

**ЧАСТЬ II**  
**ПЯТНАДЦАТАЯ СЕССИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ)**  
**(не отредактировано)**

## ОТЧЕТ О ХОДЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНФОРМАЦИИ – НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ В ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ

### РЕЗЮМЕ ДОКЛАДА ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ

#### Введение

1. Настоящий доклад охватывает период времени с четырнадцатой сессии Ассоциации до ноября 2012 г.

#### Страны-члены Ассоциации

2. Количество стран-членов Ассоциации оставалось равным 35.

#### Должностные лица Ассоциации

3. Проф. Виктор Е. Чуб (Узбекистан) и д-р Камар-уз-Заман Чодри (Пакистан) исполняли обязанности президента и вице-президента Ассоциации соответственно.

#### Вспомогательные органы Ассоциации

4. На своей четырнадцатой сессии Ассоциация учредила Группу управления и четыре рабочих группы: по Интегрированной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО (РГ-ИСН/ИСВ); по климатическому обслуживанию, адаптации и агрометеорологии (РГКАА); по гидрологическим прогнозам и оценкам (РГГ); и по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания (РГУОБО). Она также учредила три новых экспериментальных проекта: по оказанию поддержки для НМГС в увеличении наличия и управлении качеством данных приземных, климатических и аэрологических наблюдений; по развитию поддержки для НМГС в области численного прогнозирования погоды; и по развитию поддержки НМГС в области спутниковых данных, продукции и подготовки кадров, в дополнение к двум уже выполняющимся экспериментальным проектам: по предоставлению продукции численного прогноза погоды по конкретным городам развивающимся странам через сеть Интернет и по поддержке развивающихся стран в области Программы по авиационной метеорологии.

5. Группа управления и рабочие группы работали удовлетворительно, и экспериментальные проекты были успешно реализованы.

6. Будущий механизм работы, включая учреждение рабочих групп на основе региональных ключевых результатов Стратегического плана работы РА II, будет рассмотрен на пятнадцатой сессии Ассоциации [ссылка на RA II-15/Doc. 5.1(1)].

#### Основные региональные мероприятия и результаты

7. За подотчетный период ВМО и ее страны-члены организовали проведение ряда семинаров, практикумов и других мероприятий. Страны – члены Ассоциации приняли активное участие в этих мероприятиях, в том числе:

- а) пятая Техническая конференция по управлению метеорологическими и гидрологическими службами в РА II (Азия) была проведена в Тэгу, Республика Корея, с 29 ноября по 3 декабря 2010 г. Конференция вынесла ряд важных рекомендаций для НМГС и ВМО в отношении предоставления обслуживания информацией о погоде, климате и воде, в особенности рекомендации, связанные

со стратегическим планированием и управлением НМГС. Совещание подгруппы по климатическим применениям и обслуживанию было проведено в связи с данной Конференцией;

- b) совещания вспомогательных органов РА II: рабочая группа по гидрологическим прогнозам и оценкам (ноябрь 2010 г.); подгруппа по климатическим применениям и обслуживанию (ноябрь/декабрь 2010 г.); рабочая группа по УОБ и предоставлению обслуживания (ноябрь/декабрь 2010 г.); рабочая группа по Интегрированной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО (ноябрь/декабрь 2011 г.); семинар ЯМА/ВМО по управлению качеством приземных, климатических и аэрологических наблюдений в РА II (июль 2010 г.); Группа по координации экспериментального проекта по развитию поддержки НМГС в области спутниковых данных, продукции и подготовки кадров (февраль 2011 г. и октябрь 2012 г.);
- c) с запуском новых геостационарных метеорологических спутников (COMS, Электро-Л № 1, ИНСАТ 3-D) охват Региона II данными с метеорологических спутников был обеспечен удовлетворительным образом в течение подотчетного периода, включая охват данными Индийского океана (ИОДС) с помощью спутника МЕТЕОСАТ-7 (ЕВМЕТСАТ).

### **Региональное бюро ВМО для Азии и юго-западной части Тихого океана и Бюро ВМО для Западной Азии**

8. Региональное бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана, расположенное в штаб-квартире ВМО в Женеве, предоставляет действенную помощь НМГС в их работе по улучшению обслуживания, а также президенту, вице-президенту и вспомогательным органам Ассоциации в исполнении их обязанностей.

9. Бюро ВМО для Западной Азии, расположенное в Манаме, Бахрейн, содействовало осуществлению региональных мероприятий ВМО, поддерживая тесные контакты со странами-членами и обеспечивая поддержку для удовлетворения потребностей стран-членов в Регионе, а также для осуществления сквозных программ ВМО совместно с соответствующими региональными организациями. *[Деятельность Регионального бюро и Бюро ВМО для Западной Азии рассматривается в RA II-15/Doc. 8].*

### **Командирование президента**

10. В качестве президента РА II проф. Чуб принял участие в Шестнадцатом конгрессе и совещаниях Исполнительного Совета, Финансового консультативного комитета и Бюро ВМО, а также в совещаниях президентов региональных ассоциаций и совместных совещаниях президентов региональных ассоциаций и президентов технических комиссий.

### **Будущая работа Ассоциации**

11. Необходимо придать высокий приоритет деятельности по осуществлению Стратегического плана работы РА II по улучшению деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в РА II (Азия) на 2012-2015 гг. *[ссылка на RA II-15/Doc. 5.1(3)].*

12. Высокий приоритет должен также придаваться деятельности по реализации регионального плана осуществления ИГСНВ в РА II, регионального плана осуществления ИСВ в РА II и региональных проектов ВСНГЦ, включая СНГЦ-Арал.

13. Необходимо дальнейшее развитие сети РКЦ РА II для внесения вклада в ГРОКО на национальном и региональном уровнях.

14. Менеджмент качества, возмещение расходов, песчаные и пыльные бури, грозы и связанные с ними экстремальные погодные явления по-прежнему представляют большой интерес для стран-членов. Страны-члены и ВМО должны придавать самый высокий приоритет этим вопросам, с тем чтобы быть в состоянии решать возникающие проблемы в будущем.

#### **Выражение признательности**

15. Президент Ассоциации хотел бы выразить свою признательность и благодарность всем тем, кто внес свой вклад в работу Ассоциации. В особенности заслуживают благодарности вице-президент, д-р Камар-уз-Заман Чодри (Пакистан), и председатели, координаторы и руководители тем рабочих групп, а также координаторы и члены координирующих групп экспериментальных проектов Ассоциации. Необходимо также выразить благодарность странам – членам Ассоциации, которые проводили у себя различные совещания, конференции и учебные мероприятия в межсессионный период.

16. Президент также хотел бы выразить свою глубокую благодарность и признательность Генеральному секретарю ВМО и Секретариату, в особенности Региональному бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана, за их чрезвычайно важную поддержку и консультации в ходе работы Ассоциации.

---

**Глобальная система обработки данных и прогнозирования (ГСОДП), включая Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП)**

1. На основе информации и данных, предоставленных странами-членами, системы ЧПП внедрены в семнадцати центрах в РА II. Глобальные модели используются в четырех РСМЦ и двух НМЦ. В трех центрах используется глобальная САП. Семнадцать стран заявили об использовании моделей для ограниченной территории с использованием пограничных условий, полученных либо с использованием их собственной глобальной модели, либо с использованием глобальных моделей других центров, таких как Оффенбах (GME) (используется в пяти центрах), Токио (GSM) (используется в одном центре) или Вашингтон (GFS) (используется в семи центрах). Одиннадцать стран заявили об использовании негидростатических моделей. Три страны заявили об использовании ЛАМ САП. Шесть стран заявили об использовании волновой модели. Четыре страны заявили об использовании моделей штормовых нагонов. Две страны заявили об использовании моделей атмосферного переноса и переноса пыли и песка. Пять центров используют ГМ для ДСП (два с сопряженными моделями океана). Отдельные отчеты о ходе работы доступны по адресу: [http://www.wmo.int/pages/prog/www/DPFS/ProgressReports/2012/2011\\_GDPFS-NWP.html](http://www.wmo.int/pages/prog/www/DPFS/ProgressReports/2012/2011_GDPFS-NWP.html), а о состоянии дел в прогностических центрах ВМО в отношении численных моделей по адресу: [ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/www/gdps/GDPFS-NWP\\_Annualreports10/STATUSTA2010.doc](ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/www/gdps/GDPFS-NWP_Annualreports10/STATUSTA2010.doc).

2. Была поделана работа по внедрению ПППСП, главное внимание в котором уделялось ливневым осадкам и сильным ветрам, в Юго-Восточной Азии для четырех стран: Камбоджи, Лаосской Народно-Демократической Республики, Таиланда и Вьетнама. Подготовительный учебно-практический семинар прошел в Гонконге, Китай, с 4 по 15 июля 2011 г., на котором были рассмотрены интерпретация и применение ЧПП/САП в ЧПП/САП прогнозировании и предоставлении обслуживания в форме предупреждений для широкой общественности, организаций средств массовой информации и служб по обеспечению готовности и ликвидации последствий бедствий. Совещание региональной группы по управлению подпроектом (РГУП) ПППСП – Юго-Восточная Азия прошел в Ханое, Вьетнам, с 10 по 13 октября 2011 г. Отчет совещания содержится по адресу: [http://www.wmo.int/pages/prog/www/CBS-Reports/documents/WMO\\_finalrep\\_v19XII11.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/www/CBS-Reports/documents/WMO_finalrep_v19XII11.pdf). Проект плана осуществления регионального подпроекта (ПОРП) содержится по адресу: [http://www.wmo.int/pages/prog/www/CBS-Reports/documents/RSIP\\_v4.4.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/www/CBS-Reports/documents/RSIP_v4.4.pdf), начало проекта запланировано на начало 2013 г.

3. В Региональной ассоциации II началось рассмотрение регионального проекта ПППСП для региона Бенгальского залива (Южная Азия), в рамках чего был проведен практический семинар по техническим аспектам планирования разработки ПППСП для региона Бенгальского залива в Нью-Дели, Индия, с 23 по 27 января 2012 г. На данном семинаре были изучены потребности Региона в осуществлении ПППСП, главное внимание в котором было уделено ливневым осадкам и сильным ветрам, и возможная польза в результате его осуществления для Бангладеш, Индии, Мальдивских о-вов, Мьянмы, Шри-Ланки и Таиланда. Отчет совещания содержится по адресу: [http://www.wmo.int/pages/prog/www/CBS-Reports/documents/finalDraft\\_report\\_SWFDP-NewDelhi\\_v27Fe12.doc](http://www.wmo.int/pages/prog/www/CBS-Reports/documents/finalDraft_report_SWFDP-NewDelhi_v27Fe12.doc). Проект ПОРП находится в процессе подготовки, начало проекта запланировано на середину 2013 г.

4. ВЦ-ДПМА (эксплуатация обеспечивалась совместно КМА и НУОА/НЦПОС) осуществлял оперативное обслуживание, и использование его продукции в РКЦ и РКОФ увеличилось. ВЦ-ДПМА достиг значительного прогресса в разработке новых видов продукции ВЦ-ДПМА на основе прогнозов ГЦП. В частности, продукция вероятностных

мультимодельных ансамблей (ММА) для терцильных категорий была разработана и добавлена в июне 2011 г. на веб-сайт ВЦ-ДПМА, дополнив доступную ранее детерминистическую продукцию (средние по ансамблям значения). Разработка вероятностной продукции ММА была ускорена, с тем чтобы обеспечить выполнение плана разработки ИБГСК. Дальнейшие работы включают: подготовку форматов новых видов продукции, содействие размещению согласованной продукции ГЦП; варианты отбора различных мультимодельных комбинированных стратегий и общее совершенствование структуры веб-сайта ВЦ-ДПМА.

5. Весьма успешно идет работа по всеобъемлющему пересмотру *Наставления по ГСОДП* (ВМО-№ 485); новый текст представлен в форме рабочего документа на веб-сайте ВМО по адресу: <ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/www/gdpfs/Manual-on-the-GDPFS/>.

### **Мониторинг климатической системы**

6. ВМО продолжает выпуск ежегодного заявления о состоянии глобального климата. Наиболее всего относится к РА II сильные наводнения, произошедшие в Пакистане в 2010 г. и 2011 г., в результате которых пострадало более миллиона человек. Крупное наводнение также постигло Бангкок, Таиланд, в 2011 г. Другое наводнение, от которого также пострадала другая часть региона в 2012 г., будет описано в заявлении ВМО 2012, которое должно выйти в конце года. См. [http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/CA\\_2.php](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/CA_2.php).

7. В конце 2010 г. ВМО было инициировано проведение климатического обзора за десять лет с 2001 г. по 2010 г. при помощи рассылки всем странам-членам ВМО вопросника. Сто двенадцать стран-членов ответили (28 из Азии) на вопросник и представили национальные десятилетние климатические обзоры. См. [http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/documents/WMO\\_Decadal\\_report\\_2.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/documents/WMO_Decadal_report_2.pdf).

8. ВМО в 2010 г. подготовила прошедший экспертную оценку отчет об оценке экстремальных условий полярной зимы, которая произошла в период с середины декабря 2009 г. по середину февраля 2010 г., повлиявшей на значительную часть северного полушария, включая районы, входящие в Регион II. См. [http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/documents/winter2009-2010\\_TD1550\\_EN\\_web.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/documents/winter2009-2010_TD1550_EN_web.pdf)

9. КМА и ВМО совместно спонсировали первый в РА II семинар по мониторингу климата и внедрению систем климатических сообщений, который состоялся в Пекине в ноябре 2009 г. Участники из НМГС Региона и несколько международных экспертов обсудили существующие возможности в Регионе и организационные аспекты, необходимые для совершенствования климатического мониторинга и внедрения систем климатических сообщений. См. [http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/wcdmp\\_series/documents/TD\\_1554\\_WCDMP74\\_full\\_en\\_web\\_1.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/wcdmp_series/documents/TD_1554_WCDMP74_full_en_web_1.pdf).

10. Второе консультативное совещание по вопросам наблюдения и мониторинга в рамках ГОКО состоялось в декабре 2011 г. с участием представителей сообществ, занимающихся отраслевыми применениями и наблюдениями, а также мониторингом климата. На совещании были даны рекомендации, в том числе в отношении потребностей пользователей в представленных на сетке данных. (См. [http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/documents/obs\\_mon\\_outcomes.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/documents/obs_mon_outcomes.pdf)).

### **Информационная система климатического обслуживания**

11. Пекинский климатический центр (ПКЦ), Китай, и Токийский климатический центр (ТКЦ), Япония, были официально назначены в качестве региональных климатических центров ВМО (РКЦ) в июне 2009 г. после успешно завершения экспериментальных этапов.

Это первые РКЦ ВМО, назначение которых произошло после одобрения ВМО процесса официального назначения. Северо-евразийский климатический центр (СЕАКЦ), Российская Федерация, завершил свой демонстрационный этап и был рекомендован КОС-15 в сентябре 2012 г. для официального назначения в качестве РКЦ ВМО. Рекомендация будет передана ИС-65 в июне 2013 г. для одобрения. Индия, Саудовская Аравия и Исламская Республика Иран выразили намерение учредить РКЦ, и ожидается, что они представят планы осуществления для демонстрационных этапов.

12. Региональные форумы по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ) в масштабе РА II, называемые ФОКРАII и координируемые Китаем, продолжили свою работу. ФОКРАII при значительной поддержке Китая позволяет участникам из стран-членов РА II и международным экспертам принимать активное участие. РГКАА-КПО РА II активно поддерживала взаимодействие с группами экспертов ВПИК, относящимися к РА II, с целью содействия связи научных исследований с оперативной практикой посредством участия в совещаниях и совместной деятельности под эгидой ФОКРАII. Два новых РКОФ были инициированы в РА II: Южно-азиатский форум по ориентировочным прогнозам климата (ЮАКОФ, сессия 1, Пуна, Индия, 13-15 апреля 2010 г.; сессия 2, Пуна, Индия, 8-15 апреля 2011 г.; сессия 3, Пуна, Индия, 16-20 апреля 2012 г.) и Северо-евразийский форум по ориентировочным прогнозам климата (СЕАКОФ, первая сессия, Москва, Российская Федерация, 17-19 мая 2011 г.; сессия 2 в режиме онлайн; сессия 3, Казань, Российская Федерация, 3 октября 2012 г.). Непал согласился принять у себя четвертую сессию ЮАКОФ в Катманду в апреле 2013 г. при техническом содействии Индии. Первая сессия нового форума по ориентировочным прогнозам климата юго-западной части Индийского океана (ЮЗИОКОФ) была организована МетеоФранс в Сен-Дени, Реюньон, с участием Индии и Шри-Ланки.

13. С участием экспертов по ЭНСО из РА II и со всего мира ВМО продолжала выпускать на основе консенсуса информационные бюллетени по Эль-Ниньо и Ла-Нинья на квазирегулярной основе примерно раз в три месяца. Эти бюллетени готовятся в сотрудничестве с Международным научно-исследовательским институтом по климату и обществу (ИРИ).

14. Компоненты и процедуры для разработки Информационного бюллетеня по сезонному климату (под эгидой целевой группы ККл по ИБГСК, ЦГ-ИБГСК) были разработаны в 2011 г., а прототип завершен на совещании ЦГ-ИБГСК ККл, которое состоялось в Пусане, Республика Корея, с 5 по 7 июня 2012 г. (см. отчет ЦГ-ИБГСК [http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/ccl/opace/opace3/documents/CCI-TT-GSCU\\_Meeting\\_Jun2012\\_FinalReport.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/ccl/opace/opace3/documents/CCI-TT-GSCU_Meeting_Jun2012_FinalReport.pdf)).

15. Учебно-практический семинар КЛИПС по оперативному прогнозированию климата в Юго-Восточной Азии был организован в сотрудничестве Агентством по метеорологии, климатологии и геофизике (АМКГ) Индонезии (Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG)) в Ситеко, Богор, Индонезия, с 27 сентября по 7 октября 2011 г., в котором приняли участие эксперты по климату, занимающиеся оперативной работой, из НМГС 10 стран Юго-Восточной Азии (из РА II и РА V).

16. Совместный американско-вьетнамский учебно-практический семинар, спонсируемый ВМО, состоялся в Ханое, Вьетнам, 22-29 июня 2009 г. Семинар финансировался главным образом по линии Бюро по оказанию помощи другим странам в случае стихийных бедствий (ОФДА) Агентства США по международному развитию (ЮСАИД). Центр предсказания климата Национального управления по исследованию океанов и атмосферы (НУОА) взял на себя роль осуществления научного руководства в организации учебно-практического семинара. Корпорация университетов для исследований атмосферы (ЮКАР), Вьетнамский институт метеорологии, гидрологии и окружающей среды и

национальная гидрометеорологическая служба (НМГС) занимались организационными вопросами проведения семинара. Семинар привлек более 40 участников, включая лекторов из США, Африки, Азии и Австралии. Слушатели представляли 17 стран восточной и юго-восточной Африки и восточной и юго-восточной Азии.

17. Семинар ИРИ-ВМО по специальным применениям сезонных климатических прогнозов: обучение экспертов работе с инструментом предсказуемости климата (ИПК) был организован 19-30 октября 2009 г. в Пекине в стенах Пекинского климатического центра (ПКЦ). На семинаре был сделан особый упор на специальном применении сезонных прогнозов для получения информации, выходящей за пределы форматов стандартных терцильных сезонных прогнозов. По два участника от каждого их шести Регионов ВМО имели возможность воспользоваться таким обучением.

18. Под эгидой группы экспертов Комиссии ВМО по климатологии по городской и строительной климатологии прошел учебно-практический семинар по обучению практикующих метеорологов НМГС в области применений метеорологических знаний в городском планировании и проектировании в Пуне, Индия (6-10 сентября 2010 г.).

#### ***Инициативы, касающиеся засухи***

19. Международный практический семинар по вопросам засухи и экстремальных температур прошел в Пекине, Китай, 16-17 февраля 2009 г. Этот семинар был проведен совместно с группой экспертов КСxМ по засухе и экстремальным температурам 18-19 февраля 2009 г.

20. Региональный практический семинар по изменению климата и продовольственной безопасности в странах «АСЕАН плюс три» прошел в Пекине, Китай, с 29 по 31 марта 2011 г.

21. Международная конференция по адаптации к изменению климата и продовольственной безопасности в Западной Азии и Северной Африке состоялась в Эль-Кувейте, Кувейт, 13-16 ноября 2011 г.

---



## ИНТЕГРИРОВАННАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ВМО (ИГСНВ)

### ССЫЛКИ:

1. Резолюция 50 (Кг-XVI) – Осуществление Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ)
2. Первая сессия Межкомиссионной координационной группы по ИГСНВ (МКГ-ИГСНВ), Женева, 26-30 сентября 2011 г.
3. Первая сессия целевой группы МКГ-ИГСНВ по Плану осуществления ИГСНВ (ЦГ-ПОИ), Женева, 27-30 марта 2012 г.
4. Резолюция 10 (ИС-64) – План осуществления структуры ИГСНВ (ПОИ)
5. Рекомендация 4.2/5 (КОС-15) – План осуществления эволюции глобальных систем наблюдений (ПО-ЭГСН)
6. RA II-15/BM 4.4(1) – WIGOS Framework Implementation Plan (WIP)
7. RA II-15/BM 4.4(2) – Implementation Plan for the Evolution of Global Observing Systems (EGOS-IP)
8. RA II-15/Doc. 4.4(1), дополнение к резолюции 4.4/1 (РА II-15) – Региональный план осуществления ИГСНВ (Р-ПОИ-II)
9. RA II-15/INF. 4.4(1) – Proposed List of Stations Comprising the Regional Basic Synoptic Network (RBSN) in Region II
10. RA II-15/INF. 4.4(2) – Proposed List of Stations Comprising the Regional Basic Synoptic Network (RBCN) in Region II
11. Report of the meeting of the Management Group of the Commission for Climatology, Denver, USA, 26-29 October 2011

### ***Осуществление Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ)***

1. Приняв резолюцию 50, Кг-XVI постановил осуществить Интегрированную глобальную систему наблюдений ВМО (ИГСНВ) в течение шестнадцатого финансового периода в качестве одного из основных усилий Организации, с тем чтобы ИГСНВ начала функционировать начиная с 2016 г. [ссылка 1].
2. МКГ-ИГСНВ-1 сформулировала рекомендации по осуществлению ИГСНВ [ссылка 2]. ЦГ-ПОИ-1 разработала план осуществления структуры ИГСНВ (ПОИ), представленный ИС-64 для утверждения [ссылка 3].
3. ИС-64 одобрил План осуществления структуры ИГСНВ (ПОИ) [ссылка 4]; для получения более подробной информации, см. ссылку 6.
4. КОС-15, посредством своей рекомендации 4.2/5 (КОС-15), приняла ПО-ЭГСН [ссылка 7].

5. Целевая группа РА II по Р-ПОИ (ЦГ/Р-ПОИ)<sup>21</sup> разработала региональный план осуществления ИГСН (Р-ПОИ-II) [ссылка 8].

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

6. Ежегодный глобальный мониторинг (ЕГМ) и специальный мониторинг ГСЕТ (СМГ) функционирования ВСП проводятся в октябре и на ежеквартальной основе каждый год, соответственно, и предоставляют информацию об эффективности функционирования систем наблюдений. В целом в межсессионный период при осуществлении программы приземных и аэрологических наблюдений РОСС в Регионе 88 % наземных станций полностью выполняют программу наблюдений, а 83 % аэрологических станций осуществляют наблюдения в два основных стандартных срока.

7. Данные о положении дел и тенденциях в области мониторинга за последние четыре года представлены в таблице ниже. Более подробная информация о результатах ЕГМ и специального мониторинга ГСЕТ доступна по адресу: [http://www.wmo.int/pages/prog/www/ois/monitor/index\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/prog/www/ois/monitor/index_en.html).

**Наличие сводок SYNOP, TEMP и климатологических данных в центрах ГСЕТ из РА II ЕГМ-КМВ-СМГ: октябрь (2008-2011 гг.)**

Год	Приземные (SYNOP)		Аэрологические (TEMP)		CLIMAT	
	Количество станций	Получено сводок (%)	Количество станций	Получено сводок (%)	Количество станций	Получено сводок (%)
2008 г.	1309	91 %	279	80 %	659	85 %
2009 г.	1355	90 %	275	81 %	669	88 %
2010 г.	1355	93 %	275	81 %	669	86 %
2011 г.	1365	92 %	274	83 %	666	87 %

*Примечание: Результаты основаны на РОСС/РОКС в РА II*

**Наблюдения с борта воздушных судов**

8. Были инициированы шаги по разработке спецификаций в отношении требований, предъявляемых к программному обеспечению АМДАР в соответствии со стандартами ВМО, которые позволят обеспечить более единообразный подход к разработке программного обеспечения АМДАР, обеспечению его функциональности и качества полученных данных.

9. Было проведено исследование в целях анализа текущего охвата данными в рамках Программы АМДАР, проведения обследования авиакомпаний и их деятельности в отношении выявленных районов со слабым покрытием данными и последующего вынесения ряда рекомендаций для будущего целевого развития программы АМДАР, с тем чтобы стратегически улучшить охват данными АМДАР.

<sup>21</sup> Final Report, RA II Working Group on WMO Integrated Observing System and WMO Information System (WG-IOS/WIS); Final Report, Fifth session of the RA II Management Group

10. По итогам практического семинара по управлению данными авиационных систем наблюдений (Женева, 5-8 июня 2012 г.) будут далее улучшены система менеджмента качества и структура управления данными и метаданными для самолетных наблюдений.

11. Значительный прогресс был достигнут в области валидации датчика водяного пара WVSS-II через взаимное сравнение со стандартными приборами на научно-исследовательских самолетах, результаты которого были весьма многообещающими и предоставили дополнительные подтверждения того, что этот датчик отвечает необходимым требованиям для его полного внедрения в оперативное использование. Уже достигнут значительный прогресс в установке последней версии датчика в США, Европе и Австралии.

### ***Глобальная служба криосферы (ГСК)***

12. Разработка и осуществление ГСК в настоящее время координируется Группой экспертов Исполнительного Совета по полярным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПНИДО) от имени Совета. На первом совещании по осуществлению ГСК была сформирована целевая группа ГСК из числа членов ГЭИС-ПНИДО, национальных координаторов по ГСК (в том числе некоторых из РА II) и программ ВМО, а также партнеров из внешних учреждений, организаций и научных ассоциаций, которые вносят основной вклад в ГСК. На этом совещании (см.: [http://www.wmo.int/pages/prog/www/polar/index\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/prog/www/polar/index_en.html)) были определены виды деятельности по осуществлению, а План осуществления ГСК, версия 1.0, теперь доступен по адресу: [http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/Meetings/GCW-CN1/INF5\\_GCW-IP.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/Meetings/GCW-CN1/INF5_GCW-IP.pdf). Предлагаемая структура управления была одобрена ГЭИС-ПНИДО.

13. Одним из первых приоритетов Глобальной службы криосферы (ГСК) является инициирование КриоНет — наземной сети опорных станций и суперстанций. В настоящее время проводится определение типов приземных станций, например суперстанций, эталонных станций и/или многоуровневых станций в условиях холодного климата, на суше или на море, функционирующих на основании устойчивой, стандартизированной программы осуществления наблюдений и мониторинга максимально возможного количества переменных криосферы. Было инициировано обсуждение в отношении разработки формальных процедур для создания сети ГСК, оценки потенциальных суперстанций, обсуждения стандартов измерений и определения наличия данных и обмена ими. РА II является крайне важным регионом для криосферных наблюдений, и странам-членам предлагается вносить активный вклад в развитие КриоНет и расширение криосферных наблюдений в Регионе. Следует отметить, что многие из криосферных наблюдательных сетей являются внешними по отношению к ВМО, в связи с чем важное значение обретет налаживание партнерств. Веб-портал ГСК будет обеспечивать доступ к оперативным, почти оперативным и историческим комплектам криосферных данных и продукции через ИСВ.

14. План осуществления ГСК указывает на необходимость «Бюро по проекту». Оно может размещаться в Секретариате ВМО или в стране-члене/странах-членах; возможно также сочетание этих вариантов. В настоящее время отсутствуют фонды для того, чтобы штатный сотрудник ВМО с полной занятостью предоставлял поддержку ГСК. Отсутствие Бюро по проекту или сотрудников Секретариата будет серьезно ограничивать возможности по осуществлению ГСК.

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

15. Сеть РА II для измерения параметров состава атмосферы состоит из 92 полностью действующих станций, по данным, зарегистрированным в Системе информации о станциях ГСА (СИСГСА) (веб-сайт: <http://gaw.empa.ch/gawsis/>). Семдесят из

этих станций являются региональными станциями ГСА, и около 20 станций в Российской Федерации эксплуатируют только приборы для измерения параметров озона с использованием фильтров. В Регионе действует три глобальных станции ГСА, а именно «Гора Валигуан» (Китай), «Минамиторисима» (Япония) и Климатическая обсерватория Непала «Пирамида» (Непал). Основные проблемы с существующими региональными станциями связаны с ограниченными, не всеобъемлющими программами измерений и задержками в предоставлении данных или их отсутствием как таковых.

#### ***Координация наблюдений за климатом***

16. Группа управления (ГУ) ККл рассмотрела вопрос об участии ККл в ИГСНВ на основе решений Кг-XVI, в соответствии с которыми техническим комиссиям необходимо предоставлять руководящие указания для разработки плана осуществления ИГСНВ и разработать руководство по проектированию и эволюции систем наблюдений.

17. ГУ ККл согласилась с необходимостью участия ККл в этой деятельности на соответствующем уровне представительства, с тем чтобы внести вклад в подготовку плана осуществления ИГСНВ, для которого могут оказаться полезными некоторые технические публикации ККл в качестве руководящих указаний для подготовки плана осуществления ИГСНВ.

18. ККл напомнила о насущной необходимости предоставления руководящих указаний в отношении совершенствования национальных климатических сетей и содействия созданию национальных опорных климатических сетей. Это будет дополнять роль ГСНК в области предоставления руководящих указаний в отношении потребностей и принципов глобального мониторинга климата. Во многих случаях эти сети эксплуатируются совместными учреждениями или отдельными лицами с низким уровнем стандартизации, непрерывности и устойчивости, или же при их отсутствии. Рассмотрение этого вопроса на ККл было далее поддержано на ИС-64.

---

## **РАССМОТРЕНИЕ НАСТАВЛЕНИЯ ПО ГСТ, ТОМ II – РА II (АЗИЯ)**

### **Ссылки:**

1. [Наставление по ГСТ, том II \(ВМО-№ 386\) – версия 1992 г.](#)
2. Report from the RA II Sub-group on WIS 2012 – [SG-WIS-RAII\\_Report](#)
3. RA II 2012 – [Report on Amendment Vol-II GTS Manual](#)

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВМО (ИСВ)**

### **Ход осуществления ИСВ в РА II**

#### ***Глобальные центры информационных систем (ГЦИС)***

1. Осуществление ИСВ в РА II идет успешно, при этом ГЦИС Пекин и Токио начали функционировать в январе 2012 г., а ГЦИС Сеул успешно прошел аудит, с тем чтобы стать оперативным в начале 2013 г. ГЦИС Джидда, Москва, Нью-Дели и Тегеран готовятся к своим аудиторским проверкам, с тем чтобы приступить к работе в 2013 г. Ожидается, что семь ГЦИС будут непосредственно поддерживать РА II к концу 2013 г. Помимо этого, ГЦИС Пекин и Токио предлагают временные услуги по управлению метаданными (ВУВУД<sup>1</sup>) для оказания поддержки всем центрам земного шара, у которых еще нет доступа к оперативному ГЦИС.

#### ***Национальные центры (НЦ) и центры сбора данных или продукции (ЦСДП)***

2. В РА II имеется 28 ЦСДП и 36 НЦ. Функционирование семнадцати ЦСДП одобрено КОС, пять центров находятся на этапе рассмотрения и еще шесть должны быть представлены КОС для утверждения. Несмотря на то, что два НЦ уже функционируют (Пекин и Токио), перечень НЦ еще должен быть утвержден Исполнительным Советом. Страна-член несет ответственность за обеспечение того, чтобы НЦ были оперативными и соответствующими требованиям ИСВ. Ожидается, что координатор ИСВ страны-члены будет работать в тесном контакте с согласованным основным ГЦИС данного центра для проверки соответствия требованиям ИСВ. Таким образом, идентификация каждого основного ГЦИС центра и координатора ИСВ должны быть приоритетной задачей для стран-членов в качестве части их стратегии по осуществлению ИСВ.

3. Шестнадцатый конгресс поручил РА II приступить к координации и консультациям в качестве предварительного решения, с тем чтобы каждый национальный центр был связан с основным ГЦИС и второстепенным ГЦИС, учитывая действенность вариантов, экономическую эффективность как для НЦ, так и ГЦИС, возможности ГЦИС по распространению данных и существующую структуру ГСТ. В частности, Конгресс считал, что сфера ответственности каждого ГЦИС РА II должна быть официально согласована на сессии РА II в 2012 г. КОС-15 (Индонезия, 2012 г.) согласовала перечень НЦ, который должен быть предложен ИС-65 в качестве поправки к приложению В.3 Наставления по Информационной системе ВМО (ВМО-№ 1060). Перечень КОС был основан главным образом на существующей сети соединения ГСТ, и в него были включены те центры, которые уже имели соглашения со своим основным ГЦИС. КОС, отмечая, что РА II будет рассматривать объединение ГЦИС и центров ИСВ, оставила определение НЦ РА II в формулировке «Будет определен», исходя при этом из предположения о том, что РА II представит окончательный перечень после РА II-15. Перечень центров РА II воспроизводится в добавлении 1. Важной частью процесса осуществления ИСВ РА II будет согласование по каждому из основных и ассоциированных ГЦИС центра и определение центра по предоставлению временных услуг по управлению метаданными, которым будет пользоваться страна-член.

---

<sup>1</sup> ВУВУД ГЦИС Пекин

[http://wisportal.cma.gov.cn/wis/jsp/UserGuide/downloadFile.jsp?file=WIMMS\\_Service\\_in\\_GISC\\_Beijing.pdf](http://wisportal.cma.gov.cn/wis/jsp/UserGuide/downloadFile.jsp?file=WIMMS_Service_in_GISC_Beijing.pdf) и

ВУВУД ГЦИС Токио

<http://www.wis-jma.go.jp/cms/help-desk/user-guide/guide-to-maintenance-of-gts-metadata-at-giscwimms-tokyo/>

## **Сети и соединение**

### **Базовая сеть ИСВ**

4. Также хорошо идет осуществление сетей ИСВ в РА II. Согласно описанию, данному в Наставлении по Информационной системе ВМО (ВМО-№ 1060, пункт 3.5.8), ГЦИС играют достаточно важную роль в обеспечении соединения с центрами ИСВ для удовлетворения потребностей в обмене информацией в рамках каждой зоны ГЦИС. ГЦИС также связаны между собой посредством базовой сети ИСВ, основанной на ГСЕТ (ВМО-№ 1060, пункт 1.3), с тем чтобы они могли обмениваться информацией между центрами в своей зоне и в других зонах ГЦИС с минимальными задержками. Китай, Индия, Япония, Корея и Россия соединены сейчас с базовой сетью ИСВ, поддерживаемой «Оранж бизнес сервисес (ОБС)» в качестве части контракта РСПМД РА VI, осуществляемого под руководством ЕЦСПП. К сожалению, Саудовская Аравия аннулировала свое соединение с РСПМД, а Иран еще предстоит соединить, хотя есть надежда на то, что оба этих вопроса могут быть просто разрешены в ближайшем будущем. Регион также успешно продемонстрировал безопасное использование Интернета для целей ИСВ благодаря весьма успешному проекту по использованию технологии ВЧС в РА II/РА V. Обеспечение соединения ГЦИС, поддерживающих связь центров РА II с базовой сетью ИСВ, будет включено в план осуществления ИСВ РА II, наряду со следующим этапом проекта по осуществлению технологии ВЧС.

### **Зональные сети передачи метеорологических данных (ЗСПМД)**

5. Согласно определению, данному в Наставлении по ИСВ (ВМО-№ 1060), ЗСПМД соединяют каждый ГЦИС с ЦСДП и НС в зоне ответственности ГЦИС. ЗСПМД может охватывать несколько региональных сетей метеорологической телесвязи (РСМТ) или их частей. КОС-15 предложила поправку к Наставлению по ИСВ, разъясняющую некоторые аспекты ролей ГЦИС, и, в частности, КОС разъяснила концепцию ассоциированного и основного ГЦИС следующим образом: «Ассоциированный ГЦИС определяется двусторонним соглашением между центром и ГЦИС в целях загрузки или скачивания данных. Центр может иметь несколько ассоциированных ГЦИС, но определяет основной ГЦИС для загрузки метаданных и управления ими». Таким образом, для РА II определение перечня основных ГЦИС в добавлении 1 будет способствовать определению ЗСПМД в РА II.

### **План осуществления ИСВ РА II**

6. Осуществлением ИСВ и управлением ГСТ занимается рабочая группа РА II по ИСН/ИСВ. С осуществлением ИСВ связано несколько параллельных мероприятий, в частности группа создала группу по координации осуществления ИСВ, используя для этого прикомандированных местных экспертов из Китая (г-н ВАНГ Фуди) и Кореи (г-н ДО Сунг Соо) для разработки плана осуществления ИСВ РА II (ПО-ИСВ-Р2). 17-19 октября 2012 г. в Пекине, Китай, было проведено специальное совещание экспертов по разработке регионального плана осуществления ИСВ для РА II. Совещание рассмотрело 81 замечание от более 30 азиатских коллег по первоначальному проекту плана осуществления и структуре. О результатах этого мероприятия будет сообщено в информационном документе для РА II-15, выпуск которого ожидается в первую неделю декабря 2012 г. Структура проекта ПО-ИСВ-Р2 показана в добавлении 2 к настоящему документу.

7. На практическом семинаре по осуществлению ИСВ, проведенном в Токио, Япония (22-24 октября 2012 г.), был рассмотрен анализ объема трафика сети ГСТ в 64 кбит/с и результаты обзора текущего положения дел в каждом центре. Для удовлетворения растущего спроса на данные и объемы продукции, включая спутниковую продукцию, семинар рекомендовал обновить минимальное требование к линиям связи ГСТ на уровне

128 кбит/с. На семинаре был также рассмотрен прогресс в управлении метаданными в области обнаружения в ИСВ. На нем было отмечено, что управление метаданными ИСВ началось в некоторых ЦСДП, эксплуатируемых ЯМА, связанным с ГЦИС Токио. Участники семинара с удовлетворением отметили, что разработанный ЯМА механизм создания метаданных ИСВ на базе Excel зарекомендовал себя в качестве эффективного решения проблемы сбора информации, необходимой для начальной загрузки метаданных в области обнаружения ИСВ. Семинар поддержал идею о дальнейшем совершенствовании этого механизма и высказал просьбу о том, чтобы эта разработка была частью пилотного проекта по практическому осуществлению ИСВ.

### **Наращивание потенциала**

8. Основным компонентом плана осуществления ИСВ РА II будет обеспечение учебной подготовки по использованию ИСВ для всех стран-членов РА II, при этом приоритетное внимание будет уделяться использованию и управлению метаданными в области обнаружения. ГЦИС Токио, Пекин и Сеул уже провели международные семинары для стран-членов РА II в 2010 г., 2011 г. и 2012 г. соответственно, на которых подчеркивалась важная роль ГЦИС в деятельности по наращиванию потенциала. ГЦИС Тегеран использовал региональный учебный центр Иран наряду с «быстрым запуском» ИСВ для подготовки учебного курса по ИСВ в 2011 г., и будет работать с другими региональными учебными центрами для совместного использования их опыта. Региональный учебный центр Турция, который оказывает поддержку некоторым странам-членам РА II, включил учебную подготовку по ИСВ в программу своих международных семинаров в 2010 г. и 2012 г., посвященных метеорологической телесвязи и программному обеспечению METCAP. ГЦИС Нью-Дели также запланировал практический семинар на 2012 г., но его пришлось перенести на 2013 г. Группой экспертов КОС по центрам ИСВ разрабатывается учебная стратегия, которой также могут воспользоваться региональные ассоциации (см. отчет<sup>2</sup> о пятой сессии ГЭ-ЦИСВ, пункты 4.4 и 4.5, и документ 4.3 ГЭ-ЦИСВ<sup>3</sup>). Учебная подготовка и осуществление ИСВ включали многие «ускоренные запуски» ИСВ, которые обеспечивались Секретариатом. Приветствуется участие экспертов из центров ИСВ в инициативе по «ускоренному запуску» ИСВ для поддержки других центров в их регионе.

### **Пилотный проект ВЧС – следующий этап**

9. После успешных результатов пилотного проекта ВЧС в Регионах II и V КМА и ЯМА согласились преобразовать его в проект, нацеленный главным образом на разработку применений программного обеспечения для поддержки функций ИСВ. Эти применения включают наглядное представление ВСП и мониторинг результатов в близком к реальному масштабе времени, программное обеспечение для автоматического получения данных и оценку методов наглядного представления. С согласия других стран-членов руководящей группы БоМ, ГКО и Новозеландской службы, КМА и ЯМА приступили в ноябре 2012 г. к проведению тестирования среди пользователей нескольких применений программного обеспечения и занимаются поиском новых пользователей для проведения тестирования. Тем, кто заинтересован присоединиться к этому проекту в качестве пользователей для тестирования применений программного обеспечения ИСВ, любезно предлагается связаться с координатором пилотного проекта по практическому применению ИСВ г-ном Йошитомо Койо (Yoshitomo Kojoh) по адресу [y.kojoh@met.kishou.go.jp](mailto:y.kojoh@met.kishou.go.jp) или по факсу № +81 3 3211 8404.

<sup>2</sup> [http://www.wmo.int/pages/prog/www/ISS/Meetings/ET-WISC\\_Melbourne2012/FReport-ET-WISC2012.doc](http://www.wmo.int/pages/prog/www/ISS/Meetings/ET-WISC_Melbourne2012/FReport-ET-WISC2012.doc)

<sup>3</sup> [http://www.wmo.int/pages/prog/www/WIS/wiswiki/tiki-download\\_wiki\\_attachment.php?attId=869](http://www.wmo.int/pages/prog/www/WIS/wiswiki/tiki-download_wiki_attachment.php?attId=869)



### **Представление данных, мониторинг и метаданные**

10. В качестве ключевых направлений количественного мониторинга Всемирной службы погоды для Региона II Китайская метеорологическая администрация (КМА) разрабатывает механизм для анализа результатов количественного мониторинга Всемирной службы погоды, который поможет Секретариату в подготовке краткой статистики. Этот механизм проходит стадию испытаний для обеспечения воспроизведения им статистических данных из Ежегодного глобального мониторинга (ЕГМ) 2010 г. и применительно к тем расчетам, в отношении которых тесты показывают, что результаты являются такими же; он был использован для проверки результатов ЕГМ 2011 г. После того как это программное обеспечение воспроизведет все результаты за 2010 г., оно будет использовано для анализа специального мониторинга ГСЕТ, комплексного глобального мониторинга и ЕГМ 2011 г. и 2012 г.

11. На рисунках 1, 2 и 3 добавления 3 показана соответственно процентная доля сводок SYNOP, TEMP и CLIMAT, полученных во время ЕГМ за каждый год в период с 2004 г. по 2011 г. В Регионе II увеличение числа представленных сводок, достигнутое в период 2005-2006 гг., сохранилось, однако ожидается, что процентная доля сводок CLIMAT на 9 % ниже по сравнению с SYNOP. На рис. 4 добавления 3 показан анализ результатов ЕГМ 2011 г., который хотя и был выполнен без использования прикладного компонента КМА, стал возможным благодаря структурированному хранению информации, использованной для этого приложения; в этом случае получение сводок TEMP для 00Z сравнивается с получением сводок для 12Z. Этот анализ четко показывает, что некоторые страны приняли график наблюдений, основанный главным образом на запусках радиозондов в 00Z, при этом некоторые из них выбирали главным образом график 12Z, а другие готовят сводки в равной мере для того и другого времени.

### **Мониторинг климатических данных и мировые данные о погоде**

12. КОС-15 предложила «ведущим центрам КОС для ГСНК» активно участвовать в сборе, компиляции и распространении этих данных, согласно резолюции 14 ИС-64. Руководство ВМО (ВПКДМ-№ 77) дает технические указания по контенту, формату и механизму распространения, включая зону ответственности ведущих центров КОС для ГСНК за сбор МДП. ВМО создала веб-страницу, посвященную истории, определению и контенту [http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/GCDS\\_2.php](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/GCDS_2.php). ВМО и НЦКД НУОА сотрудничали при подготовке и выпуске технического документа (ВПКДМ-№ 77), который содержит руководящие указания по представлению МКД: [http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/documents/WWR\\_guide.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/documents/WWR_guide.pdf). Секретариат ВМО предложит странам-членам представлять свои МДП согласно этим руководящим указаниям.

### **Спасение данных и комплекты климатических данных**

13. Целевая группа высокого уровня ГОКО подчеркнула исключительно важное значение спасения данных для развития местного климатического обслуживания. План осуществления ГОКО, который был утвержден внеочередным Конгрессом, включает ускорение процесса спасения данных во всем мире в качестве одного из проектов быстрого отслеживания, который будет осуществляться на раннем этапе осуществления ГОКО.

### **Системы управления климатическими данными**

14. Справочная информация по СУКД имеется в отчете совещания<sup>4</sup> группы экспертов ККл по СУКД (ГЭ-СУКД) в июне 2012 г. и в оценочном обзоре<sup>5</sup> ГЭ-СУКД, который также имеется онлайн.

---

Добавления: 3

---

<sup>4</sup> ET-CDMS Meeting Report (June 2012)

[http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/documents/Report\\_ET\\_CDMS\\_meeting\\_June2012.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/documents/Report_ET_CDMS_meeting_June2012.pdf)

<sup>5</sup> ET-CDMS Assessment Survey

<http://www.met-elearning.org/moodle/mod/forum/discuss.php?d=4428#p19049>

**Добавление 1**  
**Перечень национальных центров РА II, предложенных в следующей**  
**поправке для включения в таблицу В.3 приложения В**  
**к Наставлению по ИСВ (ВМО-№ 1060)**

(Взято из документа КОС “[CBS-15-d04-3\(1\)-approved-WIS-AND-MANUAL\\_ru.doc](#)”)

Страна-член/ организация	Название центра	Функция ГСТ	Местоположе- ние центра Регион/город	Основной ГЦИС	Учреди- тельный орган
Афганистан	Афганский метеорологический орган	НМЦ	РА II/Кабул	Будет определен	КОС
Бахрейн	Бахрейнская метеорологическая служба	НМЦ	РА II/Манама	Будет определен	КОС
Бангладеш	Бангладешский метеорологический департамент	НМЦ	РА II/Дакка	Нью-Дели	КОС
Бутан	Совет по исследованиям возобновляемых природных ресурсов	НМЦ	РА II/Тимфу	Будет определен	КОС
Камбоджа	Департамент метеорологии	НМЦ	РА II/Пномпень	Будет определен	КОС
Китай	Китайская метеорологическая администрация	НМЦ	РА II/Пекин	Пекин	КОС
КНДР	Государственная гидрометеорологическая администрация	НМЦ	РА II/Пхеньян	Будет определен	КОС
Гонконг, Китай	Гонконгская обсерватория	НМЦ	РА II/Гонконг	Пекин	КОС
Индия	Индийский метеорологический департамент	НМЦ	РА II/Нью-Дели	Нью-Дели	КОС
Исламская Республика Иран	Метеорологическая организация Исламской Республики Иран	НМЦ	РА II/Тегеран	Тегеран	КОС
Ирак	Иракская метеорологическая организация	НМЦ	РА II/Багдад	Будет определен	КОС
Япония	Японское метеорологическое агентство	НМЦ	РА II/Токио	Токио	КОС
Кувейт	Департамент метеорологии	НМЦ	РА II/г. Кувейт	Будет определен	КОС
Кыргызстан	Главное управление по гидрометеорологии	НМЦ	РА II/Бишкек	Будет определен	КОС
Лаосская Народно-Демократич. Республика	Департамент метеорологии и гидрологии	НМЦ	РА II/Вьентьян	Будет определен	КОС
Макао, Китай	Метеорологическое и геофизическое бюро	ВКО	РА II/Макао	Будет определен	КОС
Мальдивские о-ва	Департамент метеорологии	НМЦ	РА II/Мале	Будет определен	КОС
Монголия	Национальное агентство по метеорологии, гидрологии и мониторингу окружающей среды	НМЦ	РА II/Улан-Батор	Пекин	КОС
Мьянма	Департамент метеорологии и гидрологии	НМЦ	РА II/Янгон	Будет определен	КОС
Непал	Департамент гидрологии и метеорологии	НМЦ	РА II/Катманду	Будет определен	КОС
Оман	Департамент метеорологии	НМЦ	РА II/Маскат	Будет определен	КОС

Страна-член/ организация	Название центра	Функция ГСТ	Местоположе- ние центра Регион/город	Основной ГЦИС	Учреди- тельный орган
Пакистан	Пакистанский метеорологический департамент (Карачи)	НМЦ	РА II/Карачи	Сеул	КОС
Катар	Орган гражданской авиации	НМЦ	РА II/Доха	Джидда	КОС
Катар	Орган гражданской авиации	Авиац. центр	РА II/Доха	Джидда	КАМ
Республика Корея	Корейская метеорологическая администрация	НМЦ	РА II/Сеул	Сеул	КОС
Российская Федерация	Росгидромет (Хабаровск)	ВКО	РА II/Хабаровск	Москва	КОС
Российская Федерация	Росгидромет (Новосибирск)	ВКО	РА II/ Новосибирск	Москва	КОС
Саудовская Аравия	Совет по метеорологии и окружающей среде	НМЦ	РА II/Джидда	Джидда	КОС
Шри-Ланка	Департамент метеорологии	НМЦ	РА II/Коломбо	Будет определен	КОС
Таджикистан	Главное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	НМЦ	РА II/Душанбе	Будет определен	КОС
Таиланд	Тайский метеорологический департамент	НМЦ	РА II/Бангкок	Будет определен	КОС
Туркменистан	Управление по гидрометеорологии	НМЦ	РА II/Ашхабад	Будет определен	КОС
ОАЭ	Метеорологический департамент	НМЦ	РА II/Абу-Даби	Будет определен	КОС
Узбекистан	Узгидромет	НМЦ	РА II/Ташкент	Сеул	КОС
Вьетнам	Гидрометеорологическая служба	НМЦ	РА II/Ханой	Будет определен	КОС
Йемен	Йеменская метеорологическая служба	НМЦ	РА II/Сана	Будет определен	КОС

## **Добавление 2 – Структура регионального плана осуществления ИСВ для РА II (Азия)**

### **Предисловие**

- Рамки документа
- Организация документа

### **Раздел 1 – Справочная информация**

- Справочная информация
- Обзор ИСВ

### **Раздел 2 – Цели ПО-ИСВ- Р2**

- Руководящие принципы достижимого осуществления с обеспечением максимальных выгод и минимальных затрат
- Стратегический подход к эффективному и действенному наращиванию потенциала

### **Раздел 3 – Руководящие принципы**

- Изложение руководящих принципов для достижимого осуществления в РА II

### **Раздел 4 – Подходы к наращиванию потенциала**

- Практические подходы к наращиванию потенциала и выделению некоторых ключевых вопросов технического осуществления и требования к назначению центров ИСВ

### **Раздел 5 – Поэтапное осуществление – Сроки**

- Сроки осуществления ИСВ с указанием основных ориентиров

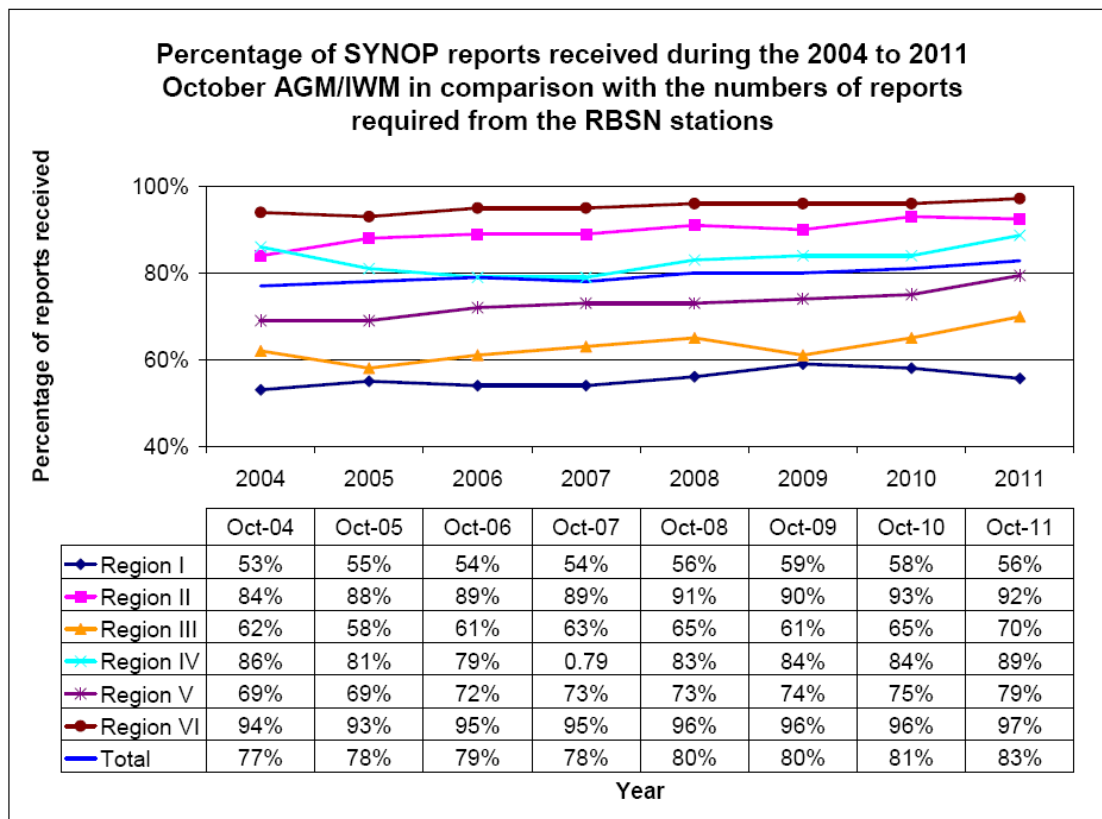
### **Раздел 6 – Вспомогательные виды деятельности**

- Пилотный проект по практическому применению ИСВ (бывший пилотный проект по ВЧС ИСВ)
- Мониторинг ИСВ
- Техническое взаимодействие и использование ИСВ

### **Дополнения**

- Ход осуществления РА II (включает состояние сети)
  - Перечень НЦ с основными ГЦИС
  - Таблицы задач РА II
  - Подробная информация о пилотном проекте по практическому применению ИСВ
  - Перечень координаторов центров ИСВ
  - Перечень справочной документации URLs
  - КМАКаст и другие информационные материалы по спутниковым службам эфирного вещания
  - Региональные потребности и прочая обратная краткая информация от стран-членов РА II
  - Глоссарий терминов и сокращений
-

### Добавление 3 – Количественный мониторинг Всемирной службы погоды для Региона II



**Рисунок 1.** Процентная доля сводок SYNOP, полученных согласно данным Ежегодного глобального мониторинга в период 2004 г. – октябрь 2011 г., по сравнению с числом сводок, требуемых от станций РОСС.

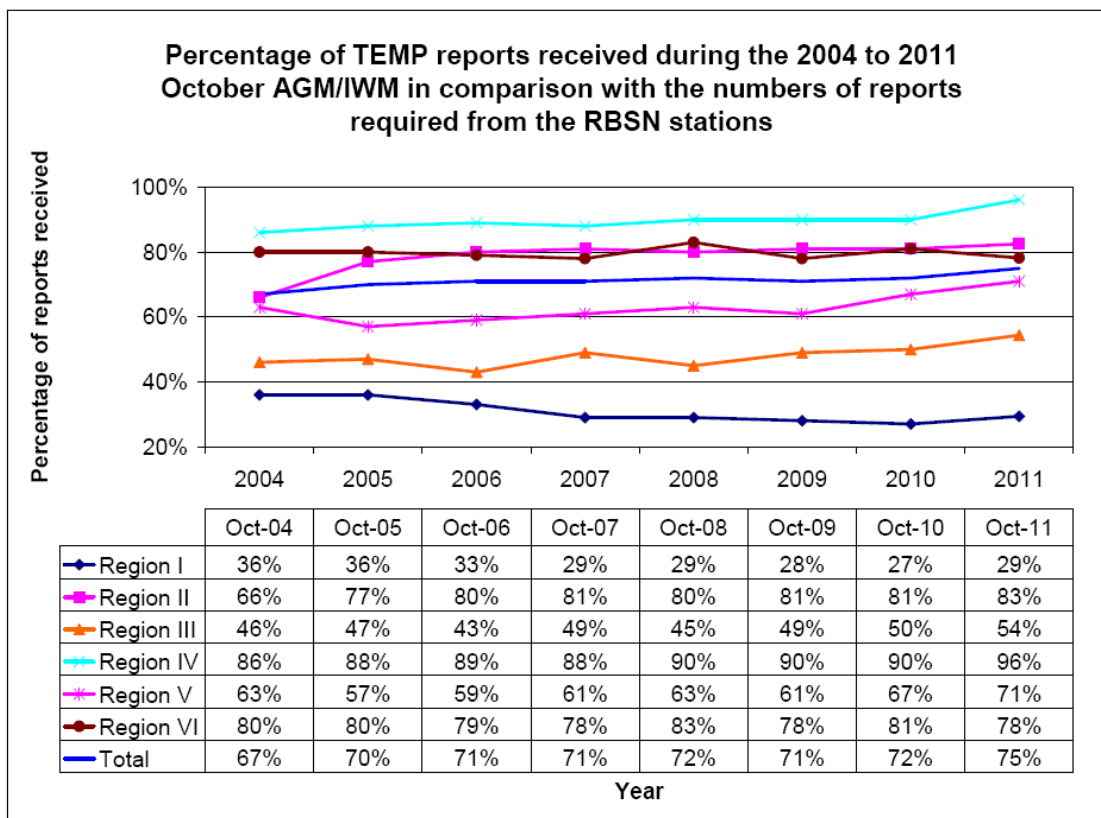
#### НАДПИСИ К РИСУНКУ

**Процентная доля сводок SYNOP, полученных согласно ЕГМ/КМВ в период 2004 г. – октябрь 2014 г., по сравнению с числом сводок, требуемых от станций РОСС**

**Процентная доля полученных сводок**

	Окт.-04	Окт.-05	Окт.-06	Окт.-07	Окт.-08	Окт.-09	Окт.-10	Окт.-11
Регион I								
Регион II								
Регион III								
Регион IV								
Регион V								
Регион VI								
Итого								

Год



**Рисунок 2.** Процентная доля сводок ТЕМП, полученных согласно данным Ежегодного глобального мониторинга в период 2004 г. – октябрь 2011 г., по сравнению с числом сводок, требуемых от станций РОСС.

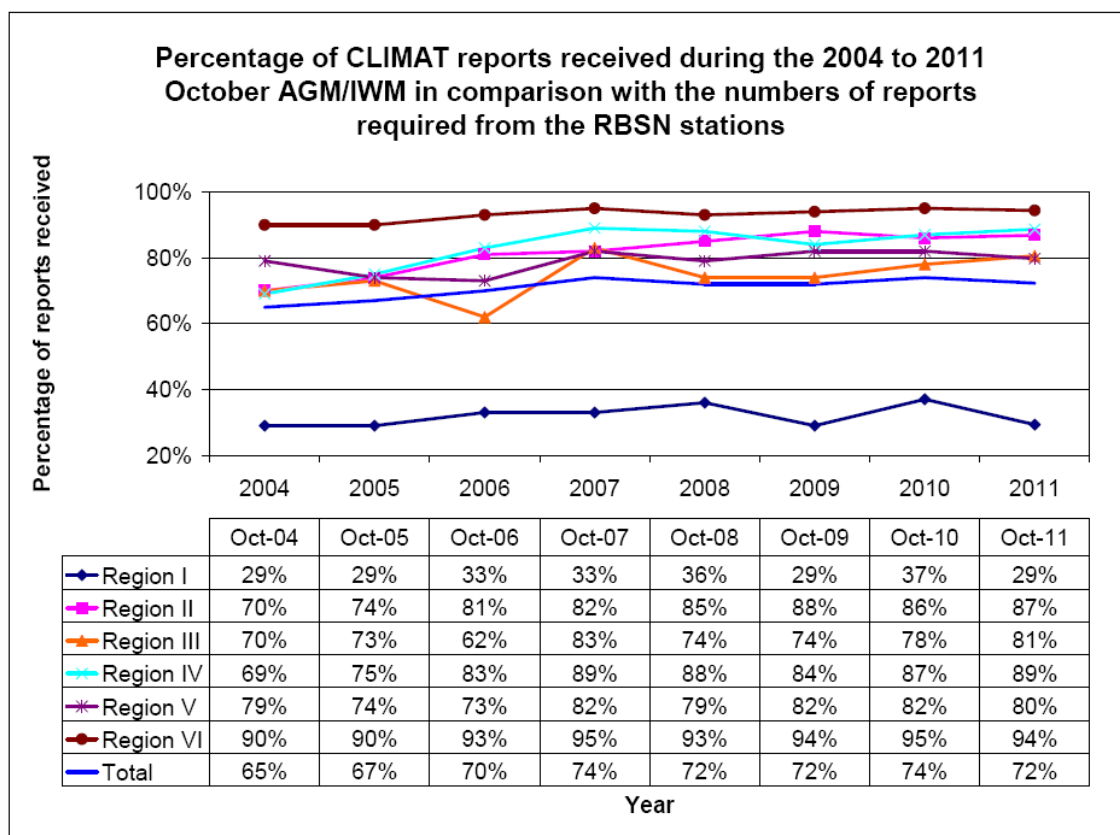
**НАДПИСИ К РИСУНКУ**

**Процентная доля сводок ТЕМП, полученных согласно ЕГМ/КМВ в период 2004 г. – октябрь 2014 г., по сравнению с числом сводок, требуемых от станций РОСС**

**Процентная доля полученных сводок**

	Окт.-04	Окт.-05	Окт.-06	Окт.-07	Окт.-08	Окт.-09	Окт.-10	Окт.-11
Регион I								
Регион II								
Регион III								
Регион IV								
Регион V								
Регион VI								
Итого								

Год



**Рисунок 3.** Процентная доля сводок CLIMAT, полученных согласно данным Ежегодного глобального мониторинга в период 2004 г. – октябрь 2011 г., по сравнению с числом сводок, требуемых от станций РОСС.

**НАДПИСИ К РИСУНКУ**

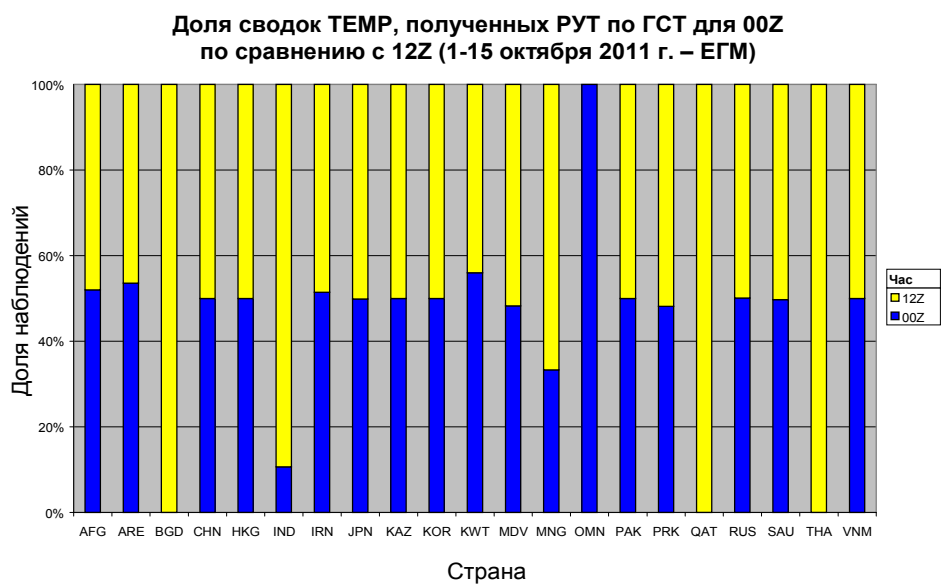
**Процентная доля сводок CLIMAT, полученных согласно ЕГМ/КМВ в период 2004 г. – октябрь 2014 г., по сравнению с числом сводок, требуемых от станций РОСС**

**Процентная доля полученных сводок**

	Окт.-04	Окт.-05	Окт.-06	Окт.-07	Окт.-08	Окт.-09	Окт.-10	Окт.-11
Регион I								
Регион II								
Регион III								
Регион IV								
Регион V								
Регион VI								
Итого								

Год





**Рисунок 4.** Распределение сводок TEMP, классифицированных по часу наблюдений, для тех сводок, которые были получены региональными узлами телесвязи по Главной сети телесвязи во время Ежегодного глобального мониторинга 2011 г. (1-15 октября 2011 г.).

**ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ КЛИМАТА (ВПИК)**

1. Со времени проведения XIV-РА II ВПИК далее продвинулась вперед в выполнении двух основных задач Программы – улучшении прогнозирования климата и углублении понимания взаимодействия человека с климатом. Был достигнут прогресс в области повышения качества сезонных прогнозов за счет использования многомодельных ансамблей, разработки современных систем ассимиляции данных и лучшего понимания ключевых процессов, которые могут способствовать улучшению сезонных прогнозов, таких как колебание Маддена-Джулиана, ЭНЮК и азиатские муссоны. Посредством своего пятого Проекта по сравнению совмещенных моделей (ПССМ-5) ВПИК обеспечивает рамочную основу для продвижения исследований в области моделирования изменения климата, улучшения климатических прогнозов и создания основы для оценки изменения и изменчивости климата в поддержку научно-обоснованных оценок, таких как Пятый доклад об оценке МГЭИК (ДО5).

2. В рамках ПССМ-5 ВПИК также изучает возможности для подготовки предсказаний климата в масштабах десятилетий, которые могут позволить получить полезную информацию для разработки стратегий адаптации и/или управления рисками, связанными с климатическими экстремальными явлениями. ВПИК продолжает свои усилия по улучшению региональной климатической информации посредством Согласованного эксперимента по уменьшению масштаба региональных климатических моделей (КОРДЭКС), который позволяет получать региональные климатические проекции для многих районов мира. Была проведена серия учебно-практических семинаров, организованных ВПИК в партнерстве с другими международными организациями, такими как СТАРТ, Агентство США по международному развитию, Шведское агентство международного развития, СДКН, АПН и другие, в целях наращивания потенциала в области анализа, оценки и использования региональной климатической продукции с уменьшенным масштабом, разрабатываемой в рамках КОРДЭКС в Африке, Азии, Латинской Америке и полярных регионах. Многие другие региональные научно-исследовательские проекты (например, КОРДЭКС для региона Северной Африки и Ближнего Востока (САБВ)), координируемые ВПИК, предоставляют возможность для стран – членов ВМО принимать участие в практических семинарах, особенно касающихся регионального анализа, образования, подготовки кадров и развития потенциала, спонсируемых ВПИК совместно с крупными региональными и международными программами и организациями.

3. Открытая научная конференция (ОНК) ВПИК была проведена 24-28 октября 2011 г. в Денвере, штат Колорадо, США, с целью консультирования с международным научным сообществом и сообществом пользователей климатической информации на предмет приоритетов в научных исследованиях для ВПИК на предстоящее десятилетие. Более чем 1 900 участников из 86 стран приняли участие в этой конференции, 332 из которых были участниками из развивающихся стран/регионов, а 541 – молодыми учеными. Конференция проводилась по теме: «Исследования климата на службе обществу», и главный призыв со стороны участников заключался в том, чтобы ВПИК сосредоточила свое внимание на «действенной науке». Посредством совместного обобщения результатов исследований ученые на конференции оценили нынешнее состояние знаний об изменчивости и изменении климата, определили наиболее актуальные научные проблемы и задачи в области исследований и установили, каким образом ВПИК может наилучшим образом способствовать научным исследованиям и развитию партнерских отношений, имеющих решающее значение для прогресса на пути к ответу на призыв к «действенной науке».

4. В партнерстве с Глобальной системой наблюдений за климатом (ГСНК) ВПИК продолжает поддерживать развитие важнейших климатических переменных (ВКлП) и сопутствующей информации в целях создания долгосрочных глобальных комплектов данных, отмечая, что такие комплекты данных представляют собой основу для

диагностических исследований и, в первую очередь, для исследований долгосрочных трендов, обнаружения и определения причин изменчивости и изменения климата, а также разработки и оценки климатических моделей. ВПИК и ГСНК признали, что существует настоятельная необходимость в выработке рекомендуемых практик в отношении документального представления ВКлП и их регулярного взаимного сравнения по сходным параметрам с целью улучшения прозрачности методов, применяемых для их получения, и для их использования группами пользователей, которые не являются экспертами.

5. Значительные события происходят во всех четырех основных проектах ВПИК. ГЭКЭВ сосредоточит свое внимание на прогнозировании глобальных и региональных энергетических и гидрологических вариаций, тенденций и экстремальных явлений (таких как периоды сильной жары, паводки и засухи) за счет улучшения наблюдений и моделирования суши, атмосферы и их взаимодействия, тем самым обеспечивая научную основу для климатического обслуживания. Основные цели КЛИК заключаются в том, чтобы обеспечить возможности для предсказания состояния климатических систем Арктики и Антарктики, наземной криосферы и изменчивости и изменения уровня моря в прошлом, настоящем и будущем. Акцент в научных исследованиях в рамках СПАРК делается на динамике, химии и составе атмосферы, а деятельность в рамках этого проекта развивается с уделением большого внимания взаимосвязи стратосферы и тропосферы и их влияния на климат и качество воздуха. Научно-исследовательские задачи проекта КЛИВАР включают следующие аспекты: антропогенное изменение климата; сезонная-межсезонная изменчивость, предсказуемость и предсказание климата; десятилетняя предсказуемость и предсказание климата; улучшение атмосферных и океанических компонентов модели системы Земля, синтеза и анализа данных, а также наблюдений за океаном.

6. Исследование азиатских муссонных систем продолжает занимать важное место в проектах ВПИК. ВПИК координирует международные исследования, направленные на обеспечение более глубокого понимания предсказуемости муссонных систем, повышение точности таких предсказаний и уточнение проекций воздействия изменения климата на муссонные системы во всем мире. Цель ВПИК, заключающаяся в разработке таких моделей и снижении неопределенности в их проекциях, закрепляется рядом скоординированных международных экспериментов на местах. Например, наблюдательные кампании, такие как спонсируемые ВПИК годы изучения азиатских муссонов (ГИАМ 2007-2012 гг.), и ГЭКЭВ/СПИН позволили получить и архивировать как данные наблюдений «in situ», так и данные спутниковых наблюдений, с тем чтобы обеспечить непрерывные данные, которые будут использоваться для улучшения физических и динамических процессов в моделях и для понимания взаимодействий, влияющих на изменчивость муссонных систем. Кроме того, были проведены новые кампании по наблюдениям и моделированию, такие как ДИНАМО (динамика колебания Маддена-Джулиана) и ГТК (Год тропической конвекции – совместный проект с Всемирной программой метеорологических исследований (ВПМИ) ВМО), с целью улучшения представленности тропической конвекции в моделях, включая циклы активности/завершения активности муссонов, с ожидаемым положительным влиянием на среднесрочные (10-30 дней) и сезонные (~ 90 дней) предсказания муссонных систем в качестве источника пресной воды для сельского хозяйства, а также пищевых и других потребностей человека и экосистем. Другая исследовательская деятельность, координируемая ВПИК, включает исследования наблюдательных и численных процессов, эксперименты в области предсказаний и предсказуемости, скоординированную оценку моделей и взаимодействие с Форумом по мониторингу, оценке и предсказанию регионального климата в Азии (ФОКРА-II). Конечной целью этих усилий является предоставление научно-обоснованной климатической информации лицам, принимающим решения, особенно в соответствии с приоритетами ГРОКО.

7. Многонациональная и многоучрежденческая программа ЭЦК-СЗТО (Эксперимент в области циркуляции и климата в северо-западной части Тихого океана), принимающей стороной которой является Китай, осуществляется полным ходом. Программа ЭЦК-СЗТО предназначена для наблюдения, моделирования и понимания динамики океанической

циркуляции в СЗТО (северо-западная часть Тихого океана) и ее роли в низкочастотных модуляциях регионального и глобального климата, включая изменчивость теплового бассейна западной части Тихого океана, изменчивость индонезийского потока, ЭНЮК, восточно-азиатские муссоны (ВАМ) и циклоны в СЗТО. ЭЦК-СЗТО одобрена в рамках программы ВПИК по исследованию изменчивости и предсказуемости климата (КЛИВАР) в качестве международной программы сотрудничества, которая способствует достижению целей КЛИВАР и ВПИК, в частности, в области понимания океанических процессов и расширенных и устойчивых наблюдений за океаном. Скоординированный анализ программы наблюдений и моделирования должен обеспечить более полное описание структуры и изменчивости циркуляции океана в СЗТО и помочь улучшить прогнозирование климатических факторов, упомянутых выше, и подготовку проекций местных/региональных океанических и климатических условий.

8. В рамках празднования Года золотого юбилея (1962-2012 гг.) Индийского института тропической метеорологии (ИИТМ) в феврале этого года при поддержке ВПИК/ВПМИ в ИИТМ была проведена Конференция по возможностям и сложностям в области прогнозирования муссонов в условиях изменяющегося климата (ВСПМУИК-2012). Существуют большие возможности для достижения прогресса в области прогнозирования муссонов, так как текущая оправдываемость предсказаний по-прежнему отстает от потенциального предела возможностей в области предсказуемости. Лучший учет роли аэрозолей, долгосрочных трендов муссонных сезонов, конвекции-облаков-осадков и орографии может привести к подготовке значительно улучшенных предсказаний различных атрибутов муссонов с помощью совмещенных моделей. В настоящее время подготавливаются целевые эксперименты по моделированию систем наблюдений, с тем чтобы привести доводы в пользу проведения конкретных космических наблюдений аэрологических ветров, которые, по всей вероятности, имеют решающее значение для улучшения предсказаний параметров муссонов.

9. Совместная целевая группа ВПИК/МОК по изменчивости и изменению уровня моря обеспечивает оценку состояния научных знаний и приоритетов в направлении подготовки наилучших проекций изменения уровня моря и его влияния на прибрежные сообщества и экосистемы.

### ***Программа Глобальной службы атмосферы (ГСА)***

10. Регион недостаточно представлен в глобальной оценке, публикуемой в ежегодном Бюллетене ВМО/ГСА по парниковым газам. В Регионе расположено 29 станций, проводящих наблюдения за парниковыми газами, причем почти половина из них (13) функционирует в Японии. Китай и Республика Корея приступили к созданию всеобъемлющих сетей наблюдений за парниковыми газами, объединяющих непрерывные измерения и отборы проб с помощью колб. Остальные части Региона принимают участие в программе НУОА по отбору проб с помощью колб, однако в Регионе проводится очень много отборов проб. КМА инициировала серию ежегодных практических семинаров (например, 4-й Азиатский практический семинар ГСА по парниковым газам в сентябре 2012 г. на острове Чеджу) и публикует ежегодный информационный бюллетень о развитии наблюдений за парниковыми газами в Азии.

11. Существуют многочисленные связи между составом атмосферы и сельским хозяйством. Сельское хозяйство чувствительно, например, к повышению уровня двуокиси углерода ( $\text{CO}_2$ ) и приземного озона, которые оказывают влияние на здоровье, продуктивность и урожайность сельскохозяйственных культур/растений. С другой стороны, сельскохозяйственная деятельность является одним из основных источников выбросов  $\text{CH}_4$  и  $\text{N}_2\text{O}$  в атмосферу. Косвенные последствия этого взаимодействия включают влияние изменения землепользования и утилизации сельскохозяйственных отходов (сжигание) на выбросы химически активных газов и аэрозолей.

12. Международное признание расширяющейся программы измерения парниковых газов в Китае было подтверждено в соответствии с предложением международного сообщества в отношении того, чтобы КМУ стало принимающей стороной 17-го совещания ВМО/МАГАТЭ по двуокиси углерода, другим парниковым газам и соответствующим методикам трасерных измерений в 2013 г.; КМУ приняло это предложение.

---

## ОТЧЕТ О ХОДЕ РАБОТ ПО ВОПРОСАМ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В РА II

### ССЫЛКА(И):

1. [Резолюция 31 \(Кг-XVI\) – Программа по образованию и подготовке кадров;](#)
2. [Резолюция 32 \(Кг-XVI\) – Определения терминов «метеоролог» и «техник-метеоролог»;](#)
3. [Сокращенный окончательный отчет с резолюциями ИС-64](#), пункты 4.6.12 – 4.6.14, 4.6.20, 4.6.21, 4.6.26 и 4.6.27.

### **Образование и подготовка кадров**

1. РА II принимает очень активное участие в деятельности по образованию и подготовке кадров, причем ряд центров предоставляет значительную поддержку странам-членам в пределах и за пределами РА II. Большая часть обучения осуществляется с использованием традиционных и знакомых методов обучения в очной форме, однако принимая во внимание ограниченные ресурсы, доступные для стран-членов и Секретариата, удовлетворение большого и растущего спроса на образование и подготовку кадров не представляется возможным, что было признано на Кг-XVI в форме включения конкретного поручения в отношении расширения использования дистанционного и онлайн-ового обучения при обновлении Программы по образованию и подготовке кадров. В качестве поставщика возможностей в области образования и подготовки кадров для стран – членов ВМО РА II, и особенно странам-членам, в которых размещаются региональные учебные центры, рекомендуется совместно с Группой экспертов ИС по образованию и подготовке кадров работать над определением возможных вариантов для более широкого использования дистанционного обучения для коротких и долгосрочных курсов.
2. В течение последних четырех лет некоторые страны – члены Региона расширили сотрудничество с ВМО в области стипендий. Следует особо отметить, среди прочих стран, Индию, Китай, Республику Корею и Японию, а в настоящее время разрабатываются планы в отношении расширения аналогичных возможностей, с тем чтобы их предоставлять другим странам-членам в Регионе.
3. На Кг-XVI были обновлены определения терминов «метеоролог» и «техник-метеоролог» и связанных с ними пакетов обязательных программ, которые были включены в Технический регламент ВМО (ВМО-№ 49, том 1). На Кг-XVI были также рассмотрены стандарты компетентности для авиационного метеорологического персонала и было принято решение о том, что с учетом соответствующего воздушного пространства, явлений и требований аэронавигационного обслуживания все авиационные метеорологические прогнозисты должны успешно завершить Пакет обязательных программ – Метеорология к 1 декабря 2016 г., в дополнение к удовлетворению требований стандартов в области компетентности. Принимая во внимание это решение Конгресса, ИС-64 рекомендовал странам-членам, в которых действуют учебные заведения, не аккредитованные в их национальных системах образования, следовать стандарту ИСО 29990:2010(Е) «Услуги по обучению в области неформального обучения и профессиональной подготовки. Основные требования к поставщикам услуг», с тем чтобы помочь им продемонстрировать, в случае необходимости, что их курсы совместимы с пакетами обязательных программ. ИС-64 также подтвердил даты и процессы, которым персонал должен следовать, чтобы продемонстрировать соответствие требованиям, предъявляемым к авиационным метеорологическим прогнозистам или авиационным метеорологическим наблюдателям.

4. ИС-64 рекомендовал региональным ассоциациям назначить одного из членов группы управления в качестве координатора по ОПК с соответствующим диапазоном функций, включая взаимодействие с региональными учебными центрами и Группой экспертов ИС по образованию и подготовке кадров, а также руководство работой по определению региональных потребностей в образовании и подготовке кадров, а также возможностей для решения оперативных задач Ассоциации.

---

**НОВЫЕ И БОЛЕЕ ПРОЧНЫЕ ПАРТНЕРСКИЕ ОТНОШЕНИЯ И СОВМЕСТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ НМГС, СВЯЗАННОЙ С ПРЕДОСТАВЛЕНИЕМ ОБСЛУЖИВАНИЯ, И ЦЕННОСТИ ВКЛАДОВ ВМО В ОБЩУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЕЖДУНАРОДНЫМ КОНВЕНЦИЯМ И РЕШЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**

***Сотрудничество между ВМО и региональными органами системы Организации Объединенных Наций и региональными организациями***

**Экономическая и социальная комиссия Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО)**

1. Давнее сотрудничество между ЭСКАТО и ВМО постоянно укрепляется, выражаясь в поддержке региональных межправительственных органов, в частности Комитета по тайфунам и Группы экспертов по тропическим циклонам, в деле обеспечения подготовки к бедствиям, вызванным тропическими циклонами, и смягчения их последствий. Кроме того, к областям сотрудничества следует также отнести деятельность по сотрудничеству в целях развития, включая консультационные услуги и подготовку кадров; Программу для наименее развитых стран, развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, и малых островных развивающихся государств; некоторые проблемы, появляющиеся в связи с цунами и другими стихийными бедствиями; а также деятельность по защите окружающей среды; управление климатическими рисками и меры адаптации к изменению и изменчивости климата.

**Экономическая и социальная комиссия Организации Объединенных Наций для Западной Азии (ЭСКЗА)**

2. ВМО поддерживала тесные рабочие контакты в областях, представляющих взаимный интерес, с Экономической и социальной комиссией Организации Объединенных Наций для Западной Азии (ЭСКЗА) во взаимодействии с ЛАГ, ЮНЕП, МСУОБ и другими региональными и международными организациями. В 2012 г. ВМО оказала поддержку региональной инициативе ЭСКЗА по оценке воздействия изменения климата на водные ресурсы и социально-экономическую уязвимость в арабском регионе. В рамках данной инициативы многие НМГС приняли участие в семинаре по проекции/предсказанию климата и индексам экстремальных явлений в арабском регионе, который был проведен в марте 2012 г. в Касабланке, Марокко. ВМО также приняла участие в региональном семинаре по применению региональной климатической модели (РКМ) и анализу, проведенном в июле 2012 г. в Бейруте, Ливан. Кроме того, ВМО является членом Группы экспертов ЭСКЗА.

**Комитет ЭСКАТО/ВМО по тайфунам**

3. Деятельность Комитета ЭСКАТО/ВМО по тайфунам продолжала расширяться на основе Стратегического плана Комитета, который был сформулирован в декабре 2006 г. и обновлен в феврале 2012 г. В связи с этим Комитет максимально повысил координацию действий между его тремя рабочими группами по метеорологии, гидрологии и УОБ путем осуществления проекта по управлению рисками паводков на урбанизированных территориях (ПУРПУТ), направленного на управление паводками на городских территориях в регионе Комитета. Комитет опубликовал в августе 2010 г. «Оценочный отчет по воздействию изменения климата на траектории движения тропических циклонов и районы, подверженные воздействию на окружающую среду, в регионе ТК» для лиц, принимающих решения, и заинтересованных сторон стран-членов, что повысило уровень общественного восприятия деятельности Комитета в Регионе. Сотрудничеству трех рабочих групп способствовало также ежегодное проведение совместного семинара Комитета, в том числе



семинара 2012 г., проведенного в Нанкине, Китай, в ноябре 2012 г., на котором прошло обсуждение методов повышения в максимально возможной степени эффективности использования предупреждений о тайфунах, включая применение Протокола общего оповещения (САР). Тесное сотрудничество с ВМО поддерживалось не только с Программой по тропическим циклонам, но и также с Программой по гидрологии и водным ресурсам благодаря деятельности Рабочей группы РА II по гидрологическим прогнозам и оценкам и в рамках СОДП/ВСП через выполнение ПППСП в Регионе. Последним достижением является ввод в действие «согласованных стандартных оперативных процедур для Проекта по системе заблаговременных предупреждений о многих видах опасных явлений в прибрежной зоне» в августе 2012 г. под контролем Целевого фонда ЭСКАТО для обеспечения готовности стран бассейна Индийского океана и Юго-Восточной Азии к цунами, бедствиям и изменению климата. Это двухлетний проект, совместный с Группой экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам (ГЭТЦ), направлен на модернизацию СЗП о многих видах опасных явлений в прибрежной зоне в странах-членах Комитета и ГЭТЦ. Первый семинар по Проекту планируется провести в марте 2013 г. (Странами-членами Комитета по тайфунам являются: Камбоджа; Китай; Корейская Народно-Демократическая Республика; Гонконг, Китай; Япония; Лаосская Народно-Демократическая Республика; Макао, Китай; Малайзия; Филиппины; Республика Корея; Сингапур; Таиланд; Соединенные Штаты Америки и Вьетнам.)

#### **Группа экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам (ГЭТЦ)**

4. На своей 36-й сессии, проведенной в марте 2009 г., Группа экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам провела общий обзор скоординированного технического плана (СТП), который ежегодно корректируется с целью определения курса действий, придания ему более стратегической направленности и ориентированности на конкретные результаты в сочетании с ежегодным планом работы. Кроме того, в 2010 г. ГЭТЦ образовала Рабочую группу по предотвращению опасности бедствий и обеспечению готовности к ним (РГПОБОГ), а в 2012 г. рабочие группы по гидрологии (РГГ) и по метеорологии (РГМ) в целях укрепления деятельности Группы экспертов в трех основных компонентах, а также достижения целей СТП более эффективным образом с привлечением к более широкому участию гидрологов и специалистов по вопросам реагирования на стихийные бедствия. В то же время Группа экспертов по-прежнему делала акцент на развитии потенциала по инициативам РСМЦ Нью-Дели с помощью ежегодного обучения прикомандированных прогнозистов из стран-членов Группы экспертов. Обучение методам прогнозирования штормовых нагонов в Индийском институте технологии (ИИТ) также внесло значительный вклад в наращивание прогностического потенциала стран-членов. Исходя из необходимости создания системы заблаговременных предупреждений о многих видах опасных явлений, Группа экспертов на своей 38-й сессии в феврале 2011 г. приняла решение о развитии совместных связей с пилотным проектом Демонстрационного проекта по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ДППНПЗ), а на 39-й сессии в феврале 2012 г. – с Показательным проектом по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП) для Бенгальского залива (Южная Азия). В этой связи Группа экспертов поддерживала тесные партнерские отношения с Межправительственной координационной группой для системы предупреждений о цунами в Индийском океане и смягчения их последствий (МКГ/СПЦИО) путем взаимных визитов их представителей на соответствующие ежегодные сессии. (Страны-члены ГЭТЦ: Бангладеш, Индия, Мальдивы, Мьянма, Оман, Пакистан, Шри-Ланка и Таиланд.)

#### **Подкомитет по метеорологии и геофизике (ПКМГ) Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН)**

5. Подкомитет по метеорологии и геофизике (ПКМГ) АСЕАН стремится расширить возможности служб в области метеорологии и геофизики в целях обеспечения безопасности жизни и имущества населения в Регионе, а также для нужд секторов применений (таких как авиация, сельское хозяйство, морская деятельность, туризм); улучшить обслуживание прогнозами и усовершенствовать системы заблаговременных предупреждений,

предназначенные для смягчения последствий стихийных бедствий, вызванных метеорологическими и геофизическими явлениями; и создать/расширить соответствующие центры для удовлетворения потребностей стран-членов АСЕАН в областях метеорологии, спутниковой метеорологии, климатологии, сейсмологии, вулканологии, и связанных с метеорологией и геофизикой экологических проблем. ПКМГ разрабатывает и осуществляет различные проекты, включая проведение научных исследований и подготовку кадров, относящиеся к метеорологии, климату и землетрясениям/цунами при финансовой поддержке и услугах экспертов со стороны основных партнеров, включая Индию, Китай, Республику Корея, США, Японию и ВМО. (Членами ПКМГ являются: Бруней-Даруссалам, Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд и Филиппины).

### **Региональный центр Организации экономического сотрудничества (ОЭС) по управлению рисками стихийных бедствий**

6. Организация экономического сотрудничества (ОЭС) и ВМО сотрудничают друг с другом в стремлении достичь своих совместных целей, в частности в деле содействия развитию науки в областях метеорологии, климатологии и гидрологии для обеспечения безопасности жизни и имущества людей, защиты окружающей среды, устойчивого социально-экономического развития и образования и подготовки кадров в соответствующих дисциплинах (соответствующий МоВ был заключен в декабре 2004 г.). Региональный центр ОЭС по управлению рисками стихийных бедствий начал свою деятельность в сентябре 2007 г. в Мешхеде, Исламская Республика Иран. Являясь прекрасным примером регионального сотрудничества, Центр обеспечивает свои страны-члены обслуживанием в виде предупреждений, услуг для наращивания потенциала, публикаций и другим обслуживанием, связанным со стихийными бедствиями и явлениями суровой погоды, вызываемыми атмосферными условиями. (Страны-члены ОЭС: Азербайджан, Афганистан, Исламская Республика Иран, Казахстан, Кыргызстан, Пакистан, Таджикистан, Туркменистан, Турция и Узбекистан.)

### **Постоянный комитет по метеорологии Лиги арабских государств**

7. В Лигу арабских государств (ЛАГ) входят 22 арабоязычные страны – члены ВМО, которые находятся в РА I, РА II и РА VI. Постоянный комитет по метеорологии ЛАГ (ПКМ/ЛАГ) состоит из руководителей НМГС стран-членов ЛАГ. Комитет проводит свои совещания ежегодно для обсуждения представляющих общий интерес вопросов в метеорологии и связанных с ней областях. ВМО участвует в различных видах деятельности по линии ПКМ/ЛАГ и осуществляет тесное сотрудничество с его различными подкомитетами и рабочими группами. Поднятые ПКМ вопросы о расширении использования арабского языка в публикациях ВМО были серьезно рассмотрены ВМО. Для изучения различных имеющихся вариантов решения этой проблемы группа экспертов из ПКМ/ЛАГ была приглашена в Секретариат ВМО. В последнее время ВМО работала в тесном контакте с Арабским центром по изучению аридных зон и сухих земель (АКСАД) в целях выработки предварительных концептуальных рамок региональной политики и стратегии действий по проблеме изменения климата, которая была представлена на Саммите ЛАГ по социально-экономическим вопросам, проведенном в Кувейте в начале 2009 г. ВМО оказала техническую поддержку организации семинаров ЛАГ на темы «Роль НМГС в уменьшении опасности стихийных бедствий» и «Песчаные и пыльные бури», которые были проведены в Бахрейне в 2009 г. и 2011 г. соответственно. Генеральный секретарь ВМО участвовал в совещаниях ПКМ/ЛАГ, проведенных в Дохе, Катар, в 2011 г. и в Джидде, Саудовская Аравия, в 2012 г. Для дальнейшего укрепления этого сотрудничества Бюро ВМО для Западной Азии было поручено поддерживать тесные контакты и осуществлять сотрудничество с Лигой арабских государств и ее соответствующими конституционными и другими органами. (Страны-члены ЛАГ, находящиеся в Регионе II: Бахрейн, Йемен, Катар, Кувейт, Объединенные Арабские Эмираты, Оман и Саудовская Аравия.)

## **Совет сотрудничества арабских государств Залива (СССЗ)**

8. В июле 2012 г. ВМО подписала Меморандум о взаимопонимании с СССР. В сферу интересов ВМО и СССР подпадают такие виды совместной деятельности как разработка и выполнение проектов, обмен информацией, взаимное представительство и консультирование. Представители Центра по ликвидации последствий стихийных бедствий (в Кувейте) посетили Секретариат ВМО в июле 2012 г. с целью заручиться поддержкой ВМО в организации учебных мероприятий по вопросам управления рисками бедствий для экспертов из стран-членов СССР. НМГС в СССР образовали Постоянный комитет метеорологии (ПКМ/СССЗ) в целях укрепления сотрудничества между их службами. В настоящее время ВМО предоставляет техническую поддержку ПКМ/СССЗ относительно будущего проекта по песчаным и пыльным бурям, подготовка которого начата Комитетом. (Страны-члены ПКМ/СССЗ: Бахрейн, Кувейт, Оман, Катар, Саудовская Аравия и Объединенные Арабские Эмираты).

## **Коммуникация и связи с общественностью**

9. Ключевой приоритетной задачей для Программы ВМО по информации и связям с общественностью (ИСО) являлось оказание содействия Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания (ГОКО) в течение периода, предшествовавшего ВКК-3 (август-сентябрь 2009 г.), а также во время шестнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (май/июнь 2011 г.) и совсем недавно в ходе внеочередной сессии Конгресса (октябрь 2012 г.). Бюро по коммуникации и связям с общественностью (БКСО) будет продолжать активно заниматься деятельностью по повышению информированности о выгодах климатического обслуживания.

10. Бюро по коммуникации и связям с общественностью (БКСО) продолжает активно заниматься укреплением взаимодействия между координаторами по ИСО в НМГС и сотрудниками ООН по вопросам коммуникации в области содействия распространению посланий ВМО, разработки материалов и обмена передовыми практиками. Это сотрудничество внесло вклад в удовлетворение потребностей средств массовой информации и широкой общественности в точной и углубленной информации о погоде, климате и воде, а также о практической пользе, приносимой обществу НМГС. БКСО также регулярно направляет по электронной почте координаторам ежедневные информационные бюллетени "In the media" (В средствах массовой информации) для информирования НМГС о происходящем освещении в прессе деятельности и вопросов ВМО.

11. НМГС оказывалась помощь в проведении ежегодного празднования Всемирного метеорологического дня (ВМД), являющемся одним из путей повышения общественного восприятия значения деятельности НМГС. Генеральный секретарь обеспечил участие ВМО во Всемирной выставке 2010 г. в Шанхае, Китай, и также делает акцент на коммуникации и информационно-пропагандистской деятельности на ежегодных конференциях Сторон Конвенции об изменении климата.

12. За прошедшие два года БКСО приступило к изучению возможностей использования социальных средств массовой информации таких, как например Twitter и Facebook, в частности для повышения интереса молодежи к профессии метеоролога и привлечения внимания иных потенциальных видов новой аудитории с помощью таких информационных каналов. БКСО поощряло сотрудничество координаторов по ИСО в этих исследованиях. Кроме того, Бюро приняло меры по совершенствованию веб-сайта ВМО с целью повышения имиджа и внешнего восприятия миссии сообщества ВМО.

13. В 2010 г. в связи с первой Конференцией министров, ответственных за метеорологию в Африке, проводившейся в Найроби в апреле 2010 г., был подготовлен проект по расширению партнерских связей ВМО со средствами массовой информации африканских стран. ВМО сосредоточила свои усилия на установлении контактов с сетями

профессиональных ассоциаций журналистов и теле- и радиоведущих на региональном уровне. Она являлась одним из организаторов семинара и полевой поездки для 35 африканских представителей СМИ, принимавших активное участие в Конференции в Найроби и сообщавших о ее задачах и результатах. БКСО планирует продолжать использовать благоприятные возможности для осуществления подобной деятельности в других регионах ВМО.

---

## **ВНУТРЕННИЕ ВОПРОСЫ АССОЦИАЦИИ**

### ***Отчет группы управления РА II***

1. С момента создания группы управления (ГУ) РА II на XIV-РА II (Ташкент, декабрь 2008 г.) группа управления провела шесть сессий: первую сессию в Женеве 10 июня 2009 г., вторую – в Женеве 16 июня 2010 г., третью – в Женеве 27 мая 2011 г., четвертую – в Дохе, Катар, с 29 февраля по 2 марта 2012 г., пятую - в Женеве с 29 по 30 июня 2012 г. и шестую – 28 октября 2012 г. Окончательные отчеты сессий группы управления размещены на сайте Регионального бюро ВМО для Азии и юго-западной части Тихого океана по адресу: <http://www.wmo.int/pages/prog/dra/rap/meetingsRAII.php>.

2. На сессиях ГУ в основном обсуждались следующие вопросы:

- a) мониторинг осуществления Стратегического плана РА II на 2009-2011 гг.;
- b) разработка Стратегического оперативного плана РА II на 2012-2015 гг.;
- c) обзор деятельности вспомогательных органов РА II, в том числе рабочих групп и экспериментальных проектов;
- d) обзор деятельности Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана, включая Бюро ВМО для Западной Азии, для рассмотрения повышения эффективности работы и эффективного управления и функционирования Бюро;
- e) подготовка к пятнадцатой сессии Региональной ассоциации II (РА II-15), пятой Технической конференции по управлению НМГС в РА II и Региональному семинару по стратегическому развитию потенциала НМГС в РА II;
- f) вклад РА II в приоритетную деятельность ВМО на 2012-2015 гг. и участие в ней;
- g) эффективное использование ресурсов на деятельность вспомогательных органов РА II;
- h) подход к увеличению количества мест в ИС для РА II.

3. В соответствии со своим кругом обязанностей ГУ также обеспечивала руководство в отношении будущего механизма работы Ассоциации, разработки региональных планов осуществления ИГСНВ и ИСВ в РА II, а также в отношении региональных приоритетных областей на 2012-2015 гг.

### ***Обзор деятельности вспомогательных органов Ассоциации***

#### ***Отчеты рабочих групп и экспериментальных проектов***

4. Краткие отчеты о проделанной работе, представленные председателями рабочих групп РА II, координаторами подгрупп и координаторами экспериментальных проектов, содержатся в документе RA II-15/INF. 3.

*Ход выполнения Экспериментального проекта по развитию поддержки для НМГС в области численного прогнозирования погоды (ЧПП)*

5. По состоянию на 30 ноября 2012 г. 11 стран-членов в Регионе принимают участие в качестве пользователей разработки и применения моделей ЧПП для совместного использования. Китайская метеорологическая администрация (КМА) и Японское метеорологическое агентство (ЯМА) предложили Глобальную и региональную систему усвоения и прогнозирования (ГРАПЕС) и Негидростатическую модель (НГМ), соответственно, в качестве моделей для совместного использования. Обсерваторией Гонконга разрабатывался интернет-портал под названием «Азиатский консорциум по прогнозам ЧПП» (АКПЧ) с целью предоставления ресурсов и информации в режиме онлайн для доступа к продукции ЧПП и материалам двух моделей ЧПП для совместного использования. В период с 3 по 7 декабря 2012 г. Гонконгом, Китай, был организован учебный семинар по экспериментальному проекту в рамках Программы добровольного сотрудничества (ПДС) ВМО. На семинаре были рассмотрены вопросы, касающиеся разработки веб-сайта АКПЧ, использования и интерпретации продукции ЧПП и двух моделей ЧПП для совместного использования. Была налажена обратная связь с участниками учебного семинара в отношении первого этапа экспериментального проекта, а также научных исследований и разработок в области ЧПП для включения на следующем этапе. На основании положительных отзывов Координационная группа договорилась реализовать второй этап экспериментального проекта в ходе следующего межсессионного периода с упором на последующую обработку продукции ЧПП, а также усвоение данных с разработкой и размещением соответствующих руководящих материалов на веб-сайте АКПЧ.

#### *Будущий механизм работы Ассоциации*

6. Группа управления на своей четвертой сессии (ГУ-4) проанализировала преимущества и недостатки существующей структуры работы вспомогательных органов РА II. Она выразила озабоченность в связи с очень ограниченным взаимодействием внутри рабочей группы и низким уровнем реагирования руководителей тем. Она также отметила обеспокоенность координатора подгруппы по ИСВ РГ-ИСН/ИСВ в отношении того, что: (а) члены-эксперты рабочей группы и подгрупп в целом менее активны по сравнению с членами групп экспертов КОС; (b) некоторые члены не смогли присутствовать на совещании в связи с национальными ограничениями на выезд за границу; и (с) страны-члены не всегда сотрудничают и отвечают на запросы руководителей тем, что налагает ограничения на деятельность руководителей тем, чья основная обязанность заключается в сборе информации о состоянии функционирования/обслуживания и потребностях в каждой области. Для того чтобы решать эти вопросы систематически на уровне региональной ассоциации, ГУ договорилась о необходимости изучить опыт КОС в области процедуры выдвижения кандидатур, где постоянным представителям напоминает об их обязательствах в отношении рабочих дней в год для основных членов, что способствовало повышению активности выдвинутых экспертов. ГУ также договорилась о необходимости кратко информировать страны-члены о процедурах выдвижения кандидатур и работе Региональной ассоциации с конкретными руководящими принципами работы.

7. В этой связи ГУ придала особое значение участию в работе вспомогательных органов Региональной ассоциации на добровольной основе. ГУ напомнила о необходимости удостоивания признанием за работу и принятия решения о замене экспертов в случае их бездействия (например, через год неудовлетворительной работы). Она посчитала, что сокращение числа экспертов в рабочих группах было бы эффективным.

8. В связи с успешным осуществлением экспериментальных проектов РА II по инициативе координаторов ГУ-4 выразила мнение, что будущая структура работы РА II должна выглядеть следующим образом: рабочие группы (для основных задач), целевые группы (для конкретных задач с четко установленными сроками), а также экспериментальные проекты в дополнение к группе управления.

9. В связи с повышением значимости эффективного управления и контроля над деятельностью Ассоциации группа управления на своей пятой сессии (ГУ-5) решила, что функции группы управления необходимо укрепить. ГУ-5 посчитала, что членский состав группы управления должен ограничиваться президентом, вице-президентом, советником президента по гидрологии и пятью другими постоянными представителями стран Региона, являющихся членами ИС. Другие директора НМГС и председатели рабочих групп РА II будут приглашаться президентом, при необходимости, на каждую сессию при условии наличия финансовых ресурсов.

10. ГУ-5 также решила, что выдвижение и отбор председателей рабочих групп и координаторов групп экспертов (и руководителей целевых групп, если будут предлагаться целевые группы) должны проводиться во время РА II-15, а выдвижение и отбор членов (или руководителей тем) рабочих групп и групп экспертов – сразу после РА II-15 группой управления на основе консультаций с председателями рабочих групп и координаторов групп экспертов.

11. Учитывая необходимость наличия более тесных связей с существующими техническими комиссиями группа управления на своей шестой сессии (ГУ-6) решила в рамках рабочих групп (РГ) создать ограниченное число групп экспертов (ГЭ) по: авиационной метеорологии, сельскохозяйственной метеорологии, климатическому обслуживанию; гидрологическому обслуживанию, а также связанным с КОС наблюдениям, телесвязи, прогнозированию погоды и метеорологическому обслуживанию населения. Она также решила, что один из координаторов (или руководителей) ГЭ должен выступать в качестве председателя РГ и что каждый член группы управления должен взять на себя ответственность за контроль над одним из вспомогательных органов (РГ и ЦГ) для улучшения связи между группой управления и вспомогательными органами, в частности рабочими группами, а также для повышения прозрачности и отчетности. Схема будущей структуры работы, предложенной группой управления, приведена в дополнении к данному пункту.

### ***Представительство РА II в Исполнительном Совете***

12. Одна из основных трудностей Региональной ассоциации II (Азия) связана с представительством РА II в Исполнительном Совете (ИС). Предложение о выделении дополнительного места для РА II в ИС было сделано г-ном А. Маджидом Х. Исой, бывшим президентом РА II, и рассмотрено в связи с проведением совещаний Бюро ВМО, на ИС-LVIII в 2006 г. и отчасти на Кг-XV в 2007 г.

13. ИС-LXII (2010 г.) рассмотрел предложение, представленное проф. В. Е. Чубом, президентом РА II, об увеличении числа членов Исполнительного Совета с 37 до 38, с тем чтобы РА II получила дополнительное место (увеличение с шести до семи) для рассмотрения на Кг-XVI в соответствии с процедурами, предусмотренными в Конвенции ВМО.

14. История вопроса и обоснование предложения РА II:

а) РА II является самым крупным и густонаселенным Регионом ВМО с большим разнообразием в плане географии, климата, экосистем, религий, политических и экономических систем и т.д., и НМГС в РА II отличаются друг от друга по своим обязанностям, размерам и степени оснащенности, географии и уровню развития. Страны-члены РА II в высшей степени уязвимы к стихийным бедствиям, таким как тайфуны, тропические циклоны и связанные с ними штормовые нагоны, наводнения и засухи, а также другие явления суровой погоды;

- b) благодаря разработке и осуществлению Стратегического плана РА II и соответствующих стратегий, программ и видов деятельности ВМО страны-члены РА II расширили потенциал НМГС и функциональные возможности своих метеорологических, климатических и гидрологических служб и обязуются обеспечивать защиту жизни и имущества и устойчивое социальное и экономическое развитие;
- c) в РА II действуют четыре метеорологических спутниковых оператора, а именно, Китай, Индия, Япония и Республика Корея, которые вносят вклад в укрепление сетей наблюдений и связи на региональном и международном уровнях. Помимо этого, РА II учредила сеть региональных климатических центров (РКЦ), которые эксплуатируются Китаем и Японией, и ожидается участие Индии, Исламской Республики Иран, Российской Федерации и Саудовской Аравии. В настоящее время осуществляются пять региональных экспериментальных проектов, учрежденных на XIII-РА II и XIV-РА II, и ведущими странами-членами в них являются Китай; Гонконг, Китай; Япония и Республика Корея. В этом контексте в РА II имеется ряд стран-членов, которые могут внести существенный вклад в деятельность ИС.

15. Исполнительный Совет представил различные точки зрения и поручил своей рабочей группе по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГИС/СОП) и Генеральному секретарю провести анализ факторов, лежащих в основе распределения мест, а также последствий с точки зрения расходов и эффективности работы ИС. РГИС/СОП обсудила различные аспекты, лежащие в основе распределения мест в Совете, и пришла к выводу о том, что должен преобладать принцип распределения мест на основе «джентльменского соглашения», а именно: Регион I (Африка): 9, Регион II (Азия): 6, Регион III (Южная Америка): 4, Регион IV (Северная Америка, Центральная Америка и Карибский бассейн): 5, Регион V (юго-западная часть Тихого океана): 4, Регион VI (Европа): 9; и рекомендовала, чтобы распределение мест в Исполнительном Совете между Регионами согласовывалось путем достижения консенсуса, а не расчета с использованием математической формулы.

16. В свете вышеизложенного президент РА I (Африка) представил Кг-XVI рабочий документ с предложением внести изменение в Общий регламент путем включения правила, устанавливающего распределение мест в ИС, в котором найдет отражение «джентльменское соглашение», которое обсуждалось на Кг-XIV (2003 г.) и Кг-XV (2007 г.), а также путем внесения необходимых поправок в прочие правила Общего регламента, с тем чтобы учесть это новое правило.

17. Кг-XVI одобрил поправки, связанные с включением этого нового правила в Общий регламент, и в этой связи принял резолюцию 44 (Кг-XVI) – Поправки к Общему регламенту Всемирной Метеорологической Организации – Распределение мест в Исполнительном Совете, с немедленным вступлением в силу.

18. Распределение мест в Исполнительном Совете между Регионами с момента проведения Кг-X (1987 г.) приведено в таблице ниже.



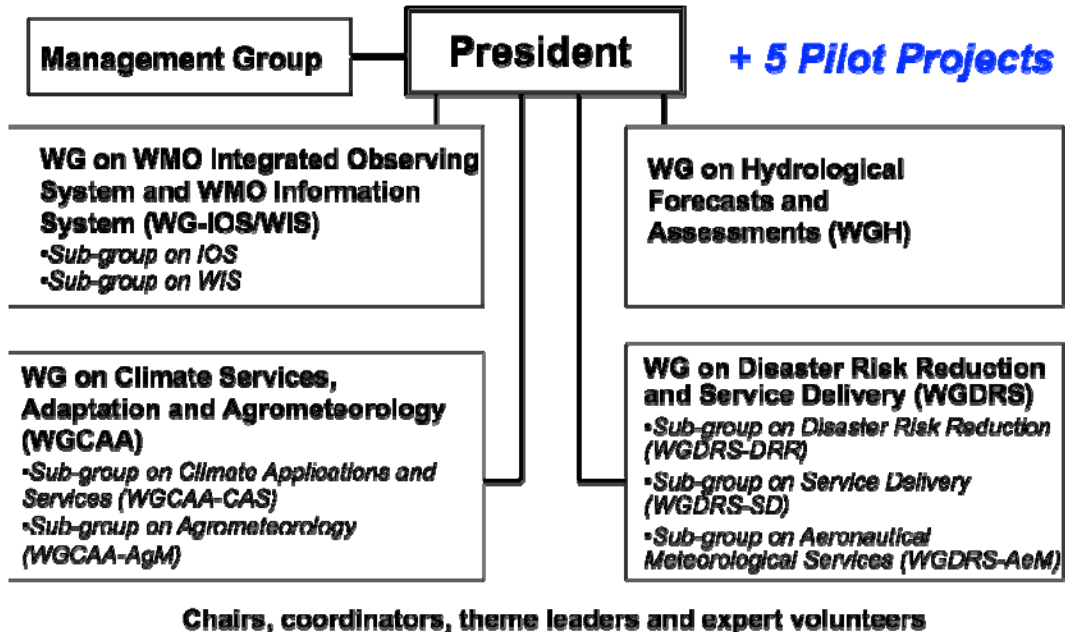
Регион	Кг-X			Кг-XI			Кг-XII			Кг-XIII			Кг-XIV			Кг-XV			Кг-XVI		
	Кол.	ИС	Пр/В	Кол.	ИС	Пр/В	Кол.	ИС	Пр/В	Кол.	ИС	Пр/В	Кол.	ИС	Пр/В	Кол.	ИС	Пр/В	Кол.	ИС	Пр/В
РА I	50	9		51	9		52	9		52	9	3-й В <sub>2</sub>	52	9		52	8		52	9	3-й В
РА II	27	6	Пр	27	6	Пр	32	6	2-й В	33	6	2-й В	34	6	1-й В	34	7	1-й В	34	6	
РА III	12	4	2-й В	12	4	2-й В	12	4		12	4	3-й В	12	4	3-й В	12	4	3-й В	12	4	1-й В
РА IV	21	4		22	5		22	5	1-й В	22	5		22	5	2-й В	22	5	2-й В	22	5	Пр
РА V	13	4	1-й В	13	3	1-й В	13	3	Пр	18	3	Пр	19	4		19	4		20	4	
РА VI	33	9	3-й В	33	9	3-й В	46	9	3-й В	47	9	1-й В	48	9	Пр	49	9	Пр	49	9	2-й В
Всего	156	36			158	36	177	36		184	36		187	37		188	37		189	37	
Регла-мент	Минимум 3 < == > 9 Максимум											Минимум 4 < == > 9 Максимум									

19. Конгресс принял во внимание предложение, внесенное президентами Региональных ассоциаций II (Азия), IV (Северная Америка, Центральная Америка и Карибский бассейн) и V (юго-западная часть Тихого океана), об увеличении числа членов Исполнительного Совета, с тем чтобы предоставить возможность этим Регионам получить дополнительное место по отношению к распределению мест, одобренному в резолюции 44 (Кг-XVI), для рассмотрения на Кг-17 (2015 г.), в соответствии с процедурами, изложенными в Конвенции ВМО. Конгресс поручил Исполнительному Совету продолжать рассмотрение вопроса о возможности увеличения мест в Совете и, при необходимости, подготовить предложение Конгрессу о возможном внесении поправок в статью 13 Конвенции и Общий регламент ВМО.

20. В этой связи ГУ РА II выразила мнение о том, что РА II должна использовать аналогичный подход к РА I, которая предложила внести изменение в Регламент ВМО для рассмотрения на Кг-XVI, с тем чтобы Африке было гарантировано девять мест в ИС, и подготовила соответствующий рабочий документ для Кг-XVI. ГУ решила создать небольшую группу, состоящую из президента, вице-президента, представителей Китая и Катара, для рассмотрения возможных соответствующих подходов, включая подготовку проекта резолюции.

Дополнение к пункту 11

Существующая структура работы РА II  
XIV-РА II (Ташкент, декабрь 2008 г.)



НАДПИСИ К РИСУНКУ:

Группа управления

Президент

+5 экспериментальных проектов

РГ по Интегрированной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО (РГ-ИСН/ИСВ)

Подгруппа по ИСН

Подгруппа по ИСВ

РГ по гидрологическим прогнозам и оценкам (РГГ)

РГ по климатическому обслуживанию, адаптации и агрометеорологии (РГКАА)

Подгруппа по климатическим применениям и обслуживанию (РГКАА-КПО)

Подгруппа по сельскохозяйственной метеорологии (РГКАА-СхМ)

РГ по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания (РГУОБО)

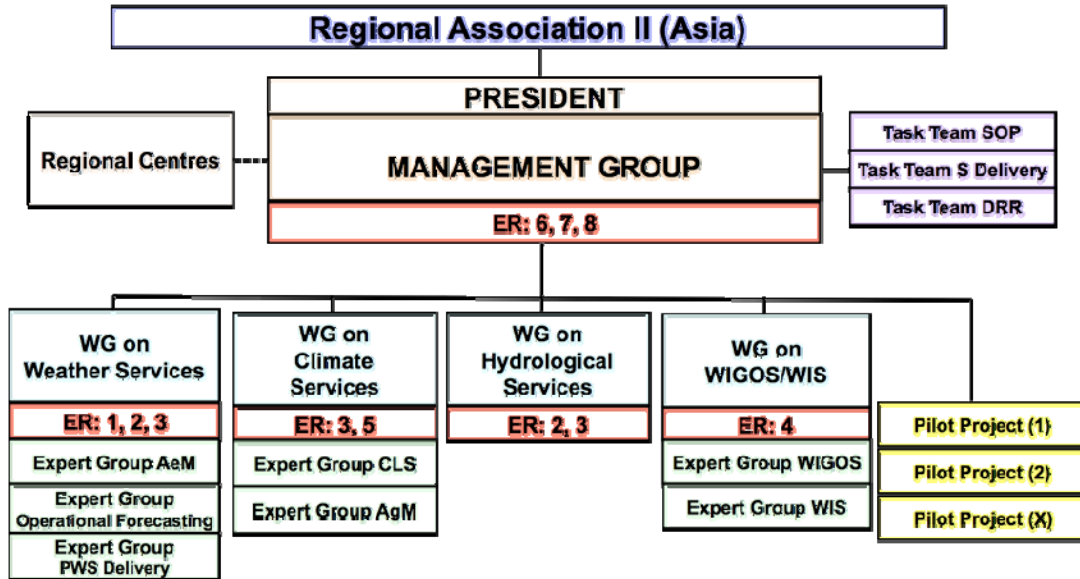
Подгруппа по уменьшению опасности бедствий (РГУОБО-УОБ)

Подгруппа по предоставлению обслуживания (РГУОБО-ПО)

Подгруппа по авиационному метеорологическому обслуживанию (РГУОБО-АМО)

Председатели, координаторы, руководители тем и эксперты-добровольцы

**Возможная будущая структура работы РА II**



Expert Group will be composed of theme leaders and expert volunteers.

НАДПИСИ К РИСУНКУ:

**Региональная ассоциация II (Азия)**

**ПРЕЗИДЕНТ**

**Региональные центры**

**ГРУППА УПРАВЛЕНИЯ**  
ОР: 6, 7, 8

**Целевая группа по СОП**  
**Целевая группа по ПО**  
**Целевая группа по УОБ**

РГ по метеорологическому обслуживанию  
ОР: 1, 2, 3  
Группа экспертов по АМ  
Группа экспертов по оперативному прогнозированию  
Группа экспертов по предоставлению МОН

РГ по климатическому обслуживанию  
ОР: 3, 5  
Группа экспертов по КО  
Группа экспертов по СхМ

РГ по гидрологическому обслуживанию  
ОР: 2, 3

РГ по ИГСНВ/ИСВ  
ОР: 4  
Группа экспертов по ИГСНВ  
Группа экспертов по ИСВ

Экспериментальный проект (1)  
Экспериментальный проект (2)  
Экспериментальный проект (X)

Группа экспертов будет состоять их руководителей тем и экспертов-добровольцев

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ВМО – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

### Решения Конгресса и Исполнительного Совета

#### ***Стратегический и Оперативный планы ВМО на 2012-2015 гг.***

1. Кг-XVI с удовлетворением отметил участие региональных ассоциаций, технических комиссий и Секретариата, включая секретариаты совместных программ ВМО, в разработке Стратегического плана ВМО на 2012-2015 гг., что обеспечило отражение в документе коллективного мнения всех представляемых стран и соответствующих органов ВМО. Кг-XVI указал, что Стратегический план на 2012-2015 гг. должен определять общую, скоординированную деятельность региональных ассоциаций, технических комиссий и Секретариата посредством тщательно подготовленных программ, проектов и инициатив, а также направлять и мотивировать деятельность стран-членов и их национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС).

#### ***Стратегический и Оперативный планы ВМО на 2016-2019 гг.***

2. Решения Шестнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (Кг-XVI, май/июнь 2011 г.)<sup>6</sup> о подготовке Стратегического плана ВМО на 2016-2019 гг. представлены в пунктах 8.5.1-8.5.5 Сокращенного окончательного отчета с резолюциями и в резолюции 38 (Кг-XVI) – Подготовка Стратегического плана 2016-2019 гг.

3. Кг-XVI решил, что:

- a) глобальные социальные потребности (ГСП), которые составляют фундамент для Стратегического плана на период 2012-2015 гг., и стратегические направления (СН), наряду с ожидаемыми результатами (ОР) должны составить основу для Стратегического плана ВМО на период 2016-2019 гг.;
- b) стратегическое и оперативное планирование на период 2016-2019 гг. должно соответствовать структуре Стратегического плана на 2012-2015 гг. (ГСП, СН и ОР) и общему процессу планирования, принимая во внимание постепенное изменение социально-экономических потребностей стран-членов, соответствующие международные инициативы и проблемы, связанные с изменчивостью и изменением климата; основываться на опыте, приобретенном благодаря двум этапам (2008-2011 гг. и 2012-2015 гг.); улучшать и далее связи между СП, ОП и БОР в целях содействия осуществлению УОР и совершенствования ключевых оценочных показателей.

4. Решения шестьдесят первой сессии Исполнительного Совета ВМО (ИС-LXI, июнь 2009 г.)<sup>7</sup>, которые явились руководящей основой для подготовки СП ВМО на 2012-2015 гг., представлены в пунктах 7.2.6-7.2.8 Сокращенного окончательного отчета с резолюциями. Они включают следующее:

- a) разработать план, который является кратким и легко доступным для понимания различными аудиториями, включая лиц, ответственных за принятие решений;

---

6

[ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/mainweb/meetings/cbodies/governance/congress\\_reports/russian/pdf/1077\\_ru.pdf#page=140](ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/mainweb/meetings/cbodies/governance/congress_reports/russian/pdf/1077_ru.pdf#page=140)

7

[ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/mainweb/meetings/cbodies/governance/executive\\_council\\_reports/russian/pdf/1042\\_ru.pdf#page=102](ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/mainweb/meetings/cbodies/governance/executive_council_reports/russian/pdf/1042_ru.pdf#page=102)

- b) положить в основу стратегического направления развития Организации выявленные глобальные социальные потребности;
- c) использовать «цепь результатов», т.е. Стратегические направления (СН) ► Ожидаемые результаты (ОР) ► Ключевые результаты (КР) ► Промежуточные результаты ► Виды деятельности, в качестве структуры процесса стратегического планирования. СН и ОР должны стать базовой структурой СП, а ОР, которые должны затем быть детализированы при помощи КР, показателей эффективности работы и промежуточных результатов, сформируют содержание ОП;
- d) привлекать к участию в процессе разработки региональные ассоциации и технические комиссии;
- e) включать основные достижения ВМО.

5. С целью выполнения поручения Кг-XVI Генеральному секретарю представить предварительные основные положения вместе с возможными сценариями шестьдесят четвертой сессии Исполнительного Совета Рабочая группа ИС по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГИС-СОП) провела свою первую сессию в Женеве, Швейцария, 2-4 апреля 2012 г. РГИС-СОП рассмотрела предложения, представленные Секретариатом, которые включали процедуры и сроки подготовки СП и ОП; структуру и основные положения следующих СП и ОП, а также сценарии для следующего СП<sup>8</sup>.

6. Шестьдесят четвертая сессия Исполнительного Совета (ИС-64, июнь/июль 2012 г.)<sup>9</sup> рассмотрела рекомендации своей рабочей группы и постановила одобрить следующие параметры для разработки следующих Стратегического и Оперативного планов:

- a) СП и ОП должны быть сформулированы в качестве планов для всей Организации;
- b) структура СП должна быть упрощена для снижения уровней, к которым в настоящее время относятся ГСП-СН-ОР-КР;
- c) ожидаемые результаты должны предлагаться региональными ассоциациями в консультации с техническими комиссиями и программами;
- d) пять приоритетных задач являлись адекватными, однако их лучше включить в СП на более раннем этапе и следует повысить их ясность;
- e) СП следует сделать более коротким, более точным и простым. Необходимо подготовить краткое резюме для СП;
- f) риски следует включать в каждый раздел СП, а не в отдельную главу;
- g) Организации следует иметь единый Оперативный план, который охватывает деятельность региональных ассоциаций и технических комиссий;
- h) процесс стратегического планирования должен определяться потребностями/приоритетами, установленными странами-членами (через региональные ассоциации);
- i) КОП должны, по возможности, поддаваться измерению, и должны быть четко определены основные этапы и функции (стран-членов, Секретариата, целевых групп и/или технических комиссий);
- j) ГСП должны отражать глобальные потребности, удовлетворению которых может способствовать деятельность ВМО, направленная на обеспечение решений;

---

<sup>8</sup> [http://www.wmo.int/pages/governance/ec/documents/ECWGSOP\\_2012\\_session.pdf](http://www.wmo.int/pages/governance/ec/documents/ECWGSOP_2012_session.pdf)

<sup>9</sup> [http://www.wmo.int/pages/governance/ec/documents/1092\\_ru.final.pdf](http://www.wmo.int/pages/governance/ec/documents/1092_ru.final.pdf)

- к) нынешний СП ВМО является адекватным для следующего цикла планирования. Однако следует определить ключевые приоритеты, которые будут служить указателем для инвестиций в следующем финансовом периоде;
- л) ИС и РГИС-СОП следует сконцентрировать внимание на разработке «единого» оперативного плана для следующего финансового периода.

7. Совет также согласовал этапы работы по разработке следующих Стратегического и Оперативного планов с учетом основных положений СП и ОП, а также в соответствии с предлагаемой процедурой и сроками, описание которых приводится ниже в таблицах 1, 2 и 3 соответственно.

**Таблица 1**

**Основные положения Стратегического плана ВМО на 2016-2019 гг.**

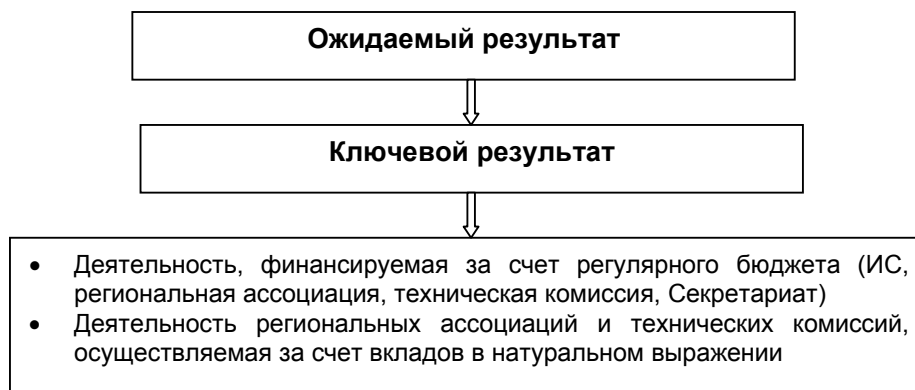
<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Социальные выгоды от обслуживания в области погоды, климата и воды</li> <li>• Цель и контекст Стратегического плана ВМО</li> <li>• Структура Стратегического плана ВМО на 2016-2019 гг.</li> <li>• Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания</li> </ul>
<b>СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОЖИДАЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ, КЛЮЧЕВЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ И КЛЮЧЕВЫМИ ОЦЕНОЧНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стратегическое направление 1: Повышение качества обслуживания и улучшение его предоставления</li> <li>• Стратегическое направление 2: Активное развитие научных исследований и применений, а также разработка и внедрение технологий</li> <li>• Стратегическое направление 3: Укрепление деятельности по наращиванию потенциала</li> <li>• Стратегическое направление 4: Налаживание и укрепление партнерских отношений и сотрудничества</li> <li>• Стратегическое направление 5: Укрепление надлежащего руководства</li> </ul> <p>Ожидаемые результаты, стратегические приоритеты и потенциальные риски должны быть представлены в рамках каждого стратегического направления. Стратегические направления дают широкое представление о стратегических видах деятельности, целью которых является удовлетворение глобальных социальных потребностей (ГСП) для достижения ожидаемых результатов. ОР представляют собой долгосрочные задачи, которые ВМО стремится выполнить в ходе выполнения своей миссии. Ключевые результаты представляют собой ожидаемые последствия достигнутых результатов для стран-членов.</p> <p>Региональным ассоциациям будет предложено представить стратегические приоритеты и виды деятельности, уделяя при этом главное внимание их особым потребностям, а также потребностям Организации. Приоритеты и деятельность технических комиссий должны быть направлены на удовлетворение потребностей региональных ассоциаций наряду с развитием научных исследований и применений.</p>
<b>ОПЕРАТИВНЫЙ ПЛАН ВМО</b>
<b>БЮДЖЕТ ВМО, ОРИЕНТИРОВАННЫЙ НА КОНКРЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ</b>
<b>МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>
<b>ССЫЛКИ</b>

**Таблица 2**

**Предлагаемые основные положения Оперативного плана ВМО на 2016-2019 гг.**

<b>I. Введение</b>	
В предлагаемой структуре ОП все виды деятельности включены в соответствующие разделы ОР и КР для упрощения мониторинга, а также для упрощения признания общего характера предлагаемых видов деятельности. Предполагается, что деятельность технических комиссий будет направлена на удовлетворение общих и особых потребностей региональных ассоциаций.	
<b>II. Деятельность по программам ВМО, запланированная к осуществлению в 2016-2019 гг.</b>	
II.1	Ожидаемый результат 1
II.1.1	КР1 для ОР1
Финансируемая деятельность по программам и деятельность региональных ассоциаций и технических комиссий, осуществляемая за счет вкладов в натуральном выражении	
II.1.2	КР2 для ОР1
Финансируемая деятельность по программам и деятельность региональных ассоциаций и технических комиссий, осуществляемая за счет вкладов в натуральном выражении	
II.2	Ожидаемый результат 2
II.2.1	КР1 для ОР2
Финансируемая деятельность по программам и деятельность региональных ассоциаций и технических комиссий, осуществляемая за счет вкладов в натуральном выражении	
II.2.2	КР2 для ОР2
Финансируемая деятельность по программам и деятельность региональных ассоциаций и технических комиссий, осуществляемая за счет вкладов в натуральном выражении	
.	
.	
.	
II.8	Ожидаемый результат 8
II.8.1	КР1 for ОР8
Финансируемая деятельность по программам и деятельность региональных ассоциаций и технических комиссий, осуществляемая за счет вкладов в натуральном выражении	
II.8.2	КР2 для ОР8
Финансируемая деятельность по программам и деятельность региональных ассоциаций и технических комиссий, осуществляемая за счет вкладов в натуральном выражении	
<b>Дополнение по основной направленности программ в осуществление ожидаемых результатов</b>	
<b>Список акронимов и сокращений</b>	

**СХЕМАТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОП**



**Таблица 3**

**Предлагаемая процедура и сроки подготовки Стратегического и Оперативного планов ВМО на 2016-2019 гг.**

<p><b>1. Вклад в ИС-64 (2012 г.)</b></p> <p>a) РГИС-СОП рассматривает предлагаемые структуру, основные положения, сценарии и процесс планирования (<b>апрель 2012 г.-Выполнено</b>)</p> <p>b) Секретариат готовит вклад в ИС-64 на основе рекомендаций РГИС-СОП (<b>апрель 2012 г.)-Выполнено</b>)</p> <p>c) ИС предоставляет дальнейшие руководящие указания относительно ГСП, СН, ОР, сценариев и по структурам и основным положениям СП и ОП на 2016-2019 гг. (<b>июнь/июль 2012 г.</b>)</p> <p>d) Секретариат предлагает президентам региональных ассоциаций и технических комиссий представить стратегические приоритеты, уделяя при этом особое внимание их особым нуждам и потребностям Организации. Предложения, касающиеся приоритетов всей Организации, должны учитывать стратегические приоритеты на 2012-2015 гг. Президентам региональных ассоциаций и технических комиссий будет также предложено обеспечить осуществление мероприятий, связанных с рассмотрением предложенных приоритетов. Группы управления региональных ассоциаций и технических комиссий будут оказывать помощь президентам региональных ассоциаций и технических комиссий в подготовке и представлении их предложений, не дожидаясь сессий конституционных органов (<b>сентябрь 2012 г.</b>)</p>
<p><b>2. Вклад в ИС-65 (2013 г.)</b></p> <p>a) Секретариат завершает подготовку проектов СП и ОП, используя информацию от региональных ассоциаций и технических комиссий (<b>январь 2013 г.</b>)</p> <p>b) Президентам региональных ассоциаций и технических комиссий предлагается рассмотреть проекты СП и ОП и внести дальнейший вклад (<b>январь 2013 г.</b>)</p> <p>c) Совещание РГИС-СОП по рассмотрению проектов СП и ОП (<b>апрель 2013 г.</b>)</p> <p>d) ИС рассматривает проекты СП и ОП ВМО и предоставляет руководящие указания по последующей разработке (<b>июнь 2013 г.</b>)</p> <p>e) Странам-членам предлагается рассмотреть пересмотренные проекты СП и ОП и внести вклад в его дальнейшее совершенствование (<b>июль 2013 г.</b>)</p>
<p><b>3. Вклад в ИС-66 (2014 г.)</b></p> <p>a) ИС обсуждает пересмотренные проекты СП и ОП и делает соответствующие рекомендации для Кг-17 (<b>июнь 2014 г.</b>)</p> <p>b) Генеральный секретарь представляет на рассмотрение ИС-66 проект предложения по БОР на 2016-2019 гг., основанный на СП и ОП ВМО на 2016-2019 гг. (<b>июнь 2014 г.</b>)</p>
<p><b>4. Вклад в Кг-17 (2015 г.)</b></p> <p>a) Завершение работы над пересмотренными проектами СП и ОП для их представления Кг-17 (<b>октябрь 2014 г.</b>)</p> <p>b) Завершение работы над пересмотренным проектом предложения по БОР на 2016-2019 гг. для его представления Кг-17 (<b>октябрь 2014 г.</b>)</p>

8. В начале процесса интерактивного планирования президентам региональных ассоциаций и технических комиссий было предложено рассмотреть различные элементы Стратегического плана ВМО на 2012-2015 гг. и представить их стратегические приоритеты с акцентом на особые нужды их ассоциаций/комиссий и потребности Организации (ссылка на письмо № SG/ASG/SPO/SOP2016-2019 от 31 июля 2012 г.)<sup>10</sup>. По состоянию на 15 октября в Секретариат не поступило ни одного отклика.

**Прогресс в разработке и внедрении Системы МиО**

<sup>10</sup> [http://www.wmo.int/edistrib\\_exped/grp\\_pra/\\_ru/2012-08-01-P\\_RA-1744P\\_TC-1727-SG-ASG-SPO-SOP2016-2019\\_ru.pdf](http://www.wmo.int/edistrib_exped/grp_pra/_ru/2012-08-01-P_RA-1744P_TC-1727-SG-ASG-SPO-SOP2016-2019_ru.pdf)



9. Секретариат подготовил два документа, представленные ниже, на основании поручения Кг-XVI Исполнительному Совету и Генеральному секретарю о продолжении развития и внедрения Системы МиО. Документы предназначены для использования конституционными органами и Секретариатом.
10. Документ по *Системе мониторинга и оценки ВМО* представляет архитектуру Системы МиО, которая включает процесс стратегического планирования и соответствующие документы; органы, вовлеченные в процесс их утверждения и внедрения; инструменты для сбора данных МиО и оценку последствий с помощью опросов. Менеджмент риска интегрирован во все уровни стратегического планирования и осуществления ([http://www.wmo.int/pages/about/documents/1089\\_en.pdf](http://www.wmo.int/pages/about/documents/1089_en.pdf)).
11. *Руководство ВМО по мониторингу и оценке* направлено на содействие применению Системы МиО. В нем определен процесс мониторинга и оценки ВМО на основе «цепи результатов» (Ресурсы ► Виды деятельности ► Промежуточные результаты ► Ключевые результаты ► Ожидаемые результаты). ([http://www.wmo.int/pages/about/documents/1088\\_en.pdf](http://www.wmo.int/pages/about/documents/1088_en.pdf)).
12. Первый опрос относительно воздействий достигнутых результатов на страны-члены был проведен в феврале 2012 г. Он был предназначен для: (i) оценки воздействий на страны-члены достигнутых результатов в сопоставлении со Стратегическим планом ВМО на 2008-2011 гг.; и (ii) установления исходных уровней осуществления для 2012-2015 гг. Резюме результатов доступно по электронному адресу: [http://www.wmo.int/pages/about/documents/Summary\\_Survey\\_Impacts\\_2012.pdf](http://www.wmo.int/pages/about/documents/Summary_Survey_Impacts_2012.pdf).
13. По предложению первого совещания РГИС-СОП проведение опроса было возобновлено (циркулярное письмо PR-6607 от 30 января 2012 г.)<sup>11</sup>, а срок представления странами-членами материалов был перенесен на июль, впоследствии на ноябрь, с целью улучшения уровня реагирования: по состоянию на февраль 2012 г. ответили только 69 НМГС (36 %). По состоянию на октябрь 2012 г. всего ответили 109 НМГС (58 %), и в настоящее время готовится обновленный вариант отчета об итогах опроса.
14. Следующие страны и территории РА II ответили на опросный лист: Афганистан; Бахрейн; Бангладеш; Китай; Гонконг, Китай; Исламская Республика Иран; Япония; Казахстан; Кувейт; Кыргызстан; Лаосская Народно-Демократическая Республика; Макао, Китай; Мальдивы; Мьянма; Оман; Пакистан; Катар; Республика Корея; Шри-Ланка; Таиланд; Узбекистан и Йемен.
15. Результаты опроса будут использованы для определения исходных уровней ключевых оценочных показателей (КОП). Вопросник для проведения опроса и КОП в настоящее время рассматриваются в рамках Секретариата для выявления пробелов и внесения необходимых улучшений. В этой связи любые отклики и предложения от РА II будут восприняты с большой признательностью.

---

<sup>11</sup> [http://www.wmo.int/edistrib\\_exped/grp\\_prs/\\_ru/2012/2012\\_01/2012-01-30-PR-6607\\_SG-ASG-SPO-M%26E\\_ru.pdf](http://www.wmo.int/edistrib_exped/grp_prs/_ru/2012/2012_01/2012-01-30-PR-6607_SG-ASG-SPO-M%26E_ru.pdf)

## **ОПЕРАТИВНЫЙ ПЛАН ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ (НМГС) В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ)**

### ***Стратегический план повышения эффективности работы НМГС в РА II (Азия) (2009-2011 гг.)***

1. Стратегический план повышения эффективности работы НМГС в РА II (Азия) был разработан с привлечением экспертных услуг Гонконгом (Китай) в консультации со странами-членами и при руководстве со стороны Консультативной рабочей группы. Четырнадцатая сессия РА II (Ташкент, декабрь 2008 г.) с признательностью отметила уникальный подход РА II, заключающийся в том, что Стратегический план был разработан на основе результатов опроса за период 2005-2008 гг. путем анализа вероятных тенденций, событий, изменяющихся потребностей и недостатков в Регионе в целях определения совокупности ориентированных на действие промежуточных результатов. Ассоциация приняла [Стратегический план РА II \(2009-2011 гг.\)](#) и уполномочила своего президента вносить необходимые корректировки в Региональный стратегический план в консультации с группой управления и рабочими группами РА II в свете обсуждений на сессии Ассоциации и разработать связанный с ним план действий в консультации со странами-членами.
2. XIV-РА II определила самые приоритетные области для Региона II, а именно:
  - a) дальнейшее совершенствование ГСТ и осуществление ИСВ/ИГСН ВМО;
  - b) создание устойчивого потенциала, включая развитие людских ресурсов;
  - c) совершенствование климатического обслуживания благодаря повышению эффективности и функционированию сети РКЦ РА II;
  - d) создание общерегиональной системы заблаговременного предупреждения о многих опасных явлениях;
  - e) обновление потенциала для предоставления обслуживания, в частности авиационных и морских метеорологических служб;
  - f) осуществление инициативы ВМО по прогнозированию паводков, оценке водных ресурсов и регионального обмена гидрологическими данными и информацией.

### ***Осуществление Стратегического плана РА II на 2009-2011 гг.***

3. Новый вопросник РА II (2010-2011 гг.) был разработан целевой группой по стратегическому планированию для мониторинга прогресса в осуществлении Стратегического плана РА II на 2009-2011 гг. Вопросник охватывает 12 главных тем, включая управление, системы наблюдения, телесвязь, системы прогнозирования, предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий, климатическое обслуживание, авиационное метеорологическое обслуживание, гидрологическое обслуживание и партнерство. Опрос проводился с января по ноябрь 2011 г. Тридцать стран-членов (из 35) отреагировали на опрос.
4. Анализ результатов опроса по основным возможностям НМГС в РА II 2010-2011 гг. [см. RA II-15/ВМ 5.1(1)] показал общее улучшение метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания в странах-членах РА II, включая возможности в области предоставления обслуживания, инфраструктуру для проведения

наблюдений, телесвязь и прогностическую продукцию, однако были выявлены существенные разрывы между развитыми и развивающимися странами Региона.

5. В некоторых странах-членах Региона инфраструктура для проведения наблюдений, особенно для радиолокационных, и системы обнаружения молний для эффективного выявления явлений суровой погоды являются недостаточными для производства и предоставления надежных и своевременных прогнозов и предупреждений. Далее было отмечено, что во многих НРС нет возможности иметь квалифицированный технический персонал для обслуживания приборов наблюдений или инфраструктуры связи для передачи данных наблюдений в режиме времени, близком к реальному.

***Стратегический оперативный план повышения эффективности работы НМГС в РА II (Азия) на 2012-2015 гг.***

*Оперативный план РА II на 2012-2015 гг.*

6. Целевая группа по стратегическому планированию была учреждена группой управления на ее первой сессии (Женева, июнь 2009 г.), и после обсуждений в ходе пятой Технической конференции (Тэгу, Республика Корея, 29 ноября – 3 декабря 2010 г.) и под руководством группы управления в декабре 2010 г. целевая группа разработала предварительный проект Оперативного плана повышения эффективности работы НМГС в РА II на 2012-2015 гг., состоявший из 100 приоритетных промежуточных результатов, сопряженных с восемью ожидаемыми результатами, предусмотренными проектом Стратегического плана ВМО на 2012-2015 гг.

7. После принятия Стратегического плана ВМО на 2012-2015 гг. на Кг-XVI (май-июнь 2011 г.) проект Оперативного плана РА II был подкорректирован в соответствии с решениями Конгресса и Оперативным планом в масштабах ВМО. В результате возникла необходимость определить региональные ключевые результаты (РКР), виды деятельности с ориентацией на конкретные действия, степень ответственности и временные рамки для Оперативного плана РА II. Целевая группа, при поддержке Секретариата (РАТ Бюро), соответственно разработала пересмотренный проект Оперативного плана РА II, содержащий требуемые соответствующие виды деятельности, соответствующие программы ВМО и технические комиссии, степень ответственности, график осуществления, базовые параметры и целевые показатели для предложенных промежуточных результатов, сопряженных с восемью ожидаемыми результатами. С председателями рабочих групп РА II и координаторами подгрупп были проведены консультации в ходе этой работы путем внесения ими комментариев и предложений по конкретным видам деятельности на основе планов работы их групп.

8. В октябре 2012 г. Пересмотренный Оперативный план РА II был распространен среди стран-членов РА II для внесения ими комментариев и предложений. Группа управления на своей шестой сессии (Женева, 28 октября 2012 г.) рассмотрела окончательный проект Оперативного плана РА II на 2012-2015 гг. с включенными в него комментариями стран-членов и согласилась с тем, что Оперативный план РА II на 2012-2015 гг. должен быть утвержден президентом РА II. 12 ноября 2012 г. президент РА II соответственно утвердил Оперативный план *[приводится в RA II-15/ВМ 5.1(2)]*.

*Стратегический оперативный план РА II на 2012-2015 гг.*

9. Группа управления согласилась с тем, что Стратегический оперативный план РА II на 2012-2015 гг. должен быть простым и состоять из: (а) введения (для описания его цели и того, как его применять), приоритетных областей РА II, механизма мониторинга и оценки (стратегическая часть); и (б) Оперативного плана (табличная часть).

10. Проект стратегической части Стратегического оперативного плана РА II на 2012-2015 гг., предложенный целевой группой под руководством группы управления, приводится в дополнении.

---

**КРАТКИЙ ОТЧЕТ ПЯТОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ  
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИМИ СЛУЖБАМИ В РЕГИОНАЛЬНОЙ  
АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ)**

**(ТЭГУ, РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ, 29 НОЯБРЯ – 3 ДЕКАБРЯ 2010 г.)**

1. Лекции и результаты типовых исследований были прочитаны и представлены директорами или старшими должностными лицами НМГС, приглашенными лекторами и сотрудниками Секретариата ВМО по следующим шести темам:

- Тема I: Стратегическое планирование и управление НМГС, включая социально-экономическую эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде, стратегические партнерские отношения и региональное сотрудничество;
- Тема II: Развитие потенциала в НМГС, включая развитие людских ресурсов;
- Тема III: Улучшение климатического обслуживания, включая деятельность ГРОКО, и адаптация к изменчивости и изменению климата;
- Тема IV: Повышение качества обслуживания и его предоставления за счет внедрения новых технологий в области метеорологии и гидрологии, в том числе менеджмент качества, песчаные и пыльные бури и ПППСП;
- Тема V: Роль НМГС в области уменьшения опасности бедствий, включая деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации;
- Тема VI: Осуществление ИСВ и ИГСНВ.

2. Что касается стратегического планирования и управления НМГС (Тема I), Конференция приняла ряд рекомендаций относительно путей совершенствования процесса регионального стратегического планирования и, благодаря этому, повышения возможностей стран-членов для реагирования наилучшим образом на их собственные потребности и чаяния других заинтересованных сторон. Среди прочего, Конференция подчеркнула необходимость следующего:

- i) сформулировать региональные ожидаемые результаты в рамках региональных ключевых результатов (РКР);
- ii) особо подчеркнуть специфические особенности РА II (например, стихийные бедствия) в текстовой части Стратегического плана работы (СПР) на 2012-2015 гг.;
- iii) поручить председателям рабочих групп РА II рассмотреть проект СПР на 2012-2015 гг. и подготовить замечания по нему с тем, чтобы предоставить возможность завершить работу над ним Целевой группе и Секретариату;
- iv) в январе-феврале 2011 г. провести обследование основных возможностей НМГС в РА II с использованием предложенного вопросника;
- v) поручить Секретариату ВМО продолжить предоставлять руководство и помощь странам-членам в подготовке стратегических планов работы их НМГС;

- vi) настоятельно рекомендовать странам-членам провести мобилизацию ресурсов от их правительств и партнеров по развитию, включая развитые страны-члены, для осуществления Стратегического плана работы РА II (2012-2015 гг.);
- vii) составить перечень и провести регистрацию видов деятельности в интересах общества, которые подвержены влиянию метеорологических условий; выполнить оценку и исследовать степень воздействия метеорологических и климатических условий на различные виды общественной деятельности и последствия; разработать методологию классификации таких последствий с использованием качественных и количественных показателей.

3. По теме II – Развитие потенциала в НМГС, включая развитие людских ресурсов, Конференция согласилась с необходимостью:

- i) ВМО обеспечить, чтобы соответствующие уровни компетентности удовлетворялись на национальном и международном уровнях за счет различных механизмов координации и организации обучения персонала;
- ii) странам-членам принять активное участие в выполнении экспериментальных проектов РА II и использовании их результатов;
- iii) развивать и расширять тесное сотрудничество между НМГС и ВМО в области ПОПК;
- iv) ВМО оказать помощь ПМД после наводнений в Пакистане в 2010 г. в отношении информационно-диагностической системы США для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с соответствующим обучением персонала;
- v) сформировать сеть регионального сотрудничества в целях дальнейшего углубления понимания региональных климатических систем, производства данных перспективных оценок и обмена ими, а также для организации проведения в РА II регионального семинара с участием климатологов и представителей сообществ, подвергающихся воздействию изменчивости и изменения климата в РА II.

4. В отношении Темы III – Улучшение климатического обслуживания, включая деятельность ГРОКО, и адаптация к изменчивости и изменению климата, Конференция рекомендовала следующее:

- i) в связи с тем, что решение о создании Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) было принято ВКК-3 (2009 г.), НМГС должны играть важную роль в ГРОКО, особенно в Информационной системе климатического обслуживания (ИСКО), поскольку НМГС являются ближайшими к пользователям;
- ii) в целях поддержки обслуживания, предоставляемого НМГС, РКЦ рекомендуется совершенствовать их продукцию для удовлетворения потребностей НМГС и вносить вклад в обмен информацией не только между НМГС и РКЦ, но и также между НМГС за счет использования веб-сайтов и организации проведения учебных мероприятий;
- iii) настоятельно рекомендуется дальнейшее проведение субрегиональных РКОФ для целенаправленного выявления различных субрегионов со сходными потребностями в информации/ориентировочных прогнозах климата;
- iv) в целях предоставления НМГС специализированной климатической информации пользователям настоятельно рекомендуется ведение диалога с пользователями

на национальном и международном уровнях с использованием возможностей РКОФ и национальных КОФ;

- v) рекомендуется производить обмен передовым опытом в области применения климатической информации и укреплять взаимодействие между пользователями и поставщиками климатической информационной продукции;
- vi) в целях оказания содействия сотрудничеству с научно-исследовательскими сообществами рекомендуется проведение совместного семинара с участием представителей научно-исследовательских сообществ, задействованных в РКОФ.

5. В целях повышения качества обслуживания и его предоставления за счет внедрения новых технологий в области метеорологии и гидрологии (Тема IV) Конференция согласовала следующее:

- i) странам – членам РА II настоятельно рекомендуется принять Стратегию ВМО в области предоставления обслуживания и предпринять шаги, необходимые для ее осуществления с использованием руководящих принципов, предоставленных ВМО;
- ii) НМГС в странах – членах РА II необходимо в дальнейшем использовать новые и существующие ресурсы/услуги сети Интернет, такие как выходная продукция ЧПП для еженедельных/сезонных прогнозов и для прогнозирования тайфунов в целях метеорологического обслуживания населения или предотвращения опасности и смягчения последствий бедствий;
- iii) НМГС в странах – членах РА II предлагается активно изыскивать и изучать все благоприятные возможности для инициирования на субрегиональной основе новых проектов, подобных ПППСП, для расширения их возможностей по предоставлению сообществам пользователей эффективного метеорологического обслуживания, тем самым повышая уровень общественного восприятия деятельности НМГС и демонстрируя ее значение для общества;
- iv) страны – члены РА II должны стать активными партнерами в Системе предупреждений ВМО о песчаных и пыльных бурях и их оценки (СДС-ВАС) и использовать ее продукцию и услуги в полном объеме.

6. В отношении Темы V – Роль НМГС в области уменьшения опасности бедствий, включая деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации, Конференция согласовала следующее:

- i) при разработке национальных программ по совершенствованию обслуживания прогнозами паводков и предупреждениями о них в странах, восстанавливающихся после недавних стихийных бедствий, такие программы должны быть полностью интегрированы в программу восстановления и социально-экономического развития;
- ii) укрепление институциональной координации и коммуникации от центрального до местного уровня является принципиально важным для своевременного выполнения мероприятий и повышения эффективности деятельности на местах;
- iii) необходимо поддерживать оптимизацию использования обслуживания НМГС на местах и развитие людских ресурсов;
- iv) интегрированное управление паводками необходимо осуществлять на основе бассейнового подхода с учетом региональной и трансграничной областей охвата и с привлечением всех соответствующих секторов;

- v) существует необходимость разработки стандартных оперативных процедур (СОП) в Секретариате ВМО и странах-членах для быстрого реагирования на неблагоприятные явления и эффективного предоставления чрезвычайной помощи, оказываемой в случае стихийного бедствия. СОП, разработанные одними странами-членами, должны быть предоставлены другим странам-членам;
- vi) существует необходимость содействия проведению совместных междисциплинарных научных исследований для развития эффективной трансляции вероятностного характера прогнозов на язык «слово-действие» на основе периодической оценки факторов уязвимости общества в условиях изменения климата.

7. В отношении осуществления ИСВ/ИГСНВ (Тема VI) Конференция согласовала и рекомендовала следующее:

- i) РГ-ИСВ/ИГСНВ будет осуществлять сбор информации и обобщать потребности стран Региона относительно требуемого диапазона частот ГСТ с учетом оперативного обмена данными ЧПП и спутниковой продукцией; приемлемого времени задержки передачи срочной информации, как например сообщения, содержащие предупреждения о цунами; мероприятий по наращиванию потенциала, таких как семинары по метаданным и практикумы по вопросам миграции к ТОКФ;
  - ii) необходимо выпустить больше руководящих материалов в отношении технологий наблюдений и методологий управления данными за счет расширения проведения региональных взаимных сравнений, поскольку концепция развития ИГСНВ требует создания интегрированной, скоординированной и всеобъемлющей системы наблюдений;
  - iii) необходимо организовать проведение большего числа кампаний по взаимному сравнению средств наблюдений для поддержки ИГСНВ;
  - iv) расширение обмена данными и их использования на основе ИСВ должно оказать поддержку эволюции ИГСНВ от «этапа тестирования концепции ИГСНВ (2007-2011 гг.)» до «этапа осуществления (2012-2015 гг.)».
-



## **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОГО БЮРО ВМО ДЛЯ АЗИИ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА, ВКЛЮЧАЯ БЮРО ВМО ДЛЯ ЗАПАДНОЙ АЗИИ**

### ***Региональное бюро ВМО для Азии и юго-западной части Тихого океана, включая Бюро ВМО для Западной Азии***

#### *Региональная деятельность*

1. Региональное бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана и Бюро ВМО для Западной Азии продолжили усилия по поддержке работы Региональной ассоциации II (Азия), ее президента и вспомогательных органов, а также по оказанию содействия странам-членам в осуществлении различных программ и видов деятельности в Регионе в координации с техническими департаментами и бюро ВМО. Региональное бюро внесло вклад в содействие обеспечению мониторинга осуществления Стратегического плана работы РА II на 2009-2011 гг. и дальнейшей разработки Стратегического плана работы РА II на 2012-2015 гг., а также выполнило свою информационно-просветительскую роль путем направления миссий в государства-члены и обеспечения представительства на соответствующих региональных мероприятиях.
2. Успешно состоялись региональные мероприятия, включая пятую Техническую конференцию по управлению национальными метеорологическими и гидрологическими службами (НМГС) в РА II (Азия) «Возможности и задачи в области предоставления обслуживания информацией о погоде, климате и воде» (Тэгу, Республика Корея, 29 ноября – 3 декабря 2010 г.), а также сессии группы управления РА II и рабочих групп. *[Перечень региональных мероприятий, проведенных в РА II (2009-2012 гг.), приведен в документе RA II-15/INF. 3.]*

#### *Региональное сотрудничество*

3. Было сохранено и укреплено сотрудничество с ООН и региональными организациями/органами ООН, включая ПРООН, МСУОБ ООН, ЮНЕП, АСЕАН, ЭСКАТО ООН, ЛАГ, КАСПКОМ, Комиссию по реке Меконг и РИМЕС. Новое партнерство с СССПЗ было организовано в соответствии с положением Меморандума о взаимопонимании по разработке и осуществлению проектов совместного сотрудничества.

#### *Деятельность по сотрудничеству в области развития*

4. Региональное бюро осуществляло различные виды деятельности по сотрудничеству в области развития для стран-членов. Достигнут значительный прогресс в осуществлении проекта целевого фонда для Шри-Ланки по установке системы доплеровских радиолокаторов S-диапазона, включая завершение строительства подъездной дороги, подготовку площадки и начало фундаментных работ на участке Гонгала Пик. Проведены два курса обучения по месту работы, приемочные испытания и координационное совещание у субпоставщика радиолокатора. Установка радиолокатора и соответствующая учебно-практическая подготовка запланированы на первую половину 2013 г. В рамках совместного ВМО-РИМЕС проекта «Снижение рисков цунами, штормовых нагонов, больших волн и других опасных природных явлений в низменных прибрежных районах» для Бангладеш, Индии, Мальдивских Островов, Мьянмы, Шри-Ланки и Таиланда, профинансированного в апреле 2011 г. Целевым фондом ЭСКАТО для добровольных взносов различных доноров в поддержку деятельности по обеспечению готовности к цунами, стихийным бедствиям и изменению климата в Индийском океане и странах Юго-Восточной Азии в 2011-2013 гг. осуществляется показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды для Бенгальского залива (южная Азия).

5. В рамках ПДС ВМО в период 2009-2012 гг. помощь была предоставлена Афганистану, Бангладеш, Бутану, Камбодже, Корейской Народно-Демократической Республике, Лаосской Народно-Демократической Республике, Казахстану, Киргизской Республике, Мальдивским Островам, Монголии, Мьянме, Пакистану, Шри-Ланке, Таджикистану и Йемену в отношении предоставления услуг экспертов и оборудования для усиления базовых наблюдений, телекоммуникации, обработки данных и управления климатическими данными, а также гидрологических средств.

6. В период 18-25 марта 2011 г. в Корейскую Народно-Демократическую Республику была направлена миссия ВМО по ознакомлению с ситуацией на месте с участием представителей и экспертов Секретариата ВМО и Китайской метеорологической администрации. В сотрудничестве с Государственным гидрометеорологическим управлением (ГГМУ) и соответствующими заинтересованными департаментами и организациями в КНДР, в том числе с организациями пользователей, миссия выполнила оценку текущих возможностей ГГМУ в отношении обслуживания метеорологической, агрометеорологической, гидрологической, океанографической и климатической информацией; состояния работ в области опасных природных явлений; потенциала наблюдательной сети и системы телесвязи, и оказала помощь ГГМУ в разработке предложений и рекомендаций по улучшению метеорологического и гидрологического обслуживания. Ключевые рекомендации миссии для рассмотрения международным сообществом относились к укреплению: агрометеорологического обслуживания; систем мониторинга засух и паводков и заблаговременных предупреждений о них; обслуживания климатической информацией; наблюдательной сети и технических средств калибровки.

*Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации и оказанию чрезвычайной помощи*

7. Чрезвычайная помощь предоставлялась/предоставляется в рамках Фонда чрезвычайной помощи странам-членам РА II, пострадавшим от стихийных бедствий, включая Бангладеш, Мьянму и Пакистан. После циклона *Сидр* в Бангладеш были поставлены три однополосных трансивера и два набора автоматических метеорологических станций (АМС) при поддержке Франции, СК, ПДС(Ф) и Фонда чрезвычайной помощи ВМО. После циклона *Наргис* в Мьянму в 2008-2011 гг. были поставлены гидрометеорологические приборы, включая АМС, электрогенератор, компьютеры для моделирования штормовых нагонов, а также был проведен краткосрочный учебно-практический курс и предоставлена долгосрочная дотация; кроме того, Фондом чрезвычайной помощи и ПДС(Ф) будет обеспечено более надежное подключение к Интернету.

8. После исключительно сильных наводнений в Пакистане в июле-августе 2010 г. и миссии ВМО по ознакомлению с ситуацией на месте для оценки потребностей после катастрофы, направленной в ноябре 2010 г. в сотрудничестве с ЭСКАТО и в координации с ЮНЕСКО, несколько стран-членов ВМО, являющихся донорами, включая Китай, Гонконг (Китай), Финляндию, Японию и США, предоставили возможную поддержку для восстановления важной гидрометеорологической инфраструктуры (АМС, традиционные синоптические метеорологические станции, информационно-диагностическая система для оценки риска возникновения быстро развивающихся паводков и т.д.) в Пакистан в дополнение к поддержке, предоставленной ВМО в рамках Фонда чрезвычайной помощи.

**Бюро ВМО для Западной Азии**

9. Бюро ВМО для Западной Азии поддерживало тесные связи и сотрудничество с Метеорологической службой Бахрейна по вопросам, представляющим взаимный интерес. В части своей деятельности в принимающей стране Бюро содействовало популяризации метеорологии и вопросов, связанных с метеорологией, поддерживало национальную деятельность в соответствующих областях, таких как уменьшение опасности бедствий, защита окружающей среды и изменение климата при непосредственном сотрудничестве с

Метеорологической службой Бахрейна и другими заинтересованными национальными сторонами. Бюро предоставило ценную поддержку Метеорологической службе Бахрейна в организации практического семинара по песчаным и пыльным бурям, который состоялся в Манаме, Бахрейн, с 30 января по 1 февраля 2010 г.

10. Бюро усилило сотрудничество с ЛАГ (в которую входят 22 расположенные в трех региональных ассоциациях (РА I, РА II и РА VI) страны-члена ВМО, использующие арабский язык) и ее различными органами, в частности ее Постоянным комитетом по метеорологии, и приняло участие в деятельности ЛАГ, с тем чтобы содействовать популяризации ВМО и подчеркнуть роль НМГС в рассмотрении глобальных вопросов. В сотрудничестве с ЛАГ и Бюро МСУОБ ООН для Ближнего Востока и Северной Африки (БВСА) Бюро было поручено разработать перечень терминов, связанных с уменьшением опасности бедствий, на арабском языке.

11. Бюро продолжало оказывать поддержку различным программам и проектам ВМО, направленным на наращивание потенциала стран-членов из Западной Азии. Бюро установило много контактов и провело с НМГС Западной Азии последующие мероприятия в рамках регионального сотрудничества и деятельности по развитию от лица различных департаментов ВМО.

12. В качестве члена территориального отделения ООН в Бахрейне, представитель ВМО для Западной Азии должен предоставлять поддержку резидентам и нерезидентам учреждений ООН и международных организаций в Бахрейне и Регионе. Бюро приняло участие во многих видах деятельности, направленной на рассмотрение вопросов национального и глобального развития, подчеркивая приверженность ВМО делу решения возникающих в рамках ООН вопросов. Представитель ВМО для Западной Азии предоставил поддержку подготовке страновых докладов ООН и других соответствующих публикаций.

13. Бюро играло ключевую роль в подготовке к выпуску Глобального доклада МСУОБ об оценке по уменьшению опасности бедствий, который был представлен в Бахрейне 16-17 мая 2009 г. Генеральным секретарем ООН в присутствии ключевых международных фигур, включая Генерального секретаря ВМО.

14. В ходе/после наводнения в Пакистане 2010 г. в Пакистанском метеорологическом департаменте (ПМД) на период с 14 октября по 13 ноября 2010 г. посредством перемещения Бюро ВМО для Западной Азии из Бахрейна было создано специальное бюро по связям в поддержку соответствующей деятельности ПМД. Бюро также предоставило поддержку миссии ВМО в Исламабад по ознакомлению с ситуацией на месте и для оценки потребностей после катастрофы.

### ***Выбор места расположения Регионального бюро***

15. Кг-XVI (Женева, май 2011 г.), учитывая обеспокоенность РА I и выгоды для Регионов III и IV, полученные в результате переезда регионального директора в Регион, а также мнение о том, что месторасположение региональных директоров и бюро в Женеве имеет преимущества с точки зрения координации с Секретариатом и программами ВМО, Конгресс рекомендовал Генеральному секретарю в консультации с президентами заинтересованных региональных ассоциаций рассмотреть вопрос о проведении всеобъемлющего обзора ресурсов и месторасположений региональных бюро, и предложить меры по усилению их эффективности и действенности. Секретариат предпринял инициативу по рассмотрению вопроса о выборе места расположения Регионального бюро, с упором на эффективность и действенность руководства Региональным бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана (РАТ Бюро) и его функционирования.

16. РАТ Бюро было создано в 1979 г. в Секретариате и изначально называлось «Региональное бюро для Азии» в соответствии с рекомендацией шестой сессии РА II

(1975 г.). Затем Восьмой конгресс (1979 г.) постановил, что данное бюро должно обслуживать как Регион II, так и Регион V. Девятый конгресс (1983 г.) затем изменил название Бюро на «Региональное бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана». Место расположения ПАТ Бюро находилось в Женеве с момента его основания в 1979 г. Десятый конгресс (Кг-X, 1987 г.) согласился с тем, что ПАТ Бюро должно оставаться в штаб-квартире ВМО, а также с тем, что будущее место расположения должно быть определено на будущих сессиях РА II и V. XIII-РА II (Гонконг, Китай, декабрь 2004 г.), с учетом преимуществ расположения в штаб-квартире ВМО для обеспечения эффективного и действенного осуществления региональной программы и соответствующей деятельности, согласился с тем, что Бюро пока должно оставаться в Женеве и что данный вопрос будет рассмотрен после тщательной оценки функционирования Бюро ВМО для Западной Азии. XIV-РА II (Ташкент, Узбекистан, декабрь 2008 г.) с удовлетворением отметил, что Бюро ВМО для Западной Азии играло ключевую роль в субрегионе.

17. Существует несколько стран-членов (Макао (Китай), Республика Корея, Сингапур, Таиланд и т.д.), потенциально предложивших разместить у себя ПАТ Бюро. ЭСКАТО ООН заявило о своей поддержке перемещению ПАТ Бюро в помещения ЭСКАТО ООН, с тем чтобы обеспечить более тесную связь с ООН и региональными организациями, расположенными в Бангкоке. Эксплуатационные расходы для аренды помещений ВМО (три кабинета для позиций D1, P4 и секретаря) оценены примерно в 1000 долл. США в месяц, включая стоимость обеспечения безопасности, содержания помещений (электричество, уборка, ИТ поддержка и т.д.), использования Интернета и парковки. Макао (Китай) заявил о полной поддержке правительства Макао размещению ПАТ Бюро (аналогично бюро Комитета по тайфунам ЭСКАТО/ВМО, которое уже расположено в Макао (Китай)) и возможной поддержке для технического персонала, секретаря, конторского служащего и водителя. Правительственная поддержка также ожидается для офисных помещений, техники, мебели и оборудования, а также в отношении регулярных расходов и некоторых расходов на программную деятельность. Сингапур заявил об интересе правительства и предоставлении двух потенциальных помещений для ПАТ Бюро. Требования ВМО были обсуждены с вышеуказанными странами-членами, в результате чего потребовалось четкое руководство по конкретным процедурам, включая критерии и сроки для выбора места расположения ПАТ Бюро из нескольких стран-кандидатов.

18. Общие критерии для оценки подходящего места для размещения бюро ВМО в Регионах были разработаны Секретариатом с учетом обеспечения эффективного, экономически эффективного и устойчивого функционирования Регионального бюро и управления им. Группы управления РА II и РА V в принципе согласились с критериями (содержащимися в приложении А, пункт 8.14).

19. Состав Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана, как ожидается, будет следующим:

- a) 1 региональный директор (D1), финансируемый ВМО (основной персонал);
  - b) 1 сотрудник по программам (P4), финансируемый ВМО (основной персонал);
  - c) 1 секретарь, предоставленный принимающей страной (основной персонал);
  - d) 1-2 сотрудника по программам, финансируемых принимающей страной;
  - e) 1-2 прикомандированных эксперта от стран-членов;
  - f) 1-2 сотрудника вспомогательного персонала (конторский служащий, водитель и т.д.), предоставленных принимающей страной.
-

## **РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА**

### **(СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ)**

#### **Общая часть**

1. Правило 173 Общего регламента (см. PA II-15/Doc. 10, ссылка 1) предписывает, чтобы повестка дня сессии Ассоциации обычно включала в себя рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации, а также резолюций Исполнительного Совета, относящихся к Ассоциации.

#### **Принципы и процедуры**

2. Основная цель рассмотрения резолюций и рекомендаций состоит в том, чтобы к концу сессии получить согласованный перечень решений Ассоциации, обновленных в соответствии с последними событиями, касающимися каждого вопроса, и указаний Исполнительного Совета (см. PA II-15/Doc. 10, ссылка 2).

3. В соответствии с правилом 32 Общего регламента (см. PA II-15/Doc. 10, ссылка 1) региональные рабочие группы учреждаются на период, который обычно заканчивается на следующей сессии Ассоциации. Принятые Ассоциацией резолюции для этой цели автоматически устаревают на следующей сессии, и новой резолюцией должны вновь учреждаться рабочие группы.

4. В том, что касается формулирования Ассоциацией резолюций и рекомендаций, то здесь обращается внимание на указания по данному вопросу, которые содержатся в правиле 162 Общего регламента (см. PA II-15/Doc. 10, ссылка 1).

#### **Ранее принятые резолюции и рекомендации Ассоциации**

5. Тексты резолюций, принятых четырнадцатой сессией Ассоциации, а также ранее принятые резолюции, сохранившие силу ко времени настоящей сессии, опубликованы в Сокращенном окончательном отчете четырнадцатой сессии Ассоциации (см. PA II-15/Doc. 10, ссылка 3). Четырнадцатая сессия Ассоциации не приняла никаких рекомендаций.

6. В целях содействия Ассоциации в выполнении этой задачи Секретариат провел предварительное изучение резолюций, принятых Ассоциацией до ее пятнадцатой сессии и еще действующих на основе принципов, указанных в пунктах 2-4 выше. Результаты этого изучения приводятся в дополнении к настоящему приложению, и Ассоциация, возможно, пожелает рассмотреть действия в каждом конкретном случае, как это указано в этом дополнении.

#### **Резолюции Исполнительного Совета, касающиеся Ассоциации**

7. Единственной резолюцией Исполнительного Совета, касающейся Ассоциации, является резолюция 1 (ИС-LXI) об отчете четырнадцатой сессии Ассоциации (см. PA II-15/Doc. 10, ссылка 4). Шестьдесят четвертая сессия Исполнительного Совета постановила, что данную резолюцию не следует сохранять в силе. Новая резолюция не будет подготовлена для принятия шестьдесят пятой сессией Исполнительного Совета по резолюциям и рекомендациям пятнадцатой сессии Ассоциации, поскольку нет вопросов, требующих принятия мер со стороны Исполнительного Совета.

---

Дополнение: 1

## ДОПОЛНЕНИЕ

**ПЕРЕЧЕНЬ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ),  
КОТОРЫЕ ЕЩЕ ОСТАЮТСЯ В СИЛЕ НА ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЕЕ ПЯТНАДЦАТОЙ  
СЕССИИ**

(Ссылка: Сокращенный окончательный отчет XIV-PA II)

Резолюция №	Название резолюции	Предлагаемые действия		
		Оставить в силе	Заменить	Не оставлять в силе
1 (III-PA II)	Региональный барометр-эталон			X
9 (VII-PA II)	Включение информации о волнении и системах давления в метеорологические и морские бюллетени	X		
11 (VII-PA II)	Морское метеорологическое обслуживание прибрежной и шельфовой деятельности	X		
12 (X-PA II)	Использование ИНМАРСАТ для сбора судовых метеорологических и океанографических сводок	X		
14 (XII-PA II)	Поддержка Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ)	X		
1 (XIV-PA II)	Создание сети региональных климатических центров в Региональной ассоциации II (Азия)		X	
2 (XIV-PA II)	Региональная опорная синоптическая сеть в Регионе II		X	
3 (XIV-PA II)	Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе II		X	
4 (XIV-PA II)	Поправки к <i>Наставлению по Глобальной системе наблюдений</i> (ВМО-№ 544), том II — Региональные аспекты — Регион II (Азия)			X
5 (XIV-PA II)	Экспериментальный проект по оказанию поддержки для национальных метеорологических и гидрологических служб в увеличении поступления и в управлении качеством данных приземных, климатических и аэрологических наблюдений			X
6 (XIV-PA II)	Экспериментальный проект по развитию поддержки для национальных метеорологических и гидрологических служб в области численного прогнозирования погоды			X
7 (XIV-PA II)	Экспериментальный проект по развитию поддержки для национальных метеорологических и гидрологических служб в области спутниковых данных, продукции и подготовки кадров			X



8 (XIV-PA II)	Рабочая группа PA II по Интегрированной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО			X
9 (XIV-PA II)	Рабочая группа PA II по климатическому обслуживанию, адаптации и агрометеорологии			X
10 (XIV-PA II)	Рабочая группа PA II по гидрологическим прогнозам и оценкам			X
11 (XIV-PA II)	Рабочая группа PA II по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания			X
12 (XIV-PA II)	Группа управления PA II			X
13 (XIV-PA II)	Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2009-2011 гг.)			X
14 (XIV-PA II)	Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации		X	

---