в совершенствовании ее потенциала ИТ, в том числе путем прикомандирования на временной основе персонала.

7.7 Более того, Ассоциация поддержала повышение роли РЕВ в обеспечении «единого» информационного обслуживания для всех основных видов деятельности в РА VI и в целях содействия достижениям ее стран-членов, а также совершенствования многостороннего сотрудничества и взаимодействия. В частности, Ассоциация поручила РЕВ продолжить выполнение функций по координации сотрудничества с региональными партнерскими организациями, такими как ЕЦСПП, ЕВМЕТСАТ и ЕВМЕТНЕТ, в поддержку дальнейшей интеграции региональной инфраструктуры и улучшения использования всеми странами-членами существующих знаний, опыта и услуг.

7.8 Ассоциация согласилась с тем, что РЕВ должно помогать в деле выявления недостатков в предоставлении необходимого метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе, анализе и поиске возможностей для их разрешения по согласованию с соответствующими техническими департаментами. Сокращение разрывов и гармонизация уровня обслуживания с помощью деятельности по наращиванию потенциала и передачи технологии должны являться одними из наивысших приоритетов в работе Регионального бюро. В этом отношении особый акцент должен делаться на обеспечении баланса в предоставлении помощи всем субрегионам, которые в ней нуждаются.

7.9 Ассоциация подчеркнула важную роль, которую РЕВ должно играть в координации осуществления Стратегического плана РА VI и соответствующего плана действий. Принимая во внимание, что такая деятельность по осуществлению должна образовать основную часть программы работы на следующий межсессионный период, Ассоциация поручила РЕВ тесно взаимодействовать с группой управления по дальнейшему

расширению плана действий в части постановки конкретных задач со сроками достижения запланированных конечных результатов и итогов в соответствии с установленными региональными приоритетами и ожидаемыми результатами. Кроме того, РЕВ должно оказывать содействие странам-членам в подготовке национальных планов действий там, где это необходимо, основываясь на региональном стратегическом плане.

8. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 8 повестки дня)

8.1 В ходе сессии были представлены следующие научные лекции:

- a) «Метеосат — третье поколение (МТП)», представлена г-ном Сергио Рота, помощником директора по программам ГЕО, ЕВМЕТСАТ;
- b) «Ансамблевое прогнозирование по Региону», представлена д-ром Дейвидом Барриджем, руководителем МБП ТОРПЭКС;
- c) «Моделирование по ограниченному району для ЧПП в Европе», представлена г-ном Питом Термония, Королевский метеорологический институт Бельгии.

8.2 Ассоциация поблагодарила лекторов за их весьма интересные и хорошо подготовленные выступления.

9. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 9 повестки дня)

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

9.2 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.

9.3 В связи с этим Ассоциация приняла [резолюцию 7 \(XV-PA VI\) — Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации](#).

9.4 Ассоциация пришла к мнению, что резолюцию 9 (IC-LVIII) по отчету четырнадцатой сессии Ассоциации нет необходимости оставлять в силе.

10. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 10 повестки дня)

Ассоциация единогласно избрала г-на Ивана Чачича (Хорватия) президентом и проф. Мечислава Остожского (Польша) вице-президентом Региональной ассоциации VI (Европа).

11. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ШЕСТНАДЦАТОЙ СЕССИИ (пункт 11 повестки дня)

11.1 В соответствии с правилом 170 Общего регламента ВМО президент Ассоциации должен определить дату и место проведения шестнадцатой сессии по согласованию с Президентом Всемирной Метеорологической Организации и после консультации с Генеральным секретарем в ходе межсессионного периода.

11.2 Ассоциация с признательностью отметила любезное предложение Сербии выступить в качестве принимающей стороны для следующей сессии, при условии последующего подтверждения этого предложения.

12. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 12 повестки дня)

12.1 Г-н Дж. Ленгоаса, представитель Генерального секретаря, поблагодарил правительство Бельгии, а также г-на Х. Малькорпса, постоянного представителя Бельгии при ВМО, и его сотрудников за прекрасную организацию сессии и теплое гостеприимство. Он выразил искреннюю признательность покидающему свой пост президенту за руководство Ассоциацией и организацию ее работы. Он выразил ему благодарность за напряженный труд по изменению стиля работы и активизации деятельности РА VI. Г-н Ленгоаса поблагодарил всех делегатов за их активное участие в работе пятнадцатой сессии и заявил, что Секретариат окажет необходимую поддержку претворению в жизнь решений, принятых сессией.

12.2 Г-н Х. Малькорпс от имени страны – устроительницы сессии поздравил всех делегатов с великолепной работой, проделанной на сессии. Он выразил свою убежденность в том, что такие совещания полезны не только как форумы для координации планов и деятельности, но и также благодаря обмену культурой и моральными ценностями, которые способствуют созданию атмосферы доверия и взаимопонимания. Он поблагодарил всех тех, кто вложил свою лепту в достижение успеха сессии.

12.3 Г-н Д. Керлебер-Бурк, покидающий пост президента РА VI, в его заключительном выступлении выразил свое удовлетворение работой сессии. Он приветствовал положительный настрой и общую приверженность духу консенсуса, что позволило энергично браться за рассмотрение спорных вопросов и доводить их до разрешения. Основные приоритетные задачи на следующий межсессионный период были определены, однако он напомнил участникам о том, что мир изменяется быстрыми темпами, и далее представляется уже недостаточным работать исключительно в рамках четырехлетнего плана. Он подчеркнул, что принятая на сессии новая рабочая структура, которая предусматривает меньше рабочих групп с сокращенным числом основных членов, а также возможность формирования целевых групп для решения конкретных задач, обеспечивает необходимую гибкость в рассмотрении возникающих проблем. Кроме того, при этом налагается больше ответственности на президента и группу управления, которым предстоит привести приоритеты в соответствие с изменяющейся окружающей обстановкой и потребностями. Г-н Керлебер-Бурк поздравил нового президента г-на Чачича и нового вице-президента г-на Остожски и пожелал им успеха в их будущей работе. Он выразил свою убежденность в том, что они будут в весьма стесненных финансовых условиях выполнять тяжелую работу по руководству деятельностью Ассоциации, привнося в нее дополнительную энергию и новаторские подходы. Г-н Керлебер-Бурк выразил свою признательность всем тем, кто оказывал поддержку его работе во время пребывания на посту президента Ассоциации. Он также выразил свое удовлетворение предоставленной возможностью работать в интересах стран – членов РА VI и вносить вклад в достижение общей цели по повышению безопасности и благосостояния людей стран РА VI и народов всего мира.

12.4 Пятнадцатая сессия Региональной ассоциации VI (Европа) была закрыта в 15 часов 33 минуты 23 сентября 2009 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Резолюция 1 (XV-РА VI)

СОЗДАНИЕ СЕТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 8 (XIV-РА VI) — Учреждение вновь рабочей группы по вопросам, касающимся климата;
- 2) Резолюцию 9 (XIV-РА VI) — Создание сети региональных климатических центров в РА VI (РКЦ-РА VI);
- 3) Отчет рабочей группы РА VI по вопросам, касающимся климата, пятнадцатой сессии Региональной ассоциации VI;
- 4) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Пятнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 1026), разделы 3.1 и 3.2;*
- 5) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями четырнадцатой сессии Комиссии по основным системам (ВМО-№ 1040);*
- 6) Соответствующие поправки к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ВМО-№ 485),*

Учитывая:

- 1) Повышенное во всем мире внимание к проблеме изменения климата, связанную с этим социально-экономическую уязвимость и необходимость подкрепления процесса принятия решений по адаптации к изменению и изменчивости климата более детализированной информацией о региональном климате;
- 2) Разработку подробного Плана создания сети региональных климатических центров (РКЦ) РА VI;
- 3) Договоренность различных стран – членов РА VI взять на себя роль участвующих и ведущих институтов на экспериментальном этапе предложенной сети РКЦ;
- 4) Одобрение шестьдесят первой сессией Исполнительного Совета ВМО поправки к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (том 1 – Глобальные аспекты),* включающей процесс официального назначения ВМО региональных климатических центров и сетей РКЦ в Технический регламент ВМО,

Постановляет:

- 1) Осуществить внедрение экспериментальной сети РКЦ РА VI до конца 2010 г. со следующей первоначальной структурой (с указанием групп национальных метеорологических и гидрологических служб в каждом узле и ведущих центров):

- a) узел РКЦ РА VI по климатическим данным (Де-Билт):
 - Королевский Нидерландский метеорологический институт (КНМИ)/Нидерланды (ведущий центр);
 - МетеоФранс/Франция;
 - Метеорологическая служба Венгрии/Венгрия;
 - Норвежский метеорологический институт (НМИ)/Норвегия;
 - Республиканская гидрометеорологическая служба Сербии (РГМС)/Сербия;
 - Шведский метеорологический и гидрологический институт (ШМГИ)/Швеция;
 - Турецкая государственная метеорологическая служба (ТГМС)/Турция;
 - b) узел РКЦ РА VI по климатическому мониторингу (Оффенбах):
 - Метеорологическая служба Германии (DWD)/Германия (ведущий центр);
 - Армгосгидромет/Армения;
 - МетеоФранс/Франция;
 - КНМИ/Нидерланды;
 - РГМС/Сербия;
 - ТГМС/Турция;
 - c) узел РКЦ РА VI по долгосрочному прогнозированию (Тулуза/Москва):
 - МетеоФранс/Франция и Росгидромет/Российская Федерация (совместный ведущий центр);
 - НМИ/Норвегия;
 - РГМС/Сербия;
 - ТГМС/Турция;
- 2) Чтобы обучение использованию оперативной продукции и обслуживания РКЦ, обязательная функция для назначения РКЦ, было включено в деятельность всех трех вышеуказанных узлов;
 - 3) Сохранять структуру сети РКЦ РА VI гибкой на протяжении экспериментальной фазы и после ее завершения, обеспечив возможность для ее развития на основе потребностей стран-членов;
 - 4) Обеспечить соответствие сети РКЦ РА VI критериям официального назначения по всем обязательным функциям к концу экспериментальной фазы, а также чтобы соответствующие учреждения предоставили свой каталог видов обслуживания;
 - 5) Назначить национального координатора по сети РКЦ РА VI для того, чтобы он выполнял функции официального контактного пункта для всей сети РКЦ РА VI, координировал деятельность сети и разработал веб-сайт в качестве единой точки входа в сеть, обращая внимание на то, что национальным координатором должен стать один из ведущих центров узлов сети РКЦ РА VI;
 - 6) Проводить регулярный обзор потребностей стран-членов в климатической информации, продукции и обслуживании и обеспечить предоставление обслуживания странам-членам на современном уровне для удовлетворения их приоритетных потребностей;
 - 7) Стремиться к официальному назначению со стороны ВМО сети РКЦ РА VI в 2011 г. посредством процесса Комиссии по климатологии – Комиссии по основным системам, изложенного в *Наставлении по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (версия 2009 г.), и поручить президенту РА VI начать данный процесс после того, как будет получена удовлетворительная оценка возможностей по выполнению обязательных функций и проведена демонстрация этих возможностей Комиссии по климатологии и Комиссии по основным системам;
 - 8) Чтобы создание сети РКЦ РА VI, а также осуществление экспериментальной фазы до официального назначения, координировались со стороны рабочей группы РА VI по климату и гидрологии и проходили под руководством президента РА VI и группы управления РА VI,

Настоятельно призывает:

- 1) Учреждения, задействованные в сети РКЦ, предоставить информацию о каталоге доступных видов обслуживания;
- 2) Учреждения, задействованные в сети РКЦ, взять на себя как можно больше «настоятельно рекомендуемых» функций РКЦ для удовлетворения приоритетных потребностей стран-членов;
- 3) Все глобальные центры подготовки долгосрочных прогнозов в Регионе поддерживать работу сети РКЦ PA VI и обеспечивать с ней взаимодействие, особенно с узлом по долгосрочному прогнозированию;
- 4) Сеть РКЦ PA VI активно поддерживать развитие и функционирование региональных климатических форумов по ориентировочным прогнозам климата в Регионе;
- 5) Все стороны, заинтересованные во внедрении сети РКЦ PA VI, оценить результаты Всемирной климатической конференции-3 (Женева, 31 августа — 4 сентября 2009 г.) и регулировать/укреплять работу сети в соответствии с последующими мерами, которые могут быть приняты ВМО;
- 6) Странам-членам в Регионе способствовать созданию и успешному внедрению сети РКЦ PA VI,

Поручает:

- 1) Генеральному секретарю ВМО оказывать необходимое содействие в обеспечении успешного внедрения сети РКЦ PA VI и эффективного сотрудничества между сетями РКЦ PA VI и РКЦ других Регионов;
- 2) Рабочей группе PA VI по климату и гидрологии оказывать содействие президенту PA VI по всем вопросам, касающимся внедрения РКЦ;
- 3) Президенту PA VI проводить консультации с Комиссией по климатологии, Комиссией по основным системам, Секретариатом ВМО и рабочей группой PA VI по климату и гидрологии по вопросу эффективного введения в действие региональных климатических центров;
- 4) Всем странам-членам поддерживать работу сети РКЦ PA VI, использовать их продукцию и обеспечивать обратную связь, касающуюся ее эффективности, совершенствования и специальных применений;
- 5) Всем учреждениям и органам, занимающимся вопросами внедрения/руководства сетью РКЦ PA VI, соответствующим образом учесть результаты Всемирной климатической конференции-3, особенно соответствующие аспекты Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюцию 9 (XIV-PA VI), которая более не имеет силы.

Резолюция 2 (XV-PA VI)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ В РЕГИОНЕ VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 2 (XIV-PA VI) — Региональная опорная синоптическая сеть;
- 2) Резолюцию 3 (XIV-PA VI) — Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе VI;
- 3) *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том I, часть III, правила 2.1.3.1-2.1.3.5, и определение региональной опорной синоптической сети;
- 4) *Наставление по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), том I, часть I, приложение 1-3, раздел 3,

Учитывая,

- 1) Что создание и поддержание региональной опорной синоптической сети (РОСС) наземных и аэрологических синоптических станций, способных удовлетворять потребности стран-членов и Всемирной службы погоды, составляют одну из самых важных обязанностей стран-членов в рамках статьи 2 Конвенции ВМО;
- 2) Что Четырнадцатый Всемирный метеорологический конгресс приветствовал создание региональной опорной климатологической сети (РОКС) во всех Регионах ВМО и в Антарктике и призвал страны-члены обеспечить, чтобы их оперативные наблюдательные станции составляли и передавали сообщения CLIMAT и CLIMAT TEMP в соответствии с существующими правилами,

Постановляет:

- 1) Чтобы станции и программы наблюдений, перечисленные в дополнении 1 к настоящей резолюции, составили региональную опорную синоптическую сеть в Регионе VI;
- 2) Чтобы станции, перечисленные в дополнении II к данной резолюции, составили региональную опорную климатологическую сеть в Регионе VI,

Настоятельно призывает страны-члены:

- 1) Обеспечить в возможно короткий срок полноценное функционирование сети станций РОСС и РОКС и осуществление программ наблюдений, перечисленных в дополнениях 1 и 2 к настоящей резолюции;
- 2) Полностью соблюдать стандартные сроки наблюдений, процедуры глобального и регионального кодирования, стандарты сбора данных, изложенные в *Техническом регламенте* ВМО (ВМО-№ 49), а также в *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 запросу соответствующих стран-членов и в консультации с Генеральным секретарем, незначительные поправки к перечню

станций РОСС и РОКС в соответствии с процедурами, указанными в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II — Региональные аспекты, Регион VI (Европа).

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюции 2 (XIV-PA VI) и 3 (XIV-PA VI), которые более не имеют силы.

Дополнение 1 к резолюции 2 (XV-PA VI)

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В РЕГИОНАЛЬНУЮ ОПОРНУЮ СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ В РЕГИОНЕ VI

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
ARMENIA		
37682	AMASIA	S
37717	SEVAN OZERO	S
37788	YEREVAN ZVARTNOTS	S
37789	YEREVAN	R
AUSTRIA		
11010	LINZ HOERSCHING AP	S
11120	INNSBRUCK AP	S
11035	WIEN HOHE WARTE	S
11035	WIEN HOHE WARTE	R
11150	SALZBURG AP	S
11157	AIGEN IM ENNSTAL	S
11231	KLAGENFURT	S
11240	GRAZ THALERHOF AP	S
AZERBAIJAN		
37575	ZAKATALA	S
37675	GUBA	S
37735	GANDJA	S
37749	GOYCHAY	S
37756	MARAZA	S
37864	BINA	S
37985	LANKARAN	S
BELARUS		
26554	VERHNEDVINSK	S
26666	VITEBSK	S
26850	MINSK	S
26863	MOGILEV	S
26941	BARANOVICHI	S
26951	SLUTSK	S
33008	BREST	S
33019	PINSK	S
33036	MOZYR'	S
33041	GOMEL'	S
BELGIUM		
06407	OOSTENDE AP	S
06447	UCCLE	S
06458	BEAUVECHAIN	R
06476	ST HUBERT	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
BOSNIA AND HERZEGOVINA		
14542	BANJA LUKA	S
14648	MOSTAR	S
14652	BJELASNICA	S
14654	SARAJEVO BEJELAVE	S
BULGARIA		
15502	VIDIN	S
15525	LOVETCH	S
15549	RAZGRAD	S
15552	VARNA	S
15614	SOFIA OBS	S
15614	SOFIA OBS	R
15640	SLIVEN	S
15655	BURGAS	S
15712	SANDANSKI	S
15730	KURDJALI	S
CROATIA		
14240	ZAGREB MAKSIMIR	S
14240	ZAGREB MAKSIMIR	R
14258	DARUVAR	S
14307	PULA/AERODROM	S
14330	GOSPIC	S
14370	SLAVONSKI BROD	S
14445	SPLIT MARJAN	S
14474	DUBROVNIK CILIPi	S
CYPRUS		
17600	PAPHOS AP	S
17607	ATHALASSA	R
17609	LARNACA AP	S
CZECH REPUBLIC		
11423	PRIMDA	S
11487	KOCELOVICE	S
11518	PRAHA RUZYNE	S
11520	PRAHA LIBUS	R
11603	LIBEREC	S
11659	PRIBYSLAV	S
11723	BRNO TURANY	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
11782	OSTRAVA MOSNOV	S
DENMARK, GREENLAND AND FAROE ISLANDS		
04203	KITSISSUT CAREY	S
04208	KITSISSORSUIT EDDER	S
04211	MITTARFIK UPERNAVIK	S
04213	QAARSUT MITTARFIA	S
04214	NUUSSUAATAA NUSSUAQ	S
04221	ILULISSAT	S
04224	AASIAAT MITTARFIA	S
04228	KITSISSUT ATTU	S
04231	KANGERLUSSUAQ	S
04234	SISIMIUT MITTARFIK	S
04241	MANIITSOQ MITTARFIA	S
04250	NUUK	S
04253	UKIIVIK	S
04260	PAAMIUT	S
04266	NUNARSUIT	S
04270	NARSARSUAQ	S
04270	NARSARSUAQ	R
04272	QAQORTOQ	S
04285	ANGISOQ	S
04301	KAP MORRIS JESUP	S
04312	NORD AUT	S
04313	HENRIK KROEYER HOLME	S
04320	DANMARKSHAVN	S
04320	DANMARKSHAVN	R
04330	DANEBOG	S
04339	ILLOQQORTOORMIUT	S
04339	ILLOQQORTOORMIUT	R
04351	APUTITEEQ	S
04360	TASIILAQ	S
04360	TASIILAQ	R
04373	IKERMIIT	S
04382	IKERMIUARSUK	S
04390	PR CHRISTIAN SUND	S
04416	SUMMIT	S
06011	TORSHAVN	S
06011	TORSHAVN	R
06030	AALBORG	S
06060	KARUP	S
06070	TIRSTRUP	S
06120	ODENSE BELDRINGE	S
06180	KOEBENHAVN KASTRUP	S
06193	HAMMER ODDE	S
ESTONIA		
26038	TALLINN	S
26038	TALLINN	R
26045	KUNDA	S
26115	RISTNA	S
26135	TURI	S
26231	PARNU	S
26242	TARTU	S
26247	VALGA	S
FINLAND		
02755	YLIVIESKA AIRPORT	S
02805	UTSJOKI KEVO	S
02807	INARI / IVALO	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
02836	SODANKYLA	S
02836	SODANKYLA	R
02845	ROVANIEMI AIRPORT	S
02849	SALLA KK	S
02866	PUDASJARVI AIRPORT	S
02897	KAJAANI PALTANIEMI	S
02913	KAUHAVA AIRPORT	S
02917	KUOPIO AIRPORT	S
02924	AHTARI MYLLYMAKI	S
02935	JYVASKYLA AIRPORT	S
02935	JYVASKYLA AIRPORT	R
02939	ILOMANTSI MEKRIJARVI	S
02944	TAMPERE PIRKKALA AIRPORT	S
02947	MIKKELI AIRPORT	S
02952	PORI AIRPORT	S
02963	JOKIOINEN OBSERVATORY	S
02963	JOKIOINEN OBSERVATORY	R
02971	JOMALA SODERSUNDA	S
02974	HELSINKI VANTAA AIRPORT	S
02976	KOTKA RANKKI	S
02981	KORPPOO UTO	S
02982	HANKO RUSSARO	S
FRANCE		
07005	ABBEVILLE	S
07015	LILLE	S
07020	LA HAGUE	S
07027	CAEN CARPIQUET	S
07037	ROUEN	S
07070	REIMS	S
07110	BREST GUIPAVAS	S
07110	BREST GUIPAVAS	R
07117	PLOUMANACH	S
07130	RENNES	S
07139	ALENCON	S
07145	TRAPPES	R
07149	PARIS ORLY	S
07168	TROYES	S
07180	NANCY ESSEY	S
07180	NANCY ESSEY	R
07190	STRASBOURG ENTZHEIM	S
07207	POINTE DU TALUT	S
07222	NANTES	S
07240	TOURS	S
07255	BOURGES	S
07280	DIJON LONGVIC	S
07299	BALE MULHOUSE	S
07314	CHASSIRON	S
07335	POITIERS	S
07434	LIMOGES BELLEGARDE	S
07460	CLERMONT FERRAND	S
07471	LE PUY	S
07481	LYON SATOLAS	S
07481	LYON SATOLAS	R
07510	BORDEAUX MERIGNAC	S
07510	BORDEAUX MERIGNAC	R
07535	GOURDON	S
07558	MILLAU	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
07577	MONTELMAR	S
07591	EMBRUN	S
07607	MONT DE MARSAN	S
07621	TARBES OSSUN	S
07627	ST GIRONS	S
07630	TOULOUSE BLAGNAC	S
07643	MONTPELLIER	S
07645	NIMES COURBESSAC	R
07650	MARSEILLE MARIGNANE	S
07661	CAP CEPET	S
07690	NICE	S
07747	PERPIGNAN RIVESALTE	S
07761	AJACCIO	S
07761	AJACCIO	R
07790	BASTIA	S
61001	ODAS BUOY C'ITE D'AZUR	S
61002	ODAS BUOY GOLFE DU LYON	S
GEORGIA		
37279	ZUGDIDI	S
37308	AMBROLAURI	S
37395	KUTAI SI	S
37403	SACHTHERE	S
37404	ZESTAFONI	S
37432	PASANAURI	S
37484	BATUMI	S
37514	AKHALSIKHI	S
37545	TBILISI	S
37553	TELAVI	S
37621	BOLNISI	S
GERMANY		
10004	LV TW EMS	S
10015	HELGOLAND ISL	S
10020	LIST SYLT	S
10035	SCHLESWIG	S
10035	SCHLESWIG	R
10055	WESTERMARKELSDORF	S
10147	HAMBURG FUHL SBUTTEL	S
10162	SCHWERIN	S
10184	GREIFSWALD	S
10184	GREIFSWALD	R
10200	EMDEN FP	S
10200	EMDEN FP	R
10224	BREMEN	S
10270	NEURUPPIN	S
10338	HANNOVER	S
10361	MAGDEBURG	S
10393	LINDENBERG	S
10393	LINDENBERG	R
10400	DUESSELDORF	S
10410	ESSEN	R
10438	KASSEL	S
10469	LEIPZIG SCHKEUDITZ	S
10488	DRESDEN KLOTZSCHE	S
10506	NUERBURG BARWEILER	S
10548	MEININGEN	S
10548	MEININGEN	R
10618	IDAR OBERSTEIN	R

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
10637	FRANKFURT MAIN AP	S
10685	HOF	S
10731	RHEINSTETTEN	S
10738	STUTTGART ECHTERDING	S
10739	STUTTGART SCHNARREN	R
10763	NUERNBERG	S
10771	KUEMMERSBRUCK	R
10788	STRAUBING	S
10852	AUGSBURG	S
10868	MUENCHEN OBERSCHLEI	R
10946	KEMPTEN	S
GIBRALTAR		
08495	GIBRALTAR	S
08495	GIBRALTAR	R
GREECE		
16614	KASTORIA AP	S
16622	THESSALONIKI AP	S
16622	THESSALONIKI AP	R
16627	ALEXANDROUPOLI AP	S
16641	KERKYRA AP	S
16643	AKTION AP	S
16648	LARISSA AP	S
16650	LIMNOS AP	S
16667	MYTILINI AP	S
16675	LAMIA	S
16682	ANDRAVIDA AP	S
16684	SKYROS AP	S
16710	TRIPOLIS AP	S
16716	ATHINAI AP HELLINIKON	S
16716	ATHINAI AP HELLINIKON	R
16723	SAMOS	S
16732	NAXOS	S
16734	METHONI	S
16738	MILOS	S
16741	EL VENIZELOS	S
16743	KYTHIRA	S
16746	SOUDA AP	S
16749	RHODES AP PARA	S
16754	HERAKLION AP	S
16754	HERAKLION AP	R
HUNGARY		
12772	MISKOLC	S
12822	GYOR	S
12843	BUDAPEST LORINC	S
12843	BUDAPEST LORINC	R
12882	DEBRECEN	S
12925	NAGYKANIZSA	S
12942	PECS POGANY	S
12982	SZEGED	S
12982	SZEGED	R
ICELAND		
04005	BOLUNGA VIK	S
04013	STYKKISHOLMUR	S
04018	KEFLAVIK AP	S
04018	KEFLAVIK AP	R
04048	VESTMANNAEYJAR	S
04056	HVERAVELLIR	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
04063	AKUREYRI	S
04064	KIRKJUBAEJARKLAUSTUR	S
04077	RAUFARHOFN	S
04082	HOFN	S
04097	DALATANGI	S
IRELAND		
03953	VALENTIA OBS	S
03953	VALENTIA OBS	R
03955	CORK AP	S
03956	JOHNSTOWN CASTLE	S
03962	SHANNON AP	S
03969	DUBLIN AP	S
03973	CONNAUGHT AP	S
03976	BELMULLET	S
03980	MALIN HEAD	S
62090	ODAS BUOY M1	S
ISRAEL		
40153	HAR KNAAN (ZEFAT)	S
40179	BET DAGAN	R
40180	BEN GURION AP	S
40190	BEER-SHEVA CITY	S
40199	EILAT	S
ITALY		
16008	SAN VALENTINO ALLA M	S
16021	PASSO ROLLE	S
16022	PAGANELLA	S
16033	DOBBIACO	S
16061	TORINO BRIC DELLA CROCE	S
16080	MILANO LINATE	S
16080	MILANO LINATE	R
16084	PIACENZA S.DAMIANO	S
16088	BRESCIA/GHEDI	S
16098	TREVISO ISTRANA	S
16110	TRIESTE	S
16120	GENOVA SESTRI	S
16134	MONTE CIMONE	S
16138	FERRARA	S
16148	CERVIA	S
16153	CAPO MELE	S
16158	PISA S GIUSTO	S
16172	AREZZO	S
16179	FRONTONE	S
16206	GROSSETO	S
16219	MONTE TERMINILLO	S
16224	VIGNA DI VILLE	S
16230	PESCARA	S
16232	TERMOLI	S
16245	PRATICA DI MARE	S
16245	PRATICA DI MARE	R
16252	CAMPOBASSO	S
16253	GRAZZANISE	S
16258	MONTE SAN'T ANGELO	S
16263	TREVICO	S
16270	BARI PALESE MACCHIE	S
16280	PONZA	S
16294	CAPRI	S
16310	CAPO PALINURO	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
16320	BRINDISI AB CASALE	S
16320	BRINDISI AB CASALE	R
16325	MARINA DI GINOSA	S
16344	MONTESCURO	S
16360	S MARIA DI LEUCA	S
16400	USTICA	S
16420	MESSINA	S
16429	TRAPANI BIRGI	S
16429	TRAPANI BIRGI	R
16450	ENNA	S
16459	CATANIA SIGONELLA	S
16470	PANTELLERIA	S
16480	COZZO SPADARO	S
16522	CAPO CACCIA	S
16531	OLBIA	S
16539	CAPO FRASCA	S
16546	DECIMOMANNU	S
16550	CAPO BELLAVISTA	S
JORDAN		
40250	H 4 'IRWAISHED'	S
40265	MAFRAQ	S
40265	MAFRAQ	R
40296	GHOR EL SAFI	S
40310	MA'AN	S
KAZAKHSTAN		
34398	ZHALPAKTAL	S
34691	NOVYJ USHTOGAN	S
34798	GANJUSHKINO	S
LATVIA		
26313	KOLKA	S
26346	ALUKSNE	S
26406	LIEPAJA	S
26416	SALDUS	S
26422	RIGA	S
26435	SKRIVERI	R
26544	DAUGAVPILS	S
LEBANON		
40100	BEYROUTH AP	S
40100	BEYROUTH AP	R
40103	TRIPOLI	S
LITHUANIA		
26509	KLAIPEDA	S
26518	LAUKUVA	S
26524	SIAULIAI	S
26531	BIRZAI	S
26629	KAUNAS	S
26629	KAUNAS	R
26633	UTENA	S
26730	VILNIUS	S
LUXEMBURG		
06590	LUXEMBOURG	S
MALTA		
16597	LUQA	S
MONTENEGRO		
13363	PLEVLJA	S
13457	TIVAT	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
13459	NIKSIC	S
13461	BAR	S
13462	PODGORICA GOLUBOVCI	S
13463	PODGORICA-GRAD	S
NETHERLANDS		
06235	DE KOOY	S
06239	PLATFORM F3	S
06240	AMSTERDAM AP SCHIPH	S
06252	PLATFORM K13	S
06260	DE BILT	R
06270	LEEWARDEN	S
06290	TWENTHE	S
06321	PLATFORM EURO	S
06375	VOLKEL	S
06380	BEEK	S
NORWAY		
01001	JAN MAYEN	S
01001	JAN MAYEN	R
01003	HORNSUND	S
01004	NY ALESUND II	R
01007	NY ALESUND	S
01008	SVALBARD AP	S
01010	ANDOYA	S
01026	TROMSO	S
01028	BJORNOYA	S
01028	BJORNOYA	R
01047	KAUTOKEINO	S
01049	ALTA AP	S
01055	FRUHOLMEN LH	S
01062	HOPEN	S
01078	SLETTNES LH	S
01098	VARDO	S
01102	SKLINNA LH	S
01115	MYKEN	S
01152	BODO VI	S
01152	BODO VI	R
01160	SKROVA AD	S
01205	SVINOY LH	S
01212	ONA II	S
01218	TAFJORD	S
01238	FOKSTUGU	S
01241	ORLAND III	S
01241	ORLAND III	R
01271	TRONDHEIM VAERNES	S
01281	NAMSKOGAN	S
01288	ROROS AP	S
01300	GULLFAKS C	S
01317	BERGEN FLORIDA	S
01338	VANGSNES	S
01359	GEILO-OLDEBRATEN	S
01367	FAGERNES	S
01384	OSLO GARDERMOEN	S
01397	TRYSIL VEGSTASJON	S
01400	EKOFISK	S
01400	EKOFISK	R
01403	UTSIRA LH	S
01415	STAVANGER SOLA	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
01415	STAVANGER SOLA	R
01427	LISTA LH	S
01447	HOYDALSMO II	S
01448	OKSOY LH	S
01482	FERDER LH	S
01492	OSLO BLINDERN	S
POLAND		
12105	KOSZALIN	S
12120	LEBA	S
12120	LEBA	R
12160	ELBLAG	S
12195	SUWALKI	S
12205	SZCZECIN	S
12235	CHOJNICE	S
12250	TORUN	S
12270	MLAWA	S
12280	MIKOLAJKI	S
12295	BIALYSTOK	S
12300	GORZOW WLKP	S
12330	POZNAN	S
12374	LEGIONOWO	R
12375	WARSZAWA OKECIE	S
12400	ZIELONA GORA	S
12424	W ROCLAW II STRACHOW	S
12425	W ROCLAW I	R
12435	KALISZ	S
12465	LODZ	S
12495	LUBLIN RADAWIEC	S
12530	OPOLE	S
12566	KRAKOW BALICE	S
12570	KIELCE	S
12580	RZESZOW JASIONKA	S
PORTUGAL		
08501	FLORES	S
08505	HORTA CASTELO BRANC	S
08508	LAJES SANTA RITA	R
08509	LAJES	S
08512	PONTA DELGADA NORDE	S
08515	SANTA MARIA	S
08533	SAGRES	S
08541	SINES MONTES CHAOS	S
08545	PORTO PEDRAS RUBRAS	S
08548	COIMBRA CERVACHE	S
08554	FARO AP	S
08558	EVORA C COORD	S
08560	UISEU	S
08567	VILA REAL	S
08570	CASTELO BRANCO	S
08575	BRAGANCA	S
08579	LISBOA GAGO COUTINH	S
08579	LISBOA GAGO COUTINH	R
REPUBLIC OF MOLDOVA		
33815	CHISINAU	S
ROMANIA		
15015	OCNA SUGATAG	S
15020	BOTOSANI	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
15090	IASI	S
15108	CEAHLAU TOACA	S
15120	CLUJ NAPOCA	S
15120	CLUJ NAPOCA	R
15150	BACAU	S
15170	MIERCUREA CIUC	S
15200	ARAD	S
15230	DEVA	S
15260	SIBIU	S
15280	VF OMU	S
15292	CARANSEBES	S
15310	GALATI	S
15335	TULCEA	S
15346	RIMNICU VILCEA	S
15350	BUZAU	S
15360	SULINA	S
15410	DROBETA TR SEVERIN	S
15420	BUCURESTI BANEASA	S
15421	BUCURESTI AFUMATI	R
15450	CRAIOVA	S
15460	CALARASI	S
15470	ROSIORI DE VEDE	S
15480	CONSTANTA	S
RUSSIAN FEDERATION		
20107	BARENCEBURG	S
22028	TERIBERKA	S
22106	PADUN	S
22113	MURMANSK	S
22113	MURMANSK	R
22127	LOVOZERO	S
22165	KANIN NOS	S
22217	KANDALAKSA	S
22217	KANDALAKSA	R
22235	KRASNOSCEL'E	S
22271	SOJNA	S
22271	SOJNA	R
22282	MYS MIKULKIN	S
22324	UMBA	S
22349	PJALICA	S
22408	KALEVALA	S
22438	ZIZGIN	S
22471	MEZEN	S
22520	KEM' PORT	S
22522	KEM	R
22550	ARHANGEL'SK	S
22550	ARHANGEL'SK	R
22563	PINEGA	S
22583	KOJNAS	S
22602	REBOLY	S
22619	PADANY	S
22621	SEGEZA	S
22641	ONEGA	S
22676	SURA	S
22695	KOSLAN	S
22721	MEDVEZEGORSK	S
22768	SENKURSK	S
22802	SORTAVALA	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
22820	PETROZAVODSK	S
22831	PUDOZ	S
22837	VYTEGRA	S
22845	KARGOPOL'	S
22845	KARGOPOL'	R
22867	VEL'SK	S
22887	KOTLAS	S
22892	VYBORG	S
22939	BELOZERSK	S
22954	VOZEGA	S
22996	OB'JACEVO	S
26059	KINGISEPP	S
26063	ST PETERBURG	S
26063	ST PETERBURG (VOEJKOVO)	R
26094	TIHVIN	S
26157	GDOV	S
26167	NIKOLAEVSKOE	S
26258	PSKOV	S
26275	STARAJA RUSSA	S
26298	BOLOGOE	S
26298	BOLOGOE	R
26359	PUBKINSKIE GORY	S
26389	OSTASKOV	S
26477	VELIKIE LUKI	R
26695	VJAZ'MA	S
26702	KALININGRAD	S
26781	SMOLENSK	S
26781	SMOLENSK	R
26882	ROSLAVL'	S
26997	TRUBCEVSK	S
27008	BABAEVO	S
27037	VOLOGDA	S
27037	VOLOGDA	R
27051	TOT'MA	S
27066	NIKOL'SK	S
27083	OPARINO	S
27113	CEREPOVEC	S
27199	KIROV	S
27199	KIROV	R
27208	MAKSATIKHA	S
27225	RYBINSK	S
27242	BUJ	S
27252	NIKOLO POLOMA	S
27271	SAR'JA	S
27329	ROSTOV	S
27333	KOSTROMA	S
27355	JUR'EVEC	S
27369	KRASNYE BAKI	S
27373	SAKUN'JA	S
27393	NOLINSK	S
27402	TVER'	S
27459	NIZNIJ NOVGOROD	S
27459	NIZNIJ NOVGOROD	R
27479	KOZ'MODEM'JANSK	S
27532	VLADIMIR	S
27595	KAZAN'	S
27595	KAZAN'	R
27612	MOSKVA	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
27612	MOSKVA (DOLGOPRUDNYJ)	R
27648	ELAT'MA	S
27665	LUKOJANOV	S
27675	PORETSKOYE	S
27679	ALATYR'	S
27707	SUHINICI	S
27719	TULA	S
27730	RJAZAN'	S
27730	RJAZAN'	R
27786	ULYANOVSK	S
27835	RJAZSK	S
27857	ZAMETCINO	S
27906	OREL	S
27928	ELEC	S
27947	TAMBOV	S
27962	PENZA	S
27962	PENZA	R
27983	SYZRAN'	S
27995	SAMARA (BEZENCHUK)	S
34009	KURSK	S
34009	KURSK	R
34110	BOGORODITSKOE-FENINO	S
34122	VORONEZ	R
34123	VORONEZ	S
34152	BALASOV	S
34163	OKTYABRSKY GORODOK	S
34172	SARATOV	S
34172	SARATOV	R
34186	ERSOV	S
34247	KALAC	S
34247	KALAC	R
34336	BOGUCAR	S
34357	SERAFIMOVIC	S
34363	KAMYSIN	S
34391	ALEKSANDROV GAJ	S
34545	MOROZOVSK	S
34560	VOLGOGRAD	S
34560	VOLGOGRAD	R
34579	VERHNIJ BASKUNCAK	S
34720	TAGANROG	S
34730	ROSTOV NA DONU	S
34731	ROSTOV NA DONU	R
34740	GIGANT	S
34824	PRIMORSKO-AHTARSK	S
34838	TIHORECK	S
34858	DIVNOE	S
34858	DIVNOE	R
34866	JASKUL'	S
34880	ASTRAHAN'	S
34880	ASTRAHAN'	R
34927	KRASNODAR-KRUGLIK	S
34949	STAVROPOL	S
37001	ANAPA	S
37018	TUAPSE	S
37031	ARMAVIR	S
37054	MINERAL'NYE VODY	S
37054	MINERAL'NYE VODY	R
37061	BUDENNOVSK	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
37085	KOCUBEJ	S
37107	KRASNAYA POLYANA	S
37126	SHADZHATMAZ	S
37171	ADLER	S
37228	VLADIKAVKAZ	S
37470	DERBENT	S
37472	MAHACKALA	S
37663	AKHTY	S
SERBIA		
13067	SUBOTICA-PALIE	S
13160	SOMBOR	S
13168	NOVI SAD	S
13173	ZRENJANIN	S
13174	KIKINDA	S
13180	BANATSKI KARLOVAC	S
13183	VRSAC	S
13262	LOZNICA	S
13266	SREMDKA MITROVICA	S
13269	VALJEVO	S
13272	BEOGRAD SURCIN	S
13274	BEOGRAD VRACAR	S
13275	BEOGRAD KOSUTNJAK	R
13278	KRAGUJEVAC	S
13279	SMEDEREVSKA PALANKA	S
13285	VELIKO GRADISTE	S
13289	CRNI VRH	S
13295	NEGOTIN	S
13367	ZLATIBOR	S
13369	SJENICA	S
13376	KRALJEVO	S
13378	KOPAONIK	S
13384	CUPRIJA	S
13388	NIS	S
13389	LESKOVAC	S
13397	DIMITROVGRAD	S
13477	PRIZREN	S
13481	PRISTINA	S
13489	VRANJE	S
SLOVAKIA		
11826	PIESTANY	S
11903	SLIAC	S
11934	POPRAD TATRY	S
11952	POPRAD GANOVCE	R
11968	KOSICE	S
SLOVENIA		
14015	LJUBLJANA BEZIGRAD	S
14015	LJUBLJANA BEZIGRAD	R
14026	MARIBOR SLIVNICA	S
SPAIN		
08001	LA CORUNA	S
08001	LA CORUNA	R
08015	OVIEDO	S
08023	SANTANDER	S
08023	SANTANDER	R
08027	SAN SEBASTIAN IGUELDO	S
08045	VIGO PEINADOR	S
08055	LEON VIRGEN DEL CAMINO	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
08075	BURGOS VILLAFRIA	S
08084	LOGRONO AGONCILLO	S
08141	VALLADOLID	S
08160	ZARAGOZA AEROPUERTO	S
08160	ZARAGOZA AEROPUERTO	R
08171	LERIDA	S
08181	BARCELONA AEROPUERTO	S
08184	GERONA COSTA BRAVA	S
08190	BARCELONA SERVEI	R
08202	SALAMANCA MATACAN	S
08221	MADRID BARAJAS	S
08221	MADRID BARAJAS	R
08231	CUENCA	S
08235	TERUEL	S
08238	TORTOSA	S
08261	CACERES	S
08280	ALBACETE LOS LLANOS	S
08284	VALENCIA AEROPUERTO	S
08302	MALLORCA/SON BONET	R
08306	PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN	S
08314	MENORCA MAHON	S
08330	BADAJOS TALAVERA LA REAL	S
08348	CIUDAD REAL	S
08360	ALICANTE EL ALTET	S
08373	IBIZA ES CODOLA	S
08410	CORDOBA AEROPUERTO	S
08419	GRANADA AEROPUERTO	S
08430	MURCIA	S
08430	MURCIA	R
08451	JEREZ DE LA FRONTERA/ AEROPUERTO	S
08482	MALAGA AEROPUERTO	S
08487	ALMERIA AEROPUERTO	S
SWEDEN		
02019	KATTERJAKK A	S
02081	KARESUANDO A	S
02095	PAJALA A	S
02101	HEMAVAN A	S
02119	KVIKKJOKK ARRENJ. A	S
02124	ARJEPLOG	S
02126	GUNNARN A	S
02151	JOKKMOKK FPL	S
02185	LULEA KALLAX	R
02186	LULEA KALLAX	S
02197	HAPARANDA A	S
02206	STORLIEN	S
02219	GADDEDE A	S
02226	OSTERSUND FROSON	S
02243	JUNSELE A	S
02269	SKAGSUDDE	S
02287	HOLMON	S
02297	BJUROKLUBB	S
02308	TANNAS	S
02324	SVEG	S
02355	KUGGOREN	S
02365	SUNDSVALL HARNOSAND	R
02366	SUNDSVALL HARNOSAND	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
02407	MALUNG A	S
02410	MALUNG	S
02418	KARLSTAD FLYGPLATS	S
02435	BORLANGE	S
02440	AMOT	S
02452	KILSBERGEN SUTTARBO	S
02456	FILM	S
02464	STOCKHOLM-BROMMA	S
02469	TULLINGE	S
02496	SVENSKA HOGARNA	S
02498	SVENSKA HOGARNA A	S
02500	NORDKOSTER	S
02513	GOTEBERG	S
02518	NIDINGEN	S
02520	SATENAS	S
02527	GOTEBORG LANDVETTER	R
02550	JONKOPING AXAMO	S
02562	LINKOPING MALMSLAET	S
02563	HARSTENA	S
02565	MALILLA A	S
02590	VISBY AD	S
02591	VISBY AS	R
02616	FALSTERBO	S
02618	TORUP A	S
02635	MALMO	S
02664	RONNEBY KALLINGE	S
02679	HOBURG A	S
SWITZERLAND AND LIECHTENSTEIN		
06610	PAYERNE	S
06610	PAYERNE	R
06670	ZURICH AP KLOTEN	S
06680	SANTIS	S
06700	GENEVE AP COINTRIN	S
06720	SION	S
06760	LOCARNO MONTI	S
06990	VADUZ LIECHTENSTEIN	S
SYRIAN ARAB REPUBLIC		
40001	KAMISHLI	S
40007	ALEPPO AP	S
40022	LATTAKIA	S
40030	HAMA	S
40039	RAQQA	S
40045	DEIR EZZOR	S
40061	PALMYRA	S
40072	ABUKMAL	S
40080	DAMASCUS AP	S
THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA		
13583	BITOLA	S
13586	SKOPJE PETROVEC	R
13588	SKOPJE ZAJCEV RID	S
13591	STIP	S
TURKEY		
17022	ZONGULDAK	S
17024	INEBOLU	S
17026	SINOP	S
17030	SAMSUN	R
17031	CARSAMBA SAMSUN	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
17034	GIRESUN	S
17038	TRABZON	S
17042	HOPA	S
17050	EDIRNE	S
17056	TEKIRDAG	S
17060	ISTANBUL ATATURK	S
17062	ISTANBUL GOZTEPE	R
17067	GOLCUK DURLUPINAR	S
17070	BOLU	S
17074	KASTAMONU	S
17084	CORUM	S
17086	TOKAT	S
17088	GUMUSHANE	S
17090	SIVAS	S
17092	ERZINCAN	S
17096	ERZURUM	S
17098	KARS	S
17112	CANAKKALE	S
17115	BANDIRMA	S
17116	BURSA	S
17124	ESKISEHIR	S
17128	ANKARA ESENBAGA	S
17130	ANKARA CENTRAL	R
17140	YOZGAT	S
17150	BALIKESIR	S
17155	KUTAHYA	S
17160	KIRSEHIR	S
17170	VAN	S
17184	AKHISAR	S
17188	USAK	S
17189	AFYONKARAHISAR	S
17195	KAYSERI ERKILET	S
17199	MALATYA BOLGE	S
17202	ELAZIG	S
17203	BINGOL	S
17210	SIIRT	S
17219	IZMIR A MENDERES	S
17220	IZMIR GUZELYALI	R
17234	AYDIN	S
17237	DENIZLI	S
17240	ISPARTA	S
17240	ISPARTA	R
17244	KONYA	S
17248	KONYA EREGLI	S
17250	NIGDE	S
17260	GAZIANTEP	S
17272	SANLIURFA-MEYDAN	S
17280	DIYARBAKIR	S
17281	DIYARBAKIR-BOLGE	R
17290	BODRUM	S
17292	MUGLA	S
17295	DALAMAN	S
17300	ANTALYA	S
17310	ALANYA	S
17320	ANAMUR	S
17330	SILIFKE	S
17350	ADANA INCIRLIK	S
17351	ADANA BOLGE	R

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
17370	ISKENDERUN	S
17375	FINIKE	S
UKRAINE		
33088	SARNY	S
33135	CHERNIHIV	S
33177	VOLODYMYR VOLYNS'KY	S
33261	KONOTOP	S
33275	SUMY	S
33301	RIVNE	S
33317	SHEPETIVKA	S
33317	SHEPETIVKA	R
33325	ZHYTOMYR	S
33345	KYIV	S
33345	KYIV	R
33377	LUBNY	S
33393	L'VIV	S
33393	L'VIV	R
33415	TERNOPIL'	S
33429	KHMEL'NYTS'KYI	S
33466	MYRONIVKA	S
33506	POLTAVA	S
33526	IVANO FRANKIVS'K	S
33562	VINNYTSIA	S
33587	UMAN'	S
33614	SVITLOVODS'K	S
33631	UZHGOROD	S
33658	CHERNIVTSI	S
33658	CHERNIVTSI	R
33711	KIROVOHRAD	S
33761	LIUBASHIVKA	S
33791	KRYVYI RIH	S
33791	KRYVYI RIH	R
33837	ODESA	S
33837	ODESA	R
33902	KHERSON	S
33924	CHORNOMORS'KE	S
33946	SIMFEROPOL'	S
33946	SIMFEROPOL'	R
33983	KERCH	S
34300	KHARKIV	S
34300	KHARKIV	R
34415	IZIUM	S
34504	DNIPROPETROVS'K	S
34519	DONETS'K	S
34523	LUHANS'K	S
34601	ZAPORIZHZHIA	S
34712	MARIUPOL'	S
UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		
03005	LERWICK	S
03005	LERWICK	R
03026	STORNOWAY	S
03037	SKYE LUSA	S
03066	KINLOSS	S
03075	WICK	S
03091	DYCE	S
03100	TREE	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
03105	ISLAY:PORT ELLEN	S
03136	PRESTWICK, GANNET	S
03162	ESKDALEMUIR	S
03171	LEUCHARS	S
03204	RONALDSWAY	S
03238	ALBEMARLE	R
03240	BOULMER	S
03257	LEEMING	S
03302	VALLEY	S
03348	WOODFORD	S
03354	NOTTINGHAM, WATNALL	R
03377	WADDINGTON	S
03382	LECONFIELD	S
03414	SHAWBURY	S
03462	WITTERING	S
03502	ABERPORTH	S
03590	WATTISHAM	S
03716	ST ATHAN	S
03740	LYNEHAM	S
03772	HEATHROW	S
03797	MANSTON	S

INDEX	STATION NAME	OBSERVATIONS
03808	CAMBORNE	S
03808	CAMBORNE	R
03853	YEOVILTON	S
03872	THORNEY ISLAND	S
03882	HERSTMONCEUX	S
03882	HERSTMONCEUX	R
03917	BELFAST ALDERGROVE	S
03918	CASTOR BAY	R
62029	ODAS BUOY K1	S
62081	ODAS BUOY K2	S
62105	ODAS BUOY K4	S
64045	ODAS BUOY K5	S
COOPERATION BY THE UNITED KINGDOM AND FRANCE		
62001	ODAS BUOY GASCOGNE	S
62163	ODAS BUOY BRITTANNY	S

Условные обозначения:

- S – Приземные наблюдения
- W – Радиоветровые наблюдения
- R – Радиозондовые наблюдения, включая радиоветровые наблюдения

Примечание. Обновленный список станций региональной опорной синоптической сети доступен по адресу: <http://www.wmo.int/pages/prog/www/ois/rbsn-rbcn/rbsn-rbcn-home.htm>.

Дополнение 2 к резолюции 2 (XV-PA VI)

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В РЕГИОНАЛЬНУЮ ОПОРНУЮ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКУЮ СЕТЬ В РЕГИОНЕ VI

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
ALBANIA					
13615	TIRANA	X		X	
ARMENIA					
37682	AMASIA	X			
37717	SEVAN OZERO	X			
37789	YEREVAN ARABKIR	X			X
AUSTRIA					
11012	KREMSMUNSTER	X		X	
11035	WIEN HOHE WARTE	X		X	
11035	WIEN HOHE WARTE		X		X
11120	INNSBRUCK AP	X			
11146	SONNBLICK	X		X	
11150	SALZBURG AP	X			
11155	FEUERKOGEL	X			
11212	VILLACHERALPE	X			
11231	KLAGENFURT	X			
11240	GRAZ THALERHOF AP	X			
AZERBAIJAN					
37661	SHEKI	X			
37735	GANDIA	X			
37747	YEVLAKH	X			

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
37860	MASHTAGA	X			
37936	NAKHCHIVAN	X			
37989	ASTARA	X		X	
BELARUS					
26554	VERHNEDVINSK	X			
26666	VITEBSK	X			
26825	GRODNO	X			
26850	MINSK	X			
26863	MOGILEV	X			
26941	BARANOVICHI	X			
26951	SLUTSK	X			
33008	BREST	X			
33019	PINSK	X			
33036	MOZYR	X			
33038	VASILEVICHI	X		X	
33041	GOMEL'	X			
BELGIUM					
06447	UCCLE	X		X	
BOSNIA AND HERZEGOVINA					
14542	BANJA LUKA	X			
14557	TUZLA	X			

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
14648	MOSTAR	X			
14652	BJELASNICA	X		X	
14654	SARAJEVO BEJELAVE	X			
BULGARIA					
15502	VIDIN	X			
15552	VARNA	X			
15614	SOFIA OBS	X			
15614	SOFIA OBS		X		
15730	KURDJALI	X			
CROATIA					
14236	ZAGREB GRIC	X		X	
14240	ZAGREB MAKSIMIR		X		
14445	SPLIT MARJAN	X			
CYPRUS					
17600	PAPHOS AP	X		X	
17607	ATHALASSA		X		X
17609	LARNACA AP	X		X	
CZECH REPUBLIC					
11423	PRIMDA	X			
11464	MILESOVKA	X		X	
11487	KOCELOVICE	X			
11520	PRAHA LIBUS	X			
11520	PRAHA LIBUS		X		
11603	LIBEREC	X			
11659	PRIBYSLAV	X			
11723	BRNO TURANY	X			
11782	OSTRAVA MOSNOV	X			
11787	LYSA HORA	X			
DENMARK, GREENLAND AND FAROE ISLANDS					
04211	MITTARFIK UPERNAVIK	X		X	
04220	AASIAAT	X			
04220	AASIAAT		X		
04250	NUUK	X		X	
04270	NARSARSUAQ		X		X
04312	NORD AUT	X			
04320	DANMARKSHAVN	X		X	
04320	DANMARKSHAVN		X		
04339	ILLOQQORTOORMIUT	X			
04339	ILLOQQORTOORMIUT		X		
04360	TASIILAQ	X		X	
04360	TASIILAQ		X		
04390	PR CHRISTIAN SUND	X		X	
06011	TORSHAVN	X		X	
06011	TORSHAVN		X		
06030	AALBORG	X			
06186	KOEBENHAVN LHS	X		X	
06190	ROENNE	X			
ESTONIA					
26038	TALLINN	X			
26214	VILSANDI	X			
26242	TARTU	X		X	
FINLAND					
02801	ENONTEKIO KILPISJARVI	X			
02805	UTSJOKI KEVO	X			
02836	SODANKYLA	X		X	

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
02836	SODANKYLA		X		X
02875	OULU AIRPORT	X			
02897	KAJAANI PALTANIEMI	X			
02935	JYVASKYLA AIRPORT	X		X	
02935	JYVASKYLA AIRPORT		X		
02942	KANKAANPAA NIINISALO	X			
02958	LAPPEENRANTA AIRPORT	X			
02963	JOKIOINEN OBSERVATORY	X		X	
02963	JOKIOINEN OBSERVATORY		X		
02972	TURKU AIRPORT	X			
02974	HELSINKI VANTAA AIRPORT	X			
FRANCE					
07005	ABBEVILLE	X			
07015	LILLE	X			
07020	LA HAGUE	X			
07027	CAEN CARPIQUET	X			
07037	ROUEN	X			
07070	REIMS	X			
07110	BREST GUIPAVAS	X			
07110	BREST GUIPAVAS		X		
07117	PLOUMANACH	X			
07130	RENNES	X		X	
07139	ALENCON	X			
07145	TRAPPES		X		
07149	PARIS ORLY	X			
07168	TROYES	X			
07180	NANCY ESSEY		X		
07181	NANCY OCHEY	X			
07190	STRASBOURG ENTZHEIM	X		X	
07207	POINTE DU TALUT	X			
07222	NANTES	X			
07240	TOURS	X			
07255	BOURGES	X		X	
07280	DIJON LONGVIC	X			
07299	BALE MULHOUSE	X			
07314	CHASSIRON	X			
07335	POITIERS	X			
07434	LIMOGES BELLEGARDE	X			
07460	CLERMONT FERRAND	X			
07471	LE PUY	X			
07481	LYON SATOLAS	X			
07481	LYON SATOLAS		X		
07510	BORDEAUX MERIGNAC	X			
07510	BORDEAUX MERIGNAC		X		
07535	GOURDON	X			
07560	MONT AIGOUAL	X		X	
07577	MONTELMAR	X			
07591	EMBRUN	X			
07607	MONT DE MARSAN	X			
07621	TARBES OSSUN	X			
07627	ST GIRONS	X			
07630	TOULOUSE BLAGNAC	X		X	
07643	MONTPELLIER	X			
07645	NIMES COURBESSAC		X		

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
07650	MARSEILLE MARIIGNANE	X		X	
07661	CAP CEPET	X			
07690	NICE	X			
07747	PERPIGNAN RIVESALTE	X			
07761	AJACCIO	X			
07761	AJACCIO		X		
07790	BASTIA	X			
GEORGIA					
37279	ZUGDIDI	X			
37395	KUTAISI	X			
37404	ZESTAFONI	X			
37432	PASANAURI	X			
37484	BATUMI	X			
37545	TBLISI	X		X	
37621	BOLNISI	X			
GERMANY					
10015	HELGOLAND ISL	X			
10020	LIST SYLT	X			
10035	SCHLESWIG	X			
10035	SCHLESWIG		X		
10055	WESTERMARKELSD ORF	X			
10091	ARKONA	X			
10113	NORDERNEY	X			
10131	CUXHAVEN	X			
10147	HAMBURG FUHLBUTTEL	X		X	
10162	SCHWERIN	X			
10170	ROSTOCK WARNEMUNDE	X			
10184	GREIFSWALD	X			
10184	GREIFSWALD		X		
10200	EMDEN FP	X			
10200	EMDEN FP		X		
10224	BREMEN	X			
10238	BERGEN		X		
10270	NEURUPPIN	X			
10315	MUENSTER OSNABRUCK	X			
10338	HANNOVER	X			
10361	MAGDEBURG	X			
10379	POTSDAM	X			
10384	BERLIN-TEMPELHOF	X			
10393	LINDENBERG	X		X	
10393	LINDENBERG		X		X
10400	DUESSELDORF	X			
10410	ESSEN		X		
10427	KAHLER ASTEN	X			
10453	BROCKEN	X			
10469	LEIPZIG SCHKEUDITZ	X			
10488	DRESDEN KLOTZSCHE	X			
10499	GORLITZ	X			
10501	AACHEN	X			
10506	NUERBURG BARWEILER	X			
10513	KOLN BONN	X			
10544	WASSERKUPPE	X			
10548	MEININGEN	X			
10548	MEININGEN		X		

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
10554	ERFURT BINDERSLEBEN	X			
10567	GERA-LEUMNITZ	X			
10578	FICHTELBERG	X			
10609	TRIER-PETRISBERG	X			
10616	HAHN	X			
10637	FRANKFURT MAIN AP	X		X	
10655	WUERZBURG	X			
10675	BAMBERG	X			
10685	HOF	X			
10708	SAARBRUECKEN ENSHEIM	X			
10731	RHEINSTETTEN	X			
10738	STUTTGART ECHTERDING	X			
10739	STUTTGART SCHNARREN		X		
10763	NUERNBERG	X			
10776	REGENSBURG	X			
10788	STRAUBING	X			
10791	GROSSER ARBER	X			
10805	LAHR	X			
10852	AUGSBURG	X			
10868	MUENCHEN OBERSCHLEI		X		
10870	MUENCHEN AP	X			
10908	FELDBERG SCHWARZW	X			
10929	KONSTANZ	X			
10946	KEMPTEN	X			
10948	OBERSTDORF	X			
10961	ZUGSPITZE	X			
10962	HOHENPEISSENBERG	X		X	
10980	WENDELSTEIN	X			
GIBRALTAR					
08495	GIBRALTAR	X			
08495	GIBRALTAR		X		X
GREECE					
16622	THESSALONIKI AP	X			
16641	KERKYRA AP	X		X	
16648	LARISSA AP	X			
16714	ATHENS OBSERVATORY	X			
16716	ATHINAI AP HELLINIKON	X			
16719	ZAKINTHOS	X			
16723	SAMOS	X		X	
16726	KALAMATA	X			
16734	METHONI	X		X	
16746	SOUDA AP	X		X	
16754	HERAKLION AP	X			
16754	HERAKLION AP		X		
HUNGARY					
12772	MISKOLC	X			
12822	GYOR	X			
12843	BUDAPEST LORINC	X			
12843	BUDAPEST LORINC		X		
12882	DEBRECEN	X			
12925	NAGYKANIZSA	X			
12942	PECS POGANY	X		X	
12982	SZEGED	X			
12982	SZEGED		X		

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
ICELAND					
04013	STYKKISHOLMUR	X		X	
04018	KEFLAVIK AP	X			
04018	KEFLAVIK AP		X		X
04030	REYKJAVIK	X		X	
04048	VESTMANNAEYJAR	X		X	
04063	AKUREYRI	X		X	
04097	DALATANGI	X			
IRELAND					
03953	VALENTIA OBS	X		X	
03953	VALENTIA OBS		X		X
03955	CORK AP	X			
03956	JOHNSTOWN CASTLE	X			
03962	SHANNON AP	X			
03969	DUBLIN AP	X			
03973	CONNAUGHT AP	X			
03976	BELMULLET	X			
03980	MALIN HEAD	X		X	
ISRAEL					
40153	HAR-KNAAN (ZEFAT)	X			
40179	BET DAGAN		X		
40180	BEN GURION AP	X			
40199	EILAT	X		X	
ITALY					
16008	SAN VALENTINO ALLA M	X			
16022	PAGNELLA	X		X	
16033	DOBBIACO	X			
16044	UDINE CAMPOFORMIDO		X		
16052	PIAN ROSA	X			
16061	BRIC DELLA CROCE	X			
16088	BRESCIA/GHEDI	X			
16098	TREVISO ISTRANA	X			
16110	TRIESTE	X			
16134	MONTE CIMONE	X		X	
16148	CERVIA	X			
16153	CAPO MELE	X			
16158	PISA S GIUSTO	X			
16179	FRONTONE	X			
16206	GROSSETO	X			
16219	MONTE TERMINILLO	X			
16224	VIGNA DI VALLE	X		X	
16232	TERMOLI	X			
16245	PRATICA DI MARE	X			
16245	PRATICA DI MARE		X		X
16252	CAMPOBASSO	X			
16253	GRAZZANISE	X			
16258	MONTE SANT'ANGELO	X		X	
16280	PONZA	X			
16310	CAPO PALINURO	X			
16320	BRINDISI AB CASALE		X		
16325	MARINA DI GINOSA	X			
16344	MONTESCURO	X			
16360	S MARIA DI LEUCA	X			
16420	MESSINA	X			
16429	TRAPANI BIRGI	X			

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
16429	TRAPANI BIRGI		X		
16450	ENNA	X			
16459	CATANIA SIGONELLA	X			
16480	COZZO SPADARO	X			
16522	CAPO CACCIA	X			
16546	DECIMOMANNU	X			
16550	CAPO BELLAVISTA	X		X	
16560	CAGLIARI ELMAS		X		
JORDAN					
40250	H 4 'IRWAISHED'	X			
40265	MAFRAQ	X			
40265	MAFRAQ		X		
40296	GHOR EL SAFI	X			
40310	MA'AN	X			
KAZAKHSTAN					
34398	ZHALPAKTAL	X			
34691	NOVYJ USHTOGAN	X			
LATVIA					
26346	ALUKSNE	X			
26406	LIEPAJA	X		X	
26422	RIGA		X		
26544	DAUGAVPILS	X			
LEBANON					
40100	BEYROUTH AP	X			
40100	BEYROUTH AP		X		
40103	TRIPOLI	X			
LITHUANIA					
26509	KLAIPEDA	X			
26524	SIAULIAI	X			
26531	BIRZAI	X			
26629	KAUNAS	X			
26629	KAUNAS		X		
26730	VILNIUS	X		X	
LUXEMBERG					
06590	LUXEMBOURG	X		X	
MALTA					
16597	LUQA	X		X	
MONTENEGRO					
13363	PLEVLJA	X			
13462	PODGORICA GOLUBOVCI	X			
NETHERLANDS					
06235	DE KOOY	X			
06239	PLATFORM F3	X			
06252	PLATFORM K13	X			
06260	DE BILT	X		X	
06260	DE BILT		X		
06310	VLISSINGEN	X			
06380	BEEK	X			
NORWAY					
01001	JAN MAYEN	X		X	
01001	JAN MAYEN		X		X
01008	SVALBARD AP	X		X	
01026	TROMSO	X		X	
01028	BJORNOYA	X		X	
01028	BJORNOYA		X		
01098	VARDO	X		X	

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
01152	BODO VI	X		X	
01152	BODO VI		X		
01212	ONA II	X		X	
01238	FOKSTUGU	X		X	
01241	ORLAND III	X			
01241	ORLAND III		X		
01317	BERGEN FLORIDA	X			
01400	EKOFISK		X		
01403	UTSIRA LH	X		X	
01415	STAVANGER SOLA	X			
01415	STAVANGER SOLA		X		
01465	TORUNGEN LH	X		X	
01492	OSLO BLINDERN	X			
POLAND					
12120	LEBA	X		X	
12120	LEBA		X		
12160	ELBLAG	X			
12205	SZCZECIN	X			
12295	BIALYSTOK	X			
12330	POZNAN	X			
12374	LEGIONOWO		X		
12375	WARSZAWA OKECIE	X			
12385	SIEDLCE	X		X	
12424	WROCLAW II STRACHOW	X			
12425	WROCLAW I		X		
12497	WLODAWA	X			
12566	KRAKOW BALICE	X			
PORTUGAL					
08501	FLORES	X			
08506	HORTA	X		X	
08508	LAJES SANTA RITA		X		X
08509	LAJES	X			
08512	PONTA DELGADA/NORDELA	X		X	
08515	SANTA MARIA	X			
08535	LISBOA GEOFISICA	X		X	
08546	PORTO SERRA DO PILA	X			
08548	COIMBRA CERVACHE	X			
08554	FARO AP	X			
08558	EVORA C COORD	X			
08570	CASTELO BRANCO	X			
08575	BRAGANCA	X			
08579	LISBOA GAGO COUTINH		X		
REPUBLIC OF MOLDOVA					
33815	CHISINAU	X		X	
33883	KOMRAT	X			
ROMANIA					
15023	SUCEAVA	X			
15085	BISTRITA	X		X	
15090	IASI	X			
15120	CLUJ NAPOCA	X			
15120	CLUJ NAPOCA		X		
15247	TIMISOARA	X			
15260	SIBIU	X			
15280	VF OMU	X		X	

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
15292	CARANSEBES	X			
15310	GALATI	X			
15350	BUZAU	X			
15360	SULINA	X		X	
15420	BUCURESTI BANEASA	X			
15421	BUCURESTI AFUMATI		X		
15450	CRAIOVA	X			
15480	CONSTANTA	X			
RUSSIAN FEDERATION					
22113	MURMANSK	X		X	
22165	KANIN NOS	X		X	
22217	KANDALAKSHA	X		X	
22217	KANDALAKSHA		X		
22235	KRASNOSCEL'E	X			
22271	SHOJNA		X		
22471	MEZEN'	X		X	
22520	KEM' PORT	X		X	
22522	KEM'		X		
22550	ARHANGEL'SK	X		X	
22550	ARHANGEL'SK		X		X
22619	PADANY	X			
22641	ONEGA	X			
22676	SURA	X			
22768	SHENKURSK	X			
22802	SORTAVALA	X		X	
22820	PETROZAVODSK	X			
22837	VYTEGRA	X		X	
26063	ST PETERBURG	X		X	
26157	GDOV	X			
26275	STARAYA RUSSA	X			
26359	PUSKINSKIE GORY	X		X	
26781	SMOLENSK	X		X	
26997	TRUBCHEVSK	X		X	
27037	VOLOGDA	X		X	
27051	TOT'MA	X		X	
27333	KOSTROMA	X			
27459	NIZHNIJ NOVGOROD	X			
27459	NIZHNIJ NOVGOROD		X		X
27595	KAZAN'	X		X	
27612	MOSKVA	X		X	
27612	MOSKVA (DOLGOPRUDNYJ)		X		
27648	ELAT'MA	X		X	
27675	PORETSKOE	X			
27707	SUHINICHI	X			
27707	SUHINICHI		X		
27730	RYAZAN'		X		
27823	PAVELETS	X			
27857	ZEMETCHINO	X			
27962	PENZA		X		
27995	SAMARA (BEZENCHUK)	X		X	
34009	KURSK		X		
34110	BOGORODITSKOE-FENINO	X			
34122	VORONEZ		X		
34123	VORONEZ	X		X	
34152	BALASHOV	X			

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
34163	OKTYABRSKIJ GORODOK	X		X	
34186	ERSHOV	X		X	
34579	VERHNIJ BASKUNCHAK	X			
34720	TAGANROG	X			
34740	GIGANT	X			
34866	YASHKUL'	X		X	
34880	ASTRAHAN'	X		X	
34927	KRASNODAR- KRUGLIK	X		X	
34949	STAVROPOL'	X			
37001	ANAPA	X			
37061	BUDENNOVSK	X			
37107	KRASNAYA POLYANA	X			
37126	SHADZHATMAZ	X			
37228	VLADIKAVKAZ	X			
37470	DERBENT	X		X	
37472	MAHACHKALA	X			
37663	AHTY	X			
SERBIA					
13168	NOVI SAD	X			
13274	BEOGRAD VRACAR	X			
13275	BEOGRAD KOSUTNJAK		X		
13388	NIS	X			
SLOVAKIA					
11826	PIESTANY	X			
11858	HURBANOVO	X			
11903	SLIAC	X			
11934	POPRAD TATRY	X		X	
11952	POPRAD GANOVCE		X		
11968	KOSICE	X			
SLOVENIA					
14007	RATECE	X			
14008	KREDARICA	X			
14023	CELJE	X			
14106	BILJE	X			
SPAIN					
08001	LA CORUNA	X			
08001	LA CORUNA		X		X
08015	OVIEDO	X			
08023	SANTANDER	X			
08023	SANTANDER		X		
08025	BILBAO SONDICA	X			
08027	SAN SEBASTIAN IGUELDO	X		X	
08045	VIGO PEINADOR	X			
08048	ORENSE	X			
08053	PONFERRADA	X			
08055	LEON VIRGEN DEL CAMINO	X			
08084	LOGRONO AGONCILLO	X			
08085	PAMPLONA NOAIN	X			
08130	ZAMORA	X			
08141	VALLADOLID	X			
08148	SORIA	X			
08160	ZARAGOZA AEROPUERTO	X			
08160	ZARAGOZA AEROPUERTO		X		
08171	LERIDA	X			

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
08175	REUS AP	X			
08181	BARCELONA AEROPUERTO	X		X	
08184	GERONA COSTA BRAVA	X			
08202	SALAMANCA MATACAN	X		X	
08215	NAVACERRADA	X		X	
08221	MADRID BARAJAS	X			
08221	MADRID BARAJAS		X		
08222	MADRID RETIRO	X			
08231	CUENCA	X			
08235	TERUEL	X			
08238	TORTOSA	X			
08261	CACERES	X			
08272	TOLEDO	X			
08280	ALBACETE LOS LLANOS	X		X	
08284	VALENCIA AEROPUERTO	X			
08286	CASTELLON ALMAZORA	X			
08302	MALLORCA SON BONET		X		
08306	PALMA DE MALLORCA/ SON SAN JUAN	X			
08314	MENORCA MAHON	X			
08330	BADAJOS TALAVERA LA	X			
08348	CIUDAD REAL	X			
08360	ALICANTE EL ALTET	X			
08373	IBIZA ES CODOLA	X			
08383	HUELVA	X			
08391	SEVILLE SAN PABLO	X			
08410	CORDOBA AEROPUERTO	X		X	
08417	JAEN	X			
08419	GRANADA AEROPUERTO	X			
08430	MURCIA	X			
08430	MURCIA		X		
08451	JEREZ DE LA FRONTERA/ AEROPUERTO	X			
08482	MALAGA AEROPUERTO	X			
08487	ALMERIA AEROPUERTO	X			
SWEDEN					
02080	KARESUANDO	X			
02120	KVIKKJOKK ARRENJ	X		X	
02128	GUNNARN	X			
02185	LULEA KALLAX		X		
02196	HAPARANDA	X		X	
02226	OSTERSUND FROSON	X		X	
02287	HOLMON	X		X	
02365	SUNDSVALL HARNOSAND		X		
02366	TIMRA MIDLANDA	X			
02410	MALUNG	X		X	
02418	KARLSTAD FLYGPLATS	X			
02485	STOCKHOLM	X			
02527	GOTEBORG LANDVETTER		X		
02550	JONKOPING AXAMO	X			
02589	GOTSKA SANDON	X		X	
02590	VISBY AD	X			

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
SWITZERLAND AND LIECHTENSTEIN					
06601	BASEL-BINNINGEN	X			
06610	PAYERNE	X		X	
06610	PAYERNE		X		
06660	ZURICH CITY	X			
06680	SAENTIS	X		X	
06700	GENEVE AP COINTRIN	X			
06717	GRAND ST. BERNARD	X		X	
06720	SION	X			
06770	LUGANO	X			
SYRIAN ARAB REPUBLIC					
40001	KAMISHLI	X		X	
40007	ALEPPO AP	X			
40022	LATTAKIA	X		X	
40030	HAMA	X			
40045	DEIR EZZOR	X			
40061	PALMYRA	X		X	
40080	DAMASCUS AP	X			
THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA					
13577	LAZARPOLE	X		X	
13583	BITOLA	X			
13588	SKOPJE ZAJCEV RID	X			
13591	STIP	X			
TURKEY					
17022	ZONGULDAK	X			
17026	SINOP	X			
17030	SAMSUN	X			
17030	SAMSUN		X		
17034	GIRESUN	X			
17040	RIZE	X		X	
17045	ARTVIN	X			
17050	EDIRNE	X			
17056	TEKIRDAG	X			
17062	ISTANBUL GOZTEPE	X		X	
17062	ISTANBUL GOZTEPE		X		
17069	ADAPAZARI	X			
17070	BOLU	X			
17074	KASTAMONU	X		X	
17080	CANKIRI	X			
17084	CORUM	X			
17086	TOKAT	X			
17088	GUMUSHANE	X			
17090	SIVAS	X		X	
17092	ERZINCAN	X			
17096	ERZURUM	X			
17098	KARS	X			
17099	AGRI	X			
17112	CANAKKALE	X			
17116	BURSA	X			
17123	ESKISEHIR	X			
17130	ANKARA CENTRAL	X			
17130	ANKARA CENTRAL		X		X
17140	YOZGAT	X			
17150	BALIKESIR	X			
17155	KUTAHYA	X			
17160	KIRSEHIR	X			

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
17170	VAN	X		X	
17188	USAK	X			
17190	AFYON	X			
17193	NEVSEHIR	X			
17196	KAYSERI/CITY	X			
17199	MALATYA BOLGE	X			
17202	ELAZIG	X			
17203	BINGOL	X			
17204	MUS	X			
17210	SIIRT	X			
17220	IZMIR GUZELYALI	X			
17220	IZMIR GUZELYALI		X		
17234	AYDIN	X			
17237	DENIZLI	X			
17240	ISPARTA	X		X	
17240	ISPARTA		X		
17244	KONYA	X			
17250	NIGDE	X			
17255	KAHRAMANMARAS	X			
17260	GAZIANTEP	X			
17265	ADIYAMAN	X			
17270	SANLIURFA	X			
17280	DIYARBAKIR	X			
17281	DIYARBAKIR-BOLGE		X		
17282	BATMAN	X			
17285	HAKKARI	X			
17292	MUGLA	X			
17300	ANTALYA	X			
17340	MERSIN	X			
17351	ADANA BOLGE	X			
17351	ADANA BOLGE		X		
17370	ISKENDERUN	X			
17375	FINIKE	X		X	
UKRAINE					
33213	OVRUCH	X			
33275	SUMY	X			
33301	RIVNE	X			
33317	SHEPETIVKA	X		X	
33345	KIEV	X			
33377	LUBNY	X		X	
33393	L'VIV	X			
33415	TERNOPIL'	X			
33429	KHMEL'NYTS'KYI	X			
33506	POLTAVA	X			
33526	IVANO FRANKIVS'K	X			
33562	VINNYTSIA	X			
33587	UMAN'	X		X	
33631	UZHHOROD	X			
33646	POZHEZHEVSKAYA	X			
33658	CHERNIVTSI	X			
33711	KIROVOHRAD	X			
33761	LIUBASHIVKA	X			
33791	KRYVYI RIH	X			
33837	ODESA	X			
33889	IZMAIL	X			
33902	KHERSON	X			
33915	ASKANIYA NOVA	X		X	

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
33946	SIMFEROPOL'	X			
33998	AI PETRI	X		X	
34300	KHARKIV	X			
34415	IZIUM	X			
34519	DONETS'K	X			
34523	LUHANS'K	X			
34607	PRYSHYB	X			
34712	MARIUPOL'	X			
UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND					
03005	LERWICK	X		X	
03005	LERWICK		X		X
03017	KIRKWALL	X			
03026	STORNOWAY	X		X	
03066	KINLOSS	X			
03091	DYCE	X			
03100	TIREE	X			
03162	ESKDALEMUIR	X		X	

INDEX	STATION NAME	CLIMAT	CLIMAT TEMP	GSN	GUAN
03171	LEUCHARS	X			
03257	LEEMING	X			
03302	VALLEY	X		X	
03377	WADDINGTON	X		X	
03414	SHAWBURY	X			
03502	ABERPORTH	X			
03590	WATTISHAM	X			
03740	LYNEHAM	X			
03772	HEATHROW	X			
03797	MANSTON	X			
03808	CAMBORNE	X		X	
03808	CAMBORNE		X		X
03862	HURN	X			
03882	HERSTMONCEUX, WEST END	X		X	
03917	ALDERGROVE	X			

Примечание. Обновленный список станций региональной опорной климатологической сети доступен по адресу: <http://www.wmo.int/pages/prog/www/ois/rbsn-rbcn/rbsn-rbcn-home.htm>.

Резолюция 3 (XV-PA VI)

ГРУППА УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Пятнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 1026);*
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями четырнадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа) (ВМО-№ 991);*
- 3) Отчеты о сессиях группы управления PA VI (2008 и 2009 гг.);
- 4) *Стратегический план ВМО (ВМО-№ 1028);*
- 5) Стратегический план PA VI по расширению метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе (2008-2011 гг.),

Учитывая:

- 1) Что эффективность работы Ассоциации в значительной степени зависит от эффективности управления ее деятельностью и эффективности коммуникации между сессиями;
- 2) Что для обеспечения скоординированного осуществления Стратегического плана PA VI и для оценки прогресса, достигнутого по линии ожидаемых результатов, потребуется группа управления;

- 3) Что процесс стратегического планирования будет продолжаться в межсессионный период и что группа управления должна принять решение о внесении необходимых корректировок в рабочую структуру Ассоциации соответствующим образом;
- 4) Что существует потребность в механизме для решения вопросов, не охваченных другими рабочими группами или целевыми группами, в частности применительно к деятельности, связанной с ожидаемыми результатами 9 — Расширение возможностей национальных метеорологических и гидрологических служб развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, по выполнению своих мандатов, 10 — Эффективное и действенное функционирование конституционных органов, и 11 — Эффективное и действенное управление и надзор Организации, Стратегического плана ВМО,

Постановляет:

- 1) Вновь учредить группу управления Региональной ассоциации VI (Европа) со следующим кругом обязанностей:
 - a) консультировать президента РА VI по всем вопросам, касающимся работы Региональной ассоциации, в частности по возникающим в межсессионный период вопросам, требующим действий;
 - b) оказывать содействие президенту РА VI в расстановке приоритетов, планировании, координации и активном управлении применительно к работе Ассоциации и ее вспомогательных органов, а также следить за прогрессом в области осуществления программ работы;
 - c) обеспечивать адекватную внутреннюю структуру, включая учреждение соответствующих целевых групп по предложениям председателей рабочих групп, и методы работы Ассоциации, а также вносить требуемые корректировки, по мере необходимости, для достижения желаемых результатов;
 - d) устанавливать сроки для согласованных промежуточных результатов и следить за прогрессом, включая своевременное представление необходимых отчетов о ходе работ;
 - e) обеспечивать непрерывность процесса стратегического планирования и разрабатывать согласованные региональные вклады для будущего стратегического плана ВМО и связанного с ним плана работ, включая региональные приоритеты и ключевые итоги;
 - f) прорабатывать возникающие проблемы и задачи, как это было определено Региональной ассоциацией VI в ходе ее пятнадцатой сессии, и обеспечивать, чтобы эти вопросы адекватным образом включались в программы работ рабочих групп;
 - g) на основании нового стратегического плана и плана работы ВМО на 2012–2015 гг. разработать в тесной координации со своими вспомогательными органами и с Секретариатом ВМО региональный стратегический план и план действий на период 2012–2015 гг.;
 - h) координировать деятельность Ассоциации в отношении наращивания потенциала и разработать стратегию наращивания потенциала с учетом потребностей стран-членов и существующих людских, финансовых и технических механизмов наращивания потенциала;
 - i) консультировать президента РА VI о способах и средствах предоставления технической помощи странам-членам в Регионе для реализации Стратегического плана РА VI по расширению метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе (2008-2011 гг.);

- j) координировать разработку ключевых оценочных показателей и обеспечивать мониторинг эффективности применительно к деятельности Ассоциации, направленной на повышение ее действенности и эффективности;
 - k) обеспечивать эффективную коммуникацию со странами-членами в течение межсессионного периода и расширять использование средств информационных технологий для обмена информацией и активизации деятельности;
 - l) прорабатывать на систематической основе вопрос о необходимости гармонизации возможностей по предоставлению гидрометеорологического обслуживания между различными субрегионами с особым акцентом на странах с переходной экономикой;
 - m) содействовать партнерству с другими международными и региональными организациями, научными институтами и финансовыми учреждениями в поддержку достижения желаемых итогов, определенных в Стратегическом плане PA VI;
- 2) Предложить президенту, г-ну Ивану Чачичу, выполнять функции председателя группы управления, состоящей из президента; вице-президента, г-на Мечислава Остожского; регионального советника по гидрологии при президенте г-на Маркку Пууппонена (Финляндия) (также сопредседатель рабочей группы по климату и гидрологии); трех директоров национальных метеорологических и гидрологических служб, приглашенных президентом: г-на Вольфганга Куша (Германия), г-жи Хени Беркович (Израиль) и г-на Петтери Тааласа (Финляндия); председателя рабочей группы по развитию и внедрению технологий г-на Йохена Дибберна (Германия); сопредседателя рабочей группы по климату и гидрологии г-жи Анахит Ховсепян (Армения) и председателя рабочей группы по предоставлению обслуживания и партнерству г-на Дейвида Робинсона (Соединенное Королевство);
- 3) Президент может, по мере целесообразности, приглашать других директоров национальных метеорологических и гидрологических служб или других экспертов принять участие в совещаниях группы управления PA VI, при условии наличия финансовых ресурсов,

Предлагает президенту обеспечить сбалансированную географическую представленность в группе управления, а также чтобы совещания группы проводились ежегодно или по мере необходимости, желательно в сочетании с другими совещаниями и мероприятиями,

Уполномочивает президента принимать необходимые решения по важным вопросам от имени Ассоциации в консультации с группой управления,

Поручает президенту отчетываться перед Ассоциацией в течение межсессионного периода, по мере необходимости, и на ее следующей очередной сессии о деятельности группы управления и о соответствующих решениях, принятых от имени Ассоциации,

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет утратившую силу резолюцию 23 (XIV-PA VI).

Резолюция 4 (XV-PA VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО КЛИМАТУ И ГИДРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями четырнадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа) (ВМО-№ 991);*
- 2) Отчет председателя рабочей группы по вопросам, касающимся климата в Регионе VI;
- 3) Окончательный отчет одиннадцатой сессии рабочей группы PA VI по гидрологии (2009 г.);
- 4) *Стратегический план ВМО (ВМО-№ 1028);*
- 5) Стратегический план PA VI по расширению метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе (2008-2011 гг.);
- 6) План осуществления сети региональных климатических центров PA VI;
- 7) Резолюцию 4 (ИС-LXI) — Учреждение региональных климатических центров;
- 8) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями шестьдесят первой сессии Исполнительного Совета (ВМО-№ 1042), общее резюме, пункт 3.3.2.5,*

Учитывая:

- 1) Возрастающий ущерб, вызываемый бедствиями гидрометеорологического происхождения;
- 2) Потребность в улучшении возможностей стран-членов по предоставлению более точных климатических прогнозов и оценок;
- 3) Потребность в улучшении возможностей стран-членов по предоставлению более точных гидрологических данных, прогнозов и оценок;
- 4) Потребность продолжения деятельности Ассоциации по связанным с климатом и водой вопросам, представляющим особую значимость для Региона;
- 5) Необходимость принятия во внимание потребностей и возможностей метеорологических и гидрологических служб стран-членов в Регионе применительно к обслуживанию, связанному с климатом и водой;
- 6) Потребности стран-членов в поддержке научных исследований в области изменения климата и мер по адаптации, включая потенциальные последствия изменчивости и изменения климата для водных ресурсов;
- 7) Необходимость дальнейшего расширения сотрудничества между гидрологами, метеорологами и климатологами в целях обеспечения более эффективного использования метеорологических и климатологических данных и продукции для гидрологических прогнозов и оценок;

- 8) Необходимость институционального сотрудничества с Европейской комиссией и ее вспомогательными органами в осуществлении европейского законодательства, касающегося климата и воды,

Постановляет:

- 1) Учредить рабочую группу по климату и гидрологии, при этом основные результаты ее работы будут ориентированы на ожидаемые результаты 2 — Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных предсказаний и оценок климата, 3 — Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных гидрологических прогнозов и оценок, и 7 — Расширение возможностей стран-членов для предоставления и использования данных и совершенствования обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой, а также связанные с ними промежуточные результаты, определенные в Стратегическом плане PA VI, со следующим кругом обязанностей:
- a) предоставлять руководящие указания для полного развертывания сети региональных климатических центров (РКЦ) PA VI и оказывать содействие этому процессу в соответствии с утвержденным планом осуществления в целях обеспечения ее назначения со стороны ВМО в 2011 г.;
 - b) следить за результатами научных исследований по вопросам изменения климата и за потребностями в адаптации в связи развитием Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания и регулярно докладывать странам-членам по этим вопросам;
 - c) вносить вклад по вопросам региональных потребностей, связанных с климатом и водой, в поддержку осуществления Информационной системы ВМО и Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО;
 - d) способствовать осуществлению механизма региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата в Регионе;
 - e) оказывать содействие в мобилизации ресурсов и предоставлении руководящих указаний для деятельности по спасению данных на основании выявленных потребностей стран-членов в Регионе;
 - f) поддерживать плодотворное сотрудничество, установленное с Европейской комиссией, по вопросам, связанным с климатом и водой;
 - g) содействовать профессиональной деятельности национальных гидрологических служб в Европе, выступая в качестве платформы для обмена научно-техническими знаниями;
 - h) содействовать более тесному сотрудничеству между метеорологическими и гидрологическими службами на национальном уровне, особенно в тех странах, в которых гидрологические и метеорологические службы разделены;
 - i) координировать свои действия с Комиссией по гидрологии применительно к деятельности по учету региональных потребностей в рабочем плане Комиссии, рассматривать общие вопросы, касающиеся Региона, и избегать дублирования;
 - j) поддерживать связи в рамках Международной гидрологической программой ЮНЕСКО, связанных с водой конвенций Европейской экономической комиссии ООН, Международной стратегии по уменьшению опасности бедствий ООН, с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН и комиссиями по международным речным бассейнам;
 - k) поддерживать связи с рабочей группой по развитию и внедрению технологий и рабочей группой по предоставлению обслуживания и партнерству по вопросам, связанным с климатом и гидрологией;

- 2) Что состав рабочей группы является следующим:
 - a) сопредседатель по климату;
 - b) сопредседатель по гидрологии;
 - c) председатели целевых групп и другие эксперты в соответствии с решением группы управления;
- 3) Назначить в соответствии с правилом 32 Общего регламента ВМО г-жу Анахит Ховсебян (Армения) сопредседателем по вопросам климата и г-на Маркку Пууппонен (Финляндия) сопредседателем по вопросам гидрологии данной рабочей группы;
- 4) Поручить сопредседателям:
 - a) представить группе управления в течение трех месяцев программу работы на период 2010-2013 гг. с должным учетом промежуточных результатов, обозначенных в Стратегическом плане РА VI;
 - b) представить предложения группе управления в отношении учреждения целевых групп, включая, по мере необходимости, круг их обязанностей, в целях содействия успешному осуществлению Стратегического плана РА VI в области компетенции рабочей группы;
 - c) представлять ежегодный отчет о ходе работ президенту Региональной ассоциации и Секретариату ВМО в надлежащее время до сессий Исполнительного Совета, не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации;
 - d) представить окончательный отчет президенту Региональной ассоциации по крайней мере за три месяца до начала следующей сессии Ассоциации;

Постановляет далее:

- 1) Что организационная структура рабочей группы состоит из двух открытых групп экспертов — одной по климату и другой по гидрологии;
- 2) Предложить странам-членам назначить экспертов, преисполненных решимости принимать активное участие в работе рабочей группы и групп экспертов.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 8 (XIV-РА VI) и резолюцию 17 (XIV-РА VI), которые утратили силу.

Резолюция 5 (XV-РА VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПАРТНЕРСТВУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 16 (Кг-XV) — Программа по метеорологическому обслуживанию населения;

- 2) Резолюцию 28 (Кг-XIV) — Роль и функционирование национальных метеорологических и гидрологических служб;
- 3) *Стратегический план ВМО (ВМО-№ 1028)*;
- 4) Стратегический план РА VI по расширению метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе (2008-2011 гг.);
- 5) Резолюцию 25 (Кг-XV) — Программа по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий;
- 6) Резолюцию 5 (ИС-LX) — Рабочая группа Исполнительного Совета по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания;
- 7) Соответствующие доклады рабочих групп и других органов, учрежденных Региональной ассоциацией VI на ее четырнадцатой сессии,

Учитывая:

- 1) Что согласно Стратегическому плану РА VI предоставление обслуживания является первоочередной областью достижения желаемых конечных результатов, относящихся:
 - a) к обеспечению безопасности жизни и собственности;
 - b) безопасному и эффективному функционированию транспорта, отраслей промышленности и сельского хозяйства;
- 2) Что устойчивое развитие и охрана окружающей среды должны являться естественным результатом обслуживания, связанного с погодой, климатом и водой;
- 3) Необходимость:
 - a) лучшего понимания потребностей правительственных органов, секторов экономики, средств массовой информации и общества;
 - b) более эффективного использования возможностей РА VI для улучшения производства услуг и их предоставления, а также использования ресурсов, включая качество и полноту гидрологической и метеорологической информации, используемой при планировании развития и обеспечении готовности к бедствиям;
 - c) развития регионального сотрудничества для обеспечения более широкого спектра услуг на национальном, субрегиональном и региональном уровнях;
 - d) создания должных механизмов измерения и документирования социально-экономических выгод, получаемых в результате метеорологического, климатологического и гидрологического обслуживания, обеспечиваемого странами — членами РА VI;
 - e) расширения возможностей стран-членов в области уменьшения опасности бедствий,

Постановляет:

- 1) Учредить рабочую группу по предоставлению обслуживания и партнерству, основной вклад которой будет направлен на достижение ожидаемых результатов 6 — Расширение возможностей стран-членов в области заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, предотвращения опасности бедствий и обеспечения готовности к ним, 7 — Расширение возможностей стран-членов для

предоставления и использования данных и совершенствования обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой, и 8 — Более широкое использование выходной продукции, связанной с погодой, климатом и водой, при принятии и осуществлении решений странами-членами и партнерскими организациями, Стратегического плана ВМО, а также соответствующих ожидаемых региональных результатов, со следующим кругом обязанностей:

- a) способствовать внедрению наилучшей практики и оптимальному использованию существующих возможностей в Регионе для улучшения производства и предоставления услуг;
 - b) вносить вклад в работу технических комиссий, удовлетворяющих потребности Региона в обеспечении научно-технического обслуживания, связанного с погодой, климатом и водой;
 - c) обеспечивать предоставление рекомендаций по укреплению сотрудничества, партнерства и информационно-просветительской деятельности на национальном и международном уровнях между поставщиками продукции и обслуживания, связанных с погодой, климатом и водой, а также организаторами соответствующей деятельности, и конечными пользователями, включая учреждения по предотвращению бедствий и гражданской обороне;
 - d) изучать общепринятые методы формулирования и определения социально-экономических выгод от предоставления метеорологического и гидрологического обслуживания;
 - e) разрабатывать устойчивые программы по наращиванию потенциала в области предоставления обслуживания и уменьшения опасности бедствий в Регионе, а также устанавливать их приоритетность;
 - f) проводить анализ региональных разработок в области авиационной и морской метеорологии;
 - g) сотрудничать с техническими комиссиями и их группами экспертов в использовании результатов проверки в целях улучшения обслуживания и обмена результатами работы в рамках Региона;
 - h) обмениваться опытом по вопросам методов оценки восприятия населением как предупреждений, так и прогнозов, в целях предоставления рекомендаций и консультаций странам-членам;
 - i) обеспечить всестороннее рассмотрение приоритетов, связанных с уменьшением опасности бедствий, и их согласование с проектами «модель сотрудничества» в области уменьшения опасности бедствий;
 - j) поддерживать связи с рабочей группой по развитию и внедрению технологий и рабочей группой по климату и гидрологии по соответствующим аспектам предоставления обслуживания и партнерства;
- 2) Состав рабочей группы является следующим:
- a) председатель и заместитель председателя;
 - b) председатели целевых групп и другие эксперты, назначаемые странами-членами по решению группы управления;

- 3) Назначить в соответствии с правилом 32 Общего регламента ВМО г-на Дейвида Робинсона (Соединенное Королевство) председателем рабочей группы и г-на Акселя Томалла (Германия) — заместителем председателя;
- 4) Поручить председателю:
 - a) представить группе управления в течение трех месяцев программу работы на период 2010-2013 гг. с должным учетом промежуточных результатов, обозначенных в Стратегическом плане РА VI;
 - b) представить предложения группе управления по созданию целевых групп, включая, при необходимости, круг их обязанностей, для содействия успешному осуществлению Стратегического плана РА VI в сфере ответственности рабочей группы;
 - c) представлять ежегодный отчет о ходе работы президенту Региональной ассоциации и Секретариату ВМО в должное время до начала сессий Исполнительного Совета;
 - d) представить окончательный отчет президенту Региональной ассоциации по крайней мере за три месяца до начала следующей сессии Ассоциации;
- 5) Предложить странам-членам назначить экспертов, которые выражают готовность принимать активное участие в деятельности рабочей группы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюции 14 (XIV-РА VI), 15 (XIV-РА VI), 16 (XIV-РА VI) и 19 (XIV-РА VI), которые более не имеют силы.

Резолюция 6 (XV-РА VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО РАЗВИТИЮ И ВНЕДРЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 2 (Кг-XV) — Программа Всемирной службы погоды на 2008-2011 гг.;
- 2) Резолюцию 3 (Кг-XV) — Глобальная система наблюдений;
- 3) Резолюцию 5 (Кг-XV) — Программа по приборам и методам наблюдений;
- 4) Резолюцию 11 (Кг-XV) — Глобальная система наблюдений за климатом;
- 5) *Стратегический план ВМО* (ВМО-№ 1028);
- 6) Резолюцию 30 (Кг-XV) — На пути к расширенной интеграции между системами наблюдений ВМО;
- 7) Резолюцию 40 (Кг-XII) — Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности;

- 8) Резолюцию 3 (ИС-LIX) — Рабочая группа Исполнительного Совета по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО;
- 9) Концепцию функционирования ИГСН ВМО и план развития и осуществления ИГСН ВМО, принятые шестьдесят первой сессией Исполнительного Совета в июне 2009 г.;
- 10) Стратегический план РА VI по расширению метеорологического и гидрологического обслуживания в Регионе (2008-2011 гг.),

Учитывая:

- 1) Что данные и продукция Всемирной службы погоды являются чрезвычайно важными для стран — членов РА VI для удовлетворения нынешних и новых потребностей в метеорологическом обслуживании;
- 2) Что ход реализации программ Всемирной службы погоды в Регионе требует постоянного рассмотрения;
- 3) Рекомендацию шестьдесят первой сессии Исполнительного Совета о том, что региональные ассоциации должны активно сотрудничать в проверке, развитии и реализации концепции Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСН ВМО) и вносить вклад в план развития и осуществления ИГСН ВМО;
- 4) Важность экспериментальных проектов ИГСН ВМО;
- 5) Что поддержка со стороны региональных ассоциаций и привлечение их к разработке Информационной системы ВМО (ИСВ) является важнейшим фактором обеспечения успешного внедрения Системы и ее совместного использования;
- 6) Необходимость завершения задач в области развития и реализации научно-технической базы для предоставления обслуживания, связанного с погодой, климатом и водой, о которой говорится в Стратегическом плане РА VI;
- 7) Прогресс, достигнутый в создании консорциумов по численному прогнозированию погоды и системам ансамблевого прогнозирования, и дальнейшую необходимость в сотрудничестве,

Постановляет:

- 1) Учредить рабочую группу по развитию и внедрению технологий в Регионе VI, основное направление работы которой сконцентрируется на ожидаемых результатах 1 — Расширение возможностей стран-членов для подготовки улучшенных прогнозов погоды и предупреждений, 4 — Интеграция систем наблюдений ВМО, и 5 — Разработка и внедрение новой Информационной системы ВМО, со следующим кругом обязанностей:
 - a) обеспечивать общее техническое руководство, содействие и поддержку реализации концепций ИГСН ВМО и ИСВ в Региональной ассоциации VI;
 - b) содействовать разработке и реализации ИГСН ВМО в Регионе;
 - c) координировать реконструкцию региональной опорной синоптической сети/ региональной опорной климатологической сети как демонстрационного проекта ИГСН ВМО;
 - d) координировать реализацию ИГСН ВМО в Регионе с учетом планирования и реализации Информационной системы ВМО;

- e) координировать реализацию Информационной системы ВМО, включая дальнейшее совершенствование региональной сети передачи метеорологических данных;
 - f) проводить мониторинг поступления данных, определять недостатки и предлагать меры по их устранению;
 - g) следить за разработками в области систем обработки данных и прогнозирования и вносить в них свой вклад; давать рекомендации по укреплению сотрудничества; представлять Регион в группе Комиссии по основным системам по координации осуществления системы обработки данных и прогнозирования;
 - h) содействовать более широкому доступу к продукции ансамблевого прогнозирования, методике прогнозирования текущей погоды и методам долгосрочного прогнозирования, а также их применению;
 - i) проводить обзор региональной практики и руководящих принципов, относящихся к наблюдательным сетям, приборам и методам наблюдений, а также способствовать развитию эффективной совместной сети региональных центров по приборам в РА VI;
 - j) выступать в роли координатора деятельности в рамках Всемирной программы метеорологических исследований – ТОРПЭКС в Регионе;
 - k) поддерживать связи с рабочей группой по климату и гидрологии и рабочей группой по предоставлению обслуживания и партнерству по вопросам, относящимся к разработке и внедрению технологий,
- 2) Состав рабочей группы является следующим:
- a) председатель и заместитель председателя;
 - b) председатели целевых групп и другие эксперты по решению группы управления;
- 3) Назначить в соответствии с правилом 32 Общего регламента ВМО г-на Йохена Дибберна (Германия) председателем рабочей группы и г-на Маттео Дель Аква (Франция) — заместителем председателя;
- 4) Поручить председателю:
- a) представить группе управления в течение трех месяцев программу работы на период 2010-2013 г. с должным учетом промежуточных результатов, обозначенных в Стратегическом плане РА VI;
 - b) представить предложения группе управления о создании целевых групп, включая, при необходимости, круг обязанностей, для содействия успешному осуществлению Стратегического плана РА VI в сфере ответственности рабочей группы;
 - c) представлять ежегодные отчеты о ходе работы президенту Региональной ассоциации и Секретариату ВМО в должное время до начала сессий Исполнительного Совета;
 - d) представить окончательный отчет президенту Региональной ассоциации по крайней мере за три месяца до начала следующей сессии Ассоциации;

- 5) Предложить странам-членам назначить экспертов, которые выражают готовность принимать активное участие в деятельности рабочей группы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюции 1 (XIV-PA VI), 5 (XIV-PA VI), 6 (XIV-PA VI), 11 (XIV-PA VI), 12 (XIV-PA VI), 13 (XIV-PA VI), 20 (XIV-PA VI) и 21 (XIV-PA VI), которые более не имеют силы.

Резолюция 7 (XV-PA VI)

РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание пункт 3.7.1 общего резюме *девятой сессии Исполнительного Комитета*,

Учитывая,

- 1) Что ряд ее резолюций, принятых до ее пятнадцатой сессии, был пересмотрен и учтен в резолюциях пятнадцатой сессии;
- 2) Что другие из ранее принятых резолюций 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-PA VI) и 16 (XIII-PA VI);
- 2) Не сохранять в силе другие резолюции, принятые до ее пятнадцатой сессии;
- 3) Опубликовать текст резолюций, сохраняемых в силе, в дополнении к настоящей резолюции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 24 (XIV-PA VI), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 7 (XV-PA VI)**РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ****Резолюция 11 (XI-PA 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) Экономии 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-PA 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

(имеется только на английском языке)

1. Officers of the session

President	Mr Daniel K. Keuerleber-Burk
Vice-president	Dr Andris Leitass

2. Representatives of WMO Members within Region

Armenia

Levon Vardanyan	Principal Delegate
Anahit Hovsepian (Ms)	Delegate

Austria

Fritz Neuwirth	Principal Delegate
Ernsi Rudel	Alternate

Azerbaijan

Sahib Khalilov	Delegate
----------------	----------

Belarus

Anatoli I. Palishchuk	Principal Delegate
-----------------------	--------------------

Belgium

Henri Malcorps	Principal Delegate
Emmanuel Roulin	Alternate
Hugo De Backer	Delegate
Daniel Gellens	Delegate

Bosnia and Herzegovina

Nikola Radovanovic	Principal Delegate
Enes Sarač	Delegate
Muhamed Muminovic	Delegate

Bulgaria

Konstantin Tsankov	Principal Delegate
--------------------	--------------------

Croatia

Ivan Čačić	Principal Delegate
Krešo Pandžić	Alternate
Vlasta Tutiš	Delegate
Boris Grigic	Delegate
Ivana Zerec (Ms)	Delegate
Dušan Trninić	Delegate
Branka Ivančan Picek	Delegate

Cyprus

Silas Michaelides	Principal Delegate
-------------------	--------------------

Czech Republic

Ivan Obrusník	Delegate
Karel Vančura	Delegate
Jan Kubát	Delegate

Denmark

Peter Aakjaer Principal Delegate
Flemming Jenle Delegate

Finland

Petteri Taalas Principal Delegate
Maria Hurtola (Ms) Alternate
Markku Puupponen Delegate
Martti Heikinheimo Delegate
Keijo Leminen Delegate

France

François Jacq Principal Delegate
Marc Gillet Alternate
Ariane de Billy (Mrs) Alternate
Caroline Wittwer (Mrs) Delegate
Bernard Strauss Delegate
Mariannick Lecorcher (Mrs) Delegate
Matteo Dell'Acqua Delegate
Patrick Bénichou Delegate

Georgia

Ramaz Chitanava Principal Delegate
Shalva Javakhadze Delegate

Germany

Wolfgang Kusch Principal Delegate
Detlev Fromming Alternate
Geerd-Rudiger Hoffmann Delegate
Jochen Dibbern Delegate
Axel Thomalla Delegate
Stefan Rosner Delegate

Greece

Constantina Mita (Mrs) Principal Delegate
Heleni Michalopoulou Delegate

Hungary

László Bozó Principal Delegate
Ildikó Dobi Wantuch (Ms) Delegate
Zsuzsanna Buzás (Ms) Delegate

Iceland

Árni Snorrason Principal Delegate

Ireland

Declan Murphy Principal Delegate

Israel

Henia Berkovich (Mrs) Principal Delegate

Italy

Massimo Capaldo Principal Delegate
Constante Desimone Delegate
Sergio Pasquini Delegate
Paolo Pagano Delegate

Jordan

AbdelHalim AbuHazim Principal Delegate

Latvia

Andris Leitass Principal Delegate

Lithuania

Vida Augulienė (Mrs) Principal Delegate

Malta

Charles Galdies Principal Delegate

MontenegroLuka Mitrović Principal Delegate
Ivana Pavicević (Ms) Delegate**Netherlands**Frits J.J. Brouwer Principal Delegate
Frank Grooters Alternate
Frank Lantsheer Delegate
Theo L. Van Stijin Delegate**Norway**Antón Eliassen Principal Delegate
Lillian Svendsen (Ms) Alternate
Jens Sunde Alternate
Roar Skálin Delegate**Poland**Mieczyslaw Ostojki Principal Delegate
Lukasz Legutko Alternate**Portugal**Aderito Vicente Serrao Principal Delegate
Carlos Direitinho Tavares Delegate**Republic of Moldova**

Valeriu Cazac Principal Delegate

RomaniaIon Sandu Principal Delegate
Petre Stanciu Delegate
Andrei Mircea Mihai Delegate**Russian Federation**Alexander Frolov Principal Delegate
Alexander Gusev Delegate
Sergei I. Avdyushin Delegate
Alexander Nurullayev Delegate
Roman Vilfand Delegate
Valeriy S. Vuglinskiy Delegate**Serbia**Milan Dacic Principal Delegate
Danica Spasova (Ms) Delegate
Pedrag Petkovic Delegate

Slovakia

Vladimír Pastirčák Principal Delegate

Slovenia

Klemen Bergant Principal Delegate
Jože Knez Delegate

Spain

José Antonio Fernández Monistrol Delegate
Francisco Pascual Perez Delegate

Sweden

Ilmar Karro Principal Delegate
Tord Kvick Delegate
Bodil Aarhus Andrae Delegate

Switzerland

Gerhard Müller Principal Delegate
Alex Rubli Alternate
Daniel K. Keuerleber-Burk Delegate
Dominique Bérod Delegate

The former Yugoslav Republic of Macedonia

Vlado Spiridonov Delegate

Turkey

Mahmut Kayhan Principal Delegate
Hakan Aksu Delegate

United Kingdom

John Hirst Principal Delegate
Mike Gray Alternate
Alastair Price Delegate, Alternate
Ann Calver (Ms) Delegate
Richard Pettifer Delegate
Stephen Manktelow Delegate

3. Representatives of WMO Members outside Region VI**United States of America**

Vickie L. Nadolski (Ms) Observer
Dan Thompson Observer
Renee Tatusko (Ms) Observer

4. WMO Technical Commissions

Fred Branski (President of CBS) Observer

5. Representatives of International Organizations**Association of Hydro-Meteorological Equipment Industry (HMEI)**

Mike Ueltzen
Rob Doombos
Rémy Pepin
Allyson Turnbull (Ms)

European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)

Walter Zwiefelhofer

Network of European Meteorological Services (EUMETNET)

Steve Noyes

Maria-Liisa Tuomola (Mrs)

HMEI

Allyson Turnbull (Ms)

Michael Ueltzen

Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO (IOC)

Stefano Belfiore

World Bank

Alison Cave (Ms)

6. Scientific lecturers

Piet Termonia (Royal Meteorological Institute, Belgium)

Sergio Rota (EUMETSAT)

David Burridge (THORPEX)

7. Other participants

Robens Aimable (Haiti)

Claude Alesch (Luxembourg)

Viacheslav Lipinsky (Ukraine)
