

Восемнадцатый Всемирный метеорологический конгресс

Женева

3—14 июня 2019 года

Сокращенный окончательный отчет с резолюциями



ВСЕМИРНАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

Восемнадцатый Всемирный метеорологический конгресс

Женева

3—14 июня 2019 года

Сокращенный окончательный отчет с резолюциями



ВСЕМИРНАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

ВМО-№ 1236

© Всемирная метеорологическая организация, 2019

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

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

Тел.: +41 (0) 22 730 84 03
Факс: +41 (0) 22 730 81 17
Э-почта: publications@wmo.int

ISBN 978-92-63-41236-2

ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

Настоящий отчет содержит текст в том виде, в каком он был принят пленарным заседанием, и выпущен без официального редактирования. Сокращения, используемые в данном отчете, можно найти в терминологической базе данных ВМО МЕТЕОТЕРМ по адресу: <http://public.wmo.int/en/resources/meteoterm>.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ.....	1
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПОВЕСТКА ДНЯ	4
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ.....	6
1. Стратегический план ВМО	6
2. Максимальные расходы на восемнадцатый финансовый период (2020—2023 годы)	30
3. Использование излишка наличности, образовавшегося за семнадцатый финансовый период (2016—2019 годы)	32
4. Назначение исполняющих обязанности вице-президентов в период между сессиями Конгресса	33
5. Исполнительный совет ВМО	34
6. Региональные ассоциации ВМО	35
7. Учреждение технических комиссий ВМО на восемнадцатый финансовый период.....	39
8. Совет по исследованиям	52
9. Совместный совет по сотрудничеству между Всемирной метеорологической организацией и Межправительственной океанографической комиссией	58
10. Научно-консультативная группа экспертов	62
11. Реформа ВМО — следующий этап	64
12. Методология ВМО для каталогизации опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой	65
13. Глобальная система предупреждений о многих опасных явлениях ВМО	71
14. Разработка первоначальной концепции для Координационного механизма ВМО для поддержки гуманитарной деятельности Организации Объединенных Наций и других организаций	78
15. Укрепление служб заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в районах, подверженных всем видам наводнений и суровой погоды	84
16. Руководство(а) по поддержке, оказываемой национальными метеорологическими и гидрологическими службами их национальным процедурам, координационным механизмам, системам и обслуживанию в области заблаговременного предупреждения о многих опасных явлениях	89
17. Обеспечение включения управления рисками засух в деятельность ВМО	91
18. Вклады ВМО в предоставление агрометеорологической информации и обслуживания	93
19. Расширение сотрудничества в области мониторинга и прогнозирования песчаных и пыльных бурь	94
20. Вклад ВМО в предоставление климатической информации и обслуживания в поддержку выработки политики и принятия решений	96
21. Осуществление Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания	98
22. Наставление по Глобальной структуре управления данными высокого качества по климату	102

23.	Признание станций долгосрочных наблюдений	104
24.	Видение, стратегия и организационные мероприятия в области гидрологии и водных ресурсов в ВМО	106
25.	Основные инициативы в области гидрологии	111
26.	Предоставление обслуживания прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий на основе инновационного и комплексного подхода	114
27.	Отчет шестнадцатой сессии Комиссии по авиационной метеорологии	116
28.	Долгосрочный план по авиационной метеорологии	119
29.	Укрепление морского и прибрежного обслуживания	120
30.	Изучение вариантов покрытия расходов на морское обслуживание в будущем ...	122
31.	Поправки к <i>Техническому регламенту</i> ВМО №-49, том 1, часть IV — Метеорологическое обслуживание морской деятельности	123
32.	Развитие интегрированного городского обслуживания	124
33.	Развитие интегрированного обслуживания в сфере здравоохранения	126
34.	Глобальная опорная сеть наблюдений	131
35.	Идентификаторы станций Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО.....	135
36.	Поправки к <i>Техническому регламенту</i> (ВМО-№ 49), том I, часть I «Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО», к <i>Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО</i> (ВМО-№ 1160) и к Стандарту метаданных ИГСНВ (ВМО-№ 1192)	137
37.	Переход Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО к оперативному статусу начиная с 2020 года	139
38.	Перспективное видение в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в 2040 году.....	151
39.	Налаживание сотрудничества Международной ассоциации воздушного транспорта и ВМО в области развития и функционирования программы Системы передачи метеорологических данных с самолета	152
40.	Вклад Членов в мероприятия, предусмотренные Планом осуществления эволюции глобальных систем наблюдений, в контексте будущего Плана осуществления Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО.....	160
41.	Использование поверхностного компонента инструмента анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР/Поверхность) для сбора и регистрации метаданных Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО.....	162
42.	Радиочастоты для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды	163
43.	Отчет семнадцатой сессии Комиссии по приборам и методам наблюдений.....	166
44.	Совместная стратегия Всемирной метеорологической организации и Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО по управлению морскими метеорологическими и океанографическими данными (2018—2021 годы).....	169
45.	Обеспечение надлежащего охвата морскими метеорологическими наблюдениями и данными для безопасности мореплавания и охраны жизни и имущества в прибрежных и удаленных от берега районах.....	172

46.	Будущее взаимодействие между ВМО и Межправительственной океанографической комиссией в отношении содействия производству океанографических наблюдений в прибрежных районах в поддержку прогнозирования системы Земля и климатического обслуживания	177
47.	Наблюдения за океаном в поддержку прогнозирования системы Земля и поддержки ВМО Стратегии Глобальной системы наблюдений за океаном до 2030 года (включая Систему наблюдений в тропической зоне Тихого океана до 2020 года)	179
48.	Ключевые направления по полярной и высокогорной повестке дня на следующий финансовый период ВМО (2020—2023 гг.)	181
49.	Сеть наблюдений в Антарктике	188
50.	Предоперативный этап Глобальной службы криосферы	193
51.	Осуществление архитектуры для мониторинга климата из космоса	198
52.	Стратегия Виртуальной лаборатории для образования и подготовки кадров в области спутниковой метеорологии на 2020—2024 годы	199
53.	Четырехлетний план деятельности ВМО, связанной с космической погодой, на 2020—2023 годы	207
54.	План осуществления Регионального оперативного подпроекта по мониторингу экстремальных погодных и климатических явлений из космоса в Восточной Азии и западной части Тихого океана	208
55.	Новые вопросы в области данных	209
56.	Меры политики и практики в области данных	212
57.	Информационная система ВМО: поправки к Техническому регламенту и подход к осуществлению ИСВ 2.0	216
58.	Структура сотрудничества будущей интегрированной бесшовной глобальной системы обработки данных и прогнозирования	218
59.	Поправки к <i>Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования</i> (ВМО-№ 485)	224
60.	Будущие научные исследования ВМО и сопутствующая деятельность	238
61.	Интегрированные и скоординированные научные исследования ВМО на службе общества	242
62.	Бесшовная научно-исследовательская структура ВМО	244
63.	Бесшовные региональные научные исследования в области воды	246
64.	Создание среды для инноваций и обеспечения их оптимальными ресурсами	247
65.	ВМО и океан	250
66.	Конференция Организации Объединенных Наций по океану 2020 года	253
67.	Научная и технологическая поддержка Межправительственной группы экспертов по изменению климата и климатической политики со стороны ВМО....	254
68.	Программа добровольного сотрудничества	257
69.	Guidelines on the role and operations of WMO regional and representative offices (Руководящие принципы относительно роли и функционирования региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО)	263
70.	База профильных данных по странам	266
71.	Программа образования и подготовки кадров и механизм предоставления	267
72.	Инициатива «Глобальный кампус ВМО»	269
73.	Укрепление потенциала Членов ВМО в области предоставления обслуживания ..	271

74.	Преодоление разрыва в части потенциала — наращивание эффективных партнерских отношений в целях инвестирования в устойчивую и рентабельную инфраструктуру и предоставление обслуживания.....	272
75.	Поправки к Общему регламенту Всемирной метеорологической организации	280
76.	Расширение рамочной основы Технического регламента ВМО	284
77.	Поправки к Финансовому уставу Всемирной метеорологической организации	285
78.	Поправки к положениям Устава персонала	286
79.	Открытая консультативная платформа «Партнерство и инновации для следующего поколения сведений, связанных с погодой и климатом»	287
80.	Женевская декларация 2019 года: Формирование сообщества для принятия мер в области погоды, климата и воды	288
81.	Обязательные публикации ВМО и политика в области распространения на восемнадцатый финансовый период	294
82.	План действий по гендерным вопросам	299
83.	Рекомендации Объединенной инспекционной группы	323
84.	Оценка пропорциональных взносов Членов на восемнадцатый финансовый период (2020—2023 годы)	323
85.	Фонд оборотных средств	330
86.	Контракт Генерального секретаря	331
87.	Рассмотрение ранее принятых резолюций Конгресса	335
88.	Назначение Генерального секретаря и выборы Президента и вице-президентов Организации, членов Исполнительного совета и президентов и вице-президентов технических комиссий	336
89.	Внеочередная сессия Конгресса в 2021 году	337
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПИСОК УЧАСТНИКОВ	339

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, СПОСОБСТВУЮЩАЯ РАБОТЕ СЕССИИ (ЧАСТЬ II НАСТОЯЩЕГО ОТЧЕТА)

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. Президент ВМО г-н Д. Граймс открыл восемнадцатую сессию Всемирного метеорологического конгресса в понедельник, 3 июня 2019 года, в 10:00 утра в Центре международных конференций в Женеве. Президент поприветствовал Членов ВМО и других участников Конгресса и тепло приветствовал Андорру и Науру в связи с их присоединением к Конвенции ВМО после последнего Конгресса. Список участников приведен в приложении к настоящему отчету. Анализируя последние четыре года, Президент отметил, что со времени проведения последнего Конгресса срочный характер необходимости решения вопросов, связанных с изменением климата и социально-экономическими последствиями экстремальных погодных, гидрологических и климатических явлений, привел к беспрецедентной общемировой мобилизации. Парижское соглашение, Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий и Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года вывели проблемы окружающей среды в центр внимания глобальной повестки дня. Новые и возрастающие потребности в укреплении устойчивости к опасным явлениям и в адаптации к изменению климата привели к возрастанию роли и значимости ВМО и ее Членов, которым необходимо иметь четкое представление о структуре управления Организации и продолжать их усилия по непрерывному совершенствованию процессов и процедур.

Генеральный секретарь проф. П. Таалас поприветствовал участников в Женеве, также тепло поприветствовав Андорру и Науру в качестве новых Членов. Он подчеркнул, что эта сессия проводится в критический момент в связи с увеличением последствий изменения климата и экстремальных явлений погоды, выразив уверенность в том, что национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) Членов будут играть ключевую роль в оказании поддержки своим странам в ускорении процесса устойчивого развития. Он подчеркнул, что в свете вышеупомянутых глобальных процессов Конгресс имеет огромную возможность для определения прочной стратегической концепции, закрепленной в новом долгосрочном стратегическом плане, и для повышения эффективности и действенности Организации посредством принятия реформы конституционных органов. В этой связи он призвал Членов поддержать представленное предложение по стратегическому плану и бюджету на 2020—2023 годы наряду с оперативным планом как факторов, способствующих усилению роли ВМО.

Его Превосходительство г-н Ален Берсе, руководитель Федерального департамента внутренних дел Швейцарской Конфедерации, приветствовал всех делегатов от имени Швейцарии, подчеркнув атмосферу сотрудничества, диалога и солидарности, которые исторически характеризуют Женеву. Он подчеркнул, что необходимость в достоверной научной информации и в обмене ею для совместного решения проблем изменения климата и экстремальных явлений погоды делает такое учреждение как ВМО чрезвычайно актуальным для международного сообщества. Он уделил особое внимание тому, что Швейцария привержена оказанию поддержки международному сотрудничеству в целях решения первоочередной задачи адаптации к изменению климата, в том числе посредством оказания поддержки соответствующим проектам. Он также выразил поддержку со стороны Швейцарии в проведении реформы ВМО по повышению гибкости и эффективности организации. Наконец, он воздал должное Президенту за выполнение функций председателя в течение двух последних финансовых периодов.

2. Конгресс утвердил повестку дня, приведенную в [приложении 1](#).

3. Конгресс учредил следующие комитеты:

1) Комитет по полномочиям:

Председатель: г-н Тревор Басден (Багамские острова)

Члены: главные делегаты из Вьетнама, Италии, Колумбии, Островов Кука и Эфиопии

2) Комитет по назначениям

Председатель: Михаэль Штаудингер (Австрия)

Члены: главные делегаты из Бразилии, Британских Карибских территорий, Гамбии, Исландии, Кот-д'Ивуара, Коста-Рики, Новой Зеландии, Объединенных Арабских Эмиратов, Тонга, Чили и Шри-Ланки

3) Комитет по координации:

Председатель: Президент ВМО

Члены: при необходимости были приглашены вице-президент ВМО, Генеральный секретарь или его представитель, а также президенты региональных ассоциаций и председатели комитетов, помимо комитетов по полномочиям и назначениям

4) Комитет по бюджету на 2020—2023 гг.:

Председатель: Ж.-М. Лакав (Франция)

Участники: открытый состав

5) Комитет по реформе конституционных органов:

Председатель: Г. Адриан (Германия)

Участники: открытый состав

6) Комитет по взаимодействию между государственным и частным сектором:

Председатель: Л. У. Уччеллини (США)

Члены: открытый состав

7) Комитет по гидрологии — «Гидрологическая ассамблея»:

Председатель: Я. Данелка (Чешская Республика)

Вице-председатель: Х. А. Зунига Мора (Коста-Рика)

Участники: открытый состав

4. Конгресс согласовал программу работы сессии: рабочее время заседаний — 9:00—12:00 и 15:00—18:00 5—7 июня и 9:30—12:30 и 14:30—17:30 в другие дни, а также принял к сведению правило 112 Общего регламента, касающееся утверждения протоколов.

5. Конгресс поздравил и тепло поприветствовал Княжество Андорра и Науру, которые стали 192 и 193 Членами ВМО. Правительство Соединенных Штатов Америки в своем качестве депозитария Конвенции ВМО получило акты о присоединении к Конвенции ВМО, которые согласно статье 35 Конвенции вступили в силу для Андорры 16 ноября 2018 года и для Науру 16 мая 2019 года.
 6. Конгресс отметил доклады Президента ВМО, президентов региональных ассоциаций, технических комиссий и Генерального секретаря, в которых освещается ход работы по осуществлению решений Конгресса конституционными органами Организации и Секретариатом со времени проведения последней сессии Конгресса. Конгресс также отметил отчеты Внешнего аудитора, председателя Комитета ВМО по аудиту и Бюро внутреннего контроля.
 7. Конгресс поблагодарил д-ра Антонию Дивину Моура, лауреата шестьдесят третьей премии ММО, за его лекцию, и поручил Генеральному секретарю принять меры по соответствующей публикации в выпусках *Бюллетеня ВМО*.
 8. Сессия приняла 89 резолюций, приведенных в [приложении 2](#).
 9. Список участников приводится в [приложении 3](#). Из общего числа 801 участника 221 были женщины, то есть 28 %.
 10. Конгресс согласился с тем, что очередная девятнадцатая сессия будет проводиться с 22 мая по 2 июня 2023 года.
 11. Конгресс также согласился провести внеочередную сессию с 31 мая по 4 июня 2021 года, как указано в резолюции 89.
 12. Восемнадцатая сессия Конгресса закрылась 14 июня 2019 года в 17:00.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Повестка дня и организация сессии

- 1.1 Открытие сессии
- 1.2 Утверждение повестки дня
- 1.3 Учреждение комитетов
- 1.4 Программа работы
- 1.5 Записи

2. Доклады

- 2.1 Доклад Президента Организации
- 2.2 Доклад Генерального секретаря
- 2.3 Доклады президентов региональных ассоциаций
- 2.4 Доклады президентов технических комиссий

3. Стратегический план и бюджет на 2020—2023 годы

4. Обзор системы управления

5. Метеорологическое, климатическое, гидрологическое и связанное окружающей средой обслуживание

- 5.1 Системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях
- 5.2 Климатическая информация и обслуживание
- 5.3 Гидрологическое обслуживание и поддержка устойчивого управления водными ресурсами
- 5.4 Метеорологическая информация и обслуживание
- 5.5 Интегрированное метеорологическое, климатическое, гидрологическое и связанное с окружающей средой обслуживание

6. Наблюдения и прогнозы системы Земля

- 6.1 Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО
- 6.2 Информационная система ВМО
- 6.3 Глобальная система обработки данных и прогнозирования ВМО

7. Научные исследования системы Земля

- 7.1 Научные знания о системе Земля
- 7.2 Наука для возможностей в области обслуживания и прогнозирования
- 7.3 Наука для политики

8. Развитие потенциала

- 8.1 Возможность предоставления и использования важнейших видов обслуживания
- 8.2 Основные компетенции и экспертные знания и опыт
- 8.3 Наращивание партнерств в области развития для инвестиций

9. Политические, юридические, надзорные, финансовые и кадровые вопросы

- 9.1 Вопросы, касающиеся Конвенции
- 9.2 Членство в Организации
- 9.3 Поправки к положениям Общего регламента, Технического регламента, Финансового устава и Устава персонала
- 9.4 Взаимодействие между государственным и частным сектором и другие вопросы политики
- 9.5 Гендерное равенство
- 9.6 Надзор
- 9.7 Финансовые вопросы
- 9.8 Вопросы персонала
- 9.9 Рассмотрение ранее принятых резолюций Конгресса

10. Выборы и назначения

- 10.1 Назначение Генерального секретаря
- 10.2 Выборы Президента и вице-президентов Организации
- 10.3 Выборы членов Исполнительного совета
- 10.4 Выборы президентов и вице-президентов технических комиссий

11. Дата и место проведения следующего Конгресса**12. Закрытие сессии**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Резолюция 1 (Кг-18)

Стратегический план ВМО

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

принимая по внимание:

- 1) резолюцию 69 (Кг-17) «Стратегический план ВМО на 2016—2019 годы»;
- 2) резолюцию 71 (Кг-17) «Подготовка Стратегического и Оперативного планов на 2020—2023 годы»;
- 3) решение 65 (ИС-69) «Подготовка Стратегического плана ВМО на период 2020—2023 годов»;
- 4) рекомендацию 20 (ИС-70) «Стратегический план ВМО»,

отмечая далее, что процесс стратегического планирования ВМО на период 2020—2023 годов и далее состоит из трех взаимосвязанных ключевых компонентов и основывается на них, а именно:

- 1) Стратегического плана ВМО, в котором на высоком уровне излагается перспективное видение и всеобъемлющие приоритеты будущего направления деятельности ВМО, сформулированные в долгосрочных целях и стратегических задачах, с акцентом на областях осуществления в рамках финансового периода 2020—2023 годов и связанных с ними индикаторах мониторинга;
- 2) Оперативного плана ВМО, в котором представлены конечные результаты в виде преимуществ для Членов, промежуточные результаты, виды деятельности и связанные с ними оценочные показатели, необходимые для удовлетворения глобальных общественных потребностей и выполнения стратегических задач;
- 3) бюджета ВМО, ориентированного на конкретные результаты, в котором определены ресурсы, необходимые для осуществления Стратегического плана, в том числе для функционирования конституционных органов и Секретариата и осуществления деятельности,

утверждает согласно положениям пунктов «а», «b» и «с» статьи 8 Конвенции Всемирной метеорологической организации Стратегический план ВМО, содержащийся в дополнении к настоящей резолюции;

настоятельно призывает Членов:

- 1) учитывать Стратегический план ВМО при разработке и осуществлении своих национальных стратегий в области развития, снижения риска бедствий, климатического обслуживания и других соответствующих стратегий в отношении программ в области метеорологии, гидрологии и связанных с ними дисциплин, а также при их участии в осуществлении программной деятельности Организации;
- 2) содействовать эффективному мониторингу осуществления Стратегического плана путем своевременного предоставления актуальных данных для размещения на Платформе сообщества ВМО (см. резолюцию 70);

порукает Исполнительному совету, региональным ассоциациям, техническим комиссиям и Генеральному секретарю придерживаться указанного перспективного видения, всеобъемлющих приоритетов, долгосрочных целей и стратегических задач, обозначенных в Стратегическом плане, и организовать программную деятельность таким образом, чтобы можно было достичь ожидаемых итоговых результатов;

порукает Исполнительному совету:

- 1) использовать Стратегический план, дополненный Оперативным планом ВМО, в качестве ориентира для контроля за ходом выполнения и эффективностью в процессе достижения ожидаемых итоговых результатов путем осуществления программ и деятельности Организации и представить соответствующий отчет Девятнадцатому Всемирному метеорологическому конгрессу;
- 2) провести анализ Стратегического плана и при необходимости обновить основные направления работы на 2024—2027 годы для их рассмотрения Девятнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом;

порукает техническим комиссиям, региональным ассоциациям и другим органам использовать показатели мониторинга в качестве источника информации при планировании и определении приоритетных направлений своей деятельности;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) распространить публикацию Стратегического плана среди всех Членов и конституционных органов ВМО, а также при необходимости среди учреждений системы Организации Объединенных Наций и других организаций-партнеров;
- 2) подготовить для Исполнительного совета отчет по показателям мониторинга;
- 3) под руководством Исполнительного совета провести анализ актуальности показателей мониторинга по отношению к основным направлениям работы Стратегического плана, а также разработать методы определения долгосрочных последствий деятельности, в том числе с помощью качественных данных и оценок.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 69 (Кг-17), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 1 (Кг-18)**Стратегический план ВМО**

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН ВМО

ПОГОДА КЛИМАТ ВОДА



ВСЕМИРНАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

© Всемирная метеорологическая организация, 2018

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

Chair, Publications Board
World Meteorological Organization (WMO)
7 bis, avenue de la Paix
P.O. Box 2300
CH-1211 Geneva 2, Switzerland

Тел.: +41 (0) 22 730 84 03
Факс: +41 (0) 22 730 81 17
Э-почта: publications@wmo.int

ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

Заключения, мнения и выводы, представленные в публикациях ВМО с указанием авторов, принадлежат этим авторам и не обязательно отражают точку зрения ВМО или ее Членов.

Настоящая публикация выпущена без официального редактирования.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие [будет добавлено после утверждения]	6
Наше перспективное видение	8
Наша миссия	8
Наши главные принципы	9
Основные движущие факторы	11
Всеобъемлющие приоритеты	14
Долгосрочные цели и стратегические задачи	15
Цель 1 Более эффективное удовлетворение общественных потребностей: предоставление достоверных, доступных, ориентированных на пользователя и соответствующих целевому назначению информации и обслуживания	15
Цель 2 Расширение наблюдений и прогнозов системы Земля: укрепление технического фундамента для будущего	17
Цель 3 Проведение целевых научных исследований: эффективное использование лидирующей роли в науке в целях углубления понимания системы Земля для расширения видов обслуживания	19
Цель 4 Ликвидация пробелов в метеорологическом, климатическом, гидрологическом и связанном с окружающей средой обслуживании: совершенствование потенциала предоставления обслуживания в развивающихся странах в целях обеспечения наличия критически важной информации и обслуживания, необходимых правительствам, экономическим секторам и гражданам	21
Цель 5 Стратегическая перестройка структуры и программ ВМО в интересах эффективного формирования политики и принятия решений и осуществления	22
Осуществление Стратегического плана	23
Приложение. Индикаторы мониторинга	25

Предисловие

[будет добавлено после утверждения]

Наше перспективное видение

К 2030 г. мы представляем себе мир, в котором все страны, особенно наиболее уязвимые, являются более устойчивыми к социально-экономическим последствиям экстремальных метеорологических, климатических, гидрологических и других явлений окружающей среды¹, и поддерживаем их устойчивое развитие посредством предоставления наилучшего обслуживания на суше, на море или в атмосфере.

Наша миссия

Наша миссия кратко описана в статье 2 Конвенции ВМО как содействие осуществлению всемирного сотрудничества по мониторингу и предсказанию изменений метеорологических, климатических, гидрологических и других условий окружающей среды посредством обмена данными, информацией и обслуживания, стандартизации, применений, научных исследований и подготовки кадров.

ВМО является специализированным учреждением и авторитетным источником информации в системе Организации Объединенных Наций

Государства — члены и территории — члены ВМО (далее именуемые «Члены») располагают и эксплуатируют научную инфраструктуру, необходимую для предоставления метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с ними обслуживания в области окружающей среды и, в первую очередь, осуществляемого через национальные метеорологические и гидрологические организации.

ВМО создает условия для деятельности Членов в предоставлении обслуживания в областях наблюдений, мониторинга, прогнозирования и выпуска предупреждений, играет ведущую роль и обосновывает в информационном плане глобальную повестку дня в том, где наилучшим образом ВМО обслуживает интересы Членов за счет предоставления заслуживающих доверия информации, докладов и оценок в глобальном и региональном масштабах, направляет их научные экспертные знания для рассмотрения возникающих проблем, таких как изменение климата, и содействует налаживанию эффективных и стратегических партнерских отношений.

Более ста лет ВМО обеспечивает принципиально важную лидирующую роль в мировом масштабе и координацию действий по поддержке выполнения странами обязанностей по предоставлению метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с ними обслуживания в области окружающей среды, которое направлено на защиту жизни, имущества и средств к существованию. Трансграничный характер метеорологических, гидрологических и климатических явлений требует тесного сотрудничества между всеми государствами и территориями — членами ВМО в создании в высокой степени стандартизированных систем их мониторинга, анализа и прогнозирования. ВМО, через ее различные органы и программы, учредила и оказывала содействие всемирному научному и оперативному сотрудничеству беспрецедентного уровня, охватывающему национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) Членов, академические и научно-исследовательские институты, деловых партнеров, сообщества и отдельные лица.

¹ В контексте Стратегического плана термин **«погода»** относится к краткосрочным изменениям состояния атмосферы и их проявлениям или эффектам, включая ветер, облачность, дождь, снег, туман, продолжительные холодные периоды, волны тепла, засуху, песчаные и пыльные бури и состав атмосферы, а также тропические и внетропические циклоны, штормы, сильный ветер, состояние моря (например, ветровое волнение), морской лед, прибрежные штормовые нагоны и т. д. **«Климат»** относится к долгосрочным аспектам систем атмосфера-океан-поверхность суши. **«Водные ресурсы»** включают пресную воду на поверхности суши или в толще Земли, ее появление, циркуляцию и распределение как во времени, так и в пространстве. Сопутствующие проблемы в области **«окружающей среды»** относятся к условиям окружающей среды, оказывающим влияние на людей и биологические ресурсы, к примеру, качество воздуха, почвы и воды, а также «космической погоде» — физическому и феноменологическому состоянию естественной космической среды, включая Солнце, а также межпланетную и планетарную среды.

Роль ВМО будет по-прежнему заключаться в поддержке деятельности ее Членов в области понимания прошлого, мониторинга настоящего и прогнозирования будущего состояния атмосферы, гидросферы и других жизненно важных элементов нашей планеты, а также их взаимодействия, что обеспечит адекватные и эффективные меры готовности, адаптации и реагирования на природные опасные явления и бедствия. Это потребует дальнейшего совершенствования скоординированных и функционально совместимых сетей и систем для сбора данных и их обработки, улучшения прогностической предсказуемости посредством передовых научных и вычислительных технологий и в конечном итоге применения высоко инновационных подходов к предоставлению обслуживания, что обеспечит своевременное получение пользователями точной соответствующей целевому назначению информации для принятия решений на основе метеорологических гидрологических и климатических данных.

Наши главные принципы

ВМО признает, прежде всего, при выполнении своих полномочий, что необходимо стремиться к обеспечению принципов того, чтобы «ни одно государство или территория-член не оставались в стороне», и поддерживать доверие и уверенность со стороны общественности в научном обосновании и роли Организации и ее Членов как авторитетного источника информации. По мере того, как ВМО работает над трансформацией ее перспективного видения в результаты, Организация будет руководствоваться следующим главными принципами:

- 1) **Ответственность за результаты и транспарентность.** Чтобы выступать в качестве источника авторитетной информации и мирового лидера в своей области работы, решения и действия ВМО должны характеризоваться соблюдением самых высоких научных и технических стандартов, целостностью, профессионализмом, потенциалом для осуществления деятельности и эффективностью. ВМО устанавливает четко сформулированные задачи и принимает на себя ответственность за предоставление высококачественных результатов. Действуя таким образом, ВМО по-прежнему учитывает необходимость решения вопросов менеджмента качества и экономической эффективности;
- 2) **Совместная работа и партнерство.** Организация совместной работы заложена в фундаментальные положения мандата ВМО. ВМО признает большое значение партнерских отношений между Членами, многосторонними и двусторонними партнерами по развитию и другими соответствующими участниками, включая частный сектор, научные круги и другие негосударственные организации, в целях привлечения инвестиций, расширения возможностей и повышения эффективности функционирования национальных метеорологических и гидрологических служб, а также предоставления улучшенной выходной продукции для общества. ВМО ожидает, что любые такие партнеры будут придерживаться самых высоких стандартов этических норм поведения;
- 3) **Открытость для всех и разнообразие.** ВМО привержена принципам оказания поддержки всем Членам и уменьшения разрывов потенциала между ними в области предоставления обслуживания путем устойчивой государственной поддержки, международного сотрудничества, активизации привлечения инвестиций и целевой помощи. Основываясь на приоритетах, определенных ее региональными органами, ВМО будет обеспечивать координацию и осуществление своих программ, стратегий и деятельности, а также способствовать передаче знаний и информации как в регионах, так и между ними, в целях более эффективного удовлетворения потребностей своих Членов. ВМО будет также добиваться обеспечения гендерного равенства и эффективного участия женщин и мужчин в управлении, научном сотрудничестве и принятии решений в вопросах, связанных с осуществлением Политики ВМО для достижения гендерного равенства и критериев ООН. Соблюдение этих принципов способствует достижению всех соответствующих целей в области устойчивого развития.

Главные принципы ВМО также определяют поведение сотрудников персонала Секретариата. Как должностные лица — блюстители имиджа и репутации Организации они, как ожидается, должны твердо придерживаться обязательства соблюдать самые высокие стандарты этического поведения, изложенные в Кодексе этики ВМО и Стандартах поведения для международной гражданской службы.

Основные движущие факторы

Глобальная повестка дня формирует не имеющий прецедента спрос на практически реализуемые, доступные и надежные научные исследования и информацию



Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, Парижское соглашение по изменению климата и Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий служат центральными элементами для формирования национальной и международной политики и принятия мер. И, как следствие, их осуществление значительно повысит спрос на действенные, доступные и авторитетные данные и обслуживание относительно изменяющихся условий состояния всей системы Земля².

Инфографика

Метеорологическая и гидрологическая информация и обслуживание, предоставляемые со стороны учреждений Членов, имеет определяющее значение для достижения Целей в области устойчивого развития, связанных с нищетой, проблемами сельского хозяйства и продовольственной безопасности, здравоохранением, водными ресурсами, изменением климата, океанами, энергетикой, населенными пунктами, потреблением и производством, а также с партнерскими отношениями.

Поскольку правительства, организации и международные органы приводят в соответствие их виды деятельности в области развития в контексте этих рамочных основ, ВМО и НМГС, в частности должны играть огромную роль в поддержке их осуществления.

Сопутствующие решения на всех уровнях будут действительно возможными только при условии более глубокого понимания меняющихся уровней угрозы стихийных бедствий, экстремальных метеорологических, водных и климатических явлений и изменения климата. Данные измерений и сообщения научно-технического сообщества ВМО в этих областях в настоящее время являются основой основ мониторинга системы Земля и соответствующего прогностического обслуживания. Глобальные наблюдения системы Земля послужат основой для удовлетворения потребности в расширении возможностей бесшовного прогнозирования в масштабах от метеорологического до климатического на основании единого подхода к моделированию.

Поскольку появляются новые типы измерений, а новейшие виды использования данных таких измерений становятся все более и более сложными, опора на ВМО как источника такой достоверной информации через посредство ее Членов будет только возрастать. Кроме того, совершенствование системы глобальных наблюдений и численного моделирования заложит основу для удовлетворения растущих потребностей в решениях с учетом воздействий, касающихся широкого спектра применений: от общественной безопасности до сельского хозяйства, энергетики, здравоохранения и управления водными ресурсами, а также областей, связанных с изменением климата.

Это означает, что качество таких решений будет зависеть в большей степени от способности ВМО надлежащим образом оценивать изменения климата и сообщать о них, оценивать и информировать о рисках, связанных с погодой, климатом, водой и качеством воздуха и обеспечивать выпуск эффективных заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях и прогнозов с расширенным сроком действия. Правительства,

² В этом контексте Земля рассматривается как интегрированная система атмосферы, океана, криосферы, гидросферы, биосферы и геосферы, информация о которой обосновывает политические меры и решения на основе углубленного понимания физического, химического, биологического и антропогенного взаимодействий, которые определяют прошлые, текущие и будущие параметры состояния Земли.

организации и международные органы, вероятно, будут все в большей мере опираться на информацию ВМО и НМГС, поскольку они следуют курсу достижения стоящих перед ними Целей в области устойчивого развития на суше, на море и в атмосфере.

Предоставление климатического обслуживания на глобальном, региональном и национальном уровнях для экономических секторов в поддержку энергетики, водных ресурсов, здравоохранения и производства продовольствия, среди прочих, будет иметь жизненно важное значение при создании низкоуглеродной и устойчивой к изменению климата экономики. Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания (ГРОКО) обеспечивает основу для поддержки международных политических мер и действий, национальных планов адаптации и прогресса в реализации определенных на национальном уровне вкладов.

Для рассмотрения таких растущих потребностей в применимой на практике научной информации НМГС Членов потребуются целевые инвестиции, научно-технические разработки и стратегические партнерства.

Нарастающие угрозы экстремальных явлений погоды и климата настоятельно требуют принятия мер по устойчивости, смягчению и адаптации

Экстремальные метеорологические, гидрологические и климатические явления со значительными последствиями оказывают разрушительное воздействие на безопасность людей, национальные экономики, урбанизированные и сельские среды, а также на продовольственную и водную безопасность. За период с 1998 по 2017 год на экстремальные гидрометеорологические³ явления пришлось более 90 % бедствий в мире⁴. Согласно Межправительственной группе экспертов по изменению климата, эти экстремальные явления, как ожидается, будут происходить с повышенной повторяемостью и со значительно большей интенсивностью, так как концентрации парниковых газов продолжают расти. Подъем уровня моря, также связанный с изменением климата, будет повышать в дальнейшем угрозу для населения мира, проживающего в прибрежных районах.

(Вставка/график)

Всемирный экономический форум определил экстремальные метеорологические явления, стихийные бедствия, неспособность адаптироваться к изменению климата и смягчить его последствия, а также водные кризисы как максимально высокие глобальные риски в 2019 г. Согласно оценке группы «Munich Re», потери от природных катастроф в 2017 г. стремительно выросли до 330 млрд долл. США, из которых застрахованы менее половины, включая самый разорительный сезон ураганов за всю историю наблюдений (215 млрд долл. США) и крупную гуманитарную катастрофу в Южной Азии вследствие паводков.

Подверженность общества этим опасным гидрометеорологическим явлениям и уязвимость для них будут еще более усугубляться вследствие: роста населения, достигающего более 9 миллиардов человек к 2050 г.; создания населенных пунктов, дальнейшей урбанизации и роста мегаполисов по всему миру, в особенности на затопляемых территориях и в прибрежных регионах; значительного расширения преобразованной человеком среды и критически важных объектов инфраструктуры для удовлетворения жизненно важных человеческих потребностей; и перемещения уязвимых групп населения. Для оказания существенного влияния на разработку дальновидной политики адаптации к бедствиям и смягчения их последствий и принятие решений правительствами на всех уровнях, международными учреждениями, органами экономического управления и гражданами потребности во всё большей степени полезной, доступной и достоверной метеорологической и гидрологической информации и в обслуживании только возрастают.

В целях поддержки национальных программ действий по уменьшению опасности бедствий и климатической адаптации ВМО содействует производству и предоставлению доступной и

³ Гидрометеорологические опасные явления имеют атмосферное, гидрологическое или океанографическое происхождение.

⁴ CRED-UNISDR, Economic losses, poverty and disasters 1998-2017, Geneva 2018.

достоверной метеорологической и гидрологической информации и обслуживания. Эта информация имеет критически важное значение для укрепления устойчивости к воздействию метеорологических, климатических и гидрологических экстремальных явлений со значительными последствиями. Она подводит прочный фундамент для поддержки развития и осуществления национальных планов адаптации в рамках Парижского соглашения и потребностей системы ООН для целей гуманитарной деятельности и управления кризисными ситуациями.

Расширяющийся разрыв потенциала представляет собой угрозу для глобальной инфраструктуры и обслуживания

Все Члены ВМО сообщают вклад в глобальную метеорологическую и гидрологическую инфраструктуру и материально-технические средства. В то время, как эта совместная глобальная система является общественным благом, которое приносит пользу всем, вклады и эффективность обслуживания среди Членов по-прежнему разнятся. Многие НМГС сталкиваются с потребностями существенного развития и разрывами потенциала в предоставлении информации и обслуживания в области погоды, климата, воды и связанной с ними окружающей среды для удовлетворения национальных, региональных и глобальных потребностей. Типичные проблемы касаются в основном поддержания устойчивой инфраструктуры, людских ресурсов и возможности пользоваться достижениями в области науки и техники.

Подобные недостатки часто имеют место в тех странах, которые особенно уязвимы для опасных природных явлений. Они могут подвергнуть риску эффективную защиту жизни и собственности и замедлить социально-экономическое восстановление. Более того, глобализация и взаимообусловленность критически важных объектов инфраструктуры может в дальнейшем внести вклад в расширение разрывов потенциала среди НМГС и соответствующих учреждений. Уменьшение разрывов потенциала путем устойчивой правительственной поддержки, международного сотрудничества, ускорения получения инвестиций и целевой помощи является более важным, чем когда-либо, ввиду увеличения повторяемости и интенсивности метеорологических, климатических и гидрологических экстремальных явлений.

Быстрый прогресс в области науки и технологий и изменение среды предоставления данных и обслуживания настоятельно призывают к инновационным партнерствам

Быстрый прогресс в области науки и технологии предоставляет благоприятную возможность существенно улучшить отдельные виды обслуживания и сделать их более доступными. Усовершенствованные виды метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания вносят вклад в своевременное и эффективное планирование и принятие решений, что приводит в итоге к более значительным социально-экономическим выгодам. Вклад науки и техники еще больше расширяется путем ускорения цикла перехода от научных исследований к оперативной деятельности во всех областях.

В связи с этим возникают задачи для ВМО, ввиду того что с XXI века системы мониторинга, прогнозирования и предоставления обслуживания являются системами высокой сложности со все более крупными массивами данных и все более сложными численными моделями. Поэтому ВМО играет важную роль в передаче современных знаний и технологий от развитых стран развивающимся с тем, чтобы они могли использовать выгоды новой информационной эпохи.

Растущий спрос на все более и более разнообразные виды обслуживания со стороны все более опытных и умелых пользователей изменяет быстрыми темпами предоставление обслуживания и бизнес-модели во многих частях мира. Тенденции, такие как «большие данные», «краудсорсинг» и «открытая система», появление коммерческих сетей наблюдений, поставщиков данных и услуг, доступность цифровых технологий, внедрение искусственного интеллекта и когнитивных вычислений для быстрого извлечения полезной

информации из «больших данных» — все эти факторы меняют «правила игры». Частный сектор, а также научные учреждения и другие участники этой деятельности, вносят вклады за счет ускорения внедрения технологических инноваций, а также посредством оказания содействия Членам, предлагая более эффективные, привлекательные и доступные виды обслуживания в поддержку их целей в области устойчивого развития. Существует множество возможностей для оптимизации и повышения эффективности за счет интеграции сетей, вычислительных мощностей и предоставления обслуживания посредством использования социальных СМИ.

Члены должны оказывать поддержку их НМГС для более эффективной и оперативной адаптации к динамически изменяющейся среде, в то время как ВМО должна выработать средства для укрепления сотрудничества, взаимного укрепления и комплементарности между государственными и негосударственными субъектами. Важно пропагандировать существенную роль НМГС в предоставлении критически важной инфраструктуры, компетенций и официального обслуживания в целях обеспечения основополагающей функции правительств по защите жизни и собственности для общественного блага.

Всеобъемлющие приоритеты

В Стратегическом плане определяются долгосрочные цели и стратегические задачи на перспективу до 2030 г., и он нацелен на рассмотрение наиболее актуальных изменений и потребностей в течение цикла планирования Организации на 2020—2030 гг. В Плане сформулированы ожидаемые результаты, показывающие очевидные преимущества для Членов. В ходе преобразования этих целей и задач в подробные планы мы сконцентрируем наши ресурсы в соответствии с тремя всеобъемлющими приоритетами:

- 1) повышение готовности и сокращение числа погибших, потерь важнейшей инфраструктуры и средств к существованию в результате экстремальных гидрометеорологических явлений;
- 2) поддержка принятия решений с учетом климатических факторов для обеспечения или повышения адаптивного потенциала или устойчивости к климатическим рискам;
- 3) повышение социально-экономической значимости гидрометеорологического, климатического, гидрологического и связанного с окружающей средой обслуживания.

Принимая во внимание эти ключевые приоритеты, необходимо будет привлечь множество заинтересованных сторон и задействовать multidисциплинарные знания и опыт для решения текущих и будущих проблем, стоящих перед обществом в результате изменения метеорологических, климатических и гидрологических режимов по всему миру. Для достижения эффективности ВМО содействует механизмам сотрудничества в целях обеспечения лучшего соответствия интересов, создания чувства общности и привлечения заинтересованных сторон и экспертов в вопросах погоды, климата и воды.

Долгосрочные цели и стратегические задачи

Цель 1 Более эффективное удовлетворение общественных потребностей: предоставление достоверных, доступных, ориентированных на пользователя и соответствующих целевому назначению информации и обслуживания

Долгосрочный результат: наращивание возможностей Членов для разработки, доступа и использования точных, надежных и соответствующих целевому назначению видов обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и соответствующими аспектами окружающей среды с учетом воздействий чтобы наилучшим образом поддерживать процессы принятия решений и мер по практической реализации устойчивого развития и снижению рисков, связанных с погодой, климатом и водой.

(Вставка/иллюстрация)
Авторитетная флагманская продукция ВМО
 Заявление ВМО о состоянии глобального климата
 Бюллетень ВМО по парниковым газам
 Бюллетень ВМО о состоянии озонового слоя в Антарктике
 Последние данные об Эль-Ниньо/Ла-Нинья ...

Задача 1.1 Укрепить национальные системы заблаговременных предупреждений/оповещений о многих опасных явлениях, с тем чтобы расширить возможности для более эффективного реагирования на сопутствующие риски

Предупреждения об экстремальных метеорологических, климатических, гидрологических и других связанных с окружающей средой явлениях очень важны для обеспечения безопасности жизни и источников средств к существованию, признаны в рамках Глобальной повестки дня ООН и легли в основу мандатов всех государственных НМГС. Во многих странах потенциальные возможности для выпуска предупреждений являются недостаточными и будут создаваться, прежде всего, за счет принятия целенаправленных мер в большинстве наиболее уязвимых из наименее развитых стран.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Совершенствование продукции в виде прогнозов с расширенным сроком действия и предупреждений и обслуживания с учетом воздействий и рисков, чтобы способствовать более эффективной готовности и реагированию на гидрологические и метеорологические явления.
- Укрепление национального потенциала в области заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях.
- Расширение доступа к официальным национальным метеорологическим и гидрологическим прогнозам и предупреждениям в мировом масштабе в поддержку региональных и глобальных потребностей.

Задача 1.2 Расширить предоставление климатической информации и обслуживания в поддержку формирования политики и принятия решений

Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания (ГРОКО) обеспечивает уникальную платформу для обеспечения руководства и поддержки деятельности по всей цепочке добавленной стоимости для климатического обслуживания, которая вносит вклад в адаптацию, смягчение последствий и уменьшение потерь и ущерба. Наличие и доступ к этим видам продукции будут повышены и расширены на благо всех Членов.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Ускоренное развитие информационной системы климатического обслуживания, которое позволит всем Членам ВМО получить доступ к самым лучшим имеющимся глобальным и региональным видам климатической информационной продукции и методологиям и извлечь из них дополнительную пользу благодаря усовершенствованной обработке данных и их обмену и расширению информации о состоянии климатической системы в прошлом, настоящем и будущем.
- Поддержка производства и предоставления Членами национальной достоверной информационной продукции по климату и обслуживания в приоритетных областях ГРОКО, чтобы адаптироваться и реагировать на изменчивость и изменение климата, в том числе за счет участия в национальных планах по адаптации, и предотвращать потери и ущерб, а также оптимизировать выгоды от благоприятных возможностей, связанных с климатом.
- Совершенствование продукции ВМО, содержащей ключевые климатические индикаторы, сезонные ориентировочные прогнозы и улучшенное описание характеристик экстремальных явлений и сопутствующей информации о воздействиях как ключевых вкладов в осуществление международной политики и мер системы ООН, связанных с климатом.

Задача 1.3 Дальнейшее развитие обслуживания в поддержку устойчивого управления водными ресурсами

Несмотря на то, что для сокращения связанных рисков и соответствующих потерь важнейшую роль играет расширенный доступ к надежной глобальной и региональной информации о нынешнем состоянии водных ресурсов и их будущих условиях, у заинтересованных сторон нет централизованного источника такой информации. ВМО создаст систему, позволяющую получить свободный доступ к важнейшей информации о водных ресурсах в целях поддержки принятия обоснованных в информационном плане решений на основе текущих и ожидаемых гидрологических условий.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Предоставление расширенного доступа к улучшенным видам гидрологического обслуживания, прогнозов и предупреждений в целях управления рисками и планирования мер в связи с водными ресурсами, засухой и паводками.
- Содействие обмену трансграничными данными и продукцией через Глобальную систему для отслеживания положения дел и ориентировочного прогнозирования в области гидрологии для углубления понимания текущего и будущего состояния водных ресурсов.
- Регулярная отчетность о состоянии мировых водных ресурсов.

Задача 1.4 Повысить ценность и рационализировать предоставление метеорологической информации и обслуживания для поддержки принятия решений

Процесс принятия решений с учетом информации о погоде для всех видов транспорта (авиация, морской флот, сухопутный транспорт), в энергетике, сельском хозяйстве, здравоохранении, туризме, городских агломерациях и других секторах будет поднят на новые уровни, что приведет к существенному повышению производительности и позитивным воздействиям на окружающую среду. Будут применяться инновационные подходы к предоставлению обслуживания для наращивания потенциала Членов в целях предоставления современного, соответствующего целевому назначению и высококачественного обслуживания.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Совершенствование и расширение метеорологического обслуживания посредством внедрения современных технологий в предоставление обслуживания, обеспечение высочайшего качества обслуживания и осуществление систем обеспечения качества.
- Разработка и внедрение новых видов обслуживания прогнозами о состоянии погоды и водных ресурсов для конкретных потребностей мегаполисов и других урбанизированных территорий.
- Обеспечение НМГС дальнейшими руководящими указаниями и помощью в оценке и повышении социально-экономических выгод их обслуживания.
- Разработка принципов и руководящих указаний для успешного взаимодействия между государственным и частным секторами и содействие постоянному обмену мнениями между участниками деятельности и заинтересованными сторонами на основе сотрудничества и взаимного укрепления.
- Разработка и принятие международных стандартов, механизмов контроля качества и рекомендуемых практик во всей совокупности различных аспектов для всех областей обслуживания на основе самых лучших национальных практик.

Цель 2 Расширение наблюдений и прогнозов системы Земля: укрепление технического фундамента для будущего

Долгосрочный результат: интегрированная сеть наблюдений за системой Земля становится все более автоматизированной и оптимизированной для обеспечения эффективного глобального охвата. Высококачественные, соответствующие целевому назначению, отслеживаемые данные измерений поступают в непрерывный глобальный обмен данными, поддерживаемый механизмами управления данными и обработки данных.

(Вставка/иллюстрации)
Основные системы ВМО,
представляющие собой глобальное
общественное благо
 ИГСНВ и ее компонентные сети
 Схема ИСВ
 Глобальные и специализированные
 центры ГСОДП

Задача 2.1 Оптимизировать сбор данных наблюдений системы Земля через Интегрированную глобальную систему наблюдений ВМО (ИГСНВ)

Все программы наблюдений in situ и из космоса ВМО были объединены в единую интегрированную систему, ИГСНВ, которая будет оперативной в 2020 г. Внедрение стандартов, принципов и инструментов ВМО по всему миру предоставит возможность Членам оптимизировать их сети наблюдений. Это позволит Членам использовать системы наблюдений, эксплуатируемые всеми соответствующими правительственными учреждениями, научно-исследовательскими структурами, некоммерческими организациями и частными компаниями, включая также нетрадиционные средства сбора данных, такие как «краудсорсинг» и технология «Интернет вещей».

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Осуществление ИГСНВ ускоренными темпами посредством скоординированных глобальных и региональных планов, в частности дальнейшая разработка и оперативное внедрение Глобальной опорной сети наблюдений (ГОСН), электронных перечней метаданных для всех наблюдательных платформ, наряду с количественными методами для мониторинга отправления их данных и качества данных.
- Повышение соответствия регламентам и стандартам, выявление критических разрывов в охвате данными и их устранение посредством интегрированного проектирования сетей наблюдений.

- Подготовка дополнительного регламентного и руководящего материала для содействия интеграции полученных от внешних источников данных наблюдений под эгидой ИГСНВ.

Задача 2.2 Улучшить и расширить доступ, обмен и управление данными текущих и прошлых наблюдений системы Земля и полученной на их основе продукцией через Информационную систему ВМО

Полезная продолжительность хранения данных наблюдений, доступ к которым осуществляется через ИСВ, является неограниченной. Необходимо, чтобы данные наблюдений за составом атмосферы и климатом, гидрологические и океанографические данные за все сроки были постоянно в наличии и доступны для научных исследований, мониторинга климата, повторного анализа и других применений. Поэтому ВМО будет стандартизировать и координировать все системы управления данными ВМО.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Содействие постоянному развитию и эволюции ИСВ, чтобы объединить и эксплуатировать различные технические возможности Членов и обеспечивать постоянный доступ ко всем данным наблюдений, собранных под эгидой ИГСНВ, и ко всем данным, произведенным в рамках Глобальной системы обработки данных и прогнозирования в интересах всех Членов.
- Продолжение подготовки регламентного и руководящего материала, регулирующего международный обмен данными, а также мониторинг соответствия.
- Консолидация и дальнейшее развитие систем и практик управления данными ВМО через ИСВ для содействия обеспечению того, чтобы все данные наблюдений и основные виды продукции были архивированы надлежащим образом.

Задача 2.3 Способствовать доступу и использованию продукции численного анализа и прогнозирования системы Земля во всех временных и пространственных масштабах, получаемой благодаря бесшовной Глобальной системе обработки данных и прогнозирования ВМО

Преобладающие погодные условия обыкновенно прогнозируются более чем за неделю, выходы тропических циклонов на сушу прогнозируются достоверно на несколько дней вперед, и даже мелкомасштабные явления суровой погоды со значительными локальными последствиями во многих случаях прогнозируются с заблаговременностью, достаточной для смягчения их воздействий. ВМО будет по-прежнему содействовать развитию прогнозирования системы Земля и использованию бесшовных каскадирующих систем численных моделей⁵, эксплуатируемых центрами по всему миру и координируемых с помощью ВМО в целях совершенствования национальных прогностических возможностей всех Членов.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Осуществление ГСОДП ускоренными темпами, с тем чтобы сделать больший упор на вероятностном прогнозировании и моделировании системы Земля с учетом взаимодействий для улучшения прогнозов во временных масштабах,

⁵ «В контексте деятельности ВМО бесшовное прогнозирование учитывает не только все составляющие системы Земля, но и все дисциплины в цепочке ценности «погода-климат-вода-окружающая среда» (мониторинг и наблюдения, модели, прогнозирование, распространение и передача данных, восприятие и интерпретация, принятие решений и продукция для конечных пользователей) с целью предоставления специализированной информации о погоде, климате, воде и окружающей среде, временной охват которой может исчисляться как минутами, так и столетиями, а пространственный масштаб — носить как локальный, так и глобальный характер» (WMO/WWRP, Catalysing Innovation in Weather Science: WWRP Implementation Plan 2016-2023, 2016).

варьирующихся от долгосрочной изменчивости климата до метеорологических явлений как сезонных/субсезонных, так и краткосрочных.

- Продолжение подготовки регламентного и руководящего материала, определяющего функционирование ГСОДП.
- Совершенствование ГСОДП, с тем чтобы предоставить возможность всем Членам развивать и/или улучшать их собственные национальные прогностические средства, извлекая пользу из достижений в области количественного моделирования и прогностической продукции с учетом воздействий.

Цель 3 Проведение целевых научных исследований: эффективное использование лидирующей роли в науке в целях углубления понимания системы Земля для расширения видов обслуживания

Долгосрочный результат: активное использование глобального научно-исследовательского сообщества, что приведет в результате к фундаментальному продвижению вперед в понимании системы Земля, к улучшенным рекомендациям для выработки политики и повышению точности прогнозов во всех временных масштабах в контексте бесшовного прогнозирования. В результате произойдет укрепление деятельности всех Членов по обслуживанию прогнозами и предупреждениями, поскольку взаимодействие между научными исследованиями и оперативной работой предполагает использование самых передовых достижений науки для улучшения всех компонентов производственно-технологических связей, имеющих отношение к обслуживанию.

Задача 3.1 Совершенствовать научные знания о системе Земля

ВМО находится в уникальном положении для того, чтобы активизировать изучение задач и возможностей, связанных с фундаментальными вопросами науки о системе Земля, и наращивать глобальные усилия в области научных исследований, используя передовой опыт и знания, накопленные в НМГС, академических и научно-исследовательских институтах.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Рассмотрение важнейших проблем в области научных исследований, моделирования, анализа и наблюдений системы Земля по таким темам, как состав атмосферы, взаимосвязь океана, атмосферы и земли, криосфера, облачность и циркуляция, обеспеченность водными ресурсами, засухи и наводнения, региональный уровень моря и прибрежные явления, погода со значительными последствиями, изменчивость и изменение климата.
- Определение приоритетов в планах осуществления научных исследований и привлечение широкого научного сообщества к оказанию содействия активизации глобального научно-исследовательского потенциала в целях развития знаний и углубления понимания системы Земля и соответствующих связей с погодой, водой и климатом.
- Продвижение приоритетных научных оценок и обслуживания, координируемых ВМО.

Задача 3.2 Совершенствовать производственно-технологические связи, имеющие отношение к научным исследованиям и обслуживанию, в целях обеспечения научно-технического прогресса в улучшении прогностических возможностей

ВМО наглядно показывает пользу от преобразования науки в расширенное оперативное предоставление обслуживания вместе с социальными выгодами. Принимая во внимание опережающий рост ожиданий пользователей и заинтересованных сторон в совершенствовании прогностических возможностей и социально-экономической актуальности, ВМО будет проводить работу по обеспечению эффективного внедрения результатов научных исследований в обслуживание за счет ускорения процесса их встраивания в оперативную деятельность.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Улучшение прогностических возможностей в областях прогнозирования метеорологических явлений со значительными последствиями, предсказания в масштабах от сезонного-субсезонного до десятилетнего, полярных прогнозов, городского метеорологического обслуживания и прогнозирования состояния окружающей среды и водного цикла.
- Повышение актуальности и полезности продукции и обслуживания посредством более широкого привлечения экспертов в области социальных наук и пользователей, в том числе с учетом местного опыта и местных знаний, и более тесного сотрудничества между научными группами как в области физических, так и социальных наук путем соответствующего учета социокультурных аспектов.

Задача 3.3 Оказывать содействие научным исследованиям по вопросам, имеющим отношение к политике

В следующем десятилетии наука, как ожидается, предоставит инструменты и решения, предназначенные для использования в осуществлении национальных и международных стратегий и действий. Ключевые научно-исследовательские инициативы ВМО, в тесной работе с ее партнерами, будут содействовать научным оценкам и климатическим проекциям, авторитетным глобальным докладам по парниковым газам и другим атмосферным составляющим, а также новым технологиям для более точной количественной оценки циклов углерода, энергии и воды.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Осуществление интегрированной глобальной информационной системы по парниковым газам позволит Членам повысить качество и достоверность информации, содержащейся в национальных кадастрах выбросов парниковых газов.
- Развитие совокупности научных знаний, оцениваемой в докладах МГЭИК и в других глобальных научных отчетах.
- Укрепление основы для понимания процесса принятия управленческих решений в отношении водных ресурсов с опорой на расширенные возможности, в частности, в диапазоне от субсезонного до сезонного.

Цель 4 Ликвидация пробелов в метеорологическом, климатическом, гидрологическом и связанном с окружающей средой обслуживании: совершенствование потенциала предоставления обслуживания в развивающихся странах в целях обеспечения наличия критически важной информации и обслуживания, необходимых правительствам, экономическим секторам и гражданам

Долгосрочный результат: улучшенный доступ к региональным и глобальным системам мониторинга и прогнозирования и использование метеорологической, климатической и гидрологической информации и обслуживания, приносящих ощутимые выгоды для развивающихся Членов, в особенности для наименее развитых стран, малых островных развивающихся государств и островных территорий-членов. Этот результат будет достигаться посредством стратегических инвестиций, передачи технологий, обмена знаниями и опытом, принимая во внимание социальную интеграцию и гендерные факторы.

Задача 4.1 Удовлетворять потребности развивающихся стран, с тем чтобы дать им возможность предоставлять и использовать критически важное обслуживание, связанное с погодой, климатом, гидрологией и окружающей средой

Растущая уязвимость многих сообществ и экономик к опасным природным и экстремальным погодным явлениям и разрывы в существующих возможностях НМГС предоставлять адекватное обслуживание — в особенности в развивающихся странах, наименее развитых странах, малых островных развивающихся государствах и островных территориях — членах ВМО — требует от ВМО укрепить ее усилия в области развития потенциала, опираясь на существующие возможности НМГС, используя преимущества потенциала НМГС развитых стран на основе двусторонних связей и других механизмов и привлекая инвестиции системы ООН и других партнеров по развитию для достижения этой цели.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Углубление понимания конкретных потребностей каждой развивающейся страны в отношении технических, институциональных и людских ресурсов, с тем чтобы предоставить им возможность обеспечивать адекватное метеорологическое, климатическое, гидрологическое и связанное с окружающей средой обслуживание, в частности в целях защиты жизни, собственности и экономической эффективности.
- Мобилизация стратегических ресурсов с привлечением партнеров по развитию и национальных правительств и оказание помощи НМГС в разработке долгосрочных стратегий и оперативных планов для удовлетворения выявленных потребностей в наращивании потенциала.
- Повышение общественного восприятия и устойчивости НМГС в НРС и МОСРГ посредством демонстрации, повышения социально-экономического значения их наблюдений, научных исследований и обслуживания в области погоды, климата, воды и связанных с ними параметров окружающей среды, а также распространения информации о ней.

Задача 4.2 Развивать и поддерживать основные компетенции и экспертный потенциал

В настоящее время возрастает нехватка квалификации и количества образованных и обученных на должном уровне сотрудников персонала, требующихся для обеспечения метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с окружающей средой обслуживания во многих странах и территориях. Кроме того, быстрый прогресс

в научных инновациях и техническом развитии, а также общедоступных средствах коммуникации требует соответствующей и постоянной профессиональной подготовки сотрудников НМГС. ВМО увеличит ее деятельность по подготовке кадров и долгосрочному образованию, чтобы помочь Членам получить и поддерживать необходимые компетенции.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Поддержка Членов в найме и удержании персонала с соответствующими квалификациями и компетенциями, необходимыми для эффективного предоставления обслуживания, посредством соответствующих программ по образованию и подготовке кадров, ориентированных на стандарты и рекомендации ВМО.
- Поддержка сотрудничества между развивающимися и развитыми Членами и использование в полном объеме региональных учебных центров ВМО.

Задача 4.3 Нарастивать эффективные партнерские отношения в целях инвестирования в устойчивую и рентабельную инфраструктуру и предоставление обслуживания

Оптимизировать предоставление полного спектра метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания в поддержку защиты жизни, собственности и окружающей среды, а также продовольственной безопасности, энергетики и водных ресурсов. Нарастивать инвестиции партнеров с тем, чтобы минимизировать затраты и максимально увеличить возможности для сетей оставаться устойчивыми в течение длительного времени после завершения цикла действия проектов, профинансированных донорами.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Укрепление партнерств и альянсов в целях обмена знаниями, технологией и специальными экспертными знаниями и опытом с особым акцентом на двусторонние механизмы.
- Налаживание стратегических, функциональных и взаимно выгодных партнерств и альянсов в области развития с соответствующими ключевыми организациями ООН, межправительственными и неправительственными организациями, учреждениями по вопросам развития, частным сектором и академическими кругами.
- Обеспечение лидерства в содействии принципам, на которые опирается глобальная метеорология, особо подчеркивая ее роль как авторитетного источника информации, общие стандарты, обмен данными и продукцией.

Цель 5 Стратегическая перестройка структуры и программ ВМО в интересах эффективного формирования политики и принятия решений и осуществления

Долгосрочный результат: повышение актуальности, эффективности и результативности конституционных органов и осуществления данного Стратегического плана посредством более тесного приведения в соответствие структур и процессов со стратегическими целями Организации.

Задача 5.1 Оптимизировать структуру конституционных органов ВМО для более эффективного принятия решений

Обеспечить эффективное и результативное использование ресурсов, включая ресурсы Членов, путем более стратегической направленности действий ВМО, и концептов,

структур и процессов конституционных органов, адаптированных для осуществления Стратегического плана.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Осуществление решений Конгресса относительно оптимизированных концептов, процессов и обязанностей конституционных органов и компонентов ВМО в целях повышения эффективности и результативности Организации и обеспечения надлежащего управления.

Задача 5.2 Создать оптимальную структуру программ ВМО

Научно-технические программы ВМО необходимо периодически рассматривать Конгрессом для обеспечения их соответствия Стратегическому плану Организации, а также эффективности и результативности работы. Это будет делаться на основе принципов менеджмента качества, экономической эффективности и оптимальной поддержки участвующими экспертами и Секретариатом.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Создание оптимальной структуры программ Организации в области науки, техники и обслуживания, с тем чтобы они могли лучше достигать цели и выполнять задачи, изложенные в Стратегическом плане, обеспечивая слаженность и последовательность в работе между стратегической, программной и финансовой рамочных структур.

Задача 5.3 Поощрять равное, эффективное и широкое участие в управлении, научном сотрудничестве и принятии решений

Организации, которые придерживаются разнообразия и ценят гендерное равенство, демонстрируют лучшее управление, повышение производительности и более высокие уровни инициативности. Гендерное равенство и расширение прав и возможностей женщин являются далее ключом к передовому научному опыту и играют важную роль при решении проблем, связанных с изменением климата, уменьшением риска бедствий и устойчивым развитием, в особенности с Целью в области устойчивого развития 5.

Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Продвижение гендерного равенства в масштабах Организации, особенно в руководство и принятие решений, в осуществление ЦУР 5 и Политики ВМО для достижения гендерного равенства.
- Обеспечение равного доступа, интерпретации и использования информации и обслуживания для женщин, мужчин и любых лиц, независимо от их гендерной принадлежности, и особенно представителей маргинализированных групп населения.
- Вовлечение большего числа женщин, девушек и представителей маргинализированных групп населения в естественные науки и их привлечение на работу в НМГС посредством демонстрации примеров для подражания и инвестиций в человеческий капитал.

Осуществление Стратегического плана

Данный Стратегический план будет определять характер решений и деятельности ВМО в деле содействия практической реализации ее общей долговременной концепции развития до 2030 г. и будет служить в качестве фокуса внимания на грядущий финансовый период 2020—2023 гг. в целях обеспечения того, чтобы он принес наибольшие выгоды Членам.

В Стратегическом плане учитываются стратегические, оперативные, финансовые и репутационные риски и риски нормативно-правового несоответствия для Организации и ее Членов, обозначенные в общих чертах в основных движущих факторах.

В комплексном Оперативном плане ВМО на 2020—2023 гг. представлены привязанные к срокам виды программной деятельности и проекты, ориентированные на достижение результатов бюджеты и индикаторы успеха. Последние представлены на веб-сайте ВМО и Платформе сообщества ВМО. Оперативный план ВМО составляет основу для распределения ресурсов, определяет риски и матрицы эффективности, в соответствии с которыми оценивается прогресс в достижении ожидаемых итоговых результатов в рамках Системы мониторинга и оценки ВМО.

World Meteorological Organization

7 bis, avenue de la Paix – P.O. Box 2300 – CH 1211 Geneva 2 – Switzerland

Тел.: +41 (0) 22 730 81 11 – Факс: +41 (0) 22 730 81 81

Э-почта: wmo@wmo.int – Веб-сайт: public.wmo.int

JN 181336

Резолюция 2 (Кг-18)

Максимальные расходы на восемнадцатый финансовый период (2020—2023 годы)

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

принимая во внимание:

- 1) статью 23 Конвенции Всемирной метеорологической организации;
- 2) статью 4 Финансового устава Организации;
- 3) рекомендацию 21 (ИС-70) «Максимальные расходы на восемнадцатый финансовый период (2020—2023 годы)»;
- 4) резолюцию 1 (Кг-18) «Стратегический план ВМО»;
- 5) оперативный план ВМО на 2020—2023 годы ([Cg-18/INF. 3\(1\)](#));
- 6) доклад ФИНАК ([Cg-18/INF. 9.6\(1\)](#)),

учитывая долгосрочные цели и стратегические задачи, изложенные в Стратегическом плане ВМО (резолюция 1 (Кг-18)),

принимая во внимание увеличение потребностей в ресурсах, необходимых для ускорения, расширения и/или активизации осуществления долгосрочных целей и стратегических задач, предусмотренных в Стратегическом плане на 2020—2023 годы,

учитывая мнения, высказанные в ходе Восемнадцатого Всемирного метеорологического конгресса, в том числе в отношении того, что необходимо уделять приоритетное внимание повышению регионального потенциала,

уполномочивает Исполнительный совет в течение восемнадцатого финансового периода с 1 января 2020 года по 31 декабря 2023 года:

- 1) произвести максимальные расходы в размере 271 544 400 шв. фр., которые будут финансироваться за счет начисленных взносов;
- 2) распределять ресурсы регулярного бюджета по частям ассигнований, как это предусмотрено в дополнении к настоящей резолюции;
- 3) утвердить двухлетние ассигнования на 2020—2021 и 2022—2023 годы в этих пределах;

порукает Генеральному секретарю включить в регулярный бюджет ежегодный вклад ВМО в систему развития Организации Объединенных Наций и изучить возможность официального оформления соглашения между Организацией Объединенных Наций и ВМО в отношении системы развития Организации Объединенных Наций в целях содействия сотрудничеству между НМГС и координаторами-резидентами, особенно в наименее развитых странах;

порукает Генеральному секретарю определить как пути повышения эффективности, особенно в административной работе и процедурах, так и возможности для экономии средств в регулярном бюджете в размере как минимум 5,3 млн шв. фр. за период 2020—2023 годов, а также выявить другие источники финансирования в ходе восемнадцатого финансового периода, с тем чтобы дополнить увеличение начисленных взносов, и представить соответствующий доклад;

далее поручает Генеральному секретарю: i) продолжать повышать своевременность и транспарентность информации о бюджете и обеспечить преемственность в представлении бюджета путем получения рекомендации Исполнительного совета до его представления Конгрессу; ii) совместно с Исполнительным советом работать над подготовкой рекомендации в отношении совершенствования бюджетного процесса;

порукает Исполнительному совету:

- 1) провести обзор видов деятельности и программ ВМО силами Рабочей группы ИС по стратегическому и оперативному планированию во взаимодействии с Генеральным секретарем и обеспечить реализацию приоритетов, определенных Восемнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом, в рамках имеющихся ресурсов, в частности в отношении усиления региональных аспектов;
- 2) осуществлять надзор за реализацией способов повышения эффективности, использованием добровольных взносов и других источников финансирования с целью оказания помощи в реализации инициатив, не предусмотренных основным бюджетом, включая механизмы набора персонала;

далее поручает Исполнительному совету:

- 1) вести тщательный мониторинг финансовых, административных и организационных последствий процесса реформирования ВМО и представить доклад на внеочередной сессии Конгресса в 2021 году;
- 2) представить на следующей внеочередной сессии Конгресса доклад о прогрессе в реализации определенных им дополнительных инициатив, включая, и не только, механизмы набора персонала для осуществления инициатив, не предусмотренных основным бюджетом;
- 3) оказывать Генеральному секретарю поддержку в совершенствовании бюджетного процесса в преддверии следующего Конгресса, в частности в отношении обеспечения своевременного представления и транспарентности предложений по бюджету;

предлагает Членам ВМО рассмотреть вопрос о внесении вклада в форме добровольных взносов в ускорение, расширение и/или активизацию осуществления долгосрочных целей и стратегических задач, предусмотренных в Стратегическом плане на 2020—2023 годы;

уполномочивает далее Исполнительный совет производить другие расходы за счет добровольных ресурсов, способствуя таким образом более эффективному осуществлению деятельности по программам в соответствии со Стратегическим планом, включая совместно спонсируемые программы и инициативы.

Дополнение к резолюции 2 (Кг-18)

Максимальные расходы на 2020—2023 годы в разбивке по частям ассигнований (в швейцарских франках)

Части ассигнований	Бюджет на 2020—2023 годы
1. Часть I. Долгосрочная цель 1	64 246 200
2. Часть II. Долгосрочная цель 2	47 692 300
3. Часть III. Долгосрочная цель 3	26 011 600
4. Часть IV. Долгосрочная цель 4	53 007 700
5. Часть V. Долгосрочная цель 5	2 968 400
6. Часть VI. Органы, определяющие политику, исполнительное руководство и надзорные органы	38 960 300
7. Часть VII. Лингвистическое обслуживание	38 657 900
Итого максимальных расходов:	271 544 400

Резолюция 3 (Кг-18)

Использование излишка наличности, образовавшегося за семнадцатый финансовый период (2016—2019 годы)

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

принимая к сведению доклад Генерального секретаря Восемнадцатому Всемирному метеорологическому конгрессу,

распоряжается приостановить действие правила 9.1 Финансового устава в течение восемнадцатого финансового периода (2020—2023 годы) по отношению к распределению излишка наличности, который мог образоваться за семнадцатый финансовый период (2016—2019 годы);

делегирует Исполнительному совету полномочия по ассигнованию такого излишка наличности на приоритетные виды деятельности.

Резолюция 4 (Кг-18)

Назначение исполняющих обязанности вице-президентов в период между сессиями Конгресса

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

изучив рекомендацию 22 (ИС-70) «Должностные лица Организации»,

будучи убежденным в необходимости обеспечения преемственности на должностях вице-президента,

постановляет, что в случае, если позиция третьего вице-президента освободится в период между сессиями Конгресса, Исполнительный совет назначит исполняющего обязанности третьего вице-президента из числа избранных членов Исполнительного совета в соответствии с положениями статьи 13 Конвенции ВМО. Исполняющий обязанности третьего вице-президента будет выполнять обязанности в течение периода времени, не превышающего остающийся срок полномочий вице-президента, которого он замещает. В этой связи в правило 15 Общего регламента вносится следующая поправка:

Если третий вице-президент Организации слагает с себя полномочия, либо не может или неправомерно выполнять функции в своей должности по какой-либо причине, Исполнительный совет назначает исполняющего обязанности третьего вице-президента из числа избранных членов Исполнительного совета в соответствии с положениями статьи 13 (с) Конвенции ВМО. Исполняющий обязанности третьего вице-президента исполняет обязанности в течение периода, не превышающего оставшегося срока полномочий замещаемого должностного лица;

постановляет далее уточнить правила 13 и 14 Общего регламента, с тем чтобы указать, что в случае, если второй или третий вице-президенты исполняют обязанности первого или второго вице-президента соответственно, он(а) также продолжают исполнение обязанностей в рамках своей первоначальной должности. В этой связи в правила 13 и 14 Общего регламента вносятся следующие поправки:

Правило 13

*Если первый вице-президент Организации уходит в отставку или по какой-либо причине не может или не имеет права выполнять свои обязанности, то второй вице-президент Организации **также** исполняет обязанности первого вице-президента Организации в течение периода времени, не превышающего срока полномочий первого вице-президента.*

Правило 14

*Если второй вице-президент Организации уходит в отставку или по какой-либо причине не может или не имеет права выполнять свои обязанности, то третий вице-президент Организации **также** исполняет обязанности второго вице-президента Организации на период, не превышающий оставшийся срок полномочий второго вице-президента.*

постановляет также внести поправки в правило 16 (с), с тем чтобы отразить процесс проведения выборов, который ранее подробно описывался в правиле 15, следующим образом:

Правило 16 (с)

Если освобождается должность президента ассоциации или комиссии, избранный президент ассоциации или комиссии организует выборы вице-президента этого органа, если вакансия доведена до сведения Генерального секретаря по крайней мере за 130 дней до следующей очередной сессии соответствующего органа. Этот вице-президент избирается для исполнения обязанностей на период, не превышающий срок полномочий замещаемого должностного лица.

Резолюция 5 (Кг-18)

Исполнительный совет ВМО

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) о том, что Семнадцатый конгресс поручил Исполнительному совету предоставить рекомендации Восемнадцатому конгрессу в отношении структуры конституционных органов;
- 2) решение 84 (ИС-68) «Обзор системы управления» и решение 68 (ИС-69) «Реформа конституционных органов ВМО»,

выражая признательность за работу, проделанную Исполнительным советом по подготовке обзора структуры управления Организации,

изучив рекомендацию 23 (ИС-70) «Исполнительный совет ВМО»,

вновь подтверждает основополагающую роль Исполнительного совета, определенную в Конвенции, и в частности его первичные функции, определенные в статье 14;

одобряет резолюцию 35 (ИС-70) «Структуры Исполнительного совета ВМО», в которой Исполнительный совет постановил оптимизировать подотчетные ему органы с ориентацией на два основных органа, а также Научно-консультативную группу экспертов, занимающиеся соответственно политическими, стратегическими, техническими и научными аспектами, в дополнение к Комитету по аудиту, Финансовому консультативному комитету и Комитету по пенсиям персонала.

Резолюция 6 (Кг-18)**Региональные ассоциации ВМО**

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) что Семнадцатый конгресс поручил Исполнительному совету представить Восемнадцатому конгрессу рекомендации в отношении структур конституционных органов;
- 2) решение 84 (ИС-68) «Обзор системы управления» и решение 68 (ИС-69) «Реформа конституционных органов ВМО»,

выражая признательность за работу, проделанную Исполнительным советом, по обзору региональных ассоциаций ВМО,

выражая далее признательность президентам региональных ассоциаций и экспертам, работавшим во вспомогательных органах региональных ассоциаций в течение восемнадцатого финансового периода и до его начала, за их лидерские качества, преданность делу и вклад в работу Организации,

изучив рекомендацию 24 (ИС-70) «Обзор региональных ассоциаций ВМО»,

признавая, что вклад Членов в создание инфраструктуры, осуществление научной деятельности и предоставление ключевых видов обслуживания может пойти на благо всем Членам на глобальном или региональном уровне,

напоминая о ключевых функциях региональных ассоциаций, установленных в статье 18 Конвенции,

[Статья 18 (d) гласит: функции региональных ассоциаций следующие:

- i) содействовать выполнению резолюций Конгресса и Исполнительного совета в своих Регионах;*
- ii) обсуждать вопросы, представленные Исполнительным советом на их рассмотрение;*
- iii) обсуждать вопросы, представляющие общий интерес, и координировать работу в области метеорологии и соответствующих областях в своих Регионах;*
- iv) представлять Конгрессу и Исполнительному совету рекомендации по вопросам, входящим в сферу компетенции Организации;*
- v) выполнять все другие обязанности, которые могут быть им поручены Конгрессом.]*

признавая, что региональные ассоциации представляют рекомендации Конгрессу и Исполнительному совету по вопросам, входящим в сферу компетенции Организации, особенно в отношении:

- 1) оценки появляющихся потребностей и приоритетов для обоснования процессов стратегического и оперативного планирования во всех структурах Организации и для определения видов деятельности и ориентиров, необходимых для достижения целей и задач Организации в соответствующих регионах, как указано в Стратегическом плане ВМО;

- 2) определения потребностей в развитии потенциала ее Членов в поддержку выполнения национальных мандатов их НМГС и обеспечения соблюдения принятой ВМО политики, технических регламентов и руководящих указаний;
- 3) определения региональных потребностей для модернизации систем и обслуживания на основе коллективных потребностей своих Членов,

признавая далее, что потребности и экспертный потенциал региональных ассоциаций должны лучше использоваться при постановке задач и разработке планов технических комиссий, а также других органов Организации,

подтверждая:

- 1) что одной из ключевых ролей региональных ассоциаций является поощрение сотрудничества Членов и совместной деятельности, в результате которой устанавливаются более эффективные региональные, межрегиональные и субрегиональные партнерства;
- 2) существование множества субрегиональных группировок в пределах или на стыке географических, политических и экономических доменов существующих региональных ассоциаций, которые обеспечивают более тесное взаимодействие и сотрудничество между Членами на субглобальном и субрегиональном уровнях, основанное на различных общностях (язык, технологический уровень, межправительственные соглашения и др.);
- 3) что такие подходы во взаимодействии и сотрудничестве следует всячески поощрять и следует использовать более эффективно в пределах существующей географической структуры региональных ассоциаций ВМО, в том числе через межрегиональное сотрудничество,

учитывая необходимость улучшать рабочие механизмы, в частности взаимодополняющие роли региональных ассоциаций и технических комиссий в разработке и осуществлении глобальных, региональных и национальных систем и обслуживания, включая деятельность по наращиванию потенциала, мониторингу и оценке,

учитывая далее, что эффективность деятельности региональных ассоциаций и их вклад в стратегические цели ВМО зависит от наличия поддержки со стороны секретариата через региональные офисы и полевые (субрегиональные) офисы ВМО, надлежащим образом обеспеченные ресурсами и правильно географически расположенные,

постановляет:

- 1) продолжить рассмотрение роли и функций региональных ассоциаций;
- 2) внести поправки к общему кругу ведения региональных ассоциаций в приложении II к Общему регламенту, как это предусмотрено в дополнении;
- 3) что региональные ассоциации должны созываться по мере необходимости, в соответствии с циклами созыва и планирования Конгресса ВМО, как определяется в дополнении 2 к резолюции 7, что должно быть более продуктивным и полезным для их Членов, нацеленным на продвижение региональных приоритетов и получение ясных результатов, с ориентацией на практические действия и вклады в будущие стратегические и оперативные планы ВМО;
- 4) что региональные ассоциации влияют и стремятся к ориентации на соответствующие конституционные органы и структуры в поддержании стратегических целей Стратегического плана ВМО. Кроме того, следование унифицированным структурам во всех региональных ассоциациях будет содействовать осуществлению общих подходов и более эффективному межрегиональному сотрудничеству;

порукает Исполнительному совету:

- 1) содействовать эффективной координации между техническими комиссиями и региональными ассоциациями в соответствии с резолюцией 5 (Кг-18);
- 2) осуществлять контроль за проведением постоянного обзора региональных ассоциаций, их деятельности, в том числе межрегиональных видов деятельности, а также отношений с другими региональными организациями и структурами с целью подготовки рекомендаций Девятнадцатому Конгрессу в отношении их формы и функций;
- 3) представить доклад по осуществлению настоящей резолюции на девятнадцатой сессии Конгресса;

порукает президентам региональных ассоциаций, которым оказывают поддержку соответствующие группы управления, проводить комплексный обзор деятельности и рабочих механизмов своих ассоциаций и представить семьдесят второй сессии Исполнительного совета доклад с рекомендациями для улучшения процессов и механизмов для повышения уровня регионального и межрегионального сотрудничества и партнерства, мобилизации ресурсов и планов для устранения существующих недостатков и недоработок в осуществлении функциональных возможностей;

порукает далее президентам региональных ассоциаций:

- 1) координировать с президентами технических комиссий отбор экспертов для технических комиссий, назначенных Членами в соответствии с правилом 183 Общего регламента, для обеспечения синергии с соответствующими региональными органами, более эффективного использования ресурсов и информирования о региональных потребностях;
- 2) работать с другими соответствующими органами и Секретариатом в отношении установления и осуществления мониторинга эффективного функционирования и процесса оценки, что обеспечит объективную оценку достигнутого потенциала и результативность работы каждого Члена, а также укажет на недоработки, которые необходимо рассматривать в срочном порядке;
- 3) помимо перечисленного тесно координировать свою работу с президентами технических комиссий и Секретариатом при передаче информации о региональных приоритетах и потребностях для рассмотрения в процессе работы технических комиссий, а также при выполнении регулярного мониторинга эффективности и оценки региональных центров и учреждений, обслуживающих Членов;
- 4) укреплять свою деятельность по мобилизации ресурсов с региональными агентствами по развитию, а также свою роль в разъяснительной работе с правительствами Членов в отношении требуемой финансовой поддержки НМГС как главных поставщиков жизненно необходимой метеорологической, климатологической, гидрологической и другой связанной с окружающей средой информации и обслуживания;
- 5) сотрудничать с другими надлежащими органами ВМО и соответствующими НМГС региона в деле достижения целей Стратегического плана ВМО на региональном уровне;
- 6) укреплять и упрощать взаимодействие и интеграцию между научно-исследовательскими институтами и НМГС региона;

- 7) созывать региональные совещания или форумы в течение межсессионного периода по необходимости для проведения обзора хода работы приоритетных региональных программ и видов деятельности в соответствии со Стратегическим планом ВМО;

предлагает Членам Организации быть более активными в деятельности по оказанию поддержки и участию в региональном сотрудничестве, которая наращивает индивидуальный и коллективный потенциал для предоставления обществу высококачественного обслуживания, в том числе через двусторонние и многосторонние соглашения об эффективном и экономичном предоставлении обслуживания, обмен опытом и передачу знаний, умений и навыков;

порукает Генеральному секретарю в консультации с президентами региональных ассоциаций предпринять необходимые шаги, которые обеспечат надлежащие ресурсы, необходимые региональным ассоциациям для их эффективного функционирования в течение восемнадцатого финансового периода.

Дополнение к резолюции 6 (Кг-18)

Поправки к общему кругу ведения региональных ассоциаций (приложение II к Общему регламенту)

При выполнении функций, предусмотренных статьями 18 (d) Конвенции, в пределах назначенных географических регионов, установленных в этом приложении, под общим руководством Конгресса и Исполнительного совета и при поддержке Секретариата каждая региональная ассоциация в тесной координации и сотрудничестве с другими соответствующими органами:

- 1) координирует и организывает действия своих Членов, связанные с планированием, осуществлением и оценкой согласованных программ, стратегий и деятельности, на региональном и субрегиональном уровнях;
- 2) обеспечивает общественное восприятие и признание авторитета ВМО в своем Регионе и привлекает заинтересованные стороны к участию в региональных инициативах и проектах, связанных со стратегическими приоритетами Организации; содействует общественному восприятию и институциональному наращиванию потенциала своих Членов, а также определяет и принимает меры в отношении критически важных недоработок в долгосрочном стабильном современном обслуживании путем оказания поддержки Членам в разработке национальных стратегических планов по осуществлению метеорологического и гидрологического обслуживания; способствует обмену передовыми практиками для информирования о социально-экономических выгодах метеорологического и гидрологического обслуживания;
- 3) выявляет потребности Членов и региональных органов и передает информацию о них техническим комиссиям, наряду с любыми негативными факторами, препятствующими своевременному осуществлению планируемых программ и деятельности; по мере необходимости сотрудничает с Членами, техническими комиссиями и другими органами для оказания поддержки, мониторинга и регулярного обзора деятельности всех региональных центров, учрежденных органами ВМО, обеспечивая отличные результаты работы, стабильную оперативную деятельность и эффективное обслуживание региональных Членов; проводит консультации с техническими комиссиями по определению общих экспертов для оказания помощи в использовании единых региональных приоритетов и потребностей и практической реализации технических приоритетов и связанной с

ними деятельности по наращиванию потенциала; определяет технические пробелы и содействует подготовке кадров для повышения квалификации будущих экспертов;

- 4) способствует развитию сотрудничества и повышению эффективности за счет создания региональных сетей и механизмов, основываясь на существующих региональных потребностях, в тесной координации с соответствующими техническими комиссиями; отслеживает эффективность региональных сетей и механизмов и свободное совместное использование данных и технического экспертного потенциала и, при необходимости, требует принятия мер для улучшения положения;
- 5) вносит вклад в Оперативный план ВМО и, при необходимости, в другие планы по осуществлению, в соответствии с согласованными стратегическими приоритетами в региональной перспективе, и обеспечивает участие Членов в целенаправленной деятельности, добиваясь достижения ожидаемых результатов, предусмотренных в Стратегическом плане ВМО;
- 6) организует свою деятельность с учетом региональных приоритетов и оптимально использует имеющиеся знания и опыт своих Членов для предоставления руководства и помощи в соответствии с потребностями Региона;
- 7) налаживает и активизирует сотрудничество и партнерские отношения с соответствующими региональными организациями, в том числе с региональными экономическими комиссиями Организации Объединенных Наций, другими органами Организации Объединенных Наций, субрегиональными организациями, партнерами по вопросам развития, неправительственными организациями, профессиональными ассоциациями, а также академическими и научно-исследовательскими организациями;
- 8) выступает, через своего президента и используя региональные политические и экономические структуры, за оказание необходимой политической и финансовой поддержки возможностей Членов в обеспечении предоставления и доступа к жизненно необходимой метеорологической, климатологической, гидрологической и другой связанной с окружающей средой информации и обслуживанию, и оказывает содействие постоянным представителям, выступающим за такую поддержку в своих правительствах.

Резолюция 7 (Кг-18)

Учреждение технических комиссий ВМО на восемнадцатый финансовый период

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) о том, что Семнадцатый конгресс поручил Исполнительному совету предоставить рекомендации Восемнадцатому конгрессу в отношении структуры конституционных органов;
- 2) решение 84 (ИС-68) «Обзор системы управления» и решение 68 (ИС-69) «Реформа конституционных органов ВМО»;
- 3) резолюцию 43 (Кг-XVI) «Круг ведения технических комиссий»,

выражая удовлетворение работой в отношении структуры технических комиссий, проделанной Исполнительным советом и его Рабочей группой по стратегическому и оперативному планированию,

рассмотрев рекомендацию 25 (ИС-70) «Технические комиссии ВМО и другие органы»,

признавая, что:

- 1) в соответствии с Конвенцией Конгресс учреждает и периодически рассматривает деятельность комиссий в составе технических экспертов для изучения и вынесения рекомендаций Конгрессу и Исполнительному совету по вопросам, относящимся к цели деятельности Организации;
- 2) техническим комиссиям в соответствии с их общим кругом ведения (приложение III к Общему регламенту) было поручено:
 - a) изучать и следить за достижениями науки и техники, информировать Членов Организации и консультировать Конгресс, Исполнительный совет и другие конституционные органы по этим достижениям и их применениям;
 - b) разрабатывать для рассмотрения Исполнительным советом и Конгрессом предлагаемые международные стандарты для методов, процедур, методик и практики в метеорологии и оперативной гидрологии, включая, в частности, соответствующие части Технического регламента, руководств и наставлений;
- 3) Конгресс классифицировал технические комиссии на две группы:
 - a) основные комиссии — занимаются вопросами основных операций и технических средств, а также научными исследованиями в области атмосферных наук;
 - b) комиссии по применениям — занимаются вопросами применения в экономической и социальной деятельности;
- 4) технические комиссии играют важную роль в привлечении коллективных знаний и опыта Членов в части координации проектирования и разработки согласованных на глобальном уровне систем и предоставляемых Членами услуг, разработки соответствующих стандартов и руководящих указаний, которые способствуют достижению целей Организации и обеспечивают выгоды ее Членам,

признавая далее, что:

- 1) в условиях стремительно меняющейся технологической и институциональной среды и роста общественных потребностей в информации и услугах во всех сферах деятельности ВМО потребуются применение целостного и интегрированного подхода по всей цепочке формирования ценности предоставления обслуживания;
- 2) такой целостный подход будет выработан посредством объединения и упорядочения практического опыта и нормотворческой деятельности в основных организационных сферах, охватывающих: a) комплексную инфраструктуру и методологию для наблюдений системы Земля, управления информацией и подготовки прогнозов и продукции; b) разработку видов применения и обслуживания и смежных методологий предоставления обслуживания правительствам, гражданам и экономическим секторам; и c) целевые научные исследования и развитие потенциала;
- 3) реструктуризация технических комиссий направлена на поддержку Стратегического плана, который нацелен на поддержку развития:

- a) подхода к бесшовному прогнозированию, которое базируется на изучении системы Земля в целом, от климатических масштабов до микромасштаба, и которое основывается на концепции связей между погодой, водой, океаном и климатом;
- b) комплексного подхода к связям между погодой, водой, океаном и климатом, поддерживающего усилия Членов по окончательной унификации оперативных систем предсказания с использованием полностью совмещенного подхода, основанного на моделировании системы Земля, который рассматривает изменения, такие как изменения в океане и криосфере, имеющие прямое влияние на атмосферу и другие элементы системы Земля, во всех временных масштабах;
- c) целостного, междисциплинарного подхода к обслуживанию и применениям с сильным акцентом на пользователей и способы использования, развивая подход, основанный на последствиях, и оказывая поддержку общему развитию стандартов и методологий для обычных характеристик обслуживания, таких как качество, компетентность, соответствие целевому назначению, доступность, а также инновации в предоставлении обслуживания (например, через социальные СМИ);

принимая во внимание необходимость поддержания и укрепления лидирующих позиций Организации в областях, связанных с погодой, климатом, водой и соответствующими аспектами окружающей среды,

принимая во внимание далее обзор рекомендаций, вынесенных внеочередной сессии Комиссии по гидрологии (КГи-Внеоч.(2019)) Рабочей группой ИС по стратегическому и оперативному планированию ВМО (РГ/СОП),

признавая, что ввиду масштаба реструктуризации, который является беспрецедентным в истории ВМО, переход от существующей к новой структуре должен быть реализован путем транспарентного и хорошо управляемого процесса, включающего предупреждающее управление изменениями, с особым акцентом на связи с заинтересованными сторонами, в частности с региональными ассоциациями и их Членами,

постановляет:

- 1) учредить в соответствии со статьей 8 (g) Конвенции следующие технические комиссии на восемнадцатый финансовый период:
 - a) Комиссию по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (Комиссию по инфраструктуре) с кругом ведения, изложенным в дополнении 1A;
 - b) Комиссию по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссию по обслуживанию) с кругом ведения, изложенным в дополнении 1B;
- 2) что основополагающим принципом работы новых комиссий должен являться охват областей погоды, климата, воды и других соответствующих областей окружающей среды, предусмотренных учредительной целью ВМО;
- 3) что при наличии потребностей развития потенциала у Членов, эффективность и экономия, полученные в результате реструктуризации технических комиссий, будут упорядочены в поддержку деятельности, направленной на расширение потенциала Членов;
- 4) что ввиду междисциплинарного характера и возросшего объема работы необходимо разработать состав и порядок работы новых комиссий для обеспечения

сбалансированного представительства соответствующих дисциплин, активного и сбалансированного регионального участия и учета гендерных соображений;

- 5) что обе технические комиссии приступят к работе как можно скорее в соответствии с Планом на переходный период, содержащимся в [Cg-18/INF. 4\(1\)](#), и согласно графику, приведенному в дополнении 2 к настоящей резолюции;
- 6) что в соответствии с заключительным пунктом статьи 8 Конвенции президент каждой новой комиссии и ее со-вице-президенты¹ будут избираться Конгрессом из числа нынешних президентов и вице-президентов технических комиссий и тех, кто осуществлял свои функции в ходе семнадцатого финансового периода, в качестве единовременной меры, направленной на ускорение перехода к новой структуре технических комиссий;
- 7) что Переходная группа в составе президентов и вице-президентов существующих и новых технических комиссий, председателей и заместителей председателей Совета по исследованиям и Гидрологической ассамблеи и президентов региональных ассоциаций под председательством президентов новых комиссий и председателя Совета по исследованиям к моменту проведения первой совместной сессии новых технических комиссий и Совета по исследованиям в апреле 2020 года: а) обеспечит упорядоченную передачу нормативных функций от технических комиссий, действовавших в течение семнадцатого финансового периода, и эффективное включение их работы и результатов, имеющих отношение к приоритетам, определенным в Стратегическом плане, в новые структуры; б) проведет оценку рисков, связанных с таким переходом, и будет осуществлять управление ими; с) будет руководить подготовкой первой совместной сессии новых технических комиссий и Совета по исследованиям в апреле 2020 года и выработает рекомендации в отношении создания их вспомогательных органов;
- 8) по окончании переходного периода упразднить существующие технические комиссии, действовавшие в течение семнадцатого финансового периода, а именно:
 - Комиссию по основным системам (КОС);
 - Комиссию по приборам и методам наблюдений (КПМН);
 - Комиссию по гидрологии (КГи);
 - Комиссию по атмосферным наукам (КАН);
 - Комиссию по авиационной метеорологии (КАМ);
 - Комиссию по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ);
 - Совместную техническую комиссию ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ);
 - Комиссию по климатологии (ККл);

выражает признательность президентам, вице-президентам и экспертам, которые работали в технических комиссиях в течение семнадцатого финансового периода и до его начала, за их лидерские качества, приверженность и вклад в деятельность Организации;

порукает Исполнительному совету контролировать осуществление перехода к новым техническим комиссиям и отчитаться о выполнении настоящей резолюции на внеочередной сессии Конгресса в 2021 году;

порукает президентам новых технических комиссий обеспечить по мере необходимости учреждение оптимальных вспомогательных структур для осуществления Стратегического

плана, признавая перспективное видение в отношении применения более комплексного дисциплинарного и междисциплинарного подхода и необходимость структурирования наиболее эффективным и результативным образом;

порукает далее президентам новых технических комиссий:

- 1) добиваться максимальной эффективности и синергизма благодаря налаживанию прочных связей с соответствующими внутренними и внешними органами, включая при необходимости совместные органы и/или межведомственные органы, а также соответствующие глобальные и региональные партнерства;
- 2) представить доклад о вспомогательной структуре и планах работы комиссий на семьдесят второй сессии Исполнительного совета (в 2020 году);
- 3) учредить рабочие механизмы и процессы, которые будут отвечать приоритетам и требованиям, установленным Членами, путем разработки технических решений для удовлетворения этих приоритетов и требований в консультации с региональными ассоциациями для обеспечения того, чтобы решения были обоснованными, доступными по цене и осуществимыми на региональном и национальном уровнях;
- 4) сотрудничать с президентами региональных ассоциаций в отборе экспертов, выдвинутых Членами, для обеспечения синергизма с соответствующими региональными органами и другими техническими комиссиями и для более эффективного использования ресурсов, информирования о региональных потребностях и обеспечения осуществления технологического развития на национальном, региональном и глобальном уровнях;

предлагает Членам поддержать создание основательного сообщества экспертов (Сети экспертов ВМО), которое будет подкреплять работу технических комиссий посредством выдвижения кандидатур компетентных, опытных и мотивированных экспертов в соответствующих технических областях, с учетом региональной и гендерной представленности, и содействовать их работе в комиссиях в плане выделения надлежащего объема рабочего времени и финансовых средств, чтобы обеспечивать лидирующую роль комиссий в разработке общемировых стандартов, внедрении инноваций и создании на национальном, региональном и глобальном уровнях технического потенциала, необходимого для достижения целей Организации;

просит президентов региональных ассоциаций активно сотрудничать со своими Членами в целях обеспечения того, чтобы выдвинутые эксперты отражали географическое, гендерное и техническое разнообразие, с тем чтобы содействовать внесению всестороннего вклада в региональные потребности и вопросы, а также содействовать внедрению и введению в эксплуатацию развивающихся технических систем, стандартов и регламентов на национальном и региональном уровнях;

порукает Генеральному секретарю предпринять необходимые шаги для обеспечения плавного перехода к новому механизму технических комиссий в соответствии с Планом на переходный период.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 43 (Кг-XVI) «Круг ведения технических комиссий», которая более не имеет силы.

¹ В связи с междисциплинарным характером новых комиссий при толковании статьи 19 Конвенции должность вице-президента комиссий может быть разделена максимум между тремя вице-президентами.

Дополнение 1 к резолюции 7 (Кг-18)

Круг ведения технических комиссий

Примечание: общий круг ведения технических комиссий, приведенный в приложении III к Общему регламенту, останется без изменений.

А. Комиссия по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам

Общий мандат

Общая сфера деятельности и особый круг ведения Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (Комиссии по инфраструктуре) соответствуют целям Организации, которые определены в статье 2 Конвенции, в частности в ее пунктах «а» — «с» и «е», и в правилах 180—196 Общего регламента.

Комиссия вносит вклад в: разработку и внедрение глобально скоординированных систем сбора, обработки, передачи и распространения результатов наблюдений системы Земля и соответствующих стандартов; координацию проведения и применения результатов стандартных анализов и прогнозов по моделям; разработку и внедрение рациональных методов управления данными и информацией для всех программ ВМО и связанных с ними применений и обслуживания.

Работа Комиссии охватывает все утвержденные области применения ВМО, которые перечислены в регулярном обзоре потребностей, а также обновленные и появляющиеся требования в отношении наблюдений, информации и инфраструктуры.

Комиссия содействует разработке комплексных систем для охвата всех областей применения, где это возможно, и принимает меры к тому, чтобы эти системы:

- a) были ориентированы на пользователей и предоставляли Членам результаты наблюдений системы Земля, обработанные данные и соответствующую сервисную продукцию и информацию;
- b) являлись применимыми, доступными и управляемыми в течение срока их эксплуатации для всего спектра Членов ВМО;
- c) были основаны на модульной и масштабируемой структуре, насколько это возможно;
- d) полностью опирались на существующие стандарты и регламенты ВМО и прочие соответствующие стандарты и регламенты;
- e) использовали и развивали государственно-частные партнерства, когда это представляется выгодным;
- f) внедряли передовую оптимальную и отвечающую поставленным задачам технологию;
- g) основывались на потребностях пользователей, разработанных в координации с Комиссией по обслуживанию и Советом по исследованиям;
- h) опирались на существующие партнерства и сети среди сообществ специалистов-практиков в рамках областей обслуживания, которые являются выгодными для Членов ВМО.

Деятельность Комиссии осуществляется в соответствии со Стратегическим планом ВМО.

Особый круг ведения

- a) Разработка и ведение нормативных документов ВМО, касающихся интегрированных систем наблюдения, систем передачи и распространения данных, систем управления данными и систем обработки данных и прогнозирования, которые указаны в Техническом регламенте ВМО. Комиссия:
- i) координирует разработку новых систем и инфраструктурных нормативных документов для всех областей применения, относящихся к ее компетенции;
 - ii) развивает и наращивает практическое применение существующих нормативных документов;
 - iii) поддерживает нормативные документы в обновленном состоянии путем регулярного внесения в них поправок, если это необходимо;
 - iv) обеспечивает согласованность новых и исправленных нормативных документов по всем областям применения;
 - v) рассматривает соответствующие научно-технические разработки для поддержания актуальности нормативных документов;
 - vi) совместно с Комиссией по обслуживанию и Советом по исследованиям координирует интерактивное взаимодействие науки, инфраструктуры и обслуживания;
 - vii) прилагает к рекомендациям относительно новых и исправленных нормативных документов соответствующий анализ их воздействия, затрат-выгод и рисков.
- b) Общие характеристики инфраструктуры и систем. Комиссия:
- i) популяризирует среди всех Членов культуру соблюдения стандартов и соответствующих нормативных документов;
 - ii) далее развивает и расширяет использование регулярного обзора потребностей (РОП) для оценки потребностей пользователей, оценки имеющихся возможностей и разработки стратегий сокращения пробелов в целях дальнейшего совершенствования общего системного потенциала ВМО;
 - iii) разрабатывает и распространяет единый подход к управлению данными по всем дисциплинам и областям применения ВМО;
 - iv) разрабатывает общие методологии обеспечения качества наблюдений и других информационных продуктов по всем областям применения;
 - v) активно стремится к взаимодействию с поставщиками данных наблюдений системы Земля из всех профильных государственных учреждений, международных организаций, частного сектора и научных кругов.
- c) Содействие Членам в укреплении потенциала их систем и в обеспечении эффективного осуществления и соблюдения. Комиссия:
- i) проводит с региональными ассоциациями и Членами консультации для выявления потребностей в совершенствовании услуг по наблюдению, передаче данных и управлению данными и для разработки необходимых стратегий внедрения;
 - ii) консультируется с региональными ассоциациями на предмет определения экспертов, которые могут участвовать в работе групп технических комиссий, в

целях содействия внедрению и введению в эксплуатацию разрабатываемых технических систем, стандартов и регламентов на национальном и региональном уровнях;

- iii) упрощает процедуру внедрения систем, относящихся к ее компетенции, на региональном и национальном уровнях путем разработки справочных материалов, согласованных с новыми и исправленными нормативными документами;
 - iv) в консультации с региональными ассоциациями выявляет потребности Членов в содействии укреплению их потенциала, дает соответствующие указания и обеспечивает мероприятия по повышению квалификации, включая профессиональную подготовку;
 - v) предлагает по мере необходимости экспериментальные и показательные проекты;
 - vi) упрощает передачу знаний путем содействия проведению соответствующих мероприятий и благодаря коммуникации и информационно-просветительской деятельности;
 - vii) обеспечивает стандарты и регламенты для базового измерения переменных, характеризующих количество воды, качество воды и наносы);
 - viii) содействует освещению технических аспектов системы для оценки текущей гидрологической ситуации и ее ориентировочного прогнозирования и подготовке доклада о состоянии водных ресурсов.
- d) Сотрудничество и партнерство. Комиссия:
- i) налаживает тесную координацию и эффективные механизмы взаимодействия с Комиссией по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссией по обслуживанию) и соответствующими международными организациями, осуществляющими деятельность в области метеорологических, гидрологических, климатологических и других экологических наблюдений, информации и инфраструктуры;
 - ii) устанавливает и поддерживает тесное сотрудничество и координацию с совместно спонсируемыми ВМО системой и программами и другими крупными международными программами и инициативами в области наблюдений;
 - iii) создает в сотрудничестве с Советом по исследованиям консультативные механизмы с соответствующими научными организациями и организациями, являющимися оперативными пользователями, для получения отзывов и рекомендаций относительно возможностей систем;
 - iv) изыскивает возможности для привлечения ресурсов благодаря созданию совместных, в том числе межучрежденческих, органов и проектов по рассмотрению общих сфер, связанных с разработкой систем.

Состав

Состав Комиссии определяется правилом 183 Общего регламента.

Участие ведущих технических экспертов в наблюдениях системы Земля, управлении информацией и прогнозировании в областях метеорологии, гидрологии, климатологии, океанографии и атмосферной среды, а также в других областях, относящихся к кругу ведения, обеспечивается Членами.

Организации Объединенных Наций, международным организациям и частным партнерам ВМО может быть предложено назначить технических экспертов в их областях специализации для участия в работе Комиссии в соответствии с правилом 183 Общего регламента (с учетом поправок, которые содержатся в резолюции 75 (Кг-18)).

Рабочие процедуры

Комиссия избирает президента и до трех со-вице-президентов из числа экспертов в Комиссии и определяет, какой из вице-президентов будет исполнять обязанности президента в соответствии с правилом 12 Общего регламента.

Комиссия создает эффективные и действенные рабочие механизмы и необходимые смежные вспомогательные органы с ограниченным сроком полномочий:

- a) создает эффективные и действенные рабочие механизмы при поддержке со стороны соответствующего числа вспомогательных органов;
- b) эффективно использует широкий спектр практических наработок, охватывающий коллективный опыт Членов, включая частный сектор и научные круги;
- c) составляет программу работы, предусматривающую конкретные промежуточные результаты и сроки, которые согласованы с общеорганизационным стратегическим и оперативным планом, и регулярно отслеживает проделанную работу с использованием надлежащих индикаторов и целевых показателей эффективности, представляя доклады Исполнительному совету и Конгрессу;
- d) эффективно использует электронные формы координации и сотрудничества;
- e) налаживает в соответствующих случаях эффективную координацию с другими техническими комиссиями, Советом по исследованиям, Совместным советом по сотрудничеству между ВМО и МОК и прочими соответствующими органами посредством Технического координационного комитета (ТКК) Исполнительного совета;
- f) организует эффективные информационно-коммуникационные мероприятия для информирования сообщества ВМО о текущей работе, достижениях и возможностях;
- g) применяет систему признания достижений, продвижения инноваций и участия молодых специалистов;
- h) обеспечивает региональный и гендерный баланс и инклюзивность во всех своих структурах и планах работы;
- i) обеспечивает надлежащее представительство и консультации с сообществами специалистов-практиков в различных областях обслуживания.

В. Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды

Общий мандат

Общая сфера деятельности и особый круг ведения Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях

окружающей среды (Комиссии по обслуживанию) соответствуют целям Организации, которые определены в статье 2 Конвенции, в частности в ее пунктах «d» и «e», и в правилах 180—196 Общего регламента.

Комиссия вносит вклад в разработку и внедрение согласованных на глобальном уровне обслуживания и применений, связанных с погодой, климатом, водой, океаном и окружающей средой, для обеспечения принятия осмысленных решений и получения социально-экономических выгод всеми группами пользователей и обществом в целом.

Деятельность Комиссии охватывает области применения с подструктурами по мере необходимости для осуществления Стратегического плана ВМО, включая, но не только:

- a) регулируемые и существующие виды обслуживания (охватываемые *Техническим регламентом* ВМО (ВМО-№ 49), в соответствии с Общим кругом ведения 2):
 - i) авиационное метеорологическое обслуживание,
 - ii) морское и океанографическое метеорологическое обслуживание,
 - iii) агрометеорологическое обслуживание,
 - iv) метеорологическое обслуживание населения,
 - v) климатологическое обслуживание,
 - vi) гидрологическое обслуживание;
- b) новые разрабатываемые виды обслуживания (в настоящее время являются предметом изучения и оценки на предмет возможного включения в регулируемое обслуживание в соответствии с Общим кругом ведения 1):
 - i) городское обслуживание,
 - ii) обслуживание в области окружающей среды,
 - iii) обслуживание заблаговременными предупреждениями о многих опасных явлениях,
 - iv) обслуживание полярных и высокогорных районов,
 - v) здравоохранение,
 - vi) энергетика,
 - vii) продовольственная безопасность,
 - viii) управление водными ресурсами,
 - ix) наземный транспорт,
 - x) прочее, по мере необходимости;
- c) потенциальная категория для гидрологического обслуживания.

Комиссия развивает применение целостного подхода к услугам и предоставлению обслуживания и оказывает Членам содействие в продвижении:

- a) принятия решений с учетом рисков в поддержку обеспечения готовности и снижения риска бедствий;

- b) культуры обслуживания;
- c) активной ориентации пользователя на виды обслуживания, соответствующие целевому назначению;
- d) менеджмента качества при предоставлении обслуживания;
- e) стандартов компетентности и квалификации персонала;
- f) взаимовыгодного государственно-частного взаимодействия, которое обеспечивает обществу оптимальное предоставление обслуживания и дополнительную практическую пользу;
- g) ускоренного внедрения передовых технологий для предоставления обслуживания;
- h) систематической оценки социально-экономических выгод и других соответствующих оценок продукции и услуг с ориентацией на рынки.

Деятельность Комиссии осуществляется в соответствии со Стратегическим планом ВМО и Стратегией ВМО в области предоставления обслуживания.

Особый круг ведения

- a) Разработка и ведение нормативных документов ВМО, касающихся предоставления обслуживания, которые указаны в Техническом регламенте ВМО. Комиссия:
 - i) координирует разработку новых нормативных документов по предоставлению обслуживания для всех областей применения, относящихся к ее компетенции, на основании выявленных потребностей Членов;
 - ii) поддерживает нормативные документы в обновленном состоянии путем регулярного внесения в них поправок, если это необходимо;
 - iii) обеспечивает согласованность новых и исправленных нормативных документов по всем областям применения;
 - iv) расширяет возможности для прогнозирования и предоставления обслуживания;
 - v) рассматривает соответствующие научно-технические разработки для поддержания актуальности нормативных документов;
 - vi) совместно с Комиссией по инфраструктуре и Советом по исследованиям координирует интерактивное взаимодействие науки, инфраструктуры и обслуживания;
 - vii) прилагает к рекомендациям относительно новых и исправленных нормативных документов соответствующий анализ их воздействия, затрат—выгод и рисков.
- b) Общие характеристики предоставления обслуживания. Комиссия:
 - i) развивает во всех соответствующих областях применения культуру обслуживания, включая ориентацию на потребителя, менеджмент качества, понимание ценности и социально-экономических выгод;
 - ii) обменивается передовым опытом и разрабатывает согласованные методологии для вовлечения пользователей, включая выявление потребностей и налаживание механизмов обратной связи с пользователями, которые необходимы для постоянного совершенствования обслуживания;

- iii) разрабатывает методологии для продукции и обслуживания с учетом воздействий во всех областях применения, новаторские методы предоставления обслуживания и комплексные платформы;
 - iv) обеспечивает согласование требований к компетентности и квалификации персонала, задействованного в предоставлении обслуживания;
 - v) разрабатывает общую методологию для верификации и валидации информации и предоставления обслуживания как элемент системы менеджмента качества;
 - vi) повышает благодаря соответствующим исследованиям и проектам уровень понимания экономических аспектов предоставления обслуживания, механизмов возмещения расходов, торговых и рыночных факторов и разрабатывает соответствующие указания для Членов;
 - vii) активно стремится к взаимодействию с поставщиками данных из частного сектора и научных кругов;
 - viii) продвигает глобальные и региональные партнерства, включая дальнейшую работу на основе существующих партнерств и сетей среди сообществ практики, среди областей обслуживания, которые полезны для Членов ВМО.
- c) Содействие Членам в укреплении потенциала в области предоставления обслуживания и в обеспечении эффективного осуществления и соблюдения. Комиссия:
- i) проводит с региональными ассоциациями и Членами консультации для выявления потребностей в новом и усовершенствованном обслуживании и анализирует соответствующие возможности, а также передовые практики;
 - ii) проводит консультации с региональными ассоциациями для выявления экспертов, которые могут участвовать в работе групп технических комиссий, для содействия осуществлению и восприятию развивающегося обслуживания и применений, стандартов и правил на национальном и региональном уровнях;
 - iii) упрощает процедуру осуществления путем разработки справочных материалов, согласованных с принятием новых и исправленных нормативных документов;
 - iv) в консультации с региональными ассоциациями выявляет потребности Членов в содействии укреплению их потенциала и предоставлению соответствующих указаний и мероприятий по повышению квалификации, включая профессиональную подготовку;
 - v) предлагает по мере необходимости экспериментальные и показательные проекты;
 - vi) упрощает передачу знаний и передовых практик путем содействия проведению соответствующих мероприятий и благодаря коммуникации и информационно-просветительской деятельности.
- d) Сотрудничество и партнерство. Комиссия:
- i) налаживает тесную координацию и эффективные механизмы взаимодействия в области предоставления обслуживания с соответствующими международными организациями, такими как ИКАО, ИМО и ФАО;
 - ii) создает консультативные механизмы с организациями пользователей для получения отзывов и рекомендаций, касающихся обслуживания;

- iii) изучает возможности для привлечения ресурсов благодаря созданию совместных, в том числе межучрежденческих, органов и/или проектов по рассмотрению общих областей предоставления обслуживания.

Состав

Состав Комиссии формируется в соответствии с правилом 183 общего регламента.

Участие ведущих технических экспертов в обслуживании и применениях в областях метеорологии, климатологии, гидрологии, океана и других сферах, охваченных в данном круге ведения, обеспечивается Членами.

Организации Объединенных Наций, международным организациям и частным партнерам ВМО может быть предложено назначить технических экспертов в их областях специализации для участия в работе Комиссии в соответствии с правилом 183 общего регламента (с учетом поправок, которые содержатся в резолюции 75 (КГ-18)).

Рабочие процедуры

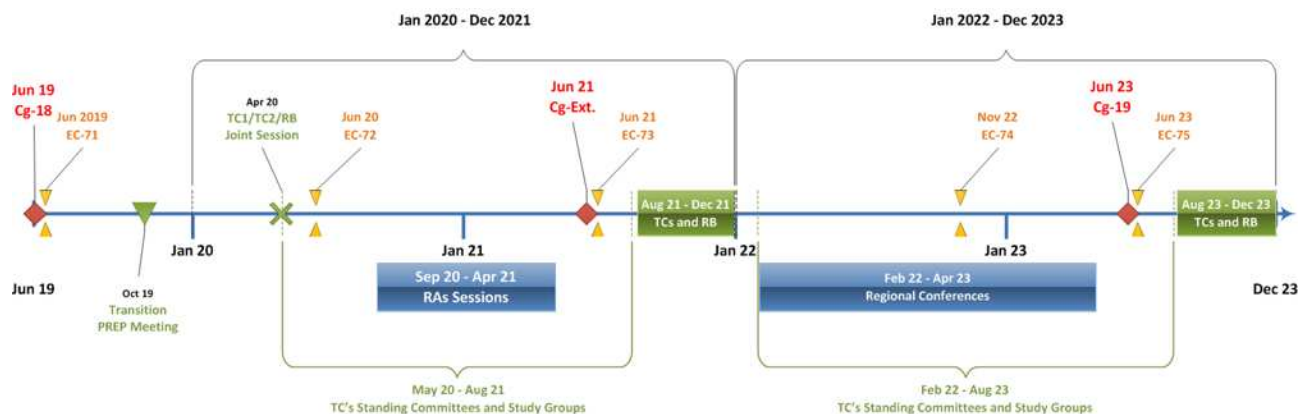
Комиссия избирает президента и до трех со-вице-президентов из числа своих экспертов в составе Комиссии и определяет, какой из вице-президентов будет исполнять обязанности президента в соответствии с правилом 12 общего регламента.

Комиссия учреждает эффективные и результативные рабочие механизмы и соответствующие необходимые вспомогательные органы с ограничением сроков полномочий:

- a) создает эффективные и действенные рабочие механизмы при поддержке со стороны соответствующего числа вспомогательных органов;
 - b) эффективно использует широкий спектр практических наработок, охватывающий коллективный опыт Членов, включая частный сектор и научные круги;
 - c) составляет программу работы, предусматривающую конкретные промежуточные результаты и сроки, которые согласованы с общеорганизационным стратегическим и оперативным планом, и регулярно отслеживает проделанную работу с использованием надлежащих индикаторов и целевых показателей эффективности, представляя доклады Исполнительному совету и Конгрессу;
 - d) эффективно использует электронные формы координации и сотрудничества;
 - e) налаживает в соответствующих случаях эффективную координацию с другими техническими комиссиями, Советом по исследованиям, Совместный совет по сотрудничеству между ВМО и МОК и другими профильными органами, в особенности через посредство ТКК Исполнительного совета;
 - f) организует информационно-коммуникационные мероприятия для информирования сообщества ВМО о текущей работе, достижениях и возможностях;
 - g) применяет систему информирования о достижениях, продвигает инновации и привлекает молодых специалистов;
 - h) обеспечивает региональный и гендерный баланс и инклюзивность во всех своих структурах и планах работы;
 - i) обеспечивает должную представленность и консультации с сообществами практики между областями обслуживания.
-

Дополнение 2 к резолюции 7 (Кг-18)

Сроки проведения сессий конституционных органов в течение финансового периода



Резолюция 8 (Кг-18)

Совет по исследованиям

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) решение 50 (ИС-69) «Комплексный подход к научным исследованиям и разработкам», содержащее основные принципы устранения пробелов между научными исследованиями и оперативной деятельностью и более успешной интеграции науки в деятельность ВМО;
- 2) решение 52 (ИС-69) «Участие начинающих свою карьеру ученых в научно-исследовательской деятельности ВМО», в котором всем Членам предлагалось оказывать содействие и поддержку деятельности начинающих карьеру ученых и создавать благоприятные условия и обеспечивать доступность для молодых исследователей в своих странах и во всем мире;
- 3) рекомендацию 1 (КАН-17) «Роль науки на службе обществу», в которой Рабочей группе Исполнительного совета по стратегическому и оперативному планированию предлагалось принять во внимание необходимость укрепления лидирующей роли ВМО в научной и исследовательской сфере, а также в целом усилить роль научных исследований в контексте «науки для обслуживания»;
- 4) рекомендацию 2 (КАН-17) «Системы бесшовного прогнозирования», в которой рекомендовалось укрепить партнерские отношения с системой Организации Объединенных Наций и другими международными организациями для развития повестки дня ВМО в области научных исследований в целях реализации бесшовного прогнозирования и содействовать развитию инноваций в рамках технических программ и деятельности ВМО, с тем чтобы обеспечивать совместную разработку новых и улучшенных видов обслуживания и продукции,

учитывая, что процесс выполнения стратегических и оперативных планов ВМО может существенно обогатиться благодаря эффективному включению результатов исследований в оперативные системы и что для принятия стратегических решений необходима прочная научная основа,

учитывая далее потребность в механизме для координации выполнения научно-исследовательских программ Организации, чтобы осуществить долгосрочные цели и стратегические задачи, предусмотренные в Стратегическом плане, следуя указаниям Научно-консультативной группы экспертов, учрежденной резолюцией 35 (ИС-70),

постановляет на основании статьи 8 (h) Конвенции учредить Совет по исследованиям в областях погоды, климата, воды и окружающей среды с кругом ведения, изложенным в дополнении к настоящей резолюции;

порукает Исполнительному совету:

- 1) назначить членов Совета по исследованиям, начиная с первоначального основного членского состава на семьдесят первой сессии, для обеспечения наличия соответствующих экспертов для внесения вклада в процесс перехода;
- 2) обеспечить, в качестве части работы Переходной группы, чтобы правила и процедуры для Совета по исследованиям и его рабочих структур разрабатывались в качестве части процесса пересмотра Правил процедуры;
- 3) обеспечить надзор за работой Совета по исследованиям посредством участия председателя и вице-председателя Совета в Техническом координационном комитете;
- 4) содействовать через Технический координационный комитет интеграции науки во все области, охватываемые техническими комиссиями;

порукает региональным ассоциациям содействовать привлечению Членов к совместной разработке инициатив по внедрению результатов научных исследований в практику на региональном уровне;

порукает техническим комиссиям содействовать совместной разработке инициатив по внедрению результатов научных исследований в практику;

настоятельно призывает Членов поощрять привлечение экспертов к работе Совета и Научного форума ВМО;

порукает Генеральному секретарю предпринять необходимые шаги для обеспечения плавного перехода к новому механизму Совета по исследованиям в соответствии с планом перехода.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 43 (КГ-XVI) «Круг ведения технических комиссий», которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 8 (Кг-18)

Круг ведения Совета по исследованиям в областях погоды, климата, воды и окружающей среды

Совет по исследованиям в областях погоды, климата, воды и окружающей среды

Мандат

Совет по исследованиям объединяет широкое международное сообщество, которое взаимодействует с ВМО и ценит возможность увеличить значимость своих исследований для общества посредством взаимоотношений с ВМО. Совет по исследованиям содействует интегрированному и междисциплинарному подходу к научным исследованиям в области погоды, климата, воды и окружающей среды и развивает все элементы цепочки создания ценности, от научных открытий до обслуживания общества, в контексте науки о системе Земля.

За счет наращивания международных научно-технических усилий Совет по исследованиям будет поддерживать и развивать научно-технический потенциал ВМО и ее Членов, а также заниматься упрочением и усилением ключевой роли ВМО в более масштабной международной повестке дня в области науки об окружающей среде и обслуживания на благо всего мира (например, Парижском соглашении, Сендайской рамочной программе, Целях в области устойчивого развития).

Посредством своих спонсируемых и коспонсируемых исследовательских программ ВМО играет уникальную роль в поддержке и интеграции исследований, в рамках которых международная координация обеспечивает возможность для научных достижений, которые в противном случае не имели бы место. Исследовательские программы осуществляются путем взаимодействия с международными научными кругами, выразившими приверженность программе работы; в свою очередь, участники программ могут извлечь преимущества из вовлеченности в деятельность ВМО.

Основными компонентами Совета по исследованиям являются исследовательские программы (в настоящее время — ВПМИ, ГСА и ВПИК), каждая из которых возглавляется Руководящим комитетом, ответственным за общее научное руководство программой. Соответствующие Руководящие комитеты обеспечивают готовность соответствующих сетей, разрабатывают и рассматривают научные планы по осуществлению, проводят обзор и оценку развития всех компонентов программы, содействуют проведению и определяют приоритетность исследований и разработок в своей области научных интересов, содействуют обмену информацией между учеными, участвующими в программе, и сотрудничают с более широкими научными кругами.

Вовлеченность сообщества в исследовательские программы ВМО является широкой и активной и выходит за пределы Членов ВМО, охватывая научно-исследовательские учреждения и академические круги. Несмотря на то, что усилия ВМО по предоставлению возможностей для работы сообща на благо науки получили широкое признание, существует потенциал для большего укрепления ее мобилизующей роли и извлечения большей пользы за счет интеграции в рамках исследовательских программ. Это становится предметом мандата учреждаемого Совета по исследованиям.

Совет по исследованиям объединяет, организует и мотивирует всеобъемлющим, гибким и перспективным образом научно-техническое сообщество по трем научно-исследовательским задачам Стратегического плана ВМО. Совет по исследованиям обеспечивает: i) надлежащее выстраивание всех элементов цепочки создания ценности, от научных открытий до принятия научно обоснованных решений; ii) выявление потребностей Членов ВМО в научно-технических достижениях; iii) доступ Членов к

достижениям в области научно-технических возможностей; iv) предоставление поддержки менее развитым странам в расширении их научно-технических возможностей.

Совет по исследованиям предоставляет экономически эффективные механизмы взаимодействия с международным научным сообществом и механизмы взаимодействия с международными и национальными учреждениями, финансирующими исследования.

Совет по исследованиям прилагает усилия к тому, чтобы перевести стратегические цели ВМО и решения, принятые Советом и Конгрессом, в плоскость комплексных научных приоритетов и приоритетов в сфере науки для обслуживания и обеспечивает реализацию и координацию научно-исследовательских программ для осуществления этих приоритетных задач в соответствии с целями Организации, как определено в статье 2 (f) Конвенции. Совет по исследованиям оказывает поддержку выполнению Стратегического плана ВМО, в основу которого заложены научные планы по осуществлению исследовательских программ ВМО и деятельность в сфере науки для обслуживания, утвержденные Исполнительным советом и в соответствующих случаях — любыми совместно спонсируемыми руководящими органами.

Совет по исследованиям принимает меры, укрепляющие разработку решений основных социальных проблем путем развития подходов на основе системы Земля и бесшовного взаимодействия исследовательских программ. Он реагирует на научные проблемы, сформулированные Членами ВМО и другими коспонсорами, принимая во внимание рекомендации Научно-консультативной группы экспертов (НКГЭ).

Совет по исследованиям вносит вклад в разработку, планирование и осуществление глобальной, региональной и, по мере необходимости, национальной исследовательской и инновационной деятельности с упором на совершенствовании возможностей в области обработки данных о системе Земля и соответствующих предсказаний и проекций; углублении фундаментального понимания системы Земля; содействии внедрению технологических и научных инноваций; поддержании устойчивого механизма пользовательских требований в области инноваций в обслуживании и перехода от научных исследований к оперативной деятельности.

Особый круг ведения

Совет по исследованиям:

- a) задает рамки первоочередных и технических приоритетов, на которые ВМО и ее партнерам следует сделать акцент;
- b) направляет процесс реализации исследовательских программ ВМО (спонсируемых или совместно спонсируемых) и выполняет функции первичного контактного пункта в связи с исследованиями ВМО в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды;
- c) обеспечивает тесную координацию и сотрудничество между исследовательскими программами ВМО (спонсируемыми или коспонсируемыми), поддерживая оптимальный баланс между исследовательскими инициативами в области погоды, воды, океана и окружающей среды и укрепляет синергизм между такими инициативами;
- d) принимает меры к тому, чтобы реализация исследовательских программ велась по согласованным планам реализации и чтобы эти планы принимали во внимание грядущие технологические и научные вызовы;
- e) созывает «Научный форум ВМО» с участием ученых, привлеченных к управлению, координации и выполнению исследовательских программ ВМО, стимулирует и облегчает активное взаимодействие между членами Форума и содействует роли

Форума в качестве широкого междисциплинарного «резонатора» для обсуждений и деятельности Совета по исследованиям;

- f) координирует и курирует взаимодействие между Комиссией по обслуживанию и Комиссией по инфраструктуре в аспектах инноваций и перехода от научных исследований к оперативной деятельности;
- g) укрепляет, координирует и контролирует глобальную, региональную и, в соответствующих случаях, национальную деятельность ВМО по проведению научных исследований и внедрению результатов научных исследований в оперативную практику с целью совершенствования возможностей Членов в области предоставления обслуживания с упором на расширение научно-исследовательских возможностей в менее развитых странах и МОСРГ;
- h) поддерживает и координирует процесс регулярного обзора потребностей, касающийся потребностей в области инноваций и перехода от научных исследований к оперативной деятельности, в координации с региональными ассоциациями;
- i) налаживает, сообразно обстоятельствам, эффективную координацию с национальными и международными финансирующими учреждениями;
- j) применяет систему для признания достижений и участия молодых специалистов и активно стимулирует наращивание потенциала и вовлечение молодых специалистов в наименее развитых странах и МОСРГ.

Состав

В состав Совета по исследованиям входят научно-технические эксперты и эксперты в области инноваций, являющиеся признанными экспертами Членов ВМО, в целях эффективного использования широкого научно-технического сообщества, охватывающего коллективный опыт и знания Членов, включая частный сектор и научные круги.

Кроме того, ООН, международным организациям, учреждениям, финансирующим научные исследования, и партнерам из частного сектора, с которыми ВМО имеет соглашения или договоренности, может быть предложено назначить экспертов в области научно-технических инноваций для участия в работе Совета на официальной или специальной основе.

Членами Совета по исследованиям является примерно 25 членов, чья деятельность связана с областями погоды, климата, воды, океана и соответствующими социальными и экологическими науками, принимая во внимание географический баланс и отражая политику ВМО в области гендерного равенства, в том числе:

- a) председатели или заместители председателей научных наблюдательных/руководящих комитетов исследовательских программ ВМО, спонсируемых ВМО полностью или частично (ВПИК, ВПМИ, ГСА), а также будущих исследовательских программ, которые может учредить ВМО;
- b) представители со стороны коспонсоров научно-исследовательских программ, в настоящее время — МОК и МНС (Международный научный совет),
- c) избранные председатели партнерских программ, таких как «Будущая Земля», Группа наблюдений за Землей, Всемирная научная программа по адаптации;
- d) приглашенные эксперты ООН и других международных организаций;

- e) представители крупных глобальных и региональных организаций по финансированию исследований (например, Форума Бельмонта, Группы глобальных исследований, Европейской комиссии) и не менее трех представителей соответствующих национальных научных фондов Членов ВМО;
- f) не более трех представителей всемирных метеорологических центров с ротацией раз в два года;
- g) один представитель от каждой региональной ассоциации в зависимости от их возможности поддерживать контакт с региональными научными учреждениями и видами деятельности;
- h) для обеспечения устойчивого взаимодействия с Комиссией по обслуживанию и Комиссией по инфраструктуре одному или двум представителям от каждой из них будет предложено войти в состав Совета по исследованиям;
- i) дополнительно приглашенные эксперты для обеспечения функций, определенных в круге ведения, и для улучшения связи с региональными ассоциациями.

Члены назначаются Исполнительным советом.

Решения относительно состава Совета по исследованиям и Научно консультативной группы экспертов принимаются независимо друг от друга. Однако эксперты не могут одновременно быть членами Совета по исследованиям и Научно консультативной группы экспертов. Срок полномочий, за исключением членов, сменяющихся по принципу ротации, составляет четыре года; для членов в силу занимаемой должности срок полномочий определяется сроком их полномочий.

Председатель Совета по исследованиям координирует свою деятельность с президентами региональных ассоциаций, президентами технических комиссий и мировыми метеорологическими центрами в консультации с Секретариатом в целях подготовки предложения для экспертов в соответствии с подпунктами «f», «g» и «h», которое максимально расширяет круг экспертных знаний и опыта, а также географический и гендерный баланс и инклюзивность.

Рабочие процедуры

Председатель Совета по исследованиям несет ответственность за обеспечение координации работы в Совете по исследованиям с председателями технических комиссий и региональных ассоциаций, которые также должны координировать свою работу с председателем Совета по исследованиям.

Совет по исследованиям структурирован на основе исследовательских программ ВМО (спонсируемых и коспонсируемых) как действенный и эффективный механизм координации и руководства. Управление исследовательскими программами ВМО (спонсируемыми и коспонсируемыми) осуществляется их соответствующими научными руководящими комитетами, которые могут учреждать необходимые вспомогательные органы с ограниченным сроком полномочий, такие как рабочие группы, проекты и т. п. Такие временные подструктуры подлежат пересмотру и в соответствующих случаях упраздняются по окончании каждого межсессионного периода.

В течение переходного периода Совет по исследованиям учреждает целевую группу для разработки принципов взаимодействия с ТК и РА в отношении пунктов «f» и «g» круга ведения.

Председатель Совета по исследованиям, принимая во внимание рекомендации Научно-консультативной группы экспертов, предложит кандидатуры председателей для исследовательских программ, которые будут назначаться Исполнительным советом.

В случае коспонсируемых программ назначение председателя будет осуществляться в соответствии с положениями спонсорского соглашения.

В течение переходного периода председателем Совета по исследованиям будет являться (научный) вице-президент ВМО или член ИС с выдающейся научной репутацией, а заместителем председателя — президент КАН ВМО или член Группы управления КАН. Совет по исследованиям определит процедуру избрания будущих председателя и сопредседателя.

Как правило, Совет по исследованиям заседает один раз в год.

Совет обеспечивает региональный и гендерный баланс, а также всеохватный характер всех своих структур и планов работы.

Резолюция 9 (Кг-18)

Совместный совет по сотрудничеству между Всемирной метеорологической организацией и Межправительственной океанографической комиссией

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 14 (Кг-XIII) «Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ)»;
- 2) резолюцию XX-12 МОК «Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ)»,

учитывая пересмотр системы технических комиссий, утвержденный резолюцией 7 (Кг-18), которая предусматривает роспуск технических комиссий, действовавших в течение семнадцатого финансового периода, включая СКОММ,

учитывая также расширенное сотрудничество между ВМО и Межправительственной океанографической комиссией ЮНЕСКО (МОК) в морской метеорологии, океанографии и климатологии, в том числе в областях обслуживания, наблюдения и управления информацией, исследований и укрепления потенциала,

учитывая далее растущую потребность в механизме координации между ВМО и МОК для поддержки такого сотрудничества,

изучив рекомендации совместной консультативной группы ВМО-МОК по реформе СКОММ, учрежденной решением 58 (ИС-70), и решение МОК EC-LI/Dec.5.1,

выражает признательность сопредседателям и членам Совместной консультативной группы ВМО-МОК по реформе СКОММ за проведенную работу,

постановляет на основании правила 181 Общего регламента:

- 1) интегрировать соответствующие функции и виды деятельности СКОММ по наблюдению и оперативным системам прогнозирования состояния океана в Глобальную систему наблюдений за океаном (ГСНО) МОК-ВМО-ЮНЭП-МНС с обеспечением функциональной связи с Комиссией по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам;

- 2) интегрировать соответствующие функции и виды деятельности СКОММ по управлению данными и их обработке в Комиссию по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам с обеспечением тесной взаимосвязи с деятельностью в рамках Международного обмена океанографическими данными и информацией (МООД) МОК;
- 3) интегрировать соответствующие функции и виды деятельности СКОММ в Комиссию по обслуживанию и применениям с обеспечением тесной взаимосвязи с соответствующей деятельностью МОК в области заблаговременных предупреждений и обслуживания;
- 4) учредить совместный Совет по сотрудничеству в качестве координационного механизма высокого уровня с более широким участием ключевых профильных органов ВМО и МОК и с кругом ведения, изложенным в дополнении к настоящей резолюции;

постановляет также, что в течение первого межсессионного периода после принятия настоящей резолюции функции сопредседателей Совместного совета по сотрудничеству между ВМО и МОК будут выполнять нынешние сопредседатели Совместной консультативной группы ВМО-МОК по реформе СКОММ, которых будут консультировать нынешние сопредседатели СКОММ по техническим вопросам, принимая во внимание тот факт, что сопредседатели обладают гибкостью в плане корректировки сроков первоначальных назначений, определенных в круге ведения, в целях регулирования будущей ротации членов;

постановляет далее проводить обзор, в координации с руководящими органами МОК, результатов деятельности Совместного совета по сотрудничеству между ВМО и МОК, причем первый обзор будет проведен через четыре года;

порукает Совместного совета по сотрудничеству между ВМО и МОК:

- 1) содействовать продолжению работы всех функций и видов деятельности СКОММ, рекомендуя связи с надлежащими рабочими структурами обеих сторон;
- 2) представлять рекомендации по развитию управления Глобальной системой наблюдений за океаном, в консультациях со всеми коспонсорами, с целью дальнейшего расширения партнерств и функциональных взаимосвязей между ГСНО и ИГСНВ;
- 3) подготовить, в консультациях с научно-техническими и региональными органами ВМО и МОК, всеобъемлющую и скоординированную стратегию сотрудничества ВМО-МОК, опирающуюся на существующие отраслевые стратегии, и представить ее в двухлетний срок руководящим органам ВМО и МОК для утверждения;

призывает Членов ВМО и государства — члены МОК обеспечить координацию мер реагирования на рекомендации Совместного совета по сотрудничеству между ВМО и МОК, представленные руководящим органам ВМО и МОК;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) определить в консультациях с Исполнительным секретарем МОК рабочие механизмы спонсирования существующих структур СКОММ и Совместного совета по сотрудничеству между ВМО и МОК и отчитаться об их осуществлении на семьдесят второй сессии Исполнительного совета;
- 2) в консультациях с Исполнительным секретарем МОК провести оценку потребностей Совместного совета по сотрудничеству между ВМО и МОК в финансовой поддержке и поддержке Секретариата и предусмотреть надлежащие ассигнования в бюджете;

предлагает Ассамблее МОК отразить в своих решениях содержание настоящей резолюции.

Дополнение к резолюции 9 (Кг-18)

Круг ведения Совместного совета по сотрудничеству между ВМО и МОК

Совместный совет по сотрудничеству между ВМО и МОК

Заявление о цели

Совместный совет по сотрудничеству между ВМО и МОК создает максимальные возможности для совместного планирования, разработки и осуществления совместной научно-технической деятельности в сфере океанографии и метеорологии, которая в конечном итоге приведет к улучшению предоставления информации и обслуживания в интересах общества.

Он предлагает инициативы по улучшению сквозной связи на протяжении всей цепочки создания ценности, от наблюдений, управления данными, прогностических систем и прогнозирования состояния системы Земля до обслуживания и вовлечения конечных пользователей, и укрепляет связи с исследовательскими программами в целях содействия внедрению инноваций.

Посредством сотрудничества в рамках океанографического и метеорологического сообщества Совет по сотрудничеству предоставляет стратегические рекомендации по совместному планированию, осуществлению и руководству в свете соответствующих долгосрочных задач и целей. Совет по сотрудничеству влияет на то, каким образом ВМО и МОК совместно обеспечивают предоставление соответствующей метеорологической и океанографической информации и обслуживания в открытом океане, прибрежных зонах и высоких широтах. Кроме того, в рамках своих полномочий, он предоставляет руководящие указания и рекомендации по техническим и научным вопросам для оптимизации взаимодополняющей деятельности, в том числе посредством создания совместных проектов.

Совместный совет по сотрудничеству между ВМО и МОК имеет следующий круг ведения:

Мандат

- a) Обеспечивать, в рамках четырехлетней стратегии в сфере сотрудничества между ВМО и МОК, координацию совместной разработки, интеграции и осуществления видов деятельности, связанных с океанографическими и метеорологическими наблюдениями, управлением данными и информацией, системами обслуживания, моделирования и прогнозирования, а также деятельности в области исследований и разработок, осуществляемой ВМО и МОК;
- b) предоставлять руководящим органам ВМО и МОК стратегические рекомендации по совместной деятельности ВМО и МОК для достижения соответствующих целей, включая, по мере необходимости, предложение новых мер, например, посредством подготовки согласованных проектов резолюций и/или решений для руководящих органов как ВМО, так и МОК;
- c) проводить обзор планов работы и выносить технические и научные рекомендации вспомогательным органам и программам ВМО и МОК, включая предложение сквозных проектов;

- d) налаживать связи или участвовать в консультациях, которые требуются с соответствующими межправительственными и международными субъектами.

Состав

В состав Совета по сотрудничеству входят:

- a) десять представителей научно-технических органов и программ ВМО и МОК, включая совместно финансируемые структуры:
 - i) пять назначенных Президентом ВМО экспертов, играющих ведущую роль в сфере систем наблюдений, обработки данных и управления ими, систем прогнозирования, обслуживания и применений и исследований и представляющих точку зрения метеорологии;
 - ii) пять назначенных председателем МОК экспертов, играющих ведущую роль в сфере систем наблюдений, управления данными и информацией, систем прогнозирования, заблаговременных предупреждений и обслуживания и исследований и представляющих точку зрения океанографии;
- b) не ограниченные определенными компетенциями члены Исполнительного совета ВМО и представители государств — членов МОК с учетом общего географического баланса:
 - i) три члена Исполнительного совета ВМО, назначенные Президентом ВМО;
 - ii) три представителя государств — членов МОК, назначенные председателем МОК;
- c) два сопредседателя:
 - i) вице-президент ВМО, назначенный президентом ВМО;
 - ii) заместитель председателя МОК, назначенный председателем МОК.

Рабочие процедуры

Сопредседатели выполняют свои функции в течение двух лет и могут быть переназначены на второй срок.

Остальные члены выполняют свои функции в течение четырех лет или исходя из срока своих должностных полномочий руководителей вида деятельности, реализуемой ВМО, МОК или совместно.

Сопредседатели представляют Совет по сотрудничеству на сессиях руководящих органов ВМО и МОК.

Как правило, очные сессии Совета по сотрудничеству проводятся ежегодно с целью подготовки рекомендаций руководящим органам ВМО и МОК. Работа в межсессионный период ведется по переписке или с помощью виртуальных средств.

Члены Совета по сотрудничеству работают совместно с их соответствующими конституционными органами и в рамках их видов деятельности в сфере наблюдений, данных, систем прогнозирования, обслуживания и исследовательской деятельности ВМО и МОК для выполнения задач, изложенных в мандате Совета по сотрудничеству.

Совет по сотрудничеству может учреждать временные подструктуры для выполнения отдельных задач в межсессионный период. Такие временные подструктуры упраздняются по окончании каждого межсессионного периода, но могут учреждаться вновь.

Председатели других соответствующих региональных структур, рабочих и экспертных групп ВМО и МОК, а также отдельные эксперты могут приглашаться одним из председателей после консультации с другим для участия в заседаниях Совета по сотрудничеству, если того требует повестка дня.

Представители других организаций системы Организации Объединенных Наций или международных организаций могут приглашаться в качестве наблюдателей на заседания Совета по сотрудничеству, если это признается целесообразным одним из его сопредседателей после консультации с другим.

Резолюция 10 (Кг-18)

Научно-консультативная группа экспертов

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая глобальные социальные вызовы, положенные в основу Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, Парижского соглашения по изменению климата и Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий, а также вытекающую из этого потребность в многодисциплинарном научном прогнозировании,

учитывая, что получение независимых научных консультаций расширит возможности ВМО извлекать пользу из научных и технологических передовых разработок, для того чтобы стоять у руля применения достижений в области погоды, климата, воды и окружающей среды для решения указанных выше проблем,

постановляет на основании статьи 8 (h) Конвенции учредить Научно-консультативную группу экспертов с кругом ведения, изложенным в дополнении к настоящей резолюции;

постановляет также, что первоначальный период участия членов в Научно-консультативной группе экспертов составит два года с возможностью продления;

порукает Исполнительному совету назначить членов Научно-консультативной группы экспертов;

также поручает Исполнительному совету, региональным ассоциациям, техническим комиссиям и другим органам принимать во внимание консультативную помощь Научно-консультативной группы экспертов и действовать соответствующим образом;

далее поручает Генеральному секретарю оказывать содействие работе Научно-консультативной группы экспертов.

Дополнение к резолюции 10 (Кг-18)

Круг ведения Научно-консультативной группы экспертов

Научно-консультативная группа экспертов

Мандат

Научно-консультативная группа экспертов (НКГЭ) является научным консультативным органом Организации, который готовит предложения и рекомендации Конгрессу и Исполнительному совету по вопросам, касающимся стратегий ВМО в области исследований и оптимальных научных направлений деятельности, для оказания поддержки эволюции ее мандата в области погоды, климата, воды и связанных с ними наук об окружающей среде и социальных наук. Группа экспертов готовит перспективные стратегические рекомендации по возникающим проблемам и возможностям, в частности:

- 1) дает рекомендации по тем областям, в которых, исходя из имеющихся доказательств, новые технологические и научные достижения откроют пути к новым применениям, связанным с основной деятельностью ВМО;
- 2) способствует глобальной репутации и значимости ВМО в качестве ведущей научной организации в области погоды, климата, воды и связанных с ними наук об окружающей среде и социальных наук в рамках системы ООН и других организаций, а также повышает роль ВМО в качестве координатора международного сотрудничества между всеми основными участниками в таких областях, как погода, климат, вода и науки об окружающей среде;
- 3) содействует научному видению и его нисходящим тенденциям, действуя совместно с ВМО и среди ее Членов в качестве основного движущего фактора инноваций, понимания и развития новых и более совершенных видов обслуживания в области погоды, климата, воды, океана и связанных с ними экологических услуг и ноу-хау.

Состав

В состав группы экспертов входит максимум 15 независимых ведущих международно признанных экспертов в области погоды, климата, водных ресурсов, океанов и связанных с ними наук об окружающей среде и социальных наук.

О возможности стать членом группы экспертов объявляется публично, с тем чтобы отдельные лица могли выдвинуть свою кандидатуру. Члены группы экспертов назначаются Исполнительным советом с учетом регионального и гендерного баланса и представительства научных кругов, исследовательских организаций, частного сектора и сообществ пользователей, отражая широту участия в научно-исследовательских программах ВМО. Выбор кандидатов, которые будут предложены Исполнительному совету для назначения членами группы экспертов, осуществляется Секретариатом в консультации с председателем Совета по исследованиям. Срок полномочий членов составляет четыре года с возможностью продления на второй срок.

Вице-президент ВМО выступает в качестве координатора группы экспертов от Исполнительного совета для обеспечения перекрестной связи.

Председатель Совета по исследованиям и представитель Секретариата принимают участие в совещаниях группы экспертов.

Решения относительно состава Совета по исследованиям и Научно консультативной группы экспертов принимаются независимо друг от друга. Однако эксперты не могут одновременно быть членами Совета по исследованиям и Научно консультативной группы экспертов.

Рабочие процедуры

Группа экспертов избирает председателя и вице-председателя.

Группа экспертов собирается в принципе один раз в год перед сессией Исполнительного совета.

Председатель Совета по исследованиям совместно с Секретариатом оказывает поддержку председателю группы экспертов в организации и проведении совещаний. Председатель группы экспертов может приглашать экспертов и/или представителей партнерских организаций для участия в совещаниях группы экспертов в качестве наблюдателей.

Резолюция 11 (Кг-18)

Реформа ВМО — следующий этап

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая о своих принятых на шестнадцатой сессии решениях, согласно которым Исполнительному совету поручается продолжить работу по постоянному совершенствованию процессов и практик ВМО в целях повышения эффективности и действенности конституционных органов ВМО и общей результативности Организации и внедрять такие совершенствования по мере целесообразности,

напоминая далее о своих принятых на семнадцатой сессии решениях, согласно которым Исполнительному совету поручается продолжить работу по внедрению специальных мер для совершенствования процессов и практик ВМО, а также осуществить всесторонний обзор Организации, включая ее процессы и рабочие практики, и представить рекомендации относительно структуры конституционных органов, а также рекомендации о правилах, процедурах, процессах, рабочих механизмах и обязанностях конституционных органов, должностных лиц ВМО (президента, вице-президентов, ПРА и ПТК) и о рабочих связях между ними и Секретариатом ВМО для повышения эффективности и действенности Организации и надлежащего управления,

отмечая с удовлетворением работу, проделанную Исполнительным советом при содействии Секретариата в течение семнадцатого финансового периода в отношении реформы конституционных органов ВМО, при которой особое внимание уделялось новой структуре технических комиссий и исследовательских органов ВМО,

согласовав новые технические комиссии (резолюция 7 (Кг-18)), исследовательские и другие органы (резолюции 8—10 (Кг-18)), структуры Исполнительного совета (резолюция 5 (Кг-18)), измененный круг ведения региональных ассоциаций (резолюция 6 (Кг-18)) и переходный процесс, подлежащий рассмотрению на Кг-Внеоч. в 2021 году (резолюция 89 (Кг-18)),

признавая, что в связи с глобальными социальными рисками, технологическим развитием и глобальной повесткой дня к ВМО и ее Членам предъявляются беспрецедентные требования и на них возлагаются беспрецедентные ожидания в плане предоставления критически важной информации и обслуживания в целях достижения Целей в области устойчивого развития, а также целей Парижского соглашения и Сендайской рамочной программы,

признавая далее основополагающую роль Секретариата в обеспечении успешной координации деятельности ВМО, в том числе связанной со специализированными техническими обязанностями и партнерскими связями,

соглашается с тем, что в течение восемнадцатого финансового периода следует и далее прикладывать усилия по реформированию ВМО с уделением особого внимания следующим областям:

- a) обеспечению слаженности и последовательности в работе стратегической, программной и финансовой рамочных структур; оптимизации технических и научных стратегий, планов и программ ВМО в соответствии со Стратегическим планом, Оперативным планом и бюджетом ВМО на основе долгосрочных целей и стратегических задач;
- b) всеобъемлющему обзору региональной концепции и подходов ВМО с целью укрепления роли и повышения эффективности региональных ассоциаций при поддержке региональных бюро ВМО;
- c) постоянному совершенствованию административных процессов, правил и практик, а также внедрению в них инноваций;
- d) пересмотру и упорядочению структуры, штатного расписания и правил работы Секретариата в целях повышения его полезности и эффективности в части обслуживания Членов ВМО для выполнения долгосрочных целей и стратегических задач Организации, обеспечивая при этом прозрачность процесса коммуникации, чтобы свести к минимуму беспокойства со стороны персонала;

порукает Исполнительному совету представить Конгрессу рекомендации по пунктам «а» и «b» выше;

порукает Генеральному секретарю представить Конгрессу и Исполнительному совету доклад по пунктам «с» и «d» выше;

далее поручает Исполнительному совету:

- 1) продолжать осуществлять обзор структуры конституционных органов наряду с разработкой будущих приоритетных областей (показателей) Стратегического плана;
- 2) вынести рекомендации девятнадцатому Конгрессу относительно создания в рамках конституционных органов соответствующих структур, процедур и мер, необходимых для осуществления Стратегического плана в девятнадцатом финансовом периоде.

Резолюция 12 (Кг-18)

Методология ВМО для каталогизации опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 9 (Кг-17) «Идентификаторы для каталогизации экстремальных явлений, связанных с погодой, водой и климатом»;

- 2) изменения на глобальном уровне, как изложено в Сендайской рамочной программе по снижению риска бедствий на 2015—2030 гг., Парижском соглашении об изменении климата, Рамочной конвенции об изменении климата Организации Объединенных Наций (РКИКООН), Варшавском международном механизме по потерям и ущербу в результате воздействий изменения климата, и в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года с ее 17 Целями в области устойчивого развития (ЦУР);
- 3) рекомендацию 1 (ИС-70) «О подходе к каталогизации явлений со значительными воздействиями»,

принимая во внимание повышение повторяемости и интенсивности опасных метеорологических, гидрологических и климатических явлений и их воздействий на разные социально-экономические секторы, жизни людей и средства к существованию,

отмечая, что:

- 1) многие национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) занимаются сбором исторических данных и продукции и разрабатывают или поддерживают исторические базы данных о гидрометеорологических явлениях, и существует потребность в международном сотрудничестве для осуществления таких мер, в том числе через посредство оказания содействия развивающимся странам и в особенности наименее развитым странам (НРС);
- 2) страны создали системы учета применительно к бедствиям на основе потерь и ущерба в результате опасных явлений, которые могут оказывать помощь в мониторинге осуществления Повестки дня на период до 2030 года,

признавая:

- 1) что отсутствие согласованных на глобальном уровне стандартов и процедур для идентификации и каталогизации опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой, затрудняло регулярную характеристику и отслеживание таких явлений и связанных с ними потерь и ущерба;
- 2) что национальные, региональные и глобальные статистические данные страдают от отсутствия согласованных на международном уровне определений и практик учета воздействий таких явлений для агрегирования и анализа данных о потерях;
- 3) что во многих случаях зарегистрированные опасные метеорологические, гидрологические и климатические явления не точно связаны с зарегистрированным воздействием, что создает проблемы для надежной оценки общих потерь, связанных с опасными гидрометеорологическими явлениями;
- 4) результаты этапов испытаний, проведенных в 2018—2019 годах в Региональных ассоциациях (РА) VI (Европа) и V (юго-западная часть Тихого океана), и рекомендации Рабочей группы Исполнительного совета по снижению риска бедствий (РГ-ИС-СРБ), а также поддержку, выраженную в отношении этой инициативы всеми другими РА,

вновь подтверждая, что разработка идентификаторов для каталогизации опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой, и их характеристика с точки зрения местоположения, продолжительности, масштабов и сроков с использованием согласованной методологии обеспечат средства для однозначной увязки таких явлений с соответствующими потерями и ущербом,

будучи убежден, что стандартная методология для каталогизации опасных гидрометеорологических явлений, в том числе согласованные на международном уровне

определения и практики учета, является существенно необходимой для множества применений, связанных с управлением рисками бедствий (УРБ),

подчеркивая, что разработка стандартного и авторитетного источника классификации типов явлений и их характеристика, а также систем учета требует тесного сотрудничества между гидрометеорологическим сообществом, включая оперативную, научную и прикладную деятельность, с одной стороны, и сообществами, занимающимися проблемами потерь и ущерба, включая УРБ, гражданскую оборону, передачу рисков и гуманитарную деятельность, с другой стороны,

постановляет, что предлагаемая методология будет охватывать вопросы, определенные в разделе «признавая», включая, в частности, следующее:

- 1) методология каталогизации восполнит основной пробел в стандартизации сбора данных и использования информации о явлениях, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой, и их регистрации и архивирования в интероперабельных базах данных;
- 2) систематические каталогизированные данные о случаях гидрометеорологических явлений будут способствовать УРБ, а также проведению исследований опасных явлений, включая оценку наблюдаемых изменений в их повторяемости и интенсивности и объяснение причин вызываемых ими потерь и ущерба, а также расширению возможностей Членов в области климатического мониторинга, проекций и адаптации и УРБ (включая предотвращение, готовность, реагирование, восстановление и адаптацию);
- 3) согласованный каталог опасных явлений ВМО, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой, будет способствовать последовательному, надежному и эффективному осуществлению ключевой оперативной деятельности ВМО, такой как поддержка СЗПМОЯ или Система климатических сообщений (СКС), и бесперебойному взаимодействию в рамках регистрации региональных и национальных данных о подобных явлениях,

выражает свою признательность:

- 1) Комиссии по климатологии (ККл) и Комиссии по основным системам (КОС) за руководство в разработке данной методологии в сотрудничестве с другими комиссиями по линии Межпрограммной целевой группы по каталогизации экстремальных явлений, связанных с погодой, водой и климатом (МПЦГ-КЭЯПВК);
- 2) РГ-ИС-СРБ за контроль над разработкой методологии и предоставление рекомендаций относительно поправок к ней и ее осуществления;
- 3) РА VI (Европа) за отличную координацию этапа испытаний в Европе, проведенных Узлом по мониторингу климата Регионального климатического центра (РКЦ) РА VI ВМО в Оффенбахе, Германия (см. [Cg-18/INF. 5.1\(1\)](#));
- 4) РА V (юго-западная часть Тихого океана) за тестирование предложения трех стран, включая Австралию, Индонезию и Филиппины, с участием Индонезийского метеорологического, климатологического и геофизического агентства (БМКГ), координирующего и обобщающего отчеты о явлениях (в документе [Cg-18/INF. 5.1\(1\)](#)),

принимает методологию каталогизации, именуемую далее «Каталогизация опасных явлений ВМО» (КОЯ-ВМО), изложенную в дополнении к настоящей резолюции;

порукает Исполнительному совету контролировать разработку плана по осуществлению и дальнейшему применению методологии каталогизации и содействовать этой разработке;

порукает техническим комиссиям и другим органам в сотрудничестве с РА, соответствующими партнерскими организациями и субъектами:

- 1) разработать план по осуществлению разработки согласованных на глобальном уровне стандартов и процедур для идентификации и каталогизации опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой, в качестве обновлений к техническим нормам, включенным в Глобальную систему обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) и Информационную систему ВМО (ИСВ), с описанием функций и обязанностей (НМГС, региональных специализированных метеорологических центров (РСМЦ), РКС) в области сбора, обработки, архивирования данных и обмена ими, для представления на утверждение ИС-72 (2020 год);
- 2) обеспечить, чтобы данная методология была хорошо связана с соответствующими инициативами ВМО по СРБ с учетом при этом требований Протокола общего оповещения (ПОО), прогнозированием и выпуском предупреждений, учитывающих воздействия явлений, СКС и другими соответствующими инициативами;
- 3) создать механизм для координации внедрения этой методологии на оперативной основе;
- 4) разработать, обновить и поддерживать руководящие принципы, включая описание данной методологии, перечень явлений и рекомендации/стандарты для регистрации, каталогизации и обобщения данных, их архивирования и обработки с учетом национальных особенностей,

настоятельно призывает Членов участвовать в разработке и осуществлении КОЯ-ВМО;

порукает Генеральному секретарю оказывать содействие и поддержку:

- 1) разработке новых стандартов и выявлению передовых практик техническими комиссиями и другими органами, РА и соответствующими международными организациями/заинтересованными сторонами и предоставлять необходимые ресурсы и поддержку Секретариата для этой инициативы;
- 2) развитию связей и коммуникационной стратегии для обеспечения того, чтобы данная концепция была хорошо понята и поддержана всеми заинтересованными сторонами, включая международные организации, научно-исследовательские институты и инициативы, а также страховую отрасль, для содействия использования КОЯ-ВМО и совершенствования методологии по каталогизации рисков и связанных с ними оценок в поддержку Повестки дня на период до 2030 года.

[Дополнительную информацию см. в документе [Cg-18/INF. 5.1\(1\)](#)]

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 9 (Кг-17), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 12 (Кг-18)

Методология ВМО для каталогизации опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой (КОЯ-ВМО)

1. Введение

1.1 Основное внимание в данном предложении уделяется исключительно определению опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой, космической погодой (далее мы используем термин «явление» для простоты изложения) и других соответствующих явлений окружающей среды (таких, как качество воздуха), но в то же время возможности группировать связанные с ними явления в рамках более крупномасштабных систем, что обеспечивает дополнительный контекст и возможность проводить анализ в диапазоне от местных до более масштабных систем, уменьшая подобным образом риск двойного учета явлений.

1.2 В частности, данная схема предусматривает, в первую очередь, присвоение выборочного номера универсального уникального идентификатора (УУИД) в качестве идентификатора данного явления. УУИД представляет собой стандартный выборочный номер Международной организации по стандартизации (ИСО), который был создан соответствующим национальным, региональным или глобальным органом и который может быть легко создан онлайн-механизмом или простой системной программой, доступной в большинстве стандартных операционных систем ИТ.

1.3 К идентификатору явления добавляются атрибуты явления, составляющие запись явления (или запись данных). Эти атрибуты описывают данное явление, включая время начала и окончания явления, пространственный охват, а также другие атрибуты, которые обеспечивают контекст, такие как поля спецификации и описания опасного явления (самые высокие скорости ветра, количество осадков, значения гидрометеорологических индексов и т. д.) и связь с другими соответствующими явлениями (см. рисунок 1 ниже и таблицу 1 в [Cg-18/INF. 5.1\(1\)](#)).

1.4 Важно отметить, что органы, ответственные за оценку потерь и ущерба, смогут объяснить причины потерь и ущерба соответствующим УУИД данного явления.

2. Установление связи явлений

2.1 Каждое явление будет иметь свой собственный УУИД с возможностью группировать связанные с ним явления (например, циклон, вызывающий проливной дождь, сильные ветра, наводнение в результате штормового нагона и оползней) в рамках более масштабных явлений (т. е. установление более точной связи с причинным явлением), а также с возможностью увязывания возрастающей силы явлений и любых связанных с ними данных в трансграничном масштабе.

3. Процедура и методология регистрации явлений

3.1 С момента начала явления должна производиться регистрация УУИД, даты регистрации, даты начала явления, типа явления. Дата окончания, пространственный масштаб, описание и УУИД соответствующих явлений заносятся в момент или до момента закрытия регистрации. Ведущий центр (региональный/глобальный) будет присваивать УУИД для более крупномасштабного явления и проводить консультацию с национальными коллегами пост-анализ в целях увязывания явлений в рамках иерархической кластеризации. Контроль качества баз данных, содержащих данные о потерях и ущербе в результате опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой, а также других явлений окружающей среды, в партнерстве с заинтересованными сторонами является необходимым для проверки и окончательной доработки информации о явлениях (например, пространственная площадь и/или взаимосвязи между явлениями, которые имеют перекрестные ссылки в записях этих явлений).

3.2 По мере развития явления во времени статус записи также будет меняться от статуса «Текущие явления» до статуса «Завершившиеся явления» в тех случаях, когда данное явление завершилось в момент окончания регистрации информации. Помимо этого при завершении записи данных о событии проводится пост-обработка для контроля качества записи в данном событии. После завершения пост-обработки атрибут статуса будет изменен на статус «Валидировано».

4. Типы явлений

4.1 Данная типология содержит стандартный список типов явлений, которые потенциально могут быть связаны с потерями и ущербом (таблица 1). Предполагается, что данный список будет являться действующим списком, в который поправки могут вноситься через соответствующий механизм управления ВМО Членами ВМО, региональными ассоциациями ВМО, а также сотрудничающими учреждениями, имеющими мандат по другим опасным явлениям. Данный список был составлен на основе авторитетных библиографических источников и справочных материалов ВМО. Целью списка стандартов является предоставление пользователям нетехнического, практического и авторитетного списка наиболее всеобщих известных явлений. Он будет поэтому способствовать стандартизации терминологии явлений в разных областях применений. Ссылки на определения явлений могут быть найдены в соответствующих технических регламентах ВМО. Явление может получить более подробное описание, которое может быть введено в проект спецификации опасного явления в соответствии с национальными/региональными требованиями. Например, ветровое явление может получить дополнительное описание, такое как штормовой ветер, шквалистый ветер, нисходящий ветер и т. д., в зависимости от характера данного явления в момент его записи и термина, который используется для данного явления в конкретной области или регионе.

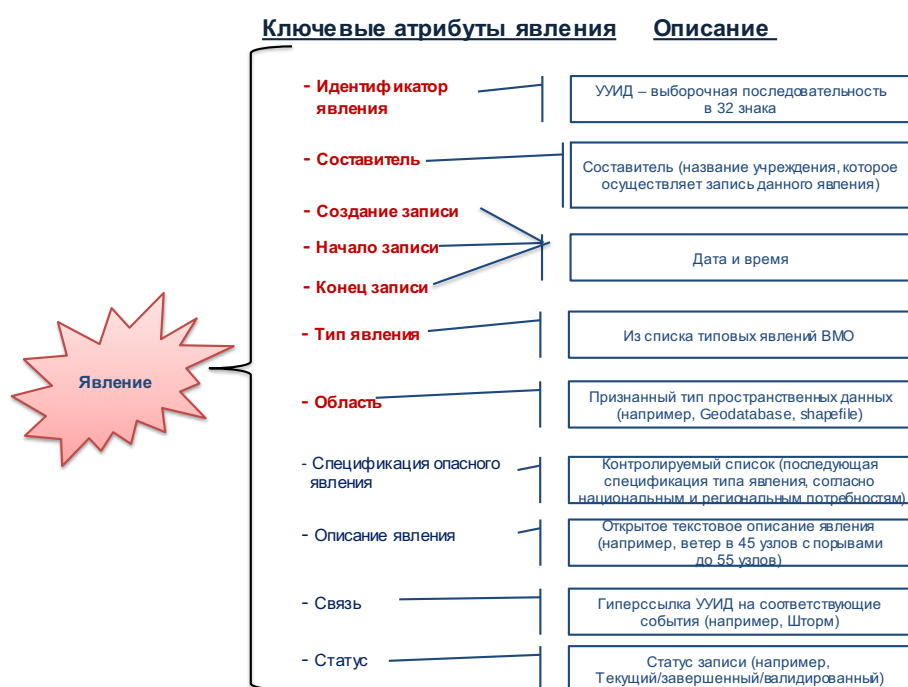


Рисунок 1: Запись явления, содержащая идентификатор явления (УИИД) и ключевые атрибуты явления (атрибуты показаны красным цветом в обязательных вставках)

Лавина Волна холода Засуха/сухой период Пыльная буря/ песчаная буря Внетропический циклон Наводнение Туман Мгла/дым	Заморозок Град Волна тепла Интенсивная УФ-радиация Обледенение Замерзающий дождь Оползень/сель и селевой поток Молния	Загрязнение пылью/ загрязненный воздух Дождь/влажный период Снег Снежная буря Явление космической погоды Высокие волны/ блуждающие волны Штормовой нагон/ прибрежное затопление Грозы/линии шквалов	Торнадо Тропический циклон Цунами Вулканический пепел Природный пожар/ лесной пожар Ветер
--	---	--	--

Таблица 1: Перечень типов явлений**Резолюция 13 (Кг-18)****Глобальная система оповещения о многих опасных явлениях ВМО**

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) Статью 2 Конвенции ВМО (ВМО-№ 15);
- 2) [Сендайскую рамочную программу по снижению риска бедствий на 2015—2030 гг.](#) и ее глобальную цель (g) «к 2030 году значительно улучшить ситуацию с наличием систем раннего оповещения, охватывающих разные виды угроз и информации и оценок относительно риска бедствий, и расширить доступ к ним людей», нашедшую отражение в резолюции 10 (Кг-17);
- 3) Дополнение к пункту 7.9.2 Сокращенного окончательного отчета (Кг-17) — [Роль и функционирование национальных метеорологических и гидрологических служб — Заявление Всемирной метеорологической организации для принимающих решения лиц](#);
- 4) резолюцию 5 (Кг-17) «Программа по метеорологическому обслуживанию населения»;
- 5) решение 3 (ИС-70) «Дальнейшее осуществление Дорожной карты ВМО по снижению риска бедствий»;
- 6) резолюцию 1 (Кг-18) «Стратегический план ВМО» и особенно его стратегические задачи 1.1 и 1.4;
- 7) дополнение к решению 3 (ИС-69) «Глобальная система предупреждений о многих опасных явлениях»;
- 8) решение 4 (ИС-70) «Разработка Глобальной системы оповещения о многих опасных явлениях»,

отмечая, что:

- 1) глобальные, региональные и субрегиональные платформы, такие как «Meteoalarm» Сети европейских метеорологических служб (ЕВМЕТНЕТ), «MeteoAlert» российской Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

(Росгидромет), укрепленный Всемирный информационный погодный сервис (ВИПС) и Центр информации о суровой погоде (СВИК), включая Узел оповещения ВМО, служат хорошими примерами, которые могут быть использованы для разработки Глобальной системы оповещения о многих опасных явлениях (ГМАС) ВМО;

- 2) Члены разработали рядовую практику, связанную с проектированием и обслуживанием систем оповещения;
- 3) Члены выразили свою заинтересованность в развитии инициативы ВМО по ГМАС и через региональные ассоциации (РА) недавно приняли решение осуществлять инициативы, которые могут быть использованы для разработки и осуществления ГМАС (см. резолюции 1 (РА I-17), 12 (РА II-16), 10 (РА III-17) и 3 (РА VI-17), а также решение 4 (РА V-17) для получения более подробной информации):
 - a) РА II (Азия) — разработать соответствующий пилотный проект в целях расширения возможностей для метеорологических средств по СРБ, включая региональную систему метеоповещений (ГМАС-Азия), на основе осуществления Протокола общего оповещения (САР) и опыта Гонконгской обсерватории (ГО) в области размещения веб-сайтов [ВИПС](#) и [СВИК](#), координируемых Китайским метеорологическим управлением (КМУ) и ГКО;
 - b) РА III (Южная Америка) — приступить к осуществлению инициативы под названием «Платформа для мониторинга и заблаговременного предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях» в качестве регионального вклада в ГМАС;
 - c) РА I (Африка) — координировать в сотрудничестве с мировыми метеорологическими центрами (ММЦ) и региональными центрами Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) ВМО, осуществление субрегиональных пилотных проектов по ГМАС в Африке, начиная с субрегионов южной части и Восточной Африки, используя их опыт в области выпуска предупреждений в контексте Показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР) (резолюция 1 (РА I-17));
 - d) Региональная ассоциация VI (Европа) — продолжать реализацию проекта под названием [Консультативная система заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в Юго-Восточной Европе \(К-СЗПМОЯ-ЮВЕ\)](#), который успешно завершил этап I (при поддержке ЮСАИД), опубликовал свой План осуществления и продолжает этап II (демонстрационный этап, реализуемый при поддержке Глобального фонда Всемирного банка уменьшения опасности бедствий и восстановления (ГФУОБВ)),
- 4) [Вторая конференция по вопросам заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях \(КЗПМОЯ-II\)](#) была совместно организована и проведена ВМО 13 и 14 мая 2019 года в Женеве в рамках МС-СЗПМОЯ, которая продемонстрировала странам то, каким образом наличие и доступность СЗПМОЯ и информация о рисках могут быть улучшены, при этом была подчеркнута роль, которую управление на национальном уровне играет в деле внедрения и поддержки СЗПМОЯ и окончательным итогом которой явилось согласование глобальной повестки дня для укрепления СЗПМОЯ, которая была представлена на [Глобальной платформе по СРБ 2019 года](#),

изучив и согласовав концепцию ГМАС как «живой» документ, разработанный ГЭ-ГМАС по поручению ИС-70, принимает тот факт, что настоящим обеспечиваются представляющие собой основу руководящие указания для разработки рамочной основы ГМАС (см. дополнение к настоящей резолюции),

признавая ожидаемые выгоды от ГМАС для Членов и их НМГС и всей Организации, такие как повышение признания и значимости; наличие и доступность предупреждений и связанных с ними информации и продукции, вклад в уменьшение опасности бедствий и потерь, более широкие возможности для укрепления национальной СЗПМОЯ; содействие трансграничному сотрудничеству и обмену информацией; оказание более эффективной помощи Организации Объединенных Наций (ООН) и другим гуманитарным учреждениям, включая глобальные кластеры, и обслуживанию, предоставляемому Центру ООН по операциям и кризисным ситуациям (ЦООНОКС) через Координационный механизм ВМО (КМВ) для оказания содействия ООН и другим гуманитарным учреждениям,

признавая далее, что рамочная основа ГМАС поможет Членам обеспечивать совместное использование своих авторитетных предупреждений с международным сообществом в более широком смысле,

постановляет разработать рамочную основу ГМАС, которая бы учитывала первоначальную концепцию (как представлено в дополнении к настоящей резолюции), посредством которой бы осуществлялось дальнейшее руководство разработкой плана осуществления;

порукает:

- 1) Исполнительному совету контролировать осуществление рамочной основы ГМАС и содействовать этому процессу в соответствии с подходом к управлению проектом;
- 2) техническим комиссиям разработать стратегию и план осуществления рамочной основы ГМАС, используя при этом все соответствующие структуры ВМО и мероприятия по развитию потенциала, а также другие соответствующие учреждения, которые занимаются другими видами опасных явлений, и представить стратегию и план на ИС-72;
- 3) Генеральному секретарю:
 - a) способствовать привлечению и мобилизации ресурсов для оказания поддержки в разработке рамочного плана осуществления основы ГМАС и задействования Членов;
 - b) укреплять сотрудничество с другими международными организациями (ООН, Европейский союз и другие), которые эксплуатируют специализированные центры, в поддержку систем заблаговременного предупреждения о многих опасных явлениях в целях эффективного обмена данными и продукцией, связанными с опасными и имеющими последствия явлениями, и активно поддерживать [Международную сеть для СЗПМОЯ \(МС-СЗПМОЯ\)](#);

предлагает агентствам в области развития оказывать поддержку проектам по развитию потенциала для Членов с использованием ГМАС в качестве руководящей рамочной основы, также учитывая местные знания и условия;

настоятельно призывает региональные ассоциации участвовать в разработке и осуществлении региональных и/или субрегиональных инициатив СЗПМОЯ/ГМАС, способствующих осуществлению рамочной основы ГМАС в целом, и оказывать поддержку в этой сфере;

настоятельно призывает Членов продолжать их участие в укреплении своих СЗПМОЯ и вносить вклад в региональные и трансграничные механизмы заблаговременного предупреждения о многих опасных явлениях (платформы, консультативные системы) посредством оказания им также поддержки в натуральной форме.

Дополнение к резолюции 13 (Кг-18)

Сокращенная концептуальная записка по Глобальной системе оповещения о многих опасных явлениях ВМО

1. Справочная информация

1.1 Заблаговременные предупреждения в отношении опасных явлений, связанных с погодой, водой, океаном и климатом, доказали свою большую эффективность в плане сокращения числа человеческих жертв и причинения ущерба имуществу. Авторитетные предупреждения обеспечивают основу, благодаря которой могут быть приняты заблаговременные меры предосторожности против опасных явлений со стороны ответственных органов и населения. Национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) «являются официальным авторитетным источником информации, а в большинстве стран — единственным голосом, предупреждающим о погодных явлениях в своих странах, и во многих странах они также отвечают за предупреждения о климатических и гидрологических явлениях, плохом качестве воздуха, сейсмических опасных явлениях, а также о космической погоде» (см. дополнение к пункту 7.9.2 Общего резюме (Кг-17)) — *Роль и функционирование национальных метеорологических и гидрологических служб — Заявление Всемирной метеорологической организации для принимающих решения лиц*, которые также отражены с 2017 года в *Operation and Management of National Meteorological and Hydrological Services* (Руководящие принципы в отношении роли, функционирования и менеджмента национальных метеорологических и гидрологических служб). Поскольку воздействия, связанные с гидрометеорологическими опасными явлениями, влияют на все более подверженное риску и уязвимое население и его активы, которые часто пересекают политические границы, необходимо, чтобы авторитетные предупреждения и оповещения из всех стран стали более доступными и своевременными.

1.2 На своей семидесятой сессии в 2018 году Исполнительный совет (ИС) ВМО в решении 4 (ИС-70) — *Разработка Глобальной системы оповещения о многих опасных явлениях*, поручил Рабочей группе ИС по снижению риска бедствий (РГ-ИС-СРБ) представить для утверждения на восемнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе (Кг-18) проект концепции по Глобальной системе оповещения о многих опасных явлениях (ГМАС) ВМО вместе с ключевыми элементами возможного плана осуществления, включая обязанности, и собранные данные о дополнительных потребностях и смету расходов. Он поручил далее Группе экспертов РГ-ИС-СРБ по ГМАС (ГЭ-ГМАС) собирать данные о дополнительных потребностях пользователей согласно плану, разработанному РГ-ИС-СРБ (на основе проектов, разработанных ГЭ-ГМАС в ходе ее совещаний, проведенных в октябре 2017 года и марте 2018 года при поддержке Секретариата; см. [EC-70/INF. 3.2](#)).

1.3 На основе этой работы, выполненной РГ-ИС-СРБ и ГЭ-ГМАС (см., в частности, [отчет и последующие документы третьего совещания ГЭ-ГМАС](#) в ноябре 2018 года), рамочная основа ГМАС ВМО будет разработана для того, чтобы обеспечивать Членов ВМО (186 суверенных государств и шесть территорий, по состоянию на 2019 год) и других потенциальных пользователей авторитетными предупреждениями/оповещениями и информацией о метеорологических, гидрологических, океанических и климатических явлениях с потенциально значительными воздействиями, которые будут агрегированы и визуализированы в региональном и глобальном масштабах. Перспективное видение ГМАС, сформулированное в дополнении к решению 3 (ИС-69) в 2017 году, заключается в том, чтобы «*быть ресурсом, глобально признанным лицами, ответственными за принятие решений, для получения авторитетных предупреждений и информации о явлениях со значительными воздействиями, связанными с погодой, водой, океанами и климатом*».

1.4 Для реализации этого перспективного видения ГМАС рассматривается в качестве основы, движущего фактора и механизма ВМО для обеспечения существенного

большого наличия и большей доступности авторитетных предупреждений и информации на всех уровнях, связанных с метеорологическими, гидрологическими, океаническими и климатическими явлениями со значительными воздействиями. Это должно быть достигнуто посредством развития потенциала, эффективной информационно-пропагандистской деятельности, обеспечения значимости и признания, согласования и стандартизации предупреждений и трансграничного сотрудничества.

1.5 ГМАС может иметь организационные и технические элементы и может опираться на существующие и будущие механизмы и инфраструктуру ВМО, признавая и подчеркивая при этом сопричастность Членов. Разработка ГМАС ведется под эгидой технических комиссий и региональных ассоциаций ВМО и будет согласовываться с ролями и функциями центров, входящих в Глобальную систему обработки данных и прогнозирования (ГСОДП). Она может использовать технологию узла оповещения, прототип которой был разработан в рамках проекта Национального управления по исследованию океанов и атмосферы (НУОА) «Большие данные». Она будет также использовать Информационную систему ВМО (ИСВ) для поддержания хранилища авторитетных предупреждений, оповещений и связанной с ними информации, а также для распространения этой информации зарегистрированным пользователям. Использование ИСВ свело бы к минимуму дополнительные затраты в НМГС при осуществлении этого модуля. ГМАС позволит в дальнейшем использовать существующие субрегиональные и региональные механизмы и платформы предупреждения, а также ряд текущих и предлагаемых пилотных и демонстрационных проектов, таких как Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР), Демонстрационный проект по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ДППНПЗ), Система оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков (СОРВБП) с глобальным охватом или имеющие более конкретное отношение к ГМАС пилотные проекты в Региональных ассоциациях I, II, III и VI.

1.6 [Всемирный информационный погодный сервис \(ВИПС\)](#) и [Центр информации о суровой погоде \(СВИК\)](#) считаются ключевыми компонентами ГМАС. Их дальнейшая разработка будет продолжена, с тем чтобы предоставить пользовательский веб-интерфейс с отображением карт, при этом в качестве авторитетных источников предупреждений и оповещений будет указываться ВМО и НМГС. В настоящее время Гонконгская обсерватория (ГО) разрабатывает эти компоненты в качестве вклада в натуральной форме в развитие ГМАС. Помимо этого будут использоваться другие услуги, такие как веб-портал [Всемирной службы метеорологической и океанографической информации и предупреждений \(ВС МОИП\)](#), размещенный МетеоФранс и предназначенный для пользователей судоходства, который уже обеспечивает многие функции, включенные в концепцию ГМАС простым, недорогим, но эффективным образом.

2. Ключевые движущие факторы

2.1 Ключевыми факторами, определяющими разработку и осуществление ГМАС, являются:

- a) существенные пробелы в национальных системах заблаговременного предупреждения о многих опасных явлениях (СЗПМОЯ), которые по-прежнему являются причиной значительных потерь и количества погибших;
- b) необходимость создания возможностей для противодействия бедствиям путем укрепления потенциала НМГС Членов ВМО в целях предоставления своевременного и эффективного обслуживания в области снижения риска бедствий (СРБ) в качестве составной части их национальных платформ по СРБ и адаптации к изменению климата (см. также [Заявление ВМО на третьей Международной конференции Организации Объединенных Наций по СРБ \(ВКСРБ\)](#));

- c) цели, сформулированные в международных соглашениях, такие как глобальная целевая задача G Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015—2030 гг., направленная на то, чтобы «к 2030 году значительно улучшить ситуацию с наличием систем раннего оповещения, охватывающих разные виды угроз, и информации и оценок относительно риска бедствий и расширить доступ к ним людей»;
- d) растущий спрос на доступ к информации о многих опасных явлениях, поскольку принимающие решения лица осознают возможности использования информации о состоянии окружающей среды как в рамках краткосрочных ответных мер, так и долгосрочных процессов принятия решений;
- e) предоставление из неавторитетных источников информации о погоде, воде, океане и климате, которую продолжают распространять по каналам, которые иногда могут вызывать неоднозначное восприятие в умах руководителей структур по борьбе со стихийными бедствиями и населения, что приводит к задержкам в принятии ключевых решений и, в конечном итоге, гибели людей;
- f) необходимость того, чтобы мировое сообщество, в частности те, кто живет вблизи политических границ или подвержен риску трансграничных опасных явлений, имели легкий доступ к трансграничной информации о многих опасных явлениях, включая предупреждения, с тем чтобы содействовать уменьшению рисков и воздействий, обеспечивая при этом уважительное отношение к национальным уполномоченным органам в отношении выпуска предупреждений;
- g) необходимость поддержания и повышения значимости национальных органов оповещения (НОО, включая НМГС) и ВМО и признания их продукции и обслуживания ключевыми национальными, региональными и глобальными пользователями и заинтересованными лицами в целях обеспечения устойчивости ключевых мандатов НМГС/ВМО.

3. Цели

3.1 Для реализации перспективного видения ГМАС необходимо достижение следующих целей ГМАС ВМО:

- a) создать рамочную основу, которая включает репозиторий предупреждений и определенных информационных потоков, на основе использования существующих стандартов и инфраструктуры ВМО, позволяющих обмениваться авторитетной информацией о предупреждениях, подготовленной Членами;
- b) в первую очередь для Членов, которым необходимо укреплять свою(и) систему(ы) предупреждений, разработать дорожную карту по развитию потенциала (на национальном, субрегиональном и региональном уровнях, включая обмен передовыми практиками), с тем чтобы они могли выпускать предупреждения более эффективным и действенным образом и более высокого качества;
- c) улучшать и поощрять наличие, приемлемость и доступность СЗПМОЯ Членов, как это предусмотрено в Сендайской рамочной программе, обеспечивая при этом наличие у них авторитетной информации (источников) предупреждений для прогнозирования, смягчения воздействий, подготовки к метеорологическим, гидрологическим, океаническим и климатическим явлениям и реагированию на них;
- d) повысить авторитетность НМГС Членов как источников информации при выпуске заблаговременных предупреждений о метеорологических,

гидрологических, океанических, климатических и связанных с космической погодой явлениях, которые доводятся до сведения принимающих решения лиц и подверженных риску лиц, а также способность Членов использовать авторитетную информацию при подготовке к этим явлениям и реагированию на них;

- e) повысить значимость НМГС для их правительств и агентств в области развития, а также ВМО в целом, в качестве ключевых сторон, вносящих свой вклад в реализацию Повестки дня на период до 2030 года;
- f) укреплять сотрудничество в области управления рисками бедствий и СЗПМОЯ на национальном, региональном и глобальном уровнях, включая трансграничное и межрегиональное сотрудничество (путем создания сообщества для обмена информацией о предупреждениях и содействия согласованию, насколько это возможно/целесообразно);
- g) предоставлять рамочную основу для агентств в области развития для инвестирования в проекты по развитию потенциала СЗПМОЯ для Членов.

4. Ожидаемые выгоды

4.1 Ожидаемые выгоды от рамочной основы ГМАС ВМО включают:

- a) внесение вклада в сокращение потерь и ущерба, связанных с метеорологическими, гидрологическими, океаническими и климатическими явлениями;
- b) расширение возможностей Членов в области укрепления их национальных СЗПМОЯ, а также целевых показателей и направленности инвестиций учреждений по вопросам развития в наращивание потенциала;
- c) более широкое признание продукции и услуг НМГС на национальном, региональном и глобальном уровнях и повышение осведомленности о НОО (включая НМГС) и ВМО, учитывая при этом глобальную мобильность, результатом чего явится оказание поддержки этим службам;
- d) повышение доступности и эффективное использование продукции и информации об опасных явлениях, выпускаемых НМГС/центрами ГСОДП — национальными метеорологическими центрами (НМЦ), региональными специализированными метеорологическими центрами (РСМЦ), региональными климатическими центрами (РКЦ) и мировыми метеорологическими центрами (ММЦ), особенно в развивающихся странах, наименее развитых стран (НРС) и малых основных развивающихся государствах (МОРГ), для того чтобы оказать содействие в адаптации их национальной продукции по предупреждениям;
- e) повышение наличия и доступности выпускаемых Членами предупреждений и связанной с ними информации и продукции;
- f) содействие трансграничному сотрудничеству и обмену информацией во время экстремальных (гидрометеорологических) явлений или явлений с потенциально значительными воздействиями, а также повышение качества, согласование и стандартизация предупреждений;
- g) дальнейшая стандартизация практик по обмену продукцией и информацией об опасных гидрометеорологических явлениях между Членами ВМО;
- h) оказание большей помощи учреждениям Организации Объединенных Наций (ООН) и другим гуманитарным организациям и организациям, занимающимся

вопросами предотвращения стихийных бедствий и ликвидации их последствий, в целях проведения более эффективных операций на основе использования авторитетной информации и консультирования.

5. Пользователи и их потребности

5.1 ГМАС будет обслуживать разнообразные категории пользователей как из государственного, так и частного секторов. Однако основными пользователями ГМАС будут Члены, поскольку основной мандат их НМГС заключается в обслуживании их национальных сообществ. В соответствии со стратегической задачей 4.1 проекта Стратегического плана ВМО на 2020—2023 годы приоритетными будут потребности развивающихся стран (с уделением особого внимания НРС и МОРГ). В целях обеспечения того, чтобы никто не остался позади, будут разработаны и представлены наборы инструментов, руководящие и учебные материалы.

5.2 Особое внимание будет также уделяться ООН и гуманитарным учреждениям, которые оказывают исключительно важную чрезвычайную поддержку и помощь развивающимся странам. Это соответствует концепции ВМО в отношении того, что она является официальным источником информации ООН о погоде, воде и климате. Члены получают в конечном итоге пользу от такого обслуживания, которое будет предоставляться под эгидой Координационного механизма ВМО (КМВ) для оказания помощи ООН и другим гуманитарным организациям посредством целого ряда услуг, продукции и инструментов (см. резолюцию 16 (Кг-18)).

5.3 В соответствии с поручением ИС-70 данные о потребностях пользователей (классифицированные НМГС, другими учреждениями Членов, такими как организации гражданской обороны, ООН и другие гуманитарные организации, исследовательские/научные учреждения, частный сектор и широкая общественность) были собраны и включены в раздел 3 [Окончательного отчета](#) третьего совещания ГЭ-ГМАС в ноябре 2018 года.

Резолюция 14 (Кг-18)

Разработка первоначальной концепции для Координационного механизма ВМО для поддержки гуманитарной деятельности Организации Объединенных Наций и других организаций

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 46/182 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (ООН), которая:
 - a) предусматривает, что «каждое государство несет основную ответственность за оказание помощи жертвам стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций, имеющих место на его территории»;
 - b) устанавливает принципы и рамки оказания гуманитарной помощи;
 - c) подчеркивает важное значение международного сотрудничества для урегулирования чрезвычайных ситуаций, а также центральную и уникальную роль ООН в обеспечении руководства и координации усилий международного

сообщества по оказанию поддержки пострадавшим странам и увязке краткосрочной чрезвычайной помощи с долгосрочным развитием потенциала,

- 2) преамбулу Конвенции ВМО, в которой подтверждается «жизненно важное значение миссии национальных метеорологических, гидрометеорологических и гидрологических служб, заключающейся в наблюдении за погодой и климатом и их понимании, а также в предоставлении метеорологического, гидрологического и связанных с ними видов обслуживания в поддержку соответствующих национальных потребностей», включая, в частности, защиту жизни и имущества, вклад в устойчивое развитие, выполнение международных обязательств и вклад в международное сотрудничество;
- 3) статью VI Соглашения между ООН и ВМО, в котором ВМО «обязуется сотрудничать с Организацией Объединенных Наций и ее главными и вспомогательными органами и оказывать им всемерное содействие в соответствии с Уставом Организации Объединенных Наций и Конвенцией Всемирной Метеорологической Организации, полностью учитывая особое положение тех государств-членов Организации, которые не состоят членами Организации Объединенных Наций»;
- 4) то, что Семнадцатый Всемирный метеорологический конгресс (Кг-17) отметил постоянное сотрудничество с Управлением ООН по координации гуманитарных вопросов (УКГВООН) при разработке процедурных договоренностей относительно оказания помощи по метеорологическим и гидрологическим вопросам гуманитарным учреждениям в области планирования на случай чрезвычайных ситуаций, обеспечения готовности и заблаговременных предупреждений, а также деятельности в области реагирования и восстановления;
- 5) резолюцию 2 (Кг-17) «Осуществление Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания»;
- 6) решение 13 (ИС-68) «Содействие гуманитарным учреждениям»;
- 7) решение 10 (ИС-69) «Продукция Информационной системы климатического обслуживания в поддержку осуществляемого в системе Организации Объединенных Наций и Членами ВМО планирования в отношении сезонных-межгодовых временных масштабов»;
- 8) решение 3 (ИС-70) «Дальнейшее осуществление Дорожной карты ВМО по снижению риска бедствий»;
- 9) решение 5 (ИС-70) «Оказание поддержки учреждениям Организации Объединенных Наций и гуманитарным организациям»,

отмечая, что:

- 1) одним из ключевых движущих факторов Стратегического плана ВМО является необходимость укрепления производства и предоставления доступной и авторитетной метеорологической и гидрологической информации и обслуживания для оказания поддержки в удовлетворении потребностей учреждений системы ООН в области управления гуманитарной деятельностью и кризисными ситуациями;
- 2) результаты целенаправленного процесса консультаций с ООН и другими гуманитарными учреждениями обеспечили значительный импульс и вклад в разработку Координационного механизма ВМО (КМВ) для поддержки гуманитарной деятельности ООН и других организаций, включая призывы к новым и обновленным двусторонним и многосторонним соглашениям между рядом гуманитарных учреждений, оказывающими поддержку организациями и ВМО;

- 3) ВМО накопила опыт в оказании содействия оперативной деятельности гуманитарных учреждений в различных регионах, в частности во время кризиса беженцев в Юго-Восточной Европе в 2015—2016 годах, когда национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) в Региональной ассоциации (РА) VI (Европа) ВМО (Члены из Юго-Восточной Европы и Метеобюро СК) оказали поддержку Верховному комиссару ООН по делам беженцев (УВКБ);
- 4) несколько РА на своих недавних сессиях (см. резолюцию 1 (РА I-17) и решения 5 (РА V-17) и 11 (РА III-17)) постановили:
 - a) поддерживать обеспечение гуманитарной готовности и мер реагирования на национальном уровне, а также ООН и другие региональные и глобальные гуманитарные учреждения, путем содействия созданию ММЦ и участия в нем, что также позволяет внутреннему механизму обеспечивать для Членов соответствующее руководство, координацию и поддержку;
 - b) просить своих Членов, насколько это возможно, и региональные центры ВМО в их соответствующих регионах активно взаимодействовать с Секретариатом в целях оказания этой поддержки путем предоставления данных, информации, экспертного консультирования и дополнительных взносов в натуральной форме,

отмечая далее, что:

- 1) Генеральный секретарь ООН создал Центр ООН по операциям и кризисным ситуациям (ЦООНОКС) в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке, США, и издал в 2017 году директиву по расширению потока стратегической информации руководству системы ООН в поддержку принятия решений по гуманитарной деятельности, поддержанию мира и политическим миссиям;
- 2) ВМО недавно назначила в отделении связи ВМО в Нью-Йорке сотрудника по оказанию поддержки ООН при принятии решений, который оперативно осуществляет эту поддержку посредством предоставления руководству ООН на конфиденциальной основе и в тесном сотрудничестве с Членами ВМО потока стратегической информации ЦООНОКС о погоде, воде и климате;
- 3) существует потенциальная польза ГМАС в плане предоставления ВМО стратегической информации на глобальном и региональном уровнях, как это описано в резолюции 13 (Кг-18),

отмечая с удовлетворением, что Члены уже выразили свою поддержку КМВ в виде предоставления данных, информации, экспертных консультаций и взносов в натуральной форме (см. резолюцию 1 (РА I-17) и решения 5 (РА V-17) и 11 (РА III-17)),

выражает свою признательность Китайскому метеорологическому управлению (КМУ), Deutscher Wetterdienst (DWD, Метеорологическая служба Германии), Гонконгской обсерватории (ГО), Метеобюро СК и Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG, Центральный институт метеорологии и геодинамики, Австрия), Instituto Nacional de Meteorologia do Brasil (ИНМЕТ, Национальному метеорологическому институту Бразилии), а также Южноафриканской метеорологической службе (ЮАМС) за их добровольные обязательства в отношении этой деятельности,

принимая во внимание, что ИС-70 подчеркнул срочность обеспечения легкого доступа ООН и гуманитарных учреждений к авторитетной информации, включая предоставление экспертных консультаций,

признает, что КМВ разработает рамочную основу, посредством которой Члены, работая в условиях партнерских отношений, могут более эффективно оказывать поддержку потребностям ООН и гуманитарного сообщества в более широком смысле;

постановляет далее разрабатывать концепцию КМВ как «живой» документ и принимая во внимание первоначальную концепцию КМВ (как представлено в дополнении к настоящей резолюции), с тем чтобы выполнить международные обязательства ВМО, указанные в пунктах 2)—4) абзаца «напоминая», выше,

порукает:

- 1) Исполнительному совету осуществлять мониторинг и руководство, разработку концепции КМВ и план последующего осуществления, учитывая потребности как сообщества ВМО, так и ООН, а также других гуманитарных учреждений, а также учредить процесс для обеспечения подотчетности деятельности в рамках этой концепции Членам;
- 2) соответствующей технической комиссии:
 - a) разработать план осуществления КМВ на основе этой первоначальной концепции и добровольных вкладов Членов;
 - b) изучить вопрос о том, как можно лучше всего включить КМВ в соответствующие рамочные и нормативные документы ВМО, такие как Наставление по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ГСОДП);
- 3) РА вносить вклад в эту работу в их соответствующих регионах;
- 4) Членам, эксплуатирующим глобальные и региональные центры ГСОДП, вносить вклад в разработку и осуществление КМВ;
- 5) Генеральному секретарю:
 - a) содействовать разработке концепции КМВ, в том числе посредством мобилизации ресурсов;
 - b) разработать коммуникационную стратегию для обеспечения того, чтобы данная концепция была хорошо понята всеми заинтересованными сторонами;
 - c) поддерживать и развивать связи НМГС с ООН и другими гуманитарными учреждениями;
 - d) поощрять продолжение существующих инициатив и новых видов деятельности и приведение их в соответствие с первоначальной концепцией КМВ и включение их результатов в дальнейшую разработку КМВ;
 - e) предоставлять отчеты Исполнительному совету по вышеприведенным видам деятельности,

настоятельно призывает Членов вносить вклад в дальнейшую разработку концепции КМВ в меру своих возможностей путем оказания поддержки в натуральной и/или финансовой форме.

Дополнение к резолюции 14 (Кг-18)

Первоначальная концептуальная записка о Координационном механизме ВМО для поддержки гуманитарной деятельности

1. Справочная информация

1.1 Одна из целей Организации Объединенных Наций (ООН), как говорится в ее Уставе, заключается в том, чтобы «осуществлять международное сотрудничество в разрешении международных проблем экономического, социального, культурного и гуманитарного характера». В этой связи в 1991 году Генеральная ассамблея (ГА) ООН приняла всеобъемлющую резолюцию 46/182 — *Укрепление координации в области чрезвычайной гуманитарной помощи Организации Объединенных Наций* ([A/RES/46/182](#)), в которой изложены принципы и рамочная основа для оказания гуманитарной помощи, которая по-прежнему является руководством в работе этой гуманитарной системы. Эти принципы подчеркивают важность международного сотрудничества в решении чрезвычайных ситуаций, главную и уникальную роль, которую ООН играет в обеспечении руководства усилиями международного сообщества по поддержке пострадавших стран и координации этих усилий, а также увязки предоставления краткосрочной чрезвычайной помощи с долгосрочным развитием потенциала.

1.2 В течение последнего десятилетия помощь в области гуманитарного планирования и операций являлась для ВМО быстро эволюционирующей и востребованной областью последующего обслуживания. Со стороны гуманитарных организаций наблюдается значительный спрос на авторитетную метеорологическую, гидрологическую и климатическую информационную продукцию и обслуживание, которые укрепили бы их потенциал в области прогнозирования и более эффективной подготовки к стихийным бедствиям, чрезвычайным ситуациям и кризисам и реагированию на них.

1.3 В этой связи семидесятый Исполнительный совет ВМО (ИС-70) постановил в июне 2018 года (решение 5) разработать координационные механизмы ВМО (КМВ) с целью обеспечения легкого доступа к авторитетной информации о погоде, воде и климате и предоставления экспертного консультирования ООН и другим гуманитарным учреждениям в ожидании, во время и после чрезвычайных ситуаций или бедствий, вызванных гидрометеорологическими опасными явлениями, или когда гидрометеорологическая информация потребуется для поддержки операций по реагированию и оказанию помощи.

2. Принципы и типы поддержки

2.1 Принципы КМВ включают:

- a) каждое суверенное государство несет основную ответственность за оказание помощи жертвам стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций, имеющих место на его территории, как говорится в резолюции 46/182 ГА ООН;
- b) Члены ВМО являются первичным источником авторитетной метеорологической, гидрологической и климатической информации и предоставления обслуживания;
- c) КМВ будет использовать существующую сеть национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) ВМО, включая Интегрированную глобальную систему наблюдений ВМО (ИГСНВ), Информационную систему ВМО (ИСВ), центры Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) ВМО и ее каскадный процесс, а также другие программы и виды деятельности ВМО, такие как Программа деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации (ДРЧС), Программа по тропическим циклонам (ПТЦ), Система

климатических сообщений (СКС) или Комплексная программа борьбы с засухой (КПБЗ), содействие которым оказывается Секретариатом ВМО;

- d) обязанности сторон, вносящих вклад в КМВ, будут основываться на их согласованных добровольных обязательствах (главным образом на дистанционном, специализированном/целевом обслуживании), возможностях и региональной и ключевой специализации;
- e) НМГС отвечают за поддержку страновых групп гуманитарных учреждений ООН и других гуманитарных учреждений, и если НМГС нуждается в поддержке, то она запрашивает ее у КМВ;
- f) КМВ будет вносить вклад в развитие отвечающих целям механизмов для сбора информации о потребностях пользователей и будет осуществлять координацию с другими органами ВМО для обеспечения приоритетности надлежащих мер по реагированию;
- g) продукция и обслуживание являются актуальными и соответствуют целевому назначению в диапазоне от глобального до субнационального уровней;
- h) виды деятельности, информационное и консультативное обслуживание, предоставляемое пользователям, должным образом фиксируется, оценивается и раскрывается Членам для обеспечения подотчетности деятельности в рамках КМВ;
- i) имеется возможность для развития потенциала Членов ВМО в целях предоставления соответствующего обслуживания ООН и гуманитарным учреждениям, используя соответствующие возможности и инициативы ВМО, такие как Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР), Показательный проект по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ПППНПЗ) или Система оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков (СОРВБП) с глобальным охватом;
- j) участвующим Членам необходимо работать в партнерстве друг с другом;
- k) Секретариат будет обеспечивать функции управления, поддержки и информационно-просветительской деятельности.

2.2 Первоначально КМВ будет включать следующие виды вспомогательных услуг:

- a) регулярная помощь со стороны НМГС гуманитарным полевым операциям, поскольку не только экстремальные (гидрометеорологические) явления могут иметь серьезные пагубные последствия для особо уязвимых общин, таких как лагеря беженцев, районы миграции и т. д.;
- b) чрезвычайная помощь со стороны НМГС, оказываемая по запросу или в случае развития потенциальной кризисной ситуации, вызванной или усугубленной опасными гидрометеорологическими явлениями;
- c) инициативное обслуживание в целях повышения осведомленности пользователей в рамках гуманитарного сообщества и содействия их прогнозированию опасных ситуаций на основе продукции мониторинга/прогнозирования;
- d) регулярные или специальные региональные — глобальные обзоры и доклады для удовлетворения потребностей на исполнительных уровнях, например Генеральный секретарь ООН, руководители других учреждений, через Центр ООН по операциям и кризисным ситуациям (ЦООНОКС).

2.3 Обслуживание, предоставляемое ООН и другим гуманитарным учреждениям, будет главным образом основано на вкладах НМГС Членов ВМО (таких, как предупреждения), не заменяя и не дублируя при этом то, что уже существует и что было разработано под эгидой технических комиссий и региональных ассоциаций ВМО.

3. Соображения по осуществлению

3.1 При осуществлении КМВ будет учитываться следующее:

- a) договоренности о координации в рамках сообщества ВМО, включая возможные корректировки нынешних функций центров ВМО, как это определено в Наставлении по ГСОДП, в целях предоставления, по мере необходимости, данных и руководящих материалов НМГС Членов, для их обслуживания гуманитарных учреждений;
- b) договоренности о координации с ООН и гуманитарными сообществами, включая разработку или изменение меморандумов о взаимопонимании (MoU), стандартных оперативных процедур (СОП) и рабочие соглашения;
- c) оказание поддержки Членам,
- d) мобилизация ресурсов, включая поддержку в натуральной форме и финансовую поддержку со стороны Членов и различных доноров, а также выделение адекватных ресурсов в Секретариате ВМО.

Резолюция 15 (Кг-18)

Укрепление служб заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в районах, подверженных всем видам наводнений и суровой погоды

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюции 1, 12 и 16 (ИС-70), в которых Исполнительный совет постановил:

- 1) проводить совместные независимые обзоры Показательного проекта по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ППНПЗ), Системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с глобальным охватом (СОРВБП) и Показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП);
- 2) чтобы после проведения обзора этих проектов консолидированный подход был совместно рассмотрен президентами Комиссии по основным системам (КОС), Комиссии по гидрологии (КГи) и Совместной комиссии ВМО-МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ) для обеспечения того, чтобы ППНПЗ, СОРВБП и ПППСП обеспечивали эффективное, устойчивое обслуживание; и
- 3) чтобы доклад о результатах обзора и консолидированном подходе был представлен Конгрессу президентом КГи, председателем Консультативной группы по Инициативе ВМО по прогнозированию паводков (КГ-ИПП),

напоминая далее, что в резолюции 13 (Кг-17) была принята рекомендация КОС о том, что ПППСП следует переименовать в Программу по прогнозированию явлений суровой погоды (ППСП), сохранив таким образом тесные связи с хорошо известным сокращением ПППСП, однако это перенаименование не было осуществлено,

отмечая с удовлетворением, что на протяжении десятилетия показательные проекты ВМО, такие как ПППНПЗ, СОРВБП и ПППСП, способствуют повышению безопасности населения и снижению риска бедствий благодаря повышению качества прогнозов и предоставления предупреждений о суровой погоде и наводнениях участвующими в этих проектах национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС), тем самым принося больше пользы Членам,

учитывая, что большая часть населения мира живет вблизи водоемов, включая прибрежные районы и острова, в различных социальных и экономических условиях, и подвержена наводнениям (из множества источников, таких как явления, связанные с реками, морями и геофизическими условиями) и воздействиям явлений суровой погоды и быстроразвивающихся паводков,

учитывая также растущее число просьб Членов о руководстве и поддержке в целях создания оперативных систем заблаговременного предупреждения (СЗП) в районах, подверженных воздействиям явлений суровой погоды и наводнениям (из множества источников, таких как явления, связанные с реками, морями и геофизическими условиями, но не ограничиваясь ими),

признавая, что эти три инициативы осуществлялись параллельно, финансируются главным образом за счет внебюджетных ресурсов, и что мобилизация финансовых ресурсов для проектов и обеспечения их устойчивости всегда являлись проблемой как с точки зрения финансирования, так и доступа к соответствующим экспертам и наличия адекватных людских ресурсов для координации деятельности Секретариата,

приветствуя возникающие партнерские отношения с агентствами в области развития как двигатели для:

- 1) мобилизации ресурсов для более масштабных инвестиций, включая обслуживание Системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (СЗПМОЯ);
- 2) использования знаний и опыта, накопленных в рамках ПППНПЗ, СОРВБП и ПППСП в проектах и программах, реализации которых способствуют партнеры по вопросам развития и страны,

отмечая, что для выполнения вышеупомянутых резолюций 1, 12 и 16 (ИС-70) были привлечены эксперты для проведения независимых технических обзоров ПППНПЗ, СОРВБП и ПППСП (часть А) и последующего рассмотрения консолидированного подхода (часть В),

отмечая также, что три независимых обзора (часть А) были посвящены оценке эффективности, действенности, отдачи, актуальности и устойчивости каждой из этих трех инициатив, в результате чего были подготовлены три отдельных доклада (см. связанные документы по [ПППНПЗ](#), [СОРВБП](#) и [ПППСП](#)), содержащие конкретные выводы, заключения и рекомендации для оказания помощи в их индивидуальной будущей общей разработке и осуществлении, включая то, что:

- 1) проекты были весьма успешными сами по себе, при этом все они были актуальны с очень позитивными результатами;
- 2) устойчивость каждого является ключевым вопросом и самой большой проблемой из-за ограниченного финансирования и больших рабочих нагрузок на сотрудников Секретариата;
- 3) эти три проекта должны отойти от того, чтобы быть проектами типа «демонстрационных»,

отмечая далее следующие рекомендации, содержащиеся в [части В сводного доклада](#):

- 1) три системы (ППНПЗ, СОРВБП и ПППСП) должны быть скомбинированы и объединены в рамках стабильной среды для реализации СЗПМОЯ, которые могут быть созданы НМГС как можно скорее, при условии значительных изменений условий управления проектами;
- 2) должен быть подготовлен концептуальный документ, в котором излагается перспективное видение и стратегический план того, каким образом эти три системы могут быть скомбинированы в краткосрочной перспективе, решая при этом вопросы наследия и, в конечном итоге, интегрируя и расширяя СЗПМОЯ, с тем чтобы она могла быть реализована оптимальным образом для удовлетворения растущего спроса на заблаговременные предупреждения о суровой погоде, быстроразвивающихся паводках, речных паводках и прибрежных паводках и, в конечном итоге, расширения СЗПМОЯ для включения в будущем других опасных явлений (таких, как цунами и сезонные воздействия и/или воздействия изменения климата);
- 3) вместо совершенно новой разработки СЗПМОЯ, начиная с первоначальных принципов трех демонстрационных проектов, необходимо принять поэтапное развитие нынешнего подхода к системам (ППНПЗ, СОРВБП и ПППСП);
- 4) соответствующая(ие) техническая(ие) комиссия(и) ВМО должна(ы) разработать в качестве существенного и высокого приоритета рамочную основу, включающую практики и руководящие принципы функциональной совместимости, стандарты и протоколы, которые будут направлять различные усилия разработчиков и партнеров при оперативном выполнении условий СЗПМОЯ, которые соответствуют оперативным стандартам рабочих характеристик;
- 5) Секретариат должен выполнять единую сквозную функцию по координации СЗПМОЯ для предоставления поддержки, необходимой для содействия СЗПМОЯ и/или организации «поддерживаемых спонсорами» внедрений в конкретных странах и регионах;
- 6) роль Глобальной системы обработки данных и прогнозирования ВМО (ГСОДП) (см. резолюцию 58 (КГ-18)), связанной с подходом на основе бесшовной ГСОДП и систем Земли, должна быть признана в качестве важнейшей для установления стандартов и процедур каскадирования, в обоих направлениях, от глобального к региональному, национальному, а также в обратном порядке, соответствующих данных и продукции. Это обеспечит надзор за стандартами и процедурами (включая верификацию) по техническим аспектам СЗПМОЯ, таким как прогнозы, потоки продукции данных и каскадный процесс, там где это целесообразно,

признавая необходимость разработки стратегии партнерства в целях расширения привлечения и участия в разработке СЗПМОЯ и важность мобилизации достаточных ресурсов для обеспечения сквозной разработки и осуществления СЗП, которая поможет ликвидировать разрыв в потенциале Членов;

признавая далее:

- 1) что успех и достижение весьма позитивных результатов, документально подтвержденных в докладах о независимых обзорах (часть А), являются результатом вкладов участвующих НМГС и партнеров по осуществлению, целенаправленных усилий национальных экспертов по осуществлению конкретных проектов, экспертов из КОС, КГи и СКОММ, и поддержки агентств по вопросам развития;

- 2) потребность в устойчивых и скоординированных научных исследованиях как для усовершенствования информации, имеющейся в случаях явлений суровой погоды и паводков, так и обеспечения передачи и использования этой информации;

высоко оценивает:

- 1) значительные усилия привлеченных экспертов по проведению и завершению трех независимых обзоров (часть А) и консолидированного подхода (часть В), а также всех экспертов из КГи, СКОММ и КОС, участвующих в ПППНПЗ, СОРВБП и ПППСП;
- 2) поддержку, оказанную агентствами по вопросам развития, особенно Агентством США по международному развитию/Бюро США по оказанию помощи другим странам в случае бедствий (ЮСАИД/ОФДА), в частности по линии Инициативы «Климатические риски и системы заблаговременных предупреждений (КРСЗП), и регулярным бюджетом ВМО для процесса оценки,
- 3) Секретариат за роль в координации осуществления трех инициатив (ПППНПЗ, СОРВБП и ПППСП), что привело к существенной пользе уязвимых сообществ в мире;

поздравляет Членов в связи с приложением усилий по расширению их возможностей в области заблаговременных предупреждений и тех Членов, которые успешно осуществили проекты,

постановляет:

- 1) исключить название «показательный» в отношении ПППНПЗ, СОРВБП и ПППСП, именуемых далее Инициатива по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ИПНПЗ), Система оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков (СОРВБП) и Программа по прогнозированию явлений суровой погоды (ППСП);
- 2) поручает техническим комиссиям и другим соответствующим органам ВМО, а также партнерам ВМО, в свете конкретных выводов, заключений и рекомендаций части А:
 - a) продолжить разработку подходов к оценке национальных потребностей и возможностей СЗП в районах, подверженных наводнениям (из множества источников, таких как явления, связанные с реками, морями и геофизическими условиями, но не ограничиваясь ими) и воздействиям явлений суровой погоды и быстроразвивающихся паводков;
 - b) доработать общий проект и осуществление каждой инициативы,

постановляет далее, в том, что касается части В, поручить техническим комиссиям и соответствующим органам ВМО в консультации с региональными ассоциациями:

- 1) подготовить для рассмотрения Исполнительным советом концептуальный документ, содержащий оценку подходов, их практической осуществимости, затрат и сроков разработки функционально совместимых условий осуществления СЗПМОЯ, изложенных в пункте 2) раздела «отмечая» выше, и при этом будут учитываться заключения, выводы и рекомендации, содержащиеся в обеих частях А и В;
- 2) предложить в концептуальном документе подходящую структуру управления и менеджмента, необходимую для надзора за ее разработкой и осуществлением, а также описание того, что необходимо для достижения устойчивости данной инициативы в долгосрочной перспективе, учитывая также необходимость синергии этой концепции с другими инициативами СЗПМОЯ в дальнейшем;
- 3) включить в этот концептуальный документ описание роли ГСОДП, Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) и Информационной системы ВМО

(ИСВ) в качестве части цепочки добавленной стоимости в разработке и осуществлении условий СЗПМОЯ и механизма, с тем чтобы выявлять требуемые научные достижения, а также содействовать и координировать научные исследования для материализации этих достижений;

- 4) обеспечить непрерывность будущих отдельных проектов в соответствии с решениями, указанными в пункте 2) выше, при рассмотрении и/или разработке условий СЗПМОЯ;
- 5) рассмотреть вопрос о пригодности всех имеющихся технологий для разработки в будущем отдельных проектов по заблаговременным предупреждениям, а также разработки сквозной системы; и
- 6) представить Исполнительному совету отчет о результатах своих усилий,

порукает Исполнительному совету:

- 1) осуществлять надзор за выполнением вышеуказанных решений, обеспечивая при этом постоянное развитие отдельных инициатив (ИПНПЗ, СОРВПБ и ППСР), а также разработкой и соблюдением условий деятельности СЗПМОЯ в сочетании с возможностями ВМО в области прогнозирования прибрежных наводнений и явлений суровой погоды, основанных на ГСОДП, ИГСНВ и ИСВ, а также других соответствующих инициативах СЗПМОЯ;
- 2) привлекать технические комиссии, другие соответствующие органы и партнеров (таких, как Межправительственная океанографическая комиссия Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (МОК ЮНЕСКО)) к процессу осуществления,

порукает Генеральному секретарю:

- 1) поддерживать осуществление трех отдельных инициатив (ИПНПЗ, СОРВБП и ППСР) в интересах Членов, в том числе в течение любого переходного периода, ведущего к окончательному режиму работы; и
- 2) рассмотреть вопрос о возможности формирования комплексной функции координации СЗПМОЯ и ее соответствующих потребностях в финансовых и людских ресурсах,

настоятельно призывает Членов для усовершенствования в целом разработки проектов и их эффективности рассмотреть вопрос о выгодах от проведения:

- 1) национальной оценки своих потребностей и возможностей в отношении СЗП в районах, подверженных наводнениям (из множества источников, таких как явления, связанные с реками, морями и геофизическими условиями) и воздействиям явлений суровой погоды и быстроразвивающихся паводков;
- 2) оценки своих прогнозов на национальном уровне, с тем чтобы обеспечить совместное использование с региональными и глобальными центрами,

далее настоятельно призывает Членов при поддержке со стороны их НМГС продолжать оказывать поддержку в разработке и внедрении СЗП в районах, подверженных наводнениям (из множества источников, таких как явления, связанные с реками, морями и геофизическими условиями) и воздействиям явлений суровой погоды и быстроразвивающихся паводков, путем предоставления знаний, опыта, технологии и финансовой поддержки текущим и новым отдельным проектам, а также в разработке комплексной системы.

Резолюция 16 (Кг-18)

Руководство(а) по поддержке, оказываемой национальными метеорологическими и гидрологическими службами их национальным процедурам, координационным механизмам, системам и обслуживанию в области заблаговременного предупреждения о многих опасных явлениях

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) Сендайскую рамочную программу действий по снижению риска бедствий на 2015—2030 гг., в частности ее глобальную цель (g) «к 2030 году значительно улучшить ситуацию с наличием систем раннего оповещения, охватывающих разные виды угроз, и информации и оценок относительно риска бедствий и расширить доступ к ним людей»;
- 2) дополнение к пункту 7.9.2 Сокращенного окончательного отчета семнадцатого Всемирного конгресса (Кг-17) — [Роль и функционирование национальных метеорологических и гидрологических служб — Заявление Всемирной метеорологической организации для принимающих решения лиц](#), в котором говорится, что национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) являются официальным авторитетным источником информации по метеорологическим предупреждениям;
- 3) резолюцию 2 (Кг-17) «Осуществление Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания»;
- 4) решение 3 (ИС-70) «Дальнейшее осуществление Дорожной карты ВМО по снижению риска бедствий»;
- 5) резолюцию 1 (Кг-18) «Стратегический план ВМО», особенно его стратегические цели 1.1 и 1.4,

подтверждая, что:

- 1) связанные с окружающей средой риски (т. е. те, которые обусловлены химическими, природными и биологическими опасными явлениями) продолжают доминировать согласно данным ежегодного глобального обзора восприятия рисков Всемирного экономического форума (ВЭФ) ([Доклад о глобальных рисках 2019 года \(ВЭФ, 2019 год\)](#)), при этом на их долю приходится три из пяти наиболее высоких рисков по степени вероятности и четыре по масштабам воздействия, в то время как экстремальные погодные условия были квалифицированы как риск номер один и показывают, почему гидрометеорологическое обслуживание и экспертные знания необходимы в процессе принятия решений на всех уровнях;
- 2) тропические циклоны относятся к числу наиболее пагубных природных опасных явлений во всем мире, непропорционально затрагивая наименее развитые и развивающиеся страны, например ураганы 2017 года Харви, Ирма и Мария, причинившие ущерб в размере 245,4 млрд долл. США, и циклон 2008 года Наргис в Мьянме, ставший причиной гибели 138 000 человек по данным [Центра исследований эпидемиологии стихийных бедствий \(ЦИЭБ, 2018 год\)](#),

признавая, что результатом комплексных опасных явлений обычно бывает цепочка опасных явлений, которые требуют координации и сотрудничества многих учреждений для решений проблемы на национальном и международном уровнях,

отмечая, что эффективная СЗПМОЯ требует:

- 1) партнерств с участием многих заинтересованных сторон на различных уровнях для обеспечения предоставления населению своевременным и эффективным образом действенных предупреждений, включая потенциальные воздействия и соответствующую информацию;
- 2) четко определенных ролей и обязанностей заинтересованных сторон и координационных механизмов, которые задокументированы в национальном и местном законодательстве, программах, стратегиях и планах,

отмечая с удовлетворением:

- 1) значительное число проектов по развитию потенциала, помогающих Членам разрабатывать или обновлять свои СОП по СЗПМОЯ, включая, если упомянуть лишь некоторые из них, проекты, финансируемые по линии Инициативы «Климатические риски и система заблаговременных предупреждений» (КРСЗП) и Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания (ГРОКО);
- 2) что несколько региональных ассоциаций (РА) недавно решили повысить эффективность обслуживания своих Членов в области заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях на национальном и региональном уровнях, предоставляемого их национальным и региональным заинтересованным сторонам, используя для этого передовые практики в их соответствующих Регионах, а также региональные и глобальные механизмы поддержки (см. резолюции 3 (РА VI-17) и 3.1/1 (РА I-17), решения 4 (РА V-17) и 10 (РА III-17)),

принимая во внимание многочисленные ключевые публикации ВМО, в которых рассматриваются предупреждения о конкретных опасных явлениях, а также предупреждения о многочисленных опасных явлениях, и содержатся соответствующие руководящие указания и рекомендуемые/передовые практики, такие как:

- 1) [СЗПМОЯ — Контрольный список](#);
- 2) [Руководящие указания ВМО по обслуживанию прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий](#);
- 3) [Institutional Partnerships in Multi-Hazard Early Warning Systems \(2012\)](#) (Институциональные партнерства в области систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (2012 год)),

учитывая, что Члены извлекут пользу из всеобъемлющих руководящих материалов для НМГС в поддержку их национальной СЗПМОЯ и деятельности в области управления рисками бедствий, которые будут включать ссылки на существующие руководящие принципы, рекомендуемые практики и стандарты, разработанные на основе передовых практик НМГС, в поддержку их национальной СЗПМОЯ,

постановляет поручить техническим комиссиям и другим органам разработать руководство(а) по процедурам/механизмам эффективной поддержки, оказываемой НМГС их национальной системе по управлению рисками бедствий, уделяя при этом особое внимание операциям СЗПМОЯ, законодательству и разработке политики, а также использованию существующего руководящего материала и передовых практик, связанных с четырьмя элементами СЗПМОЯ — как в рамках ВМО, так и по линии ее партнеров, с уделением особого внимания:

- 1) знаниям о рисках: институциональной координации в таких областях, как информация о рисках и их оценка, для связанного с воздействиями прогнозирования и предупреждения;

- 2) выявлению, моделированию, анализу и прогнозированию опасных явлений и возможных последствий;
- 3) распространению и коммуникации консультативной и предупредительной информации и предоставлению обслуживания;
- 4) потенциала в области готовности и реагирования на всех уровнях: оказанию поддержки национальному планированию мер по реагированию и восстановлению,

порукает:

- 1) Исполнительному совету осуществлять надзор за разработкой руководства(руководств) по поддержке НМГС их национальных СЗПМОЯ (с возможным включением набора руководящих принципов по группам опасных явлений, учитывая при этом резолюцию 15 (Кг-18) «Укрепление служб заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в районах, подверженных всем видам наводнений и суровой погоды»);
 - 2) техническим комиссиям и другим органам разработать руководство(а) в сотрудничестве с другими соответствующими органами и Членами ВМО; сфокусировать первое руководство на тропических циклонах в качестве примера кластера опасных явлений;
 - 3) региональным ассоциациям внести вклад в разработку руководства(руководств);
 - 4) Членам делиться своими практиками, связанными с их СЗПМОЯ, с ведущей технической комиссией и Секретариатом;
 - 5) Генеральному секретарю оказывать необходимую поддержку этой инициативе.
-

Резолюция 17 (Кг-18)

Обеспечение включения управления рисками засух в деятельность ВМО

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 9 (Кг-17) «Идентификаторы для каталогизации экстремальных явлений, связанных с погодой, водой и климатом»;
- 2) резолюцию 17 (Кг-17) «Комплексная программа борьбы с засухой (КПБЗ)»;
- 3) резолюцию 21 (Кг-XVI) «Использование всеми национальными метеорологическими и гидрологическими службами стандартизированного индекса осадков для характеристики метеорологических засух»;
- 4) решение 44 (ИС-69) «Расширение национальных и региональных систем мониторинга засух»;
- 5) решение 3 (ИС-69) и решение 4 (ИС-70) о Глобальной системе оповещения о многих опасных явлениях (ГМАС) ВМО;
- 6) резолюцию 8 (КГи-15) «Разработка пилотной глобальной системы ВМО для оценки текущей гидрологической ситуации и ее ориентировочного прогнозирования»;

7) резолюцию 1 (КСХМ-16) «Комплексная программа борьбы с засухой (КПБЗ)»,

отмечая:

- 1) решение 29/SOP.13 Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН) «Информационно-пропагандистская поддержка политики борьбы с засухой» (отчет Кг-17, часть II);
- 2) работу по линии Комплексной программы борьбы с засухой (КПБЗ), совместно спонсируемую ВМО и Глобальным водным партнерством (ГВП);
- 3) что КПБЗ и ее партнерские организации оказывают помощь Секретариату КБООН в осуществлении ее Инициативы по борьбе с засухой во многих регионах мира;
- 4) что ВМО является официальным наблюдателем в рамках интерфейса научной политики КБООН,

признавая, что многие затронутые засухой страны в настоящее время не имеют национальной политики в области засухи или нуждаются в ее обновлении и что странам необходима дальнейшая помощь в осуществлении политики, включающей три основных компонента КПБЗ, а именно: системы мониторинга засухи и заблаговременного предупреждения о ней, оценка уязвимости и воздействий, а также меры по смягчению воздействий и реагированию на них,

постановляет:

- 1) разработать глобальный показатель засухи (ГПЗ) в качестве вклада в деятельность ВМО, такую как предлагаемая Глобальная система оповещения о многих опасных явлениях (ГМАС), Протокол общего оповещения (САР), Глобальная система для оценки текущей гидрологической ситуации и ее ориентировочного прогнозирования (ГидроСОП) и каталогизация явлений со значительными воздействиями;
- 2) предоставить КБООН информацию о результатах этих усилий в поддержку соответствующих решений КБООН,

поручает соответствующей(им) технической(им) комиссии(ям) и другим органам разработать рамочную основу и стандарты для ГПЗ, учитывающего продолжительность, интенсивность и пространственный масштаб засух, на основе работы по каталогизации явлений со значительными воздействиями, проводимой группой экспертов по вопросам засухи Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии,

предлагает Членам:

- 1) включить ГПЗ в предлагаемую ГМАС, ГидроСОП, САР и каталогизацию опасных явлений;
- 2) регулярно предоставлять Генеральному секретарю последнюю информацию о состоянии их национальных и региональных систем мониторинга засух и заблаговременного предупреждения о них и о национальных программах по борьбе с засухой,

поручает Генеральному секретарю:

- 1) поддерживать связь с КПБЗ по вопросам включения рамочной основы и стандартов ГПЗ в ее работу по трем основным элементам в поддержку Членов ВМО;

- 2) работать с Секретариатом КБООН и другими учреждениями системы Организации Объединенных Наций и гуманитарными организациями над внедрением программ по борьбе с засухой и систем заблаговременного предупреждения о засухе, включая деятельность и практики ВМО; и
 - 3) оказывать поддержку Членам в дальнейшем развитии национальных и региональных систем мониторинга засухи.
-

Резолюция 18 (Кг-18)

Вклады ВМО в предоставление агрометеорологической информации и обслуживания

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 22 (Кг-XVI) «Программа по сельскохозяйственной метеорологии»;
- 2) резолюцию 43 (Кг-XVI) «Круг обязанностей технических комиссий»;
- 3) резолюцию 17 (Кг-17) «Комплексная программа борьбы с засухой»;
- 4) решение 44 (ИС-69) «Расширение национальных и региональных систем мониторинга засух»,

рассмотрев Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями семнадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) (ВМО-№ 1217) и рекомендацию 4 (ИС-70),

отмечая достижения ВМО в оказании помощи Членам путем представления широкого круга результатов в поддержку национальных сельскохозяйственных метеорологических служб, в том числе национальных и региональных систем мониторинга засухи и раннего предупреждения о ней, а также национальной политики и планов, а также оценок уязвимости и воздействий в отношении засухи,

признавая:

- 1) вклад сельскохозяйственных метеорологических служб в достижение Целей в области устойчивого развития Организации Объединенных Наций, включая:
1 — Ликвидация нищеты, 2 — Ликвидация голода, 5 — Гендерное равенство, 6 — Чистая вода и санитария, 7 — Недорогостоящая и чистая энергия, 13 — Борьба с изменением климата, 15 — Сохранение экосистем суши и 17 — Партнерство в интересах устойчивого развития;
- 2) важнейшее значение продовольственной безопасности для Членов и предоставления метеорологического и климатического обслуживания для Членов с целью повышения производства продовольствия и уменьшения воздействия экстремальных погодных и климатических явлений и изменения климата на производство продовольствия и его устойчивость;
- 3) продолжение работы Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) с особым вниманием к приоритетным областям сельского хозяйства и продовольственной безопасности, снижения риска бедствий и водных ресурсов;

- 4) текущую работу Комплексной программы борьбы с засухой (КПБЗ) с участием более 34 партнерских организаций,

постановляет в контексте проводимой реформы структуры управления ВМО:

- 1) чтобы текущая работа и планируемые результаты, принятые на семнадцатой сессии КСхМ, были надлежащим образом включены в результат обзора системы управления;
 - 2) чтобы приоритетные области КСхМ (2018—2022 годы) и круг ведения Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии, содержащийся в резолюции 43 (Кг-XVI) «Круг ведения технических комиссий и других органов», брались за основу для любой новой структуры, ориентированной на сельскохозяйственную метеорологию, которая может появиться в результате обзора системы управления.
-

Резолюция 19 (Кг-18)

Расширение сотрудничества в области мониторинга и прогнозирования песчаных и пыльных бурь

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) решение Кг-15 (пункт 3.3.3.6) о создании Системы ВМО по предупреждениям о песчаных и пыльных бурях, ставящей своей задачей координировать наблюдения и исследования на моделях для прогнозирования песчаных и пыльных бурь, укрепляя при этом надежные связи с пользователями, включая оперативных прогнозистов;
- 2) резолюцию 13 (ИС-66) «Система предупреждений ВМО о песчаных и пыльных бурях и их оценки» (СДС-ВАС);
- 3) резолюцию 10 (Кг-17) «Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015—2030 годы и участие ВМО в Международной сети для систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях»;
- 4) резолюцию 11 (Кг-17) «Создание будущей усовершенствованной интегрированной и бесшовной системы обработки данных и прогнозирования ВМО»;
- 5) резолюцию 45 (Кг-17) «Всемирная программа метеорологических исследований» (ВПМИ);
- 6) резолюцию 47 (Кг-17) «Программа Глобальной службы атмосферы» (ГСА);
- 7) решение 20 (ИС-68) об укреплении связей между ВМО и Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде по вопросам, касающимся состава атмосферы;
- 8) резолюцию 18 (ИС-69) о пересмотре Наставления ВМО по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования и о назначении Регионального специализированного метеорологического центра (РСМЦ) по прогнозированию атмосферных песчаных и пыльных бурь в Пекине;
- 9) План научной деятельности и осуществления СДС-ВАС: 2015—2020 гг.,

далее напоминая, что 17-й Конгресс:

- 1) описал прогресс в деле осуществления Системы предупреждений и оповещений о песчаных и пыльных бурях и их оценки и согласился с тем, что ее План научной деятельности и осуществления составляет основу для осуществления компонента научных исследований этого проекта (пункты 4.3.90—91);
- 2) сформулировал роль спутников в мониторинге окружающей среды (пункт 4.2.4.1);
- 3) поручил укреплять потенциал национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в области снижения риска бедствий (СРБ) на местном, национальном, региональном и международном уровнях (пункт 3.2.1),

отмечая резолюцию 70/1 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года»,

отмечая далее:

- 1) резолюции 73/237, 72/225 и 71/219 «Борьба с песчаными и пыльными бурями» Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций;
- 2) публикацию «Global Assessment of Sand and Dust Storms» (Глобальная оценка проблемы песчаных и пыльных бурь), опубликованную в 2016 году ЮНЕП, ВМО и КБОООН, представляющую собой оценки и предложения по консолидированным и скоординированным техническим и политическим вариантам возможных действий по реагированию на песчаные и пыльные бури;
- 3) регулярные выпуски информации о песчаных и пыльных бурях, издаваемые ВМО в форме Бюллетеня ВМО по атмосферной пыли с 2017 года;
- 4) 25-е Совещание старших должностных лиц Группы Организации Объединенных Наций по рациональному природопользованию (ГРП) в сентябре 2018 года с целью создания Коалиции ООН по песчаным и пыльным бурям;
- 5) помощь, уже оказанную Испанией через продукцию и услуги своего Регионального специализированного метеорологического центра в Барселоне, а также обучение, предоставленное другим Членам,

учитывая, что:

- 1) песчаные и пыльные бури являются важными элементами естественных биогеохимических циклов Земли, но также могут возникать отчасти под воздействием антропогенных факторов, в том числе изменения климата, неустойчивых методов управления земельными ресурсами и водопользования, а в свою очередь песчаные и пыльные бури вносят вклад в изменение климата и загрязнение воздуха;
- 2) воздействие песчаных и пыльных бурь носит повсеместный характер и создает проблемы на пути к достижению Целей в области устойчивого развития, включая ЦУР 2,3,6,8,11,13 и 15, в подверженных воздействию развивающихся странах;
- 3) существуют связи между деградацией земель, засухой, опустыниванием, загрязнением воздуха, перемещением песков и песчаными бурями, а также адвекцией пыли;
- 4) песчаные и пыльные бури негативно влияют на состояние окружающей среды, здоровье, сельское хозяйство, социально-экономическое благополучие и источники

средств к существованию групп населения Земли, в частности, проживающих в сухом поясе и на прилегающих территориях,

учитывая приверженность ВМО делу снижения риска песчаных и пыльных бурь через посредство систем предупреждений как части систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях и работе по повышению качества прогнозирования посредством ВПМИ, ГСА и Глобальной системы обработки данных и прогнозирования,

предлагает Членам:

- 1) содействовать международному сотрудничеству в борьбе с песчаными и пыльными бурями путем обмена знаниями, опытом, передовой практикой и проведения учебных курсов;
- 2) активизировать деятельность по созданию потенциала и оказанию технической помощи в мониторинге и прогнозировании песчаных и пыльных бурь и содействовать осуществлению пострадавшими странами национальных, региональных и глобальных планов действий;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) взаимодействовать со всеми соответствующими учреждениями Организации Объединенных Наций, в частности с Программой ООН по окружающей среде, Конвенцией Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием и Всемирной организацией здравоохранения, в целях поощрения использования скоординированного подхода для повышения устойчивости к воздействию песчаных и пыльных бурь в рамках имеющихся ресурсов;
- 2) в координации с другими организациями и в рамках имеющихся ресурсов повышать эффективность создания потенциала и оказания технической помощи пострадавшим странам в целях разработки и осуществления национальных, региональных и глобальных планов действий по повышению устойчивости к песчаным и пыльным бурям;

порукает Исполнительному совету осуществлять надзор и мониторинг за ходом внедрения системы раннего предупреждения о песчаных и пыльных бурях в рамках системы заблаговременных предупреждений ВМО о многих опасных явлениях с использованием опыта проекта ВМО по Системе предупреждений ВМО о песчаных и пыльных бурях и их оценки (СДС-ВАС) и его региональных центров;

порукает техническим комиссиям, Совету по исследованиям и другим органам, региональным ассоциациям и соответствующим партнерам и региональным центрам укреплять сотрудничество и взаимодействие в деле мониторинга и прогнозирования песчаных и пыльных бурь, а также интеграцию СДС-ВАС в систему СЗМПоя.

Резолюция 20 (Кг-18)

Вклад ВМО в предоставление климатической информации и обслуживания в поддержку выработки политики и принятия решений

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

проанализировав рекомендацию 3 (ИС-70) «Укрепление вклада ВМО в предоставление климатической информации и обслуживания в поддержку формирования политики и принятия решений»,

напоминая:

- 1) резолюцию 4 (ИС-XLI) «Глобальное изменение климата»;
- 2) резолюцию 15 (Кг-17) «Всемирная климатическая программа»;
- 3) резолюцию 60 (Кг-17) «Политика ВМО для международного обмена климатическими данными и продукцией в целях поддержки осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания»;
- 4) резолюцию 62 (Кг-17) «Отношения и взаимодействие между Межправительственным советом по климатическому обслуживанию и конституционными органами ВМО»;
- 5) резолюцию 64 (Кг-17) «Подготовка рамочной программы, ориентированной на конкретные результаты, для поддержки ВМО в отношении осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания»;
- 6) решение 16 (ИС-68) «Рамочная программа, ориентированная на конкретные страны и конкретные результаты, и механизм, способствующий внесению вклада ВМО в ГРОКО»;
- 7) решение 17 (ИС-68) «Поддержка осуществления деятельности Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) со стороны ВМО»;
- 8) решение 7 (ИС-69) «Поддержка осуществления Парижского соглашения со стороны ВМО»;
- 9) решение 11 (ИС-69) «Осуществление рамочной программы, ориентированной на конкретные страны и конкретные результаты, и механизма для внесения вклада ВМО в Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания»;
- 10) резолюцию 61 (Кг-17) «Управление Глобальной рамочной основой для климатического обслуживания»,

напоминая также *Сокращенный окончательный отчет семнадцатой сессии Комиссии по климатологии (ККл) (ВМО-№ 1216) и резолюцию 5 (ИС-70) и, в частности, их положения, касающиеся укрепления деятельности региональных климатических центров, модернизации климатических данных и обмена ими, системных подходов к предоставлению климатического обслуживания, информации о климате в поддержку принятия решений, использования и интерпретации проекций изменения климата в региональном и национальном масштабах, совершенствования основных продуктов, таких как Заявление ВМО о состоянии климата, Бюллетень по Эль-Ниньо и Информационный бюллетень ВМО по глобальному сезонному климату, и реализации комплексной поддержки в развитии потенциала для последующего введения в действие Информационной системы климатического обслуживания, включая развитие людских ресурсов,*

отмечая актуальность научной климатической продукции ВМО для осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) и для Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), а также для связанных с климатом политических процессов высокого уровня, таких как Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата, Цели в области устойчивого развития и Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий,

постановляет учредить Координационную группу экспертов по климату для координации вклада ВМО в предоставление климатической информации и обслуживания в поддержку формирования политики и принятия решений, обеспечивающую, среди прочего:

- 1) расширение сферы применения, которая охватывает предоставление обслуживания для связанных с климатом политических процессов высокого уровня, Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, Целей в области устойчивого развития и Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий, наряду с поддержкой предоставления Членами обслуживания на страновом уровне, с учетом текущего механизма содействия ГРОКО со стороны ВМО и обеспечивая концентрацию внимания на выполнении согласованного Стратегического плана и приоритетных задач ВМО;
- 2) формализацию ролей и обязанностей для обеспечения эффективной координации между всеми органами, ответственными за осуществление Всемирной климатической программы (ВКП);
- 3) что члены Бюро и Исполнительного комитета МГЭИК будут приглашены представить продукцию МГЭИК;
- 4) участие оперативных учреждений Информационной системы климатического обслуживания ВМО, в том числе глобальных центров подготовки прогнозов, региональных климатических центров и НМГС, а также других соответствующих организаций, программ и инициатив, сотрудничество и координация с которыми необходимы для укрепления вклада ВМО в предоставление климатической информации и обслуживания в поддержку формирования политики и принятия решений;
- 5) непрерывный характер текущих функций и запланированных показателей результативности, утвержденных на 17-й сессии Комиссии по климатологии;

порукает Исполнительному совету определить и принять круг ведения Координационной группы экспертов по климату на основе модели, аналогичной ГЭИС-ПВНИДО, с тем чтобы повысить значимость ГРОКО.

Резолюция 21 (Кг-18)

Осуществление Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 48 (Кг-XVI) «Практическая реализация Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания»;
- 2) резолюцию 1 (Кг-Внеоч.(2012)) «План осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания»;
- 3) резолюцию 2 (Кг-Внеоч.(2012)) «Учреждение Межправительственного совета по климатическому обслуживанию»;

- 4) резолюцию 1 (МСКО-1) «Учреждение Комитета по управлению Межправительственного совета по климатическому обслуживанию»;
- 5) резолюцию 7 (МСКО-1) «Учреждение механизма задействования заинтересованных сторон и участие заинтересованных сторон ГРОКО в работе Межправительственного совета по климатическому обслуживанию»;
- 6) резолюцию 2 (МСКО-1) «План осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания»;
- 7) резолюцию 62 (Кг-17) «Отношения и взаимодействие между Межправительственным советом по климатическому обслуживанию и конституционными органами ВМО»,

будучи удовлетворен тем, что ГРОКО способствовала повышению осведомленности о климатическом обслуживании и роли, которую оно играет в политике и развитии в глобальном, региональном и национальном масштабах; с помощью национальных рамочных основ для климатического обслуживания содействовала легитимизации национальных метеорологических и гидрологических служб в качестве ведущих субъектов климатического обслуживания в своих странах; в настоящее время признана в рамках Парижского соглашения в качестве рамочной основы для поддержки действий по адаптации; и уже используется в установлении партнерских отношений в глобальном, региональном и национальном масштабах, что приводит к поддержке предоставления климатического обслуживания,

будучи доволен тем, что партнеры признали ГРОКО в качестве средства для выявления и согласования инвестиций с целью оказания более последовательной поддержки реализации цепочки создания стоимости климатического обслуживания, в том числе с помощью инициативы «Климатические риски и система заблаговременных предупреждений» (КРСЗП), инициативы Интра-АКТ в области климатического обслуживания и соответствующих приложений, финансируемой Европейской комиссией, Зеленым климатическим фондом (ЗКФ) посредством меморандума о взаимопонимании между ним и ВМО, и Инициативой поддержки стран, представляющей собой объединение партнеров в целях повышения эффективности инвестиций в связанное с погодой, водой и климатом обслуживание, а также с помощью отдельных проектов, осуществляемых ВМО и партнерами,

будучи убежден в том, что как основа ГРОКО сегодня еще более важна и актуальна, чем в 2009 году, когда она была создана, с точки зрения обеспечения надежной, способной к интеграции и единственной в своем роде платформы для руководства деятельностью, осуществляемой по всем компонентам ГРОКО и в рамках связанных с климатом сфер инвестиций для содействия принятию решений об адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, и поддержки таких действий,

отмечая значительные изменения, которые произошли с 2009 года, особенно в 2015 году, когда была принята Сендайская рамочная программа, направленная на существенное снижение риска бедствий и потерь; Парижское соглашение в целях ограничения глобального роста температуры и повышения адаптивного потенциала и устойчивости; Цели в области устойчивого развития, которые включают осуществление неотложных мер по борьбе с изменением климата и укреплению многих связанных с климатом результатов развития в сфере сельского хозяйства и продовольственной безопасности, снижения риска бедствий, энергетики, здравоохранения, водных ресурсов; и было положено начало работе ЗКФ — основного финансового механизма для поддержки действий в области климата в рамках Парижского соглашения, среди прочих,

отмечая далее, что на своем первом совещании Конференция Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН), действующая в качестве совещания Сторон Парижского соглашения, предложила Всемирной метеорологической организации в целях содействия разработке и применению

методологий для оценки потребностей в адаптации через ее Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания регулярно информировать Вспомогательный орган для консультирования по научным и техническим аспектам о своей деятельности, направленной на повышение доступности всесторонней климатической информации и расширение ее охвата (11/СМА.1),

признавая, что для расширения масштабов связанной с климатом деятельности и финансирования необходимо повысить уровень координации для согласования различных предпринимаемых усилий, недопущения неполного и фрагментированного или не отвечающего соответствующим стандартам осуществления деятельности,

учитывая тот факт, что для успешного осуществления ГРОКО требуется активное участие партнерских организаций и других заинтересованных сторон, помимо Членов ВМО и сообщества ВМО,

с удовлетворением отмечая поддержку ГРОКО со стороны партнерских организаций в виде их вклада в осуществление различных элементов цепочки создания стоимости климатического обслуживания, а также роль, которую Члены ВМО и партнеры играют в качестве приверженцев ГРОКО, содействуя достижению ее целей,

признавая далее необходимость создания для ГРОКО целевого механизма надзора и осуществления, при котором бы максимально использовались возможности ВМО и ее технических партнеров, обеспечивая при этом эффективное участие партнеров не из числа представителей сообщества ВМО,

рассмотрев результаты среднесрочного обзора ГРОКО, проведенного в 2017 году, в ходе которого был сделан вывод о том, что текущая система управления ГРОКО больше не соответствует своему назначению ввиду высокой стоимости, не создает условий для эффективного участия партнерских организаций и что членство в Межправительственном совете по климатическому обслуживанию дублирует членство во Всемирном метеорологическом конгрессе,

будучи проинформированным о результатах работы Целевой группы по управлению, менеджменту и финансам ГРОКО, учрежденной Комитетом по управлению Межправительственного совета по климатическому обслуживанию для выработки рекомендаций по повышению эффективности управления ГРОКО, имеющихся структур руководства и финансирования ГРОКО в соответствии с основными выводами и рекомендациями среднесрочного обзора ГРОКО [Cg-18/INF. 5.2(1)],

постановляет:

- 1) упразднить Межправительственный совет по климатическому обслуживанию;
- 2) утвердить Координационную группу экспертов по климату в качестве механизма надзора и осуществления ГРОКО, включая вклад в нее со стороны ВМО;
- 3) продолжать в соответствующих случаях работу Партнерского консультативного комитета ГРОКО (ПКК) под эгидой Координационной группы экспертов по климату;
- 4) вновь подтвердить, что приоритетами ГРОКО являются сельское хозяйство и продовольственная безопасность, водные ресурсы, здравоохранение, энергетика и снижение риска бедствий, принимая во внимание сквозной характер вопросов, связанных с городами;

- 5) утвердить следующие приоритетные задачи ГРОКО на восемнадцатый финансовый период:
- a) партнерство и широкое участие — координация инициатив и коммуникации в отношении климатического обслуживания во всех приоритетных областях ГРОКО; обмен знаниями с ключевыми партнерами и заинтересованными сторонами, включая частный сектор; участие в соответствующих климатических мероприятиях, таких как заседания Конференции Сторон (КС) РКИКООН, для координации и укрепления климатического обслуживания во всем мире; глобальные/региональные платформы для климатического обслуживания;
 - b) техническая координационная поддержка — определение потребностей в развитии потенциала для предоставления климатического обслуживания, применений и климатической информации; оказание поддержки Членам в осуществлении климатического обслуживания посредством оказания консультативных услуг; выявление неудовлетворенных потребностей в наличии стандартов и содействие соблюдению стандартов и рекомендуемой практики в области климатического обслуживания с помощью Технической комиссии и других органов по применению и обслуживанию и соответствующих организаций по установлению стандартов или партнерских организаций;
 - c) мониторинг и обзор — повышение качества мониторинга и регулярных оценок предоставления услуг в глобальном, региональном и национальном масштабах и публикация отчета о состоянии климатического обслуживания на регулярной основе;
 - d) мобилизация ресурсов — поощрение, обеспечение, определение порядка и упрощение процесса предоставления доступа стран и регионов к климатическому финансированию; укрепление обоснования для связанных с климатическим обслуживанием предложений, как в отношении смягчения последствий, так и адаптации;

порукает Исполнительному совету:

- 1) обеспечить контроль над осуществлением ГРОКО и ее будущим развитием в межсессионный период;
- 2) установить надлежащие механизмы для эффективного осуществления ГРОКО;
- 3) обеспечить широкую представленность в Координационной группе экспертов по климату партнерских организаций ГРОКО, активно участвующих в осуществлении, продвижении и финансировании ГРОКО;
- 4) создать по мере необходимости соответствующие подструктуры Координационной группы экспертов по климату, обеспечивающие процедуры для целенаправленного и эффективного решения вопросов контроля и осуществления, связанных с ГРОКО;
- 5) внести в соответствующих случаях поправки в круг ведения ПКК ГРОКО в консультации с организациями-членами;
- 6) продолжать изучать механизмы повышения значимости, эффективности и качества осуществления ГРОКО, включая обоснованность совместного спонсирования ГРОКО с такими органами, как Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН), среди прочих, с целью дальнейшего повышения политического веса, финансовой поддержки и степени вовлеченности партнеров;

- 7) представить внеочередному Конгрессу в 2021 году отчет об использовании рабочих процедур в соответствии с пунктами 1)–5) выше и об анализе механизмов в соответствии с пунктом 6);

настоятельно призывает Членов играть ведущую роль в осуществлении ГРОКО и в обеспечении увязки климатического обслуживания с усилиями по адаптации, смягчению последствий и развитию на глобальном, региональном и национальном уровнях;

предлагает партнерским организациям ГРОКО, а также другим соответствующим региональным и международным организациям и структурам, как правительственным, так и неправительственным:

- 1) поддерживать осуществление ГРОКО путем внесения вклада в виде экспертных знаний и участия в рабочем механизме и деятельности ГРОКО;
- 2) активно участвовать на скоординированной и согласованной основе в осуществлении элементов цепочки создания стоимости климатического обслуживания для повышения качества предоставления социальных выгод, обеспечиваемых через ГРОКО;

порукает Генеральному секретарю довести эту резолюцию до сведения всех заинтересованных сторон.

Резолюция 22 (Кг-18)

Наставление по Глобальной структуре управления данными высокого качества по климату

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 60 (Кг-17) «Политика ВМО для международного обмена климатическими данными и продукцией в целях поддержки осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания»;
- 2) резолюцию 34 (Кг-17) «Определение стандартов для систем управления климатическими данными и их отражение в Информационной системе ВМО»;
- 3) решение 15 (ИС-69) «Укрепление функционирования Информационной системы климатического обслуживания в региональном и глобальном масштабах»;
- 4) резолюцию 4 (ККл-17) «Модернизация климатических данных»;
- 5) рекомендацию 2 (ИС-70) «Модернизация климатических данных»,

напоминая далее План осуществления ГСНК, ГСНК-200 (ГСНО-214),

памятуя о повышенном внимании, которое Члены уделяют климатическим данным, в том числе их качеству и управлению ими, как это выражалось в работе Комиссии по климатологии со времени проведения ее пятнадцатой сессии, когда ККл вновь подчеркнула важное и необходимое сотрудничество всех Членов для обеспечения высокого качества, своевременности и доступности климатических данных из всех возможных источников и рекомендовала разработку Глобальной структуры управления данными высокого качества по климату (ГСУДК-ВК),

признавая:

- 1) что определения стандартов для управления климатическими данными должны стать важным ключевым элементом процесса долгосрочной модернизации климатических данных и соответствующих методов и систем управления;
- 2) важность потребностей в развитии потенциала и предоставления руководящих указаний, позволяющих Членам выполнять свою роль в управлении и обмене климатическими данными, которые требуются для осуществления климатического обслуживания,

признавая далее растущую потребность в предоставлении стандартов и консультировании по рекомендуемым методам управления климатическими данными из всех доступных источников, включая данные *in situ*, дистанционного зондирования, морские, гидрологические и атмосферные данные, и обеспечении их стандартов качества для оказания поддержки в вопросах развития знаний о климате и выработки обоснованной политики на глобальном, региональном и национальном уровне,

отмечая прогресс, достигнутый ККл в предоставлении Членам климатических данных, включая *Climate Data Management System Specifications* (Спецификации систем управления климатическими данными) (ВМО-№ 1131), концепцию Стратегии для СУКД и продолжающуюся работу ККл по созданию Глобальной структуры управления данными высокого качества по климату (ГСУДК-ВК),

приветствуя резолюцию 4 (ККл-17) по модернизации климатических данных с согласием в вопросе о том, что разработка Наставления по ГСУДК-ВК должна быть завершена,

будучи убежденным в важности такого наставления для обеспечения руководства Членам в области стандартов и рекомендуемых методов применительно к управлению климатическими данными, включая терминологию, определения, оценку «зрелости» наборов данных, оперативную деятельность в области управления данными, обнаружение и обмен, а также в том, что эти аспекты должны надлежащим образом быть описаны в Техническом регламенте ВМО,

высоко оценивая усилия ККл и ее сотрудничество с другими комиссиями и программами по доработке проекта справочного наставления по ГСУДК-ВК,

утверждает справочное наставление по ГСУДК-ВК, как предусмотрено в дополнении к настоящей резолюции, для включения в технический регламент ВМО;

порукает Генеральному секретарю организовать публикацию справочного наставления по ГСУДК-ВК после обеспечения соответствия стандартам и практике редактирования ВМО и проинформировать Членов о его официальном выпуске;

просит технические комиссии и другие органы:

- 1) обеспечивать надзор и осуществлять его в отношении своевременных обновлений справочного наставления по ГСУДК-ВК;
- 2) ссылаться на стандарты, включенные в справочное наставление по ГСУДК-ВК, в других соответствующих технических регламентах, таких как ИГСНВ, ИСВ и ГСОДП, для обеспечения согласованности терминологии, понятий и определений в области климатических данных и управления ими;
- 3) оказывать поддержку разработке опорной системы управления климатическими данными (СУКД) с открытым исходным кодом для управления климатическими и гидрологическими данными на основе проверенных методов программного обеспечения, обеспечивающей осуществление *Climate Data Management System*

Specifications (Спецификации систем управления климатическими данными) (ВМО-№ 1131) и ГСУДК-ВК, которые могут использоваться в качестве основы для осуществления в НМГС Членов и других учреждениях.

Дополнение к резолюции 22 (Кг-18)

Наставление по Глобальной структуре управления данными высокого качества по климату

См. Cg-18/Doc. 5.2(2), ANNEX, APPROVED

Приведенная выше ссылка использовалась делегатами для утверждения поправок/составления проекта нового издания. Финальная публикация, выпущенная после проведения Кг-18, доступна в библиотеке ВМО по ссылке: <https://public.wmo.int/en/resources/library>.

Резолюция 23 (Кг-18)

Признание станций долгосрочных наблюдений

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 35 (Кг-17) «Признание ВМО станций долгосрочных наблюдений»;
- 2) решение 40 (ИС-68) «Механизм признания ВМО станций долгосрочных наблюдений»;
- 3) решение 8 (ИС-69) «Признание ВМО станций долгосрочных наблюдений»;
- 4) резолюцию 6 (ИС-17) «Признание ВМО станций долгосрочных наблюдений»,

признавая, что сохранение станций долгосрочных наблюдений, в том числе столетних станций, входит в сферу ответственности правительств Членов для поддержания незаменимого климатического наследия в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений в высококачественных долгосрочных климатических данных,

отмечая, что в ответ на два объявления ВМО о выдвижении станций-кандидатов на сегодняшний день официально признаны 117 станций долгосрочных наблюдений из 43 стран, представляющих все региональные ассоциации ВМО,

отмечая далее, что Консультативным советом была проведена углубленная оценка (с участием Комиссии по климатологии, Комиссии по основным системам, Комиссии по приборам и методам наблюдений и Глобальной системы наблюдений за климатом) для признания станций долгосрочных наблюдений для 39 станций-кандидатов на основе дополнительной информации от Членов,

принимая к сведению текущие улучшения механизма признания Консультативным советом по признанию станций долгосрочных наблюдений,

рассматрив большое количество выдвинутых столетних станций по всему миру, что временно ограничивает возможности Консультативного совета осуществлять рассмотрение в рамках механизма промежуточного уровня сертификации для 50-летних и 75-летних наблюдений,

будучи проинформированным о том, что следующее объявление о выдвижении столетних станций-кандидатов ВМО обнаружено в 2019 г.,

постановляет, как это рекомендовано Консультативным советом, признать 23 столетние станции наблюдения в качестве станций долгосрочных наблюдений, как это предусмотрено в дополнении к настоящей резолюции;

порукает Исполнительному совету осуществлять надзор, а Генеральному секретарю содействовать механизму признания ВМО станций долгосрочных наблюдений в рамках технических комиссий и других органов и рассмотреть в рамках схемы этого механизма возможность сертификации промежуточного уровня применительно к наблюдениям на 50 и 75 лет;

настоятельно призывает Членов сотрудничать в рамках этой инициативы и продвигать ее на высшем национальном правительственном уровне, в зависимости от обстоятельств; присваивать идентификаторы станций ИГСНВ признанным столетним станциям ВМО, с тем чтобы сделать возможным их идентификацию Членами в базе данных ИГСНВ ОСКАР; а также изыскивать возможности для предоставления доступа к данным наблюдений с этих станций долговременных наблюдений для целей научных исследований и образования;

призывает региональные ассоциации продвигать механизм признания среди Членов.

Дополнение к резолюции 23 (Кг-18)

Признание станций долгосрочных наблюдений

Список столетних станций наблюдений, признанных станциями долгосрочных наблюдений

РА	Страна	Название станции (начало наблюдений)
I	Испания	Санта-Крус-де-Тенерифе (1865 г.)
	Кот-д'Ивуар	Табу (1919 г.)
		Бондуку (1919 г.)
		Буаке (1904 г.)
II	Индия	Тхируванантхапурам (1853 г.)
		Нунгамбаккэм (1792 г.)
		Пуне (1856 г.)
		Панджим (1860 г.)
		Мумбаи (Колаба) (1841 г.)
		Ухань (1869 г.)
	Китай	Далянь (1904 г.)
		Шэньян (1905 г.)
		Наманган (1878 г.)
	Узбекистан	Наманган (1878 г.)

РА	Страна	Название станции (начало наблюдений)
III	Бразилия	Кишерамобин (1896 г.)
		Сальвадор (Ондина) (1903 г.)
		Каэтите (1907 г.)
		Масейо (1909 г.)
		Жуис де Фор (1910 г.)
		Манаус (1910 г.)
		Куяба (1911 г.)
		Куритиба (1911 г.)
VI	Израиль	Бейт-Джимал (1919 г.)
		Микве Исраэль (1897 г.)

Резолюция 24 (Кг-18)

Видение, стратегия и организационные мероприятия в области гидрологии и водных ресурсов в ВМО

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 18 (ИС-70) «Результаты специального диалога по вопросам водных ресурсов»;
- 2) [Сокращенный окончательный отчет внеочередной сессии Комиссии по гидрологии \(2019 год\) \(ВМО-№ 1230\)](#),

принимая во внимание:

- 1) работу, сделанную членами Комиссии по гидрологии во время успешного предсессионного обсуждения и в ходе внеочередной сессии 2019 года, отраженную в Сокращенном окончательном отчете, который лег в основу ее рекомендаций Конгрессу;
- 2) резолюцию 7 (Кг-18) «Учреждение технических комиссий ВМО на восемнадцатый финансовый период»;
- 3) резолюцию 75 (Кг-18) «Поправки к Общему регламенту Всемирной метеорологической организации»;
- 4) резолюцию 89 (Кг-18) «Внеочередная сессия Конгресса в 2021 году», которая будет созвана для укрепления институциональных механизмов в целях осуществления мандата ВМО в связи с предоставлением информации и обслуживания для рационального управления водными ресурсами,

отмечая далее, что содержащиеся в рекомендации 25 (ИС-70) соображения о том, «что особые условия текущего функционирования национальных гидрологических служб и новое направление развития ВМО ее гидрологического профиля могут потребовать особых организационных структур и рабочих механизмов для обеспечения возможности для ВМО эффективно развивать и интегрировать деятельность в области оперативной гидрологии и для внесения эффективного вклада в осуществление комплексного подхода к системе Земля, принятого ВМО в новом Стратегическом плане, и получения от него выгоды», направлены на обеспечение:

- 1) более широкого участия гидрологов из различных стран в деятельности ВМО и укрепление среди них чувства причастности к достижению долгосрочных целей Организации и приверженности им;

- 2) более широкого признания ВМО в качестве надежного источника информации в трех ее основных областях: погоде, климате и воде, при осуществлении Повестки дня на период до 2030 года и, в частности, при достижении Целей в области устойчивого развития и выполнения Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий и Парижского соглашения;
- 3) более точного отражения потребностей НМГС и более эффективной поддержки их работы на национальном и региональном уровнях;
- 4) более строгого соответствия стоящим перед НМГС задачам и повышения гибкости для удовлетворения их изменяющихся потребностей,

проанализировав рекомендацию 1 (КГи-Внеоч.(2019)) «Перспективное видение и стратегия ВМО в области гидрологии» и рекомендацию 2 (КГи-Внеоч.(2019)) «Интеграция гидрологической деятельности в новую структуру ВМО» и включенные в них критерии принятия решений,

проанализировав также рекомендации комитета открытого состава по гидрологии, содержащиеся в документе [Cg-18/INF. 5.3](#), и отмечая выраженную в них поддержку предложенных резолюций 24 (Кг-18) и 25 (Кг-18),

постановляет:

- 1) что следует лучше подготовить план действий по укреплению оперативных национальных гидрологических служб и возможностей национальных поставщиков обслуживания, который будет содействовать усилиям государств — членов ВМО по достижению следующих долгосрочных крупномасштабных целей (см. п. 2 раздела «**порукает** Исполнительному совету» ниже):
 - a) никто не застигнут врасплох паводком;
 - b) все подготовлены к засухе;
 - c) гидроклиматические и метеорологические данные оказывают поддержку повестке дня в области продовольственной безопасности;
 - d) высококачественные данные оказывают поддержку научной деятельности;
 - e) наука обеспечивает прочную основу для оперативной гидрологии;
 - f) мы обладаем глубокими знаниями о водных ресурсах нашего мира;
 - g) устойчивому развитию способствует информация, охватывающая полный гидрологический цикл;
 - h) качество воды известно;
- 2) утвердить определение оперативной гидрологии, приведенное в дополнении 1 к настоящей резолюции;
- 3) изменить правило 6 (b) Общего регламента следующим образом:

Каждый Член назначает, в консультации с постоянным представителем, советника по гидрологии, который предпочтительно должен быть директором соответствующей национальной гидрологической службы или другого национального гидрологического учреждения. Член уведомляет Генерального секретаря о таком назначении. Советник по гидрологии консультирует постоянного представителя и

дает ему рекомендации относительно деятельности ВМО в области оперативной гидрологии и ее применения в управлении водными ресурсами;

[Данный текст был рекомендован РГИС-СОП. КГи-Внеоч.(2019) рекомендует следующий текст: «Каждый Член назначает советника по гидрологии, которым предпочтительно должен являться директор соответствующей национальной гидрологической службы или другого национального гидрологического агентства, который должен консультировать постоянного представителя относительно деятельности ВМО в области оперативной гидрологии и ее применения в сфере управления водными ресурсами. Член уведомляет Генерального секретаря о таком назначении. Советник по гидрологии будет выполнять функции координатора по техническим вопросам, связанным с оперативной гидрологией и ее применением в управлении водными ресурсами».]

- 4) внести следующую поправку в правило 30 (b) Общего регламента:

На каждой сессии Конгресса созывается открытый комитет Конгресса, именуемый «Гидрологической ассамблеей ВМО». В его работе, как правило, должны принимать участие советники Членов по гидрологии (в соответствии с правилом 6 (b)) и другие представители национальных гидрологических служб или других национальных гидрологических учреждений, назначаемые Членами.

[Этот текст был рекомендован РГИС-СОП. КГи-Внеоч.(2019) рекомендует следующий текст: «На каждой сессии Конгресса созывается открытый комитет Конгресса, именуемый «Гидрологической ассамблеей ВМО», в работе которого, как правило, принимают участие советник по гидрологии, назначаемый Членом (в соответствии с правилом 6 («b»)) с поправками..., и представители национальных гидрологических служб или других национальных гидрологических учреждений, назначаемые Членами».]

- 5) принять круг ведения Гидрологической ассамблеи ВМО, представленный в дополнении 2 к настоящей резолюции;
- 6) учредить Координационную группу экспертов по гидрологии для поддержки интегрированного осуществления деятельности ВМО, связанной с водой, и провести подготовительную работу для Гидрологической ассамблеи;

[Предложенная структура, рекомендованная РГИС-СОП, придерживается изложенной в рекомендации КГи-Внеоч.(2019) концепции, обеспечивая при этом соответствие реформе ВМО. КГи-Внеоч. (2019) рекомендует следующий текст: «гидрологическую деятельность ВМО следует интегрировать путем создания совместной Рабочей группы Конгресса и Исполнительного совета по гидрологии (в соответствии с правилом 38 Общего регламента) для оказания поддержки комплексному осуществлению деятельности ВМО в области водных ресурсов в период между сессиями Конгресса и для проведения подготовительной работы в связи с будущими совещаниями Гидрологической ассамблеи ВМО, а также для оказания поддержки и предоставления консультаций Техническому координационному комитету Исполнительного совета (ИС/ТКК) и региональным ассоциациям...».]

порукает Исполнительному совету:

- 1) утвердить круг ведения Координационной группы экспертов по гидрологии, представленный в резолюции 5 (ИС-71);
- 2) выработать при поддержке Координационной группы экспертов по гидрологии и с учетом рекомендаций Гидрологической ассамблеи План действий и проект декларации для рассмотрения внеочередной сессией Конгресса в 2021 году, принимая во внимание подчеркнутую важность оперативной гидрологии для

решения связанных с водой глобальных проблем, использование возможностей в будущем в более широком междисциплинарном контексте ВМО и рекомендацию Гидрологической ассамблеи;

- 3) изучить механизмы, повышающие качество эффективного участия и обеспечивающие более активную роль гидрологического сообщества в деятельности ВМО;

предлагает Членам продолжать оказывать поддержку инициативам ВМО, направленным на оперативную гидрологию и ее применение в управлении водными ресурсами, побуждая своих национальных экспертов в области гидрологии и менеджеров по управлению водными ресурсами принимать активное участие в деятельности Организации в этой области и привносить свой опыт и знания в эту деятельность;

настоятельно призывает Членов создавать возможности для соответствующих экспертов во всех аспектах оперативной гидрологии, с тем чтобы они могли вносить вклад в программы и структуру управления ВМО.

Дополнение 1 к резолюции 24 (Кг-18)

Определение оперативной гидрологии

Оперативная гидрология — это регулярные измерения, сбор, обработка, архивирование и распространение гидрологических, гидрометеорологических и криосферных данных в реальном времени и подготовка анализов, моделей, прогнозов и предупреждений, на основе которых осуществляется управление водными ресурсами и которые способствуют принятию связанных с водой решений в широком спектре временных и пространственных масштабов. Оперативная гидрология включает наращивание потенциала и требует научно-технического прогресса и инноваций в сферах наблюдений, стандартов данных и обслуживания, моделирования, прогнозирования, гидроинформатики и поддержки принятия решений, коммуникации, подготовки кадров и информационно-просветительской деятельности.

Пояснение:

Эти данные включают в себя, помимо прочего, осадки, температуру и влажность воздуха, уровень воды в реках, озерах, дельтах и эстуариях, сток, снежный и ледяной покров (высота и водный эквивалент), речной и озерный лед, баланс массы ледников, запас воды в водохранилищах, влажность почвы, грунтовые воды и заморозок, испарение и эвапотранспирацию, температуру воды, динамику наносов, качество воды и наносов и другие связанные с ними переменные, в том числе в контексте глобального изменения.

Глобальное изменение выражается в различных аспектах, таких как изменения в землепользовании, социально-экономическая динамика, климатическая изменчивость и изменение климата.

Дополнение 2 к резолюции 24 (Кг-18)

Круг ведения Открытого комитета конгресса, именуемого Гидрологической ассамблеей ВМО

[Поправки к тексту, первоначально рекомендованному КГи-Внеоч.(2019), были сделаны на основе комментариев РГИС-СОП. Первоначально рекомендованный КГи-Внеоч.(2019) текст доступен в [окончательном отчете](#) сессии.]

Общий мандат

Гидрологическая ассамблея ВМО (далее именуемая «Гидрологической ассамблеей») созывается в качестве открытого комитета Конгресса (в соответствии с правилом 30 (b)), с тем чтобы выносить рекомендации Конгрессу и соответствующим конституционным органам по вопросам, касающимся гидрологии, согласно целям, которые указаны в статье 2 (е) Конвенции, но не ограничиваясь ими:

*содействовать деятельности в области оперативной гидрологии
и дальнейшему тесному сотрудничеству между метеорологическими
и гидрологическими службами.*

В своей работе Гидрологическая ассамблея руководствуется Стратегическим планом ВМО и повесткой дня Конгресса и уделяет первоочередное внимание:

- a) содействию интеграции гидрологии в рабочие программы ВМО;
- b) мобилизации сообщества специалистов в области оперативной гидрологии для участия в работе руководящих органов ВМО на всех уровнях;
- c) консультированию глав делегаций Конгресса по возникающим вопросам в области гидрологии, а также по их рассмотрению в руководящих структурах ВМО;
- d) стимулированию правительств к повышению интеграции вопросов погоды, воды и климата на национальном и региональном уровнях.

Особый круг ведения

Гидрологическая ассамблея:

- a) консультирует Конгресс по текущим и возникающим научным и техническим задачам, связанным с водой, с целью обеспечить их больший учет в решениях Конгресса и при дальнейшей разработке Стратегического плана ВМО;
- b) поощряет гидрологов к тому, чтобы выдвигать свои кандидатуры на замещение должностей в технических комиссиях и предлагать кандидатов на должности председателей постоянных комитетов, связанных с гидрологией, и исследовательских групп технических комиссий. Окончательное решение принимается соответствующими комиссиями;
- c) консультирует Конгресс по вопросам представленности гидрологических экспертных знаний в составе технических комиссий и в Совете по исследованиям;
- d) оценивает представленность специалистов по гидрологии и управлению водными ресурсами в Сети экспертов ВМО и предлагает меры по исправлению положения при выявлении пробелов в профессиональной, географической или гендерной представленности;

- e) содействует установлению в НМГС культуры соблюдения нормативных материалов ВМО, касающихся гидрологии;
- f) поощряет среди Членов выполнение директив ВМО, касающихся гидрологии;
- g) при необходимости консультирует региональные ассоциации, технические комиссии, Совет по исследованиям и другие соответствующие органы;
- h) способствует, совместно с региональными ассоциациями, обмену опытом, технологиями, исследованиями, программами образования и подготовки кадров и их внедрению в целях удовлетворения потребностей Членов в области оперативной гидрологии и ее применения в управлении водными ресурсами.

Состав

Основными членами Гидрологической ассамблеи должны быть советники по гидрологии, назначаемые Членами в соответствии с правилом 6 (b), и представители национальных гидрологических служб или других национальных гидрологических учреждений, назначаемые Членами.

В сессиях Гидрологической ассамблеи могут участвовать другие делегаты Конгресса и присутствующие на нем наблюдатели от соответствующих организаций, включая ООН, международные и региональные организации, частных партнеров, академические круги и НПО.

Рабочие процедуры

Гидрологическая ассамблея:

- a) избирает председателя и заместителя председателя, которые будут представлять Гидрологическую ассамблею в период между сессиями Конгресса;
- b) проводит заседания во время сессий Конгресса.

Резолюция 25 (Кг-18)

Основные инициативы в области гидрологии

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) Сокращенный окончательный отчет пятнадцатой сессии Комиссии по гидрологии (КГи) (ВМО-№ 1184);
- 2) решение 49 (ИС-69) «Приоритетные действия ВМО в области гидрологии и управления водными ресурсами»;
- 3) решение 5 (ИС-69) «Прогнозирование паводков»;
- 4) решение 14 (ИС 69) «Поддержка разработки мер на основе Плана осуществления Глобальной системы наблюдений за климатом»;

- 5) резолюцию 16 (ИС-70) «Руководящие указания по текущим инициативам в области гидрологии и водных ресурсов»;
- 6) резолюцию 18 (ИС-70) «Результаты специального диалога по вопросам водных ресурсов»;
- 7) Сокращенный окончательный отчет внеочередной сессии Комиссии по гидрологии (2019 г.) (ВМО-№ 1230),

постановляет, что ввиду своей актуальности с точки зрения достижения долгосрочных крупномасштабных целей (ДКЦ), стоящих перед оперативным гидрологическим сообществом (см. дополнение 1 к резолюции 24 (Кг-18)), основополагающими компонентами, подкрепляющими Стратегический план ВМО и его дальнейшее развитие, являются следующие текущие гидрологические виды деятельности и системы:

- 1) **Структура менеджмента качества** — Гидрология и ее дальнейшее осуществление: с целью содействия укреплению культуры соблюдения правил и обеспечения качества КГи решила провести подробный анализ своих технических и нормативных материалов, который должен быть завершен к 2021 году, с тем чтобы обеспечить увязку с прочими нормативными материалами ВМО и их соответствие стандартам из других источников, таких как ИСО. Эта работа началась с тома III «Гидрология» Технического регламента и будет также включать обзор существующих материалов и руководящих указаний и разработку новых материалов, отвечающих потребностям Членов, в том числе в отношении инновационных технологий и гражданской науки; [способствует достижению ДКЦ 4]
- 2) **Оценка эффективности приборов и методов измерения стока**: приближается к завершению разработка программного обеспечения для содействия национальным гидрологическим службам (НГС) в оценке неопределенности измерений речных расходов, которое будет широко распространяться среди Членов ВМО в координации с Комитетом по управлению проектом X; с помощью этого проекта члены будут и далее получать поддержку и консультации в отношении методов измерения стока, включая инновационные подходы; [способствует достижению ДКЦ 4 и 5]
- 3) **Глобальный центр поддержки гидрометрии (ГидроХаб)**: в настоящее время осуществление компонентов Системы наблюдений за гидрологическим циклом (СНГЦ) перерабатывается в соответствии с приоритетами Членов в рамках новой структуры Всемирной системы наблюдения за гидрологическим циклом (ВСНГЦ) и с учетом инновационных подходов к мониторингу. Инновации в области гидрометрии органично внедряются в деятельность по развитию гидрометеорологического обслуживания, которая финансируется международным сообществом доноров. Формируется сообщество специалистов-практиков в поддержку гидрометрических требований НГС, а также разрабатывается информационная система для заинтересованных сторон. Будет продолжаться разработка и внедрение Системы управления метеорологическими, климатологическими и гидрологическими (МКГ) данными в координации с системами управления климатическими данными и в соответствии с гидрологическими и климатологическими потребностями, а существующее сообщество специалистов-практиков в области МКГ также будет охватывать другие языки, помимо английского; [способствует достижению ДКЦ 4 и 6]
- 4) **Операции с гидрологическими данными и управление ими**: осуществление этапа II Системы гидрологических наблюдений ВМО (СГНВ) в соответствии с ее Планом осуществления, одобренным ИС-71, в условиях соответствия принципов ее управления и архитектуры Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ИГСНВ), Информационной системе ВМО (ИСВ) и Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ГСОДП), будет также распространено на другие регионы на основе

успешного опыта, полученного в бассейнах рек Плата и Сава, а также в Арктике; деятельность глобальных центров данных (ГЦДС, ГЦКО, МЦОРПВ и ГИДРООЗВО), входящих в состав Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши — гидрология (ГСНПС-Г), имеет непосредственное отношение к Плану осуществления ГСНВ, а их роль, в частности в деле осуществления СГНВ, будет пересмотрена в целях ее расширения;
[способствует достижению ДКЦ 4 и 6]

- 5) **Инициатива ВМО по прогнозированию паводков и гидрологический вклад в управление рисками бедствий, включая управление рисками паводков (АПУП) и засухи (КПБЗ):** завершается разработка руководящих принципов оценки комплексных систем заблаговременных предупреждений для прогнозирования паводков и оказания помощи Членам в оценке их потенциала в области прогнозирования паводков; в настоящее время эти принципы осуществляются за счет внебюджетных ресурсов в Буркина-Фасо и Доминиканской Республике, при этом доноры выражают дополнительную заинтересованность в их осуществлении в Эквадоре и других странах РА III/IV. В марте 2019 года начался этап III проекта по развитию и укреплению устойчивости системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с глобальным охватом. Она позволит Членам извлекать дополнительные выгоды, в том числе из дальнейшей разработки и внедрения Системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков (СОРВБП), включающей такие расширенные функции, как учет подверженности селям, прогнозирование быстроразвивающихся паводков в городах, прогнозирование паводков в бассейнах рек и сезонное прогнозирование. Продолжается сотрудничество с Глобальным водным партнерством (ГВП) в осуществлении АПУП и КПБЗ, подкрепляемое с помощью MoV;
[способствует достижению ДКЦ 1, 2, 3 и 5]
- 6) **Глобальная система ВМО для оценки текущей гидрологической ситуации и ее ориентировочного прогнозирования (ГидроСОП):** внедренная в 2018 году ГидроСОП будет и далее осуществляться с опорой на текущие усилия со стороны ряда Членов по проведению регулярного анализа текущих национальных гидрологических условий, дополняемого перспективными оценками того, каким образом ситуация в области водных ресурсов может меняться во временных масштабах от субсезонных до сезонных, и с учетом необходимости обеспечения тесной увязки этой инициативы с другими соответствующими видами деятельности ВМО, такими как ИГСНВ (в частности, с использованием возможностей, предоставляемых СГНВ) и Глобальная система обработки данных и прогнозирования. Для проверки этой концепции были инициированы пилотные проекты в бассейнах озера Виктория и Ганга-Брахмапутры с конечной целью достижения глобального охвата; данный вид деятельности может осуществляться при поддержке динамического инструмента оценки водных ресурсов (ДИОВР), который позволяет проводить оценку последствий изменений в землепользовании для водообеспеченности в рамках бассейна с течением времени; ДИОВР может использоваться для оценки широкого спектра сценариев, а также взаимодействий между климатом, водой и ландшафтом в связи с обеспеченностью водными ресурсами;
[способствует достижению ДКЦ 2, 3, 6 и 7]
- 7) **Наращивание потенциала в области гидрологии и управления водными ресурсами:** осуществляемая деятельность будет по-прежнему руководствоваться стратегией ВМО по наращиванию потенциала в области гидрологии и управления водными ресурсами, согласованной КГи и одобренной ИС. Текущие разработки состоят из курса дистанционного обучения по гидрометрии для полевых гидрологов, подготовленного для малых островов Тихого океана и впоследствии адаптированного для африканских стран, который в настоящее время адаптируется для других регионов. Будет разработан курс дистанционного обучения по обмену гидрологическими данными в соответствии с использованным на этапе II СГНВ

подходом, первая версия которого будет представлена в начале 2020 года;
[способствует достижению ДКЦ 1, 2, 4, 6 и 7]

- 8) **Всемирная инициатива по данным о воде (ВИДО)**: совместно со Всемирным банком и правительством Австралии, среди прочих ключевых партнеров, будет поощрять современные национальные стратегии, включая политику открытых данных, для повышения качества информации о воде и содействия укреплению возможностей стран и других поставщиков данных в области создания и эксплуатации сетей гидрометеорологического мониторинга, а также успешному управлению данными о воде. Совместно с ГидроХаб выявляет препятствия для эффективного мониторинга и предлагает подходы к их преодолению, включая инновационные решения и модернизацию процессов стандартизации;
[способствует достижению ДКЦ 6 и 7]

поручает Исполнительному совету предоставить руководящие указания по осуществлению деятельности ВМО по достижению долгосрочной крупномасштабной цели 8 «Качество воды известно» посредством участия в соответствующих инициативах, развернутых в настоящее время на глобальном и региональном уровнях;

отмечая, что структура управления вышеуказанными инициативами подразумевает официальное представительство Комиссии по гидрологии, которая будет распущена в соответствии с планом перехода в рамках текущей реформы ВМО,

учитывая важность ускорения темпов осуществления гидрологической деятельности для достижения большего воздействия от деятельности ВМО, укрепляя при этом взаимодействие внутри этой деятельности и ее взаимодействие с другими видами деятельности ВМО,

далее поручает Исполнительному совету принять необходимые меры для обеспечения непрерывного характера и ускорения темпов осуществления текущих инициатив в области гидрологии, основанных на долгосрочных крупномасштабных целях, используя преимущества организационных механизмов, предложенных в резолюции 5 (ИС-71);

настоятельно призывает Членов поощрять и поддерживать соответствующих национальных экспертов, участвующих в гидрологических видах деятельности и системах.

Резолюция 26 (Кг-18)

Предоставление обслуживания прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий на основе инновационного и комплексного подхода

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 2 (Кг-17) «Осуществление Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания»;
- 2) резолюцию 5 (Кг-17) «Программа по метеорологическому обслуживанию населения»;
- 3) решение 4 (ИС-69) «Обслуживание в поддержку принятия решений с учетом воздействий», в котором содержится просьба продолжить разработку учебных материалов по обслуживанию прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий (ОППУВ) и включить методы по оценке вероятности и риска с использованием численных ансамблей погоды в *Руководящие указания ВМО по*

обслуживанию прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий (ВМО-№ 1150);

- 4) решение 11 (ИС-70) — концептуальный документ по разработке общих механизмов взаимодействия для предоставления обслуживания, посредством которого ИС поручил создать стандартные интерфейсы для доступа к данным и услугам применительно к предоставлению обслуживания населению;
- 5) решение 12 (ИС-70) «Симпозиум для сбора данных об опыте Членов в отношении ОППУВ», посредством которого ИС постановил утвердить проведение симпозиума в 2019 году, с тем чтобы Члены могли обмениваться опытом в отношении ОППУВ и собрать данные об опыте Членов с ОППУВ,

отмечая, что уже проводится ряд пилотных проектов и учебных курсов, организованных по инициативе Членов в ходе осуществления ОППУВ,

отмечая далее учебные мероприятия ВМО по вопросам ОППУВ, организованные в рамках Показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР) в РА I и РА II, а также региональные учебные мероприятия, организованные в РА II, РА III, и экспериментальный показательный проект в Барбадосе (РА IV), проводимый в рамках инициативы «Готовые к погоде нации» (ГПН),

рассмотрев рекомендации КОС:

- 1) об учреждении координационного механизма для содействия определению ресурсов на цели оказания поддержки проектам по осуществлению, ведущимся Членами или Регионами, в области обслуживания прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий и избежании дублирования усилий в этой области между ВМО и другими партнерами в области развития;
- 2) об учреждении механизма сотрудничества с целью определения ключевых элементов для продвижения работы над стандартными механизмами взаимодействия для предоставления обслуживания на основе ГИС и информации о воздействии,

постановляет поручить техническим комиссиям и другим органам:

- 1) продолжать содействовать переходу к системам обслуживания прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий путем разработки ориентированной на обслуживание рамочной основы, которая будет поддерживать разработку и/или совершенствование индивидуальных планов осуществления среди развитых и развивающихся НМГС. Такая рамочная основа должна базироваться на концепциях, сформулированных в документах «Стратегия ВМО в области предоставления обслуживания и план ее осуществления» (ВМО-№ 1129) и «Руководящие указания ВМО по обслуживанию прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий» (ВМО-№ 1150);
- 2) проводить разработку этой рамочной основы совместно с партнерами по развитию, текущими проектами в рамках региональных ассоциаций и такими инициативами, как программа «Готовые к погоде нации», и содействовать активной интеграции новых знаний, специализированных требований и передовой практики ОППУВ в проекты по осуществлению путем издания дополнения к публикации ВМО-№ 1150. Специализированные требования могут включать руководящие указания по использованию информации в форматах, основанных на ГИС, и включение данных из инновационных источников (таких как краудсорсинг) в интегрированную платформу;

просит Членов рассмотреть вопрос о проведении у себя практических семинаров или оказании иного содействия их организации в целях продвижения использования

ориентированных на обслуживание рамочных основ для систем обслуживания прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий;

настоятельно призывает Членов активно способствовать подготовке симпозиума, запланированного на конец 2019 года, путем сбора и систематизации опыта в деле осуществления ОППУВ в качестве ключевого вклада в проведение симпозиума;

порукает далее Генеральному секретарю:

- 1) продолжать оказывать техническую помощь Членам по вопросам ОППУВ и наращивания масштабов уже начатых проектов;
- 2) оказывать содействие подготовке плана осуществления на основе *Руководящих указаний ВМО по обслуживанию прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий* с надлежащим участием представителей заинтересованных сторон и технических комиссий с целью его публикации в 2020 году;
- 3) содействовать разработке учебных модулей по ОППУВ для использования Членами, в частности НРС и МОСРГ, путем надлежащего учета уникальных знаний и опыта местного населения.

Резолюция 27 (Кг-18)

Отчет шестнадцатой сессии Комиссии по авиационной метеорологии

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

рассмотрев доклад президента Комиссии по авиационной метеорологии (КАМ), в котором он подвел итоги шестнадцатой сессии Комиссии и ее Технической конференции, а также кратко сообщил о последних разработках в поддержку Программы по авиационной метеорологии (ПАМ) [Cg-18/INF. 2.4(1)],

отмечая Сокращенный окончательный отчет шестнадцатой сессии Комиссии по авиационной метеорологии (КАМ-16) (ВМО-№ 1222), включающий, среди прочего, семь (7) рекомендаций, принятых сессией,

постановляет утвердить рекомендации с 1 по 6 (КАМ-16) включительно и принять к сведению рекомендацию 7 (КАМ-16);

постановляет далее принять следующие меры в отношении рекомендаций КАМ-16:

- 1) *рекомендация 1 (КАМ-16) «Научно-технологические достижения в поддержку метеорологического обслуживания для международной авионавигации»*

порукает Генеральному секретарю:

- а) предоставить необходимые ресурсы для содействия развитию на основе сотрудничества таких взаимозависимых инициатив, как модель IWXXM (модель обмена метеорологической информацией ИКАО) и проект АвПИР (Проект по исследованиям и разработкам в области авиации) в сотрудничестве с соответствующими органами ВМО;

- b) обеспечить, чтобы меняющиеся квалификационные требования в сфере предоставления авиационного метеорологического обслуживания отражались при пересмотре и обновлении пакетов обязательных программ;

2) *рекомендация 2 (КАМ-16) «Сотрудничество с Международной организацией гражданской авиации»*

порукает Генеральному секретарю:

- a) предложить Членам содействовать укреплению координации и взаимодействия между авиационными метеорологическими национальными полномочными органами и поставщиками обслуживания, а также соответствующими администрациями в сфере гражданской авиации, с тем чтобы усовершенствовать предоставление авиационного метеорологического обслуживания;
- b) изыскивать возможности для дальнейшего повышения эффективности и действенности сотрудничества ВМО с ИКАО, включая выработку более эффективных рабочих отношений и/или методов сотрудничества с соответствующими экспертными органами, а также ликвидацию любого существующего дублирования или избыточности, которые могут иметь место;
- c) предоставить необходимые ресурсы для содействия рекомендуемому обзору и обновлению рабочего соглашения между ВМО и ИКАО;

3) *рекомендация 3 (КАМ-16) «Сотрудничество с другими международными организациями, относящимися к Комиссии по авиационной метеорологии»*

порукает Генеральному секретарю:

- a) изыскивать возможности для поощрения дальнейшего сотрудничества с другими международными организациями, имеющими отношение к предоставлению метеорологического обслуживания для международной аэронавигации, посредством новых или улучшенных соглашений или других подобных рабочих договоренностей, по целесообразности;
- b) предоставить необходимые ресурсы для поощрения рекомендуемой эксплуатации и развития системы АМДАР, как это следует из нового рабочего механизма, согласованного между ВМО и ИАТА, с должным особым вниманием к тому, чтобы рамочная основа затрат имела справедливый, равноправный и транспарентный характер;

4) *рекомендация 4 (КАМ-16) «Долгосрочный план по авиационной метеорологии»*

порукает Генеральному секретарю:

- a) обеспечить ресурсы, необходимые для внесения вклада в развитие и корректировку долгосрочного плана;
- b) повысить осведомленность Членов о любых изменениях в регионализации и глобализации предоставления метеорологического обслуживания аэронавигации, которые потенциально могут иметь последствия для функции поставщиков обслуживания, включая НМГС;

5) *рекомендация 5 (КАМ-16) «Регламентный и руководящий материал Всемирной метеорологической организации, относящийся к предоставлению метеорологического обслуживания международной аэронавигации»*

поручает Генеральному секретарю в координации с ИКАО:

- a) предпринять меры, необходимые для прекращения действия Технического регламента (ВМО-№ 49), том II — *Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации*, обеспечив при этом перенос любого актуального материала в другой (новый или существующий) нормативный или руководящий материал ВМО или ИКАО;
- b) обеспечить в ходе выполнения пункта «а»:
 - i) внесение соответствующих поправок в любой нормативный или руководящий материал ВМО или ИКАО, в котором содержатся ссылки на *Технический регламент* (ВМО-№ 49), том II;
 - ii) постоянное информирование Членов в полной мере об актуальности и доступности этих материалов, а также прочих соответствующих положений ИКАО;

поручает далее Генеральному секретарю постоянно информировать ИКАО о развитии событий и в консультации с ИКАО изучить пути обеспечения свободного доступа, предпочтительно в онлайн-режиме, к соответствующему регламентному и руководящему материалу для всех Членов ВМО и их НМГС, предоставляющих метеорологическое обслуживание для международной аэронавигации;

- 6) *рекомендация 6 (КАМ-16) «Приоритетные темы и непрерывность деятельности Всемирной метеорологической организации в области авиационной метеорологии»*

поручает Конгрессу при рассмотрении вопроса об учреждении новой структуры технической комиссии ВМО на восемнадцатый финансовый период (2020—2023 годы):

- a) обеспечить непрерывность деятельности Программы по авиационной метеорологии (ПАМ) в соответствии со нижеследующими приоритетными темами:
 - 1) образование, подготовка кадров и компетенции авиационного метеорологического персонала;
 - 2) службы авиационной метеорологической информации и управление ими;
 - 3) прогнозирование авиационных метеорологических опасных явлений;
 - 4) воздействия изменения и изменчивости климата на авиацию;
 - 5) коммуникационная и информационно-просветительская деятельность;
- b) обеспечить преемственность договоренностей о сотрудничестве с ИКАО и другими соответствующими заинтересованными сторонами в области авиации с соответствующим позиционированием ВМО в международном сообществе гражданской авиации;

- 7) *рекомендация 7 (КАМ-16) «Рассмотрение соответствующих резолюций и решений руководящих органов Всемирной метеорологической организации, касающихся Комиссии по авиационной метеорологии»*

порукает Конгрессу и Исполнительному совету принять во внимание эту рекомендацию.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 1 (Кг-17), которая более не имеет силы.

Резолюция 28 (Кг-18)

Долгосрочный план по авиационной метеорологии

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 3 (Кг-17) «Программа по авиационной метеорологии»,
- 2) резолюцию 66 (Кг-17) «Поддержка ВМО для развития авиационного метеорологического обслуживания»,

отмечая:

- 1) решение 43 (ИС-68) «План действий — метеорологическое обслуживание авиации»,
- 2) *Сокращенный окончательный отчет шестнадцатой сессии Комиссии по авиационной метеорологии (КАМ-16) (ВМО-№ 1222)*, который включает рекомендацию 4 (КАМ-16) «Долгосрочный план для Программы по авиационной метеорологии»,

с удовлетворением отмечая разработку Комиссией по авиационной метеорологии окончательного проекта первого издания долгосрочного плана по авиационной метеорологии, размещенного по адресу <https://www.wmo.int/aemp/LTP-AeM>, который обеспечивает рамочную основу для деятельности ВМО в области авиационной метеорологии в соответствии с методологией и сроками Глобального аэронавигационного плана (ГАНП) Международной организации гражданской авиации (ИКАО) и его методологией блочной модернизации авиационной системы (БМАС), уделяя при этом особое внимание движущим факторам изменений, роли науки и техники, роли ВМО в деле повышения эффективности и стратегическому руководству для Членов,

постановляет утвердить окончательный проект первого издания долгосрочного плана по авиационной метеорологии;

порукает Генеральному секретарю завершить подготовку первого издания (2019 г.) долгосрочного плана по авиационной метеорологии и опубликовать его;

выражает согласие с тем, что долгосрочный план должен быть живым документом, который постоянно пересматривается и периодически обновляется с целью обеспечения высокой степени согласованности, среди прочего, со Стратегическим планом ВМО и ГАНП ИКАО;

порукает далее президенту Комиссии по авиационной метеорологии (КАМ), а впоследствии — президенту Комиссии по обслуживанию:

- 1) учредить механизмы поддержки будущих корректировок и разработки последующих изданий долгосрочного плана по авиационной метеорологии;
- 2) обеспечить постоянное информирование президентов технических комиссий и президентов региональных ассоциаций о продвижении работы в этом направлении и предоставление им консультаций по этому вопросу по мере необходимости.

Резолюция 29 (Кг-18)

Укрепление морского и прибрежного обслуживания

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) что Семнадцатый Всемирный метеорологический конгресс ([Кг-17](#)) (общее резюме, пункты 3.1.100—112) призвал Членов вновь сосредоточить внимание на возможностях по морскому прогнозированию и предоставлению обслуживания путем укрепления морского метеорологического и океанографического обслуживания в соответствии с требованиями Международной Конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), совершенствования прогнозирования для уменьшения опасности бедствий в прибрежных районах и путем устранения недостатков в сфере развития потенциала,
- 2) резолюцию 6 (Кг-17) «Требования к компетентности для морских синоптиков» и резолюцию 11 (ИС-70) «Поддержка в форме морского обслуживания для Членов ВМО»,
- 3) рекомендации, содержащиеся в оценке морского обслуживания (2016 г.), по улучшению морского обслуживания для Членов ВМО [[Отчет ИС-70, часть II](#)],
- 4) резолюцию 11 (ИС-70) «Поддержка в форме морского и прибрежного обслуживания для Членов ВМО», в соответствии с которой ИС постановил поддерживать новое улучшенное перспективное видение и направление в отношении обслуживания для обеспечения безопасности на море, одновременно укрепив это решение путем назначения *национальных координаторов по морскому обслуживанию* в Членах ВМО,

памятуя о том, что:

- 1) морское обслуживание не только вносит вклад в осуществление судоходства, но и предоставляет важную информацию населению в прибрежных районах в отношении транспорта, безопасности, защиты инфраструктуры и рационального использования морской среды;
- 2) ВМО предоставляет Членам регламентные положения и руководящие указания для морского и прибрежного обслуживания [см. [Cg-18/INF. 5.4](#)],

выражая озабоченность по поводу:

- 1) пробелов во всех регионах ВМО в области предоставления морского и прибрежного обслуживания, как это указано в [Докладе ВМО об обзоре морского обслуживания](#) (2018 г.), а также пробелов в компетентности для морского обслуживания, как следует из Обзора по образованию и подготовке кадров (ОПК) ВМО (2017 г.) [*см. Cg-18/INF. 8.2 и резолюцию 71 (Кг-18)*];
- 2) того, что около 40 % Членов, имеющих обязанности по морскому обслуживанию, имеют *национального координатора по морскому обслуживанию* [*см. Cg-18/INF. 5.4*], и что существует сильная корреляция между наличием у Членов такого координатора и заполнением ими опроса о морском обслуживании, в то время как большинство Членов, не имеющих координатора, не заполнили опрос, что указывает на проблему коммуникации между Секретариатом и Членами, предоставляющими морское обслуживание,

признавая:

- 1) учреждение специальной Целевой группы по осуществлению морских компетенций с целью разработки руководящих указаний для Членов, использующих рамочную основу для компетенций морских синоптиков,
- 2) что СКОММ ведет работу по разработке вариантов для наращивания потенциала и возможностей в рамках региональных ассоциаций и учебных центров для устранения пробелов, как известных, так и выявленных в ходе вышеупомянутого обзора, и выполнения других задач, необходимых для улучшения предоставления морского обслуживания по всему миру [*см. резолюцию 73 (Кг-18) и Cg-18/INF. 8.2*]
- 3) успешное завершение совместных показательных проектов СКОММ и КГи по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ППНПЗ) в Бангладеш, Карибском бассейне и Индонезии и ожидаемое завершение такого проекта на Фиджи к концу 2019 года [*см. Cg-18/INF. 5.4*],
- 4) рекомендации независимой оценки ППНПЗ [*см. резолюцию 15 (Кг-18)*] о том, что ППНПЗ ясно продемонстрировала свою ценность и должна действовать в дальнейшем как Инициатива по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ИПНПЗ),
- 5) международный симпозиум ВМО/ИМО *Экстремальные морские погодные явления: на пути к безопасности людей на море и устойчивой «голубой экономике»* (октябрь 2019 г.), на котором будут инициированы обсуждения между метеорологическим/океанографическим и морским сообществами наряду с другими заинтересованными сторонами,

рассмотрев выводы [Доклада ВМО об опросе по морскому обслуживанию](#) (2018 г.),

постановляет укреплять морское обслуживание, особенно в развивающихся странах и малых островных развивающихся государствах (МОСРГ);

порукает надлежащим техническим комиссиям, региональным ассоциациям и другим соответствующим органам ВМО:

- 1) продолжать оказывать поддержку развитию Инициатив по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ИПНПЗ) в контексте решений, принятых резолюцией 15 (Кг-18) «Укрепление служб заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в районах, подверженных воздействиям суровой погоды и паводков»;

- 2) оказывать поддержку деятельности, способствующей укреплению морского обслуживания, особенно в региональном контексте;

порукает Исполнительному совету осуществлять контроль за выполнением настоящего решения;

порукает Генеральному секретарю предусмотреть надлежащие механизмы оказания поддержки данным усилиям.

Резолюция 30 (Кг-18)

Изучение вариантов покрытия расходов на морское обслуживание в будущем

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая, что Кг-17 (общее резюме, пункт 3.1.132) поручил сопрезиденту СКОММ и Генеральному секретарю в консультации с Международной морской организацией (ИМО) рассмотреть вопрос о процедурах возмещения расходов,

памятуя о том, что:

- 1) Члены несут обязанность по предоставлению морского обслуживания в пределах их областей ответственности;
- 2) как правило, в соответствии с Международной конвенцией по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), передача информации о погоде для судов в море является бесплатной для пользователей,

будучи обеспокоенным:

- 1) стоимостью предоставления морского обслуживания для Членов:
 - a) в целом для всех тех, кто отвечает за морское обслуживание;
 - b) в частности для 19 Членов, в сферу ответственности которых входят МЕТЗОНЫ, затраты которых могут возрасти, когда продукция СОЛАС начнет передаваться более чем одним оператором спутниковых данных во исполнение решения, принятого Международной морской организацией (ИМО) в ходе 99-й сессии Комитета по безопасности на море (2018 г.) [см. Cg-18/INF. 5.4];
- 2) что вещание МЕТЗОНЫ, передаваемое при помощи Глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ), должно и далее предоставляться морскому сообществу на безвозмездной для пользователей основе в соответствии с Международной конвенцией по СОЛАС,

проанализировав первоначальные результаты изучения СКОММ вопроса о возмещении расходов [см. Cg-18/INF. 5.4],

постановляет продолжать изучать имеющиеся варианты, с тем чтобы вынести Членам рекомендации относительно моделей покрытия расходов на морское обслуживание и предоставить соответствующий отчет на 19-й сессии Конгресса;

порукает Исполнительному совету провести обзор и вынести рекомендации относительно надлежащих вариантов покрытия расходов на морское обслуживание и сообщить о них на 19-й сессии Конгресса;

порукает Генеральному секретарю создать условия для проведения соответствующих консультаций с надлежащими органами, в том числе с партнерами, такими как ИМО.

Резолюция 31 (Кг-18)

Поправки к Техническому регламенту ВМО №-49, том 1, часть IV — Метеорологическое обслуживание морской деятельности

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 10 (ИС-70), в которой были утверждены поправки к *Наставлению по морскому метеорологическому обслуживанию (ВМО-№ 558), том I — Глобальные аспекты*, и связанному с ним *Руководству по морскому метеорологическому обслуживанию (ВМО-№ 471)*,

отмечая, что вышеуказанные пересмотренные Наставление и Руководство были впоследствии опубликованы в декабре 2018 года,

отмечая далее, что теперь необходимо отразить указанные выше поправки в Техническом регламенте (ВМО-№ 49), том 1, часть IV — *Метеорологическое обслуживание морской деятельности*,

утверждает предлагаемые поправки к *Техническому регламенту (ВМО-№ 49), том 1, часть IV — Метеорологическое обслуживание морской деятельности*, как это изложено в дополнении 1;

настоятельно призывает Членов действовать в соответствии с пересмотренными положениями с тем, чтобы обеспечить уверенное и компетентное предоставление морского обслуживания;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) внести любые последующие поправки редакционного характера, обеспечивающие редакционную согласованность соответствующих документов, и опубликовать поправки на официальных языках ВМО;
- 2) довести вышеуказанные решения до сведения всех заинтересованных сторон.

Дополнение к резолюции 31 (Кг-18)

Поправки к Техническому регламенту (ВМО-№ 49), том 1, часть IV — Метеорологическое обслуживание морской деятельности

(Документ: [Cg-18-d05-4-WEATHER-INFORMATION-AND-SERVICES-ANNEX-approved_ru](#))

Приведенная выше ссылка использовалась делегатами для утверждения поправок/составления проекта нового издания. Финальная публикация, выпущенная

после проведения Кг-18, доступна в библиотеке ВМО по ссылке:
<https://public.wmo.int/en/resources/library>.

Резолюция 32 (Кг-18)

Развитие интегрированного городского обслуживания

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 68 (Кг-17) «Учреждение междисциплинарной городской проблематики ВМО» и решение 15 (ИС-68) «Реализация междисциплинарной городской проблематики ВМО», в которых была изложена городская повестка дня ВМО и принят структурный план ее реализации на 2016—2019 годы,

напоминая далее глобальную [исследовательскую программу в области науки о городах и изменении климата](#), обеспечивающую развитие науки об изменении климата, а также признание и наглядность знаний, генерированных городскими заинтересованными сторонами, которая была разработана Конференцией МГЭИК по городам, и вклад ВМО в [Новую повестку дня в области развития городов](#) Организации Объединенных Наций (ООН),

принимая во внимание постоянно растущий уровень уязвимости населения и инфраструктуры и их подверженности воздействию природных и антропогенных явлений, связанных, в частности, с миграцией в города и густонаселенные зоны, а также с изменением климата,

учитывая, что «устойчивые города и населенные пункты» были выбраны в качестве одной из 17 Целей в области устойчивого развития (ЦУР), поставленных в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года (ЦУР 11),

признавая важнейший вклад технических комиссий ВМО, программ, совместно спонсируемых образований и центров в прогресс наблюдений и моделирования с высоким временным и пространственным разрешением, обеспечивающий развитие интегрированных городских систем и обслуживания в области гидрометеорологии, климата, морской метеорологии и прогнозирования окружающей среды, которые могут удовлетворить нужды и потребности городских заинтересованных сторон,

отмечая, что городское население подвергается повышенному риску для здоровья и что сектор здравоохранения является одним из получателей интегрированного городского обслуживания в соответствии с соглашением между ВМО и Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) от мая 2018 года, которое также отражено в резолюции 33 (Кг-18),

воздавая должное выходу тома I [«Guidance on Integrated Urban Hydrometeorological, Climate and Environmental Services» \(Guidance\)](#) («Руководящие указания по интегрированному обслуживанию в области городской гидрометеорологии, климата и окружающей среды» (Руководящие указания)) и представлением структурного плана «Guidelines for the Development of an Integrated Operational Platform to Meet Urban Service Delivery Needs» («Руководящие указания по разработке комплексной оперативной платформы для удовлетворения потребностей в предоставлении обслуживания для городов»), которые были разработаны Комиссией по атмосферным наукам (КАН), Комиссией по основным системам (КОС) и межпрограммной рабочей группой, утвержденных решением 7 (ИС-70), а также тома II Руководящих указаний «Демонстрационные города», который включает в себя, в частности, результаты обследования Членов в области городского обслуживания за 2018 год, представленные Исполнительному совету [решение 2 (ИС-71)],

постановляет:

- 1) разработать структуру сотрудничества с другими учреждениями и план внесения вклада ВМО в разработку такой структуры сотрудничества, которая будет обеспечивать международную координацию усилий по развитию и предоставлению интегрированного городского обслуживания и поддержке продвижения к более масштабной городской повестке дня. План должен быть приведен в соответствие с разработкой систем прогнозирования и предупреждений с учетом воздействий, как указано в *Руководящих указаниях ВМО по обслуживанию прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий* (ВМО-№ 1150), одновременно также признавая конкретные потребности в области обслуживания, необходимые органам управления действиями в связи с бедствиями в мегаполисах. Действенные системы показателей должны вырабатываться для оценки выгод этих конкретных видов обслуживания и их вклада в достижение цели Организации Объединенных Наций (ЦУР-11) по устойчивому развитию городов и сообществ;
- 2) интегрировать цепочку формирования дополнительной ценности «от научных исследований к оперативной деятельности и обслуживанию», которая основана на научных данных и ориентирована на обслуживание, чтобы оказывать поддержку системам предсказания, прогнозирования и предупреждений с очень высоким разрешением, а также верификации продукции, для удовлетворения потребностей городских заинтересованных сторон, принимая во внимание национальные политики и роль и функции НМГС, а также вышеприведенные Руководящие указания, в особенности опыт «Демонстрационных городов»;
- 3) налаживать обновленные и расширенные партнерские связи по проблемам городов с участием структур ООН (включая ООН-Хабитат, ВОЗ и т. д.) и других международных организаций, государственных учреждений, научных кругов и частного сектора;
- 4) установить процедуры проверки, управления качеством и оценки для обеспечения плавного перехода от науки к практическим действиям и определения социально-экономических выгод городского обслуживания;

порукает:

- 1) техническим комиссиям и Совету по исследованиям выполнить вышеупомянутые решения и оказать Членам помощь в укреплении потенциала в сфере городского обслуживания;
- 2) техническим комиссиям и прочим органам разработать техническое руководство по измерению, мониторингу и моделированию эффекта городских островов тепла (ГОТ), который представляет собой предмет растущей озабоченности ввиду тенденций к ускоряющейся урбанизации и потеплению, с тем чтобы оказать поддержку Членам в части их потребностей в предоставлении обслуживания и усилий по планированию для смягчения воздействий ГОТ;
- 3) Генеральному секретарю доработать структуру сотрудничества в рамках городской повестки дня ВМО для ее принятия Исполнительным советом и поддержать выполнение вышеупомянутого решения;
- 4) Исполнительному совету осуществлять контроль за развитием интегрированного городского обслуживания как важной новой сферы обслуживания и обеспечить наличие соответствующих механизмов для эффективного содействия и осуществления;

предлагает Членам содействовать внедрению интегрированного городского обслуживания, обмениваться приобретенным опытом и поддерживать деятельность ВМО, связанную с городским развитием.

Резолюция 33 (Кг-18)

Развитие интегрированного обслуживания в сфере здравоохранения

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 1 (Кг-Внеоч. 2012) «Осуществление Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания», согласно которой здравоохранение было признано одним из приоритетных секторов;
- 2) резолюцию 3 (ИС-70) «Интегрированное обслуживание в сфере здравоохранения»;
- 3) резолюцию 47 (Кг-17) «Программа Глобальной службы атмосферы» и решение 62 (ИС-68) «План осуществления Глобальной службы атмосферы на период 2016—2023 гг.»;

учитывая цель 3 в области устойчивого развития «Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте», более конкретно — задачу 3.9, а также цель 11 в области устойчивого развития «Устойчивые города и населенные пункты», более конкретно — задачи ЦУР 11.5 и 11.6,

признавая, что метеорологические, климатические, гидрологические и экологические явления оказывают влияние на здоровье человека различными способами, в том числе через воздействие ультрафиолетового излучения, загрязнения воздуха, включая песок и пыль, и переносимых в окружающей среде химических веществ, а также экстремальных явлений, таких как засуха, наводнение, штормы, волны тепла и холода, приводящие, в частности, к отсутствию продовольственной, водной и пищевой безопасности и травмам, а также к обострению психических расстройств, инфекционных и неинфекционных заболеваний,

учитывая приобретенный опыт и уроки, извлеченные со временем в процессе деятельности ВМО, связанной с метеорологическим, гидрологическим, климатологическим и природоохранным обслуживанием для сектора здравоохранения, обеспечиваемым национальными метеорологическими и гидрологическими службами (НМГС) Членов,

выражая удовлетворение Рамочной основой для взаимодействия в области климата, окружающей среды и здоровья, согласованной между ВМО и Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) в мае 2018 года, и обязательства ВМО по сотрудничеству с ВОЗ для активизации глобальных знаний и действий в области качества воздуха и для укрепления усилий ВМО в области научных исследований и предоставления обслуживания для глобальных применений в сфере здравоохранения путем большей интеграции работы ВМО в области погоды, воды, климата и окружающей среды применительно к здравоохранению,

отмечая, что Совместное бюро ВМО/ВОЗ по климату и здоровью, учрежденное в 2014 году, оказывает эффективную помощь обеим организациям в налаживании и развитии более тесного сотрудничества и институциональных механизмов в этой области,

отмечая далее текущее взаимодействие между секторами климата и здравоохранения как на региональном, так и на национальном уровне,

постановляет одобрить бесшовный пятилетний генеральный план ВОЗ/ВМО по внедрению результатов медицинских, природоохранных и климатических научных исследований в обслуживание, который разработан совместно с ВОЗ и обобщен в дополнении;

порукает:

- 1) техническим комиссиям и Совету по исследованиям составить план осуществления и ресурсного обеспечения интегрированного обслуживания в сфере здравоохранения; разработать совместно с научно-исследовательскими и медицинскими кругами продукцию и обслуживание, которые необходимы для оказания эффективного содействия государственному здравоохранению всеми Членами, и способствовать укреплению потенциала поставщиков и пользователей медицинского обслуживания;
- 2) планы осуществления и ресурсного обеспечения должны задать совместный вектор, направленный на выработку интегрированного информационного обслуживания, укрепляющего устойчивость в городских районах, распространяясь на связанные с климатом риски в области здравоохранения, в том числе на стыке городского планирования, тепла и качества воздуха, чувствительных к климату заболеваний, доступности и качества продовольствия, а также связанных с водой болезней;
- 3) региональным специализированным метеорологическим центрам (РСМЦ) и региональным климатическим центрам (РКЦ) назначить координаторов в секторе здравоохранения по вопросам научных исследований и обслуживания, связанных с охраной здоровья;
- 4) Генеральному секретарю обеспечить надлежащие механизмы для доработки плана осуществления и ресурсного обеспечения интегрированного обслуживания в сфере здравоохранения с целью его принятия Исполнительным советом;
- 5) Исполнительному совету создать надлежащие механизмы эффективной поддержки и осуществления интегрированного обслуживания в сфере здравоохранения, включая формирование совместного механизма технического надзора и пересмотр в соответствующих случаях круга ведения Совместного бюро ВМО/ВОЗ согласно любому новому мандату;

предлагает Членам укреплять научно-исследовательские и оперативные механизмы, включая открытое совместное пользование данными в сфере метеорологии и здравоохранения для содействия координации и сотрудничеству их НМГС и других соответствующих субъектов с медицинским сообществом по вопросам, касающимся климатических, метеорологических, гидрологических и природоохранных рисков, и назначить медицинских экспертов в состав Сети экспертов ВМО;

предлагает также Всемирной организации здравоохранения, Членам и партнерам в области развития финансировать подобные договоренности;

предлагает далее Всемирной организации здравоохранения назначить экспертов в состав Сети экспертов ВМО для работы в соответствующих органах, созданных техническими комиссиями.

Дополнительную информацию см. в [Cg-18/INF. 5.5](#)

Дополнение к резолюции 33 (Кг-18)

Резюме Генерального плана ВОЗ/ВМО по внедрению результатов медицинских, природоохранных и климатических научных исследований в обслуживание

1.1 Генеральный план по внедрению результатов медицинских, природоохранных и климатических научных исследований в обслуживание был составлен для содействия ВМО и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в осуществлении рамочного соглашения о сотрудничестве, подписанного в 2018 г. Цель Генерального плана заключается в улучшении результатов здравоохранения и совершенствовании оценки и уменьшения метеорологических, климатических, гидрологических и атмосферных рисков для здоровья человека. Сам Генеральный план является процедурой и инструментом для оказания помощи ВОЗ и ВМО в активизации диалога, разработке общих стратегических и технических программ, а также в выявлении и создании требуемых механизмов для наращивания сотрудничества в приоритетных областях на глобальном, региональном и национальном уровнях. Его цель — обеспечить согласование и синергизм на высоком уровне, задействовать и дополнять существующие механизмы и инициативы.

1.2 Сфера применения Генерального плана включает в себя действия по повышению уровня осмысления и уменьшения рисков для здоровья, связанных с экстремальными погодными, метеорологическими, гидрологическими и климатическими явлениями и долгосрочным изменением климата (включая наращивание доступности и использования метеорологических, гидрологических и климатических данных для оценки и уменьшения риска, накопления научной информации, планирования действий по адаптации и применения специализированных научных данных и обслуживания); а также активизацию мониторинга, прогнозирования, предупреждения и управления рисками для здоровья, связанными с окружающей средой, такими как ультрафиолетовое излучение, опасное качество воздуха и водные ресурсы. В нем предусмотрен поиск возможностей для развития сопутствующих выгод для здоровья, связанных с мерами по смягчению последствий изменения климата, адаптации к его последствиям и удовлетворению потребностей групп населения, которые чрезвычайно уязвимы для экологических и климатических изменений, например жителей городов, стран с низким и средним доходом и малых островных развивающихся государств (МОСРГ).

1.3 ВОЗ и ВМО договорились осуществлять сотрудничество и в соответствующих случаях совместную работу в целях:

- a) дальнейшего согласования соответствующих стратегий и повышения осведомленности об экологических и климатических рисках и решениях с целью защиты здоровья человека;
- b) поощрения накопления и применения научных знаний;
- c) формирования надлежащих технических механизмов и партнерств для содействия разработке, предоставлению, обеспечению доступа и использованию данных и специализированной информационной продукции по опасным для здоровья явлениям, связанным с погодой, климатом и окружающей средой;
- d) разработки и распространения технических и нормативных руководящих указаний, научных публикаций и инструментов, а также других мер оказания поддержки в области развития потенциала;
- e) мониторинга прогресса в сфере доступности и использования надежной актуальной информации о погоде, климате и окружающей среде и здравоохранении;

1.4 В Генеральном плане отражена вышеупомянутая сфера применения рамочного соглашения о сотрудничестве и предусмотрены три части: 1) Обзор; 2) Межучрежденческий план работы; и 3) План реализации. Первая и вторая части уже разработаны (см. [Cg-18/INF. 5.5](#), а третья часть «План реализации» должна быть составлена в 2019—2020 гг. с учетом решений Кг-18.

1.5 В бесшовном пятилетнем межучрежденческом плане работы представлены следующие совместные цели высокого уровня по четырем тематическим областям:

- a) **Климат и здоровье:** повышение устойчивости системы здравоохранения к изменчивости и изменению климата путем наращивания данных и потенциала, предоставления и применения климатических информационных продуктов и обслуживания для целей политики и планирования в сфере здравоохранения.
- b) **Экстремальные погодные, климатические и гидрологические явления и чрезвычайные ситуации в сфере здравоохранения:** укрепление системы управления чрезвычайными ситуациями в области здравоохранения и менеджмента рисков бедствий для более углубленного понимания, прогнозирования и менеджмента рисков для здоровья, связанных с экстремальными погодными, климатическими и гидрологическими явлениями, и получение выгод от систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях.
- c) **Атмосфера и окружающая среда:** усиление и согласование мониторинга и моделирования качества воздуха и использование атмосферной науки и науки об окружающей среде в сфере государственного здравоохранения, в том числе в чрезвычайных экологических ситуациях.
- d) **Водные ресурсы и здоровье:** наращивание потенциала сектора водоснабжения, санитарии и гигиены (ВСГ) в области менеджмента климатических рисков для поддержания и повышения доступности и качества водоснабжения и санитарных услуг путем увеличения масштабов наличия и использования климатических и гидрологических информационных продуктов и обслуживания.

1.6 Далее цели и мероприятия для каждой тематической области подразделяются на пять областей действия:

- a) руководство, партнерство, пропаганда и функции Секретариата;
- b) согласование нормативных положений и указания для поставщиков и пользователей;
- c) данные и мониторинг;
- d) НИОКР по информационной продукции;
- e) оперативное обслуживание.

1.7 В плане представлены индивидуальные и совместные мероприятия, реализация которых намечена на период 2019—2020 гг., а также предусмотрены их ежегодное обновление и отчетность по ним перед высшим руководством обеих организаций. Сотрудниками ВОЗ и ВМО был подготовлен План работы, в котором отражены финансируемые проекты, недавно принятые обязательства и процессы планирования⁶,

⁶ К ним относятся: i) реализация образца «Здоровье» Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО); ii) постоянная процедура планирования для выявления «глобальной продукции» и техническая помощь, которую ВОЗ будет оказывать странам в достижении целей 13-й Глобальной программы работы; iii) соглашения о сотрудничестве по отдельным вопросам, например по обязательствам, принятым ВОЗ на первой Глобальной конференции ВОЗ по загрязнению воздуха и состоянию здоровья в октябре 2018 г.;

основанные на ориентированном на пользователя подходе к выявлению наиболее значимых потребностей в части повышения уровня готовности и защиты здоровья населения на случай рисков, связанных с погодой, водоснабжением, качеством воздуха и климатом. Предлагаемые мероприятия были утверждены в рамках процессов внутреннего и внешнего рецензирования; впоследствии предполагаются их дальнейшее развитие и доработка.

1.8 Кроме того, в преддверии подготовки плана реализации приоритетное внимание было уделено текущим видам деятельности для поддержания их поступательной динамики и наглядности, содействия укреплению соответствующих взаимосвязей и предоставлению основных видов продукции, которые будут способствовать расширению сферы дальнейшей работы. В их числе нужно упомянуть следующие:

- a) **Совместное бюро ВОЗ/ВМО по вопросам климата и здоровья** будет продолжать обеспечение межучрежденческой координации стратегических и технических видов деятельности;
- b) в 2018 г. совместными усилиями ВОЗ, ВМО и программы «ООН-Окружающая среда» была создана **Коалиция «Здоровье, окружающая среда и изменение климата»**, целью которой является укрепление координации деятельности в областях здравоохранения, окружающей среды и климата в масштабах всей системы ООН;
- c) в настоящее время создается **научный портал ВОЗ/ВМО** для содействия достижению общих целей Генерального плана и обеспечения ВОЗ и ВМО открытой онлайн-платформой, предназначенной для предоставления надежной информации и ресурсов по климату, здравоохранению и окружающей среде;
- d) **процедура ВМО по картированию и определению профилей интегрированного обслуживания в сфере здравоохранения** позволит выявлять имеющиеся ресурсы и потенциал для интегрированного информационного обслуживания в области здравоохранения, предоставляемого ее Членами, определять передовую практику, потребности и возможности для содействия выполнению Генерального плана;
- e) **совместно разработанные информационные нормы и стандарты**, а также будут изучены меры по выявлению надлежащих структур для усиления руководящих указаний, таких как передовые практики в области механизмов совместного пользования данными в сфере метеорологии и здравоохранения, интеграция данных и обмен информацией, совместная разработка климатических индексов для конкретных секторов и другой специализированной продукции;
- f) Программа ВОЗ по борьбе с **глобальным загрязнением воздуха и Техническая медико-консультативная группа по проблеме загрязнения воздуха** является действующим механизмом сотрудничества между ВОЗ и ВМО. Научный руководящий комитет (НРК) и ряд научных консультативных групп программы Глобальной службы атмосферы (ГСА) ВМО вносят свой вклад в деятельность этой группы, а сотрудничество в сфере здравоохранения по проблемам пыли осуществляется в рамках Системы предупреждений ВМО о песчаных и пыльных бурях и их оценки;
- g) **Глобальный обобщающий доклад и План действий по проблеме волн тепла и угрозы для здоровья** будет способствовать уделению приоритетного внимания

iv) технические консультации с Глобальной сетью информации о последствиях жары для здоровья, посвященные общемировым и региональным приоритетам в сфере преодоления последствий экстремальной жары; и v) оказание ВОЗ и ВМО помощи в осуществлении менеджмента рисков чрезвычайных ситуаций в области здравоохранения и бедствий, как это предусмотрено в Сендайской рамочной программе по снижению риска бедствий на 2015—2030 гг., Международных медико-санитарных правилах (2005 г.) и других международных программных документах.

инвестициям в менеджмент риска волн тепла и повышение уровня глобального осмысления связанных с ними рисков и текущих действий. Этот обобщающий доклад будет дополнен совместным техническим докладом ВОЗ/ВМО по проблеме теплового стресса, связанного с трудовой деятельностью;

- h) **Здравоохранение в системах заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (СЗПМОЯ):** ВОЗ и ВМО планируют мероприятия по изучению возможностей для стратегического расширения участия сектора здравоохранения в СЗПМОЯ;
- i) **Климатическое обслуживание для страновых проектов в сфере здравоохранения:** ВОЗ и ВМО совместными усилиями проводят адаптацию Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) с целью реализации африканского проекта в Малави и Танзании. ВОЗ расширяет виды применения климатического обслуживания в дополнительных странах, в частности путем тестирования инструмента для оценки готовности климатического обслуживания и создания интегрированных систем наблюдения за климатом и здоровьем населения;
- j) **обновление проекта «InterSun»**, учрежденного в 1995 г. и реализуемого совместно ВОЗ, ВМО и программой «ООН-Окружающая среда». В ходе активизации партнерских связей и увеличения участников будут обобщены последние наработки и предприняты усилия по подготовке руководящих положений о стандартах для содействия государствам-членам в области защиты населения и работников от ультрафиолетового излучения, а также по анализу соответствующей информации об УФ излучении.

[Полное содержание плана работы приведено в документе [Cg-18/INF. 5.5](#)].

Резолюция 34 (Кг-18)

Глобальная опорная сеть наблюдений

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 40 (Кг-XII) «Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности»;
- 2) резолюцию 2 (ИС-68) «План предоперативного этапа Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО на 2016—2019 годы»;
- 3) решение 21 (ИС-69) «Региональная опорная сеть наблюдений»,

отмечая рекомендацию 5 (ИС-70) «Глобальная опорная сеть наблюдений»,

отмечая также:

- 1) резолюцию 37 (Кг-18) «Переход Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО к оперативному статусу начиная с 2020 года»;
- 2) резолюцию 55 (Кг-18) «Новые вопросы в области данных»,

учитывая:

- 1) важную роль, которую играют глобальные применения, такие как численное прогнозирование погоды (ЧПП) и анализ климата, в качестве основы для всей продукции и обслуживания, предоставляемых всеми Членами ВМО своим субъектам, в том числе на региональном и местном уровнях;
- 2) необходимость непрерывного поступления в режиме реального времени данных наблюдений из всех районов земного шара в критически важные глобальные системы ЧПП и анализа климата как имеющих исключительно важное значение для укрепления возможностей всех Членов ВМО в области подготовки продукции и предоставления обслуживания;
- 3) предварительные отчеты по результатам [экспериментального проекта ЧПП «Система мониторинга качества данных ИГСНВ»](#), показывающие, что текущий международный обмен данными наблюдений во многих районах в значительной степени не соответствует согласованным потребностям, и что это ограничивает способность всех Членов ВМО понимать и предсказывать атмосферные явления во всех временных масштабах;
- 4) концепцию Глобальной опорной сети наблюдений (далее в настоящем документе/впоследствии именуемой «Концепцией ГОСН»), в том виде, в котором она представлена в дополнении к настоящей резолюции,

признавая, что новые потребности ГОСН в международном обмене данными, представленные в дополнении, могут привести к необходимости пересмотра существующей политики и практики обмена данными, и что такой пересмотр должен проводиться в рамках согласованных действий,

принимает Концепцию ГОСН в том виде, в котором она представлена в дополнении к настоящей резолюции;

порукает Комиссии по инфраструктуре подготовить проект соответствующих положений *Наставления по Интегрированной глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 1160) относительно осуществления Глобальной опорной сети наблюдений, которые четко определяют международные потребности в обмене наблюдениями и соответствующие обязательства Членов в этой связи, и представить их на утверждение ИС-72;

порукает далее Комиссии по инфраструктуре:

- 1) подготовить предложение по процедуре выдвижения, рассмотрения и утверждения кандидатур для формирования ГОСН и представить его на утверждение ИС-72 в рамках общей задачи утверждения первоначального состава ГОСН на внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса в 2021 году;
- 2) наладить консультативный процесс для оказания Членам и соответствующим международным организациям и программам помощи в осуществлении ГОСН;
- 3) подготовить Коммуникационный план ГОСН, включая необходимые меры по развитию потенциала, и Руководящие принципы ГОСН, которые должны быть представлены ИС-72 для одобрения;

порукает президентам региональных ассоциаций подготовить план поэтапного осуществления ГОСН с учетом уникальных условий и возможностей отдельных Членов ВМО;

порукает Исполнительному совету учесть потребности ГОСН в любом обновлении существующей политики и практики обмена данными ВМО, которое она может предложить;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) обеспечить необходимую помощь и поддержку со стороны Секретариата для осуществления ГОСН;
 - 2) обеспечить взаимодействие и консультации с соответствующими международными организациями и программами и их участие в осуществлении ГОСН.
-

Дополнение к резолюции 34 (Кг-18)

Концепция Глобальной опорной сети наблюдений

1. Преамбула

Глобальный численный прогноз погоды (ЧПП) и реанализ климата играют важную роль в качестве основы для всей продукции и обслуживания, предоставляемых национальными метеорологическими и гидрологическими службами Членов ВМО своим субъектам, даже на региональном и локальном уровнях. В рамках процедуры регулярного обзора потребностей (РОП) все текущие области применений, перечисленные исключительно с расчетом на космическую погоду, в той или иной мере зависят от продукции по реанализу климата.

Глобальные системы, производящие эту продукцию, зависят от доступа к согласованным на глобальном уровне рядам наблюдений, предоставляемым наземными и космическими системами наблюдений. ВМО способствует сбору таких наблюдений и международному обмену ими, осуществляет их координацию и мониторинг.

Предварительные отчеты по результатам экспериментального проекта ЧПП «Система мониторинга качества данных ИГСНВ (СМКДИ)» показывают постоянно низкий уровень доступности данных наземных наблюдений во многих районах в глобальном масштабе. Это ограничивает способность всех Членов ВМО предоставлять своим субъектам метеорологическую и климатическую продукцию и обслуживание высокого качества.

Для того чтобы обеспечить наиболее эффективное удовлетворение потребностей Глобального ЧПП и реанализа климата в данных наблюдений, предлагается новый подход, в рамках которого разработка и определение опорной сети наземных наблюдений, играющей важную роль в поддержке этих применений, производятся на глобальном уровне. Эта сеть представляет собой Глобальную опорную сеть наблюдений, или ГОСН⁷.

2. Концепция Глобальной опорной сети наблюдений (ГОСН)

ГОСН представляет собой субструктуру наземной подсистемы ИГСНВ, используемую в сочетании с космической подсистемой и другими наземными системами наблюдений ИГСНВ, в целях содействия удовлетворению потребностей Глобального ЧПП, включая реанализ, осуществляемый в поддержку мониторинга климата. ГОСН удовлетворяет потребности Глобального ЧПП, которые в настоящее время не могут удовлетворяться или удовлетворяются не полностью со стороны одних только космических систем наблюдений.

ГОСН представляет собой основу, на которой строятся региональные опорные сети наблюдений (РОСН), рассчитанные на удовлетворение потребностей более широкого диапазона областей применений ВМО, включая дополнительные потребности Глобального ЧПП, выходящие за рамки существенно важных базовых потребностей, удовлетворяемых ГОСН. Таким образом, все станции/платформы ГОСН и их программы наблюдений (переменные и графики) относятся к соответствующим РОСН региона, в котором они функционируют.

⁷ См. [GBON, Executive Summary](#) (ГОСН, Резюме).

2.1 Основные характеристики ГОСН (перечень не является исчерпывающим)

Станции/платформы ГОСН должны отвечать следующим критериям:

- a) потребности в области обмена данными в режиме реального или близкого к реальному времени на глобальном уровне;
- b) потребности в регулярном обновлении метаданных ИГСНВ в Инструменте анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР/Поверхность);
- c) потребности в области обмена данными в форматах, определенных ВМО;
- d) потребности в обеспечении соответствия менеджменту качества ИГСНВ;
- e) потребности в управлении изменениями,

как указано в *Наставлении по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160).

Примечание: станции/платформы ГОСН не обязательно ограничиваются теми из них, которые непосредственно входят в сферу ответственности НМГС.

2.2 Разработка, осуществление и руководство ГОСН

Разработка ГОСН начинается с потребностей без привязки к конкретной технологии, отраженных в регулярном обзоре потребностей, и в основу ГОСН ложится использование существующих технологий, которые могут способствовать удовлетворению этих потребностей. Разработка производится с учетом экономической эффективности различных технологий, их взаимодополняемости и вклада, который вносят космические наблюдения. Общая задача состоит в том, чтобы наблюдения ГОСН наряду с данными со спутников и другими доступными источниками наблюдений надлежащим образом удовлетворяли потребности глобального ЧПП.

Разработка, осуществление и руководство ГОСН будут определены в *Наставлении по интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160), раздел 3.2.2 «Глобальная опорная система наблюдений», которое будет представлено на утверждение ИС-72.

С учетом положений ГОСН, перечисленных в Наставлении, Членам и соответствующим международным организациям и программам поручается включить конкретные станции/платформы наблюдений с конкретными программами наблюдений (переменными и графиками) в состав ГОСН или принять меры на национальном или региональном уровнях для развития необходимого потенциала в области производства наблюдений. ОСКАР/Поверхность и СМКДИ будут играть важную роль в назначении и мониторинге станций ГОСН соответственно.

2.3 Мониторинг разработки и осуществления ГОСН

Комиссия по инфраструктуре будет отвечать за определение задач, необходимых для мониторинга разработки и осуществления ГОСН. Региональные ассоциации в сотрудничестве с Комиссией по инфраструктуре будут координировать фактическую деятельность по мониторингу. Некоторые функции мониторинга и менеджмент инцидентов будут координироваться с помощью Системы мониторинга качества данных ИГСНВ.

Мониторинг будет предусматривать следующие функции:

- a) **Ход осуществления**

Будет производиться мониторинг хода осуществления ГОСН и выполнения обязательств Членов и соответствующих международных организаций и программ в отношении ГОСН.

b) Эффективность разработки

Мониторинг ГОСН будет производиться на глобальном уровне, с тем чтобы оценить адекватность и эффективность разработки ГОСН для удовлетворения потребностей Глобального ЧПП.

Резолюция 35 (Кг-18)

Идентификаторы станций Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 2 (ИС-68) «План предоперативного этапа Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО на 2016—2019 годы» и решение 15 (ИС-70) «Идентификаторы станций Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО»,

отмечая резолюцию 36 (Кг-18) «Поправки к *Техническому регламенту* (ВМО-№ 49), том I, часть I «Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО» и к *Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160)»,

отмечая также, что ИГСНВ содействует использованию данных наблюдений, произведенных сетями наблюдений, владение, менеджмент и эксплуатация которых осуществляются различными организациями и программами,

отмечая далее, что присвоение идентификатора станций ИГСНВ (ИСИ) является обязательным предварительным условием для регистрации станции наблюдений в ОСКАР/Поверхность, и что эта регистрация обязательна для всех станций, с которых производится международный обмен данными наблюдений,

принимая во внимание важнейшую роль программ наблюдений, коспонсором которых является ВМО, и соответствующих международных партнерских организаций и программ в осуществлении ИГСНВ, включая компоненты ГОСН и РОСН,

будучи проинформированным о многих актуальных случаях, когда существующие станции наблюдений, действующие в рамках программ наблюдений, либо уже вносят свой вклад в ИГСНВ, либо имеют для этого значительный потенциал, но в настоящее время не могут получить ИСИ у постоянного представителя соответствующего Члена ВМО,

постановляет делегировать полномочия:

- 1) Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ОДВЗЯИ);
- 2) соответствующим органам, отвечающим за наблюдательный компонент Глобальной службы атмосферы;
- 3) соответствующим органам, отвечающим за наблюдательный компонент Глобальной службы криосферы;
- 4) соответствующим органам, ответственным за опорную аэрологическую сеть Глобальной системы наблюдений за климатом (ГРУАН ГСНК),

(далее в настоящем документе/впоследствии именуемым «издатели ИСИ») выпускать идентификаторы станций ИГСНВ от имени Членов для станций наблюдений, не имеющих отношения к НМГС и вносящих вклад в работу соответствующей сети, в условиях и в соответствии с процессами, которые указаны в дополнении к настоящей резолюции;

порукает Комиссии по инфраструктуре:

- 1) далее разрабатывать и уточнять соответствующие положения *Наставления по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160) с привлечением сообщества пользователей с целью выработки эффективного подхода к осуществлению, которые должны быть представлены на утверждение ИС-72;
- 2) составить график осуществления программы, исходя из времени, необходимого Членам для изменения своих систем более низкого уровня с учетом перехода на ИСИ;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) исходя из этого, внести поправки в соответствующие положения *Наставления по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160);
- 2) в случае необходимости делегировать полномочия другим издателям ИСИ в поддержку осуществления ИГСНВ;
- 3) работать в тесном контакте с издателями ИСИ;
- 4) обеспечить необходимую помощь и поддержку со стороны Секретариата для осуществления настоящей резолюции;

порукает Членам и издателям ИСИ работать в тесном контакте по этом вопросу в соответствии с настоящей резолюцией;

предлагает всем издателям ИСИ, как НМГС, так и внешним партнерам, принять участие в тестировании, которое в настоящее время координирует Секретариат, при этом соответствующие партнеры обмениваются своими сводками наблюдений с ИСИ.

Дополнение к резолюции 35 (Кг-18)

Условия присвоения идентификаторов станций ИГСНВ издателями ИСИ станциям/платформам наблюдений, не имеющим отношения к НМГС

1. В случаях, когда идентификатор станций ИГСНВ требуется для станции или платформы для поддержки осуществления программы наблюдений, которая вносит вклад в ИГСНВ, и ни один Член ВМО не в состоянии присвоить такой идентификатор (например, в Антарктике), Генеральный секретарь уполномочен обеспечить присвоение идентификатора станций ИГСНВ этой станции или платформе, используя «издатель идентификатора», выделенный Генеральному секретарю, при условии, что ее оператор берет на себя обязательства:
 - а) предоставлять метаданные ИГСНВ;
 - б) обеспечивать соблюдение соответствующих правил Технического регламента.

2. В случаях, когда идентификатор станции ИГСНВ требуется для станции или платформы, которая вносит вклад в ИГСНВ, и соответствующий Член ВМО не может его присвоить, издатель ИСИ присвоит идентификатор станций ИГСНВ данной станции или платформе при условии, что ее оператор берет на себя обязательства:
 - a) предоставлять метаданные ИГСНВ;
 - b) обеспечивать соблюдение соответствующих правил Технического регламента.
 3. В случаях, когда идентификатор станции ИГСНВ запрашивается оператором станции или платформы, которая вносит вклад в ИГСНВ, и соответствующий Член ВМО не присвоил такой идентификатор и не представил веского основания для отказа в таковом, издатель ИСИ присвоит идентификатор станций ИГСНВ данной станции или платформе при условии, что ее оператор берет на себя обязательства:
 - a) предоставлять метаданные ИГСНВ;
 - b) обеспечивать соблюдение соответствующих правил Технического регламента.
 4. Во всех случаях, когда идентификатор станций ИГСНВ присваивается любым органом, кроме постоянного представителя соответствующего Члена ВМО страны или территории, на которой работает станция, постоянный представитель соответствующего Члена ВМО будет письменно проинформирован Генеральным секретарем, и ему будет предоставлено не менее 30 дней, в течение которых он может отменить это решение о присвоении, если он считает, что для этого есть объективная причина.
-

Резолюция 36 (Кг-18)

Поправки к *Техническому регламенту (ВМО-№ 49)*, том I, часть I «Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО», к *Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160) и к Стандарту метаданных ИГСНВ (ВМО-№ 1192)

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) статьи 2 (а), 2 (с) и 8 (d) Конвенции Всемирной метеорологической организации;
- 2) резолюцию 25 (Кг-17) «*Технический регламент (ВМО-№ 49)*, том I, часть I — Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО»;
- 3) резолюцию 2 (ИС-68) «План предоперативного этапа Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО на 2016—2019 годы»;
- 4) резолюцию 3 (ИС-68) «Межкомиссионная координационная группа по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО»;
- 5) резолюцию 1 (ИС-69) «*Наставление по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ВМО-№ 1160)*, раздел 1 и раздел 8»,
- 6) решение 21 (ИС-69) «Региональная опорная сеть наблюдений»;
- 7) рекомендацию 5 (ИС-70) «Глобальная опорная сеть наблюдений»,

отмечая:

- 1) резолюцию 34 (Кг-18) «Глобальная опорная сеть наблюдений»;
- 2) резолюцию 37 (Кг-18) «Переход Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО к оперативному статусу начиная с 2020 года»,

отмечая далее, что проект *Технического регламента ВМО* (ВМО-№ 49), том I, часть I и проект *Наставления по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160) были распространены среди всех Членов и что их замечания были соответственно включены,

рассмотрев поправки к *Техническому регламенту ВМО* (ВМО-№ 49), том I, часть I, в том виде, в котором они представлены в дополнении 1 к настоящей резолюции, и к *Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160) наряду со Стандартом метаданных ИГСНВ (ВМО-№ 1192) (отдельным добавлением к Наставлению) в том виде, в котором они представлены в дополнении 2 и дополнении 3 к настоящей резолюции,

одобряет поправки к *Техническому регламенту ВМО* (ВМО-№ 49), том I, часть I, и к *Наставлению по интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160) наряду со Стандартом метаданных ИГСНВ (ВМО-№ 1192) в том виде, в котором они представлены в дополнении 1, дополнении 2 и дополнении 3 к настоящей резолюции, с вступлением в силу с 1 июля 2020 года;

подтверждает полномочия Исполнительного совета одобрять, в случае необходимости, любые поправки к части I и Наставлению наряду со Стандартом метаданных до проведения Девятнадцатого конгресса;

уполномочивает Генерального секретаря вносить любые последующие поправки чисто редакционного характера;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) опубликовать том I, часть I, Наставление и Стандарт метаданных на всех официальных языках ВМО;
- 2) обеспечить редакционную согласованность соответствующих документов;
- 3) довести настоящую резолюцию до сведения всех заинтересованных сторон.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 25 (Кг-17) и резолюцию 1 (ИС-69), которые более не имеют силы.

Дополнение 1 к резолюции 36 (Кг-18)

Поправки к *Техническому регламенту* (ВМО-№49), том I, часть I — Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО

(Документ: [Cg-18-d06-1\(1\)-WIGOS-ANNEX-1-No-49-approved_ru](https://public.wmo.int/en/resources/library))

Приведенная выше ссылка использовалась делегатами для утверждения поправок/составления проекта нового издания. Финальная публикация, выпущенная после проведения Кг-18, доступна в библиотеке ВМО по ссылке:
<https://public.wmo.int/en/resources/library>.

Дополнение 2 к резолюции 36 (Кг-18)

Поправки к *Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160)

(Документ: [Cg-18-d06-1\(1\)-WIGOS-ANNEX-2-No-1160-approved_ru](#))

Приведенная выше ссылка использовалась делегатами для утверждения поправок/составления проекта нового издания. Финальная публикация, выпущенная после проведения Кг-18, доступна в библиотеке ВМО по ссылке:
<https://public.wmo.int/en/resources/library>.

Дополнение 3 к резолюции 36 (Кг-18)

Поправки к *Стандарту метаданных ИГСНВ* (ВМО-№ 1192)

(Документ: [Cg-18-d06-1\(1\)-WIGOS-ANNEX-3-No-1192-approved_ru](#))

Приведенная выше ссылка использовалась делегатами для утверждения поправок/составления проекта нового издания. Финальная публикация, выпущенная после проведения Кг-18, доступна в библиотеке ВМО по ссылке:
<https://public.wmo.int/en/resources/library>.

Резолюция 37 (Кг-18)

Переход Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО к оперативному статусу начиная с 2020 года

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 23 (Кг-17) «Предоперативный этап Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО» и резолюцию 2 (ЕС-68) «План предоперативного этапа Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО на 2016—2019 годы»,

напоминая о существенной роли наблюдений в качестве фундамента, на котором зиждутся вся продукция и обслуживание, предоставляемые Членами ВМО своим субъектам в областях погоды, климата и воды,

напоминая далее о более чем шестидесятилетнем успехе Всемирной службы погоды, обусловленном ее интеграцией систем наблюдений, обмена данными и количественного прогнозирования для поддержки производства и предоставления информационных сообщений, предупреждений и других видов прогностической продукции,

отмечая, что в проекте Стратегического плана ВМО на 2020—2023 годы четко определено в качестве Цели 2 «Расширение наблюдений и прогнозов системы Земля: укрепление технического фундамента для будущего»,

отмечая также все более тесные взаимосвязи между различными дисциплинами и областями применения, которые охватывают различные сферы деятельности ВМО, касающиеся как моделирования, так и наблюдений,

отмечая далее, что глобальные наблюдения системы Земля послужат основой для удовлетворения потребности в расширении возможностей бесшовного прогнозирования в масштабах от метеорологического до климатического на основании единого подхода к моделированию,

отмечая с удовлетворением прогресс, достигнутый в течение этапа осуществления ИГСНВ и предоперативного этапа ИГСНВ в направлении интеграции программ наземных и космических наблюдений для всех охватываемых ВМО областей применения в единую систему,

изучив рекомендацию 7 (ИС-70) «Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО в программной структуре ВМО с 2020 года и далее»,

постановляет, что ИГСНВ достигла достаточной степени зрелости для того, чтобы рассматривать систему в качестве оперативной с 1 января 2020 года;

постановляет далее, что ИГСНВ остается основным видом деятельности ВМО и рассматривается как базовый инфраструктурный элемент ВМО, поддерживающий все программы и области применения ВМО, при этом она продолжает задействовать все регионы, а также технические и научные дисциплины;

принимает в качестве первоначального руководства для функционирования и дальнейшего развития ИГСНВ в течение финансового периода 2020—2023 годов приоритетные области, промежуточные и конечные результаты в том виде, в котором они представлены в дополнении к настоящей резолюции;

поручает Членам, региональным ассоциациям и Комиссии по инфраструктуре организовывать свою деятельность таким образом, чтобы достигнуть целей ИГСНВ и соответствующих результатов, изложенных в дополнении;

поручает Членам продолжать предоставлять ресурсы, в том числе через Целевой фонд ИГСНВ и/или командирование экспертов, для поддержки оперативной деятельности и необходимого дальнейшего развития ИГСНВ;

поручает Комиссии по инфраструктуре:

- 1) обеспечить техническое руководство оперативной деятельностью ИГСНВ;
- 2) разработать План первоначального оперативного этапа ИГСНВ (2020—2023 годы) на основе руководящих указаний, изложенных в дополнении к настоящей резолюции, и представить этот План на утверждение ИС-72;

поручает Генеральному секретарю:

- 1) обеспечивать в рамках имеющихся ресурсов необходимое содействие и поддержку со стороны Секретариата Членам ВМО и региональным ассоциациям, особенно развивающимся и наименее развитым странам, для дальнейшего развития ИГСНВ в течение ее оперативного этапа;
- 2) инициировать планирование, включая необходимое выделение ресурсов за счет средств регулярного бюджета, для разработки инструментов ИГСНВ на всех официальных языках ВМО, а также для обеспечения долгосрочной оперативной устойчивости ОСКАР в качестве основного информационного ресурса ВМО для всех Членов;

- 3) выделить ресурсы для дальнейшего развития и функционирования Системы мониторинга качества данных ИГСНВ;
- 4) обеспечить централизованную координацию деятельности экспериментальных региональных центров ИГСНВ и оказывать необходимую поддержку при переходе в конечном счете к оперативному этапу;
- 5) призывать Членов ВМО предоставлять необходимые ресурсы для обеспечения наличия технических инструментов ИГСНВ, а именно баз данных ОСКАР и Системы мониторинга качества данных ИГСНВ;

рекомендует Генеральному секретарю организовать поддержку ИГСНВ со стороны Секретариата по направлениям, отражающим конечный результат реформы системы управления в целях дальнейшего повышения уровня интеграции различных компонентов ИГСНВ и обеспечения максимальной эффективности и результативности работы;

предлагает соответствующим международным организациям и программам принять участие в соответствующих видах деятельности по осуществлению, указанных в дополнении.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 23 (Кг-17) и резолюцию 2 (ИС-68), которые более не имеют силы.

Дополнение к резолюции 37 (Кг-18)

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО
(ИГСНВ)**

Оперативный этап ИГСНВ (2020—2023 годы)



Резюме

В настоящем документе описаны цели и основные виды деятельности, запланированные на вводную часть оперативного этапа ИГСНВ, начиная с восемнадцатого финансового периода ВМО (2020—2023 годы). Документ определяет первоначальные оперативные возможности ИГСНВ, которые предполагается создать к 2020 году, и описывает основные виды деятельности, осуществление которых запланировано начиная с 2020 года и впоследствии для дальнейшего развития системы в течение этого следующего периода. Эти виды деятельности структурированы по шести приоритетным направлениям, а именно:

- 1) национальное осуществление ИГСНВ;
- 2) осуществление Глобальной опорной сети наблюдений и региональных опорных сетей наблюдений;
- 3) оперативное развертывание Системы мониторинга качества данных ИГСНВ;
- 4) оперативное развертывание региональных центров ИГСНВ;
- 5) дальнейшее развитие баз данных Инструмента анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР) и интеграция с другими элементами системы;
- 6) стимулирование культуры соблюдения технических регламентов ИГСНВ.

1. ПРИОРИТЕТНЫЕ ОБЛАСТИ ИГСНВ НА ФИНАНСОВЫЙ ПЕРИОД 2020—2023 ГОДОВ

Благодаря деятельности по развитию, осуществляющейся на предоперативном этапе (2016—2019 годы), Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСНВ) достигла уровня, на котором она готова выйти на предварительный оперативный этап начиная с 2020 года. Однако остаются существенные пробелы в потенциале и другие проблемы, которые необходимо будет рассматривать в течение следующего этапа ИГСНВ, с тем чтобы система полноценно обслуживала все области применений ИГСНВ и помогала Членам использовать весь потенциал партнерских соглашений.

Развитие ИГСНВ будет продолжаться, таким образом, в течение восемнадцатого финансового периода (2020—2023 годы), основываясь на возможностях, сформированных в течение предоперативного этапа, и дополняя их.

Наивысшими приоритетами ИГСНВ в этот период являются:

- 1) национальное осуществление ИГСНВ, включая необходимое развитие потенциала, партнерские соглашения и интеграцию систем наблюдений для всех областей применений;
- 2) стимулирование культуры соблюдения технических регламентов ИГСНВ;
- 3) осуществление Глобальной опорной сети наблюдений и региональных опорных сетей наблюдений;
- 4) оперативное развертывание Системы мониторинга качества данных ИГСНВ;
- 5) оперативное осуществление региональных центров ИГСНВ;
- 6) дальнейшее развитие баз данных Инструмента анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР).

Высокоприоритетными будут те виды деятельности, которые будут оказывать содействие Членам в разработке и осуществлении их национальных планов по ИГСНВ, при этом особое внимание будет уделяться наименее развитым странам, странам, не имеющим выхода к морю, и малым островным развивающимся государствам, в которых потребности являются наибольшими.

Основной важной проблемой является необходимость реализации в отдельных метеорологических учреждениях эффективных практик, программ и возможностей, связанных со сроком менеджмента данных, для обеспечения того, чтобы Члены могли осуществлять менеджмент своих данных наблюдений эффективно и результативно, извлекать пользу из этих данных в поддержку своих служб, а также интегрировать данные наблюдений и данные с разных платформ и из внешних источников.

Важное значение будут иметь централизованное руководство, обеспечиваемое Комиссией по инфраструктуре, и поддержка, которую оказывает Секретариат ВМО. Предполагается, что в течение оперативного этапа ИГСНВ национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) возьмут на себя больше ответственности за национальное осуществление ИГСНВ и будут использовать структуру, обеспечиваемую ИГСНВ, для осуществления руководства в приобретении и менеджменте данных метеорологических наблюдений на национальном уровне. Таким образом, ожидается, что НМГС будут играть ключевую роль в процессе интеграции на национальном уровне посредством как укрепления своих собственных систем наблюдений в соответствии с Техническим регламентом ВМО, так и создания национальных партнерств и обеспечения национального руководства, основанного на их опыте приобретения, обработки и распространения данных наблюдений для целей экологического мониторинга и предсказания.

2. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ИГСНВ

К окончанию Предоперативного этапа ИГСНВ в декабре 2019 года состояние ИГСНВ, как ожидается, может быть представлено следующим образом:

2.1 Национальное осуществление ИГСНВ

Почти все Члены ВМО имели возможность ознакомиться как с концепцией ИГСНВ, так и с особенностями Технических систем ИГСНВ посредством специального практического семинара по ИГСНВ, организованного Секретариатом ВМО во всех Регионах. Большинство Членов хоть на каком-то уровне осуществляло деятельность по использованию базы данных ОСКАР/Поверхность для менеджмента их наземных систем наблюдений. Небольшое количество стран подготовило и утвердило свои национальные планы осуществления ИГСНВ. Как ожидается, основной объем работ по национальному осуществлению ИГСНВ будет произведен, как только начнут полноценно функционировать региональные центры ИГСНВ и как только будут разработаны и утверждены национальные планы осуществления ИГСНВ.

2.2 Регламентные и руководящие материалы ИГСНВ

Наставление по ИГСНВ претерпело изменения, в частности в отношении Стандарта метаданных ИГСНВ и описания Глобальной службы криосферы. Оно было весьма существенно расширено за счет новых положений, в которых описывается ряд региональных опорных сетей наблюдений, обслуживающих большое число областей применений на глобальном, региональном и субрегиональном уровнях, и всеобъемлющая Глобальная опорная сеть наблюдений, обслуживающая в частности Глобальное ЧПП и климатический анализ.

Руководство по ИГСНВ было разработано и постоянно пополняется новыми материалами.

2.3 Базы данных Инструмента анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР)

В ОСКАР/Потребности были внесены изменения и обновления для включения всех 14 признанных на сегодняшний день областей применений. Продолжается работа по заполнению таблиц фактических потребностей.

ОСКАР/Космос 2.0 был развернут и широко используется космическими агентствами и сообществом пользователей. Стратегия более долгосрочной эволюции этой базы данных и поддержания как ИТ-инфраструктуры, так и информационного контента находится в стадии разработки.

База данных ОСКАР/Поверхность была оперативно развернута в 2016 году, заменив собой том А (ВМО-№ 9), но предлагая гораздо более обширную информацию в виде метаданных для гораздо большего количества станций, чем было включено в том А.

2.4 Система мониторинга качества данных ИГСНВ

Концепция всеобъемлющей СМКДИ разработана относительно хорошо. Экспериментальный проект, использующий существующие возможности в области мониторинга глобальных центров ЧПП для наземного компонента Глобальной системы наблюдений, переводится в предоперативный статус и уже продемонстрировал значение такой системы.

2.5 Региональные центры ИГСНВ

С НМГС Кении, Танзании и Марокко были достигнуты неофициальные соглашения об учреждении двух экспериментальных проектов региональных центров в Регионе I.

Два официальных предложения о создании региональных центров ИГСНВ было получено из Китая и Японии соответственно.

Создание виртуального РЦИ было утверждено РА III-17 с распределением функций между двумя Членами, Бразилией и Аргентиной, и комитетом по координации. Разрабатываются подробные планы оперативного осуществления, согласно которым оба Члена берут на себя обязательные функции, а также некоторые факультативные функции.

Концепция распределенного регионального центра ИГСНВ для РА V была утверждена РА V-17.

Официально утвержденный экспериментальный проект регионального центра ИГСНВ был учрежден в Регионе VI на условиях частичной функциональности.

3. КЛЮЧЕВЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И КОНЕЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЗА ПЕРИОД 2020—2023 ГОДОВ

Суть работы, которая должна быть проведена в течение восемнадцатого финансового периода (2020—2023 годы) определяется i) желанием полноценного развития ключевых сетей ИГСНВ, а именно Глобальной опорной сети наблюдений (ГОСН) и Региональных опорных сетей наблюдений (РОСН), ii) необходимостью дальнейшего развития технических инструментов, с тем чтобы ИГСНВ могла поддерживать все официальные области применений ВМО, и iii) необходимостью усиления региональной поддержки национального осуществления ИГСНВ.

Прогнозируемое состояние ИГСНВ в конце восемнадцатого финансового периода ВМО в 2023 году может быть описано с помощью следующих двух элементов:

Ожидаемые промежуточные результаты: какие элементы должны быть завершены и что является необходимыми оперативными функциональными возможностями; и

Ожидаемые конечные результаты: что представляет собой ожидаемое воздействие ИГСНВ и, в частности, что представляют собой ожидаемые выгоды для Членов ВМО.

3.1 Ожидаемые промежуточные результаты

К концу финансового периода 2020—2023 годов структура ИГСНВ на глобальном, региональном и национальном уровнях должна быть завершена, охватывая при этом следующее:

- должно быть закончено осуществление Глобальной опорной сети наблюдений (ГОСН);
- должен быть разработан план осуществления с перечнем краткосрочных и среднесрочных мер, которые должны быть приняты разработчиками систем наблюдений в ответ на Перспективное видение в отношении ИГСНВ в 2040 году;
- осуществление Региональной базовой сети наблюдений (РОСН) должно быть закончено во всех Регионах;
- в каждом Регионе должны быть учреждены и функционировать региональные центры ИГСНВ, и все Члены должны присоединиться к одному из РЦИ;
- национальные планы осуществления ИГСНВ должны быть приняты/утверждены большинством⁸ Членов ВМО;

⁸ «Большинство» в этом контексте означает более 75 процентов Членов ВМО.

- национальный механизм управления ИГСНВ должен быть создан большинством Членов;
- национальные партнерские соглашения по ИГСНВ в отношении интеграции и совместного использования данных наблюдений во всех компонентных системах наблюдений ИГСНВ (ВМО и партнеры), осуществленные и используемые большинством Членов;
- идентификаторы станций ИГСНВ; разрешенные технические проблемы и принятая новая система; программа для выпуска идентификаторов, сформулированная, принятая и осуществленная Членами;
- Система мониторинга качества данных ИГСНВ (СМКДИ) начнет функционировать в полном объеме в отношении всех важнейших компонентов Глобальной системы наблюдений в режиме реального времени; будут налажены национальные процессы реагирования на проблемы и инциденты, полученные из СМКДИ; как минимум, функционирующие экспериментальные проекты СМКДИ для всех компонентов ИГСНВ;
- все базы данных Инструмента анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР) функционируют в полном объеме и обновляются; большинство Членов будет активно поддерживать свои метаданные в системе; должно быть закончено осуществление инструмента или функции поддержки анализа пробелов.

3.2 Ожидаемые конечные результаты

- Усовершенствованная Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО, предоставляющая данные наблюдений для поддержки всех приоритетов, программ и областей применений ВМО;
- повышение значимости и укрепление роли НМГС на их национальном уровне;
- расширенная интеграция и открытый обмен данными наблюдений из ВМО и не имеющих отношения к ВМО источников через национальные и региональные границы;
- расширенные возможности для выявления пробелов в глобальных, региональных, субрегиональных и национальных системах наблюдений в контексте потребностей, проблем пользователей и пр.;
- более активное сотрудничество с партнерами на национальном и региональном уровнях;
- более четкое соблюдение Технического регламента ВМО;
- улучшение кадрового и технического потенциала всех Членов ВМО в области планирования, осуществления и эксплуатации ИГСНВ;
- повышение доступности и качества данных и метаданных наблюдений ИГСНВ.

3.3 Планирование

Комиссии по инфраструктуре предлагается разработать *План первоначального оперативного этапа ИГСНВ (2020—2023 годы)* и представить его на утверждение ИС-72. Этот план будет служить руководством для развития и первоначального функционирования ИГСНВ на протяжении ближайших четырех лет на глобальном и региональном уровнях; он поможет устанавливать приоритеты и определять цели и

послужит ориентиром для Членов при разработке их национальных планов осуществления ИГСНВ. Некоторые предлагаемые элементы плана будут в установленном порядке представлены в дополнении к настоящему документу.

4. ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На период 2020—2023 годов планируется ряд конкретных видов деятельности в поддержку соблюдения сроков, предусмотренных в рамках шести приоритетных областей оперативного этапа ИГСНВ, перечисленных в разделе 1. Ответственный департамент в Секретариате ВМО разработает и будет поддерживать таблицу видов деятельности с определенными промежуточными/конечными результатами, сроками, обязанностями и ресурсами.

5. РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА

Развитие потенциала (РП) останется исключительно важной областью деятельности во время оперативного этапа ИГСНВ, а региональные и национальные потребности в этой области будут одними из основных движущих факторов, связанных с расходованием ресурсов в течение финансового периода 2020—2023 годов.

Следует отметить, что трудно проводить различие между конкретными усилиями РП и ИГСНВ в целом, поскольку большинство видов деятельности ИГСНВ (разработка руководящих материалов, учебная подготовка, оказание поддержки через региональные центры ИГСНВ) является фактически усилиями по развитию потенциала.

Всеобъемлющей целью усилий по РП ИГСНВ является оказание содействия тому, чтобы сотрудники НМГС обладали необходимым пониманием, навыками, информацией и знаниями, которые позволят им осуществлять ИГСНВ на национальном уровне, включая развитие национальных партнерств. Поддержка этому будет оказываться как посредством разработки руководящих материалов, перечисленных в дополнении, так и посредством информационно-пропагандистских мероприятий, изложенных в разделе 6.

Для обеспечения того, чтобы доноры извлекали пользу из ИГСНВ и вносили вклад в нее, необходимо тесное сотрудничество с международными, региональными и субрегиональными организациями, занимающимися вопросами развития (например, Всемирный банк, ГЭФ, АБР).

6. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Информационно-коммуникационная деятельность (ИКД) будет также играть важную роль в течение финансового периода 2020—2023 годов, выполняя функцию как внутреннего, так и внешнего фактора.

Внутри сообщества ВМО существует постоянная потребность в обучении постоянных представителей и взаимодействии с ними, отчасти из-за их естественной ротации, отчасти из-за факта того, что по мере развития ИГСНВ и повышения ее значимости, повышается и уровень ожиданий от нее у Членов ВМО. Помимо постоянных представителей существует также необходимость сотрудничества с их менеджерами систем наблюдений, отчасти для того, чтобы они были в курсе развития ИГСНВ, и отчасти для того, чтобы извлекать уроки из их опыта в области развития и усилий по осуществлению ИГСНВ на национальном и региональном уровнях.

С внешней стороны важно работать совместно с партнерами, например, другими международными организациями, НПО и коммерческими структурами, как с целью их постоянного информирования о развитии ИГСНВ, так и для содействия развитию партнерских связей на всех уровнях.

Планируется ряд видов деятельности в области ИКД общего характера:

- a) в регулярные сроки (ежеквартально) будет издаваться и распространяться информационный бюллетень ИГСНВ, предназначенный для широкой аудитории с самыми разными уровнями технических знаний;
- b) насколько это возможно, на всех сессиях конституционных органов ВМО будет организовано проведение параллельных мероприятий по ИГСНВ;
- c) набор информационно-коммуникационных материалов, которые будут демонстрироваться и использоваться совместно с внешними партнерами на различных мероприятиях (сессии конституционных органов ВМО, национальные и международные научные конференции, совещания ГЕО, ГРОКО и т. д.);
- d) постоянные обновления портала ИГСНВ с презентациями, статьями, публикациями, примерами успешных историй, тематическими исследованиями, извлеченными уроками и прочим материалом для использования Членами и их партнерами.

7. УПРАВЛЕНИЕ, МЕНЕДЖМЕНТ И ИСПОЛНЕНИЕ

Как и в случае этапа осуществления и предоперативного этапа ИГСНВ, развитие и функционирование ИГСНВ в ходе этапа 2020—2023 годов будет осуществляться в соответствии с решениями, принятыми Всемирным метеорологическим конгрессом, при этом последующее управление будет поручено Исполнительному совету и его Техническому координационному комитету, а также (предполагая, что реформа системы управления ВМО, предложенная ИС, будет утверждена в ходе Кг-18) Комиссии по инфраструктуре.

Группы экспертов или исследовательские группы, учрежденные в рамках Комиссии по инфраструктуре, будут отвечать за руководство конкретными аспектами развития ИГСНВ, например, регламентные и руководящие материалы, методологию наблюдений, проектирование сети, мониторинг, различные вопросы интеграции и т. д. Это будет примерно соответствовать тем ролям, которые играют различные существующие технические комиссии совместно с МКГ-ИГСНВ, но при более эффективной рабочей структуре и меньших накладных расходах на координацию.

7.1 Глобальный уровень

Функции менеджмента и исполнения будут выполняться Секретариатом ВМО в соответствии с руководящими указаниями, сформулированными представительными органами, как описано выше. Секретариат ВМО обеспечит поддержку всех обсуждений представительных органов в отношении ИГСНВ, а также работы исследовательских групп, групп экспертов и различных специальных структур.

Технические системы ИГСНВ, главным образом ОСКАР и СМКДИ, будут по-прежнему требовать серьезной поддержки в области менеджмента и координации. Многие Члены и партнерские организации желают и имеют возможность вносить свой вклад в осуществление деятельности, при этом ожидается, что функции по обеспечению глобальной координации должны возлагаться на Секретариат ВМО.

Также на значительную поддержку со стороны Секретариата ВМО продолжают полагаться региональные центры ИГСНВ, как описывается в следующем разделе.

7.2 Региональный уровень

Ожидается, что все региональные ассоциации создадут региональные группы по ИГСНВ для обеспечения управления и надзора на региональном уровне. Их конкретные роли должны быть следующими:

- a) регулярный (как минимум ежегодный) обзор деятельности по осуществлению ИГСНВ в их соответствующем Регионе;
- b) руководство и установление приоритетного порядка для видов деятельности, перечисленных в их Р-ПОИ;
- c) поддержка и координация региональных проектов ИГСНВ;
- d) представление обновлений Р-ПОИ группе управления региональной ассоциации для их одобрения;
- e) содействие созданию регионального(ых) центра(ов) ИГСНВ в соответствующем Регионе, обеспечение полного регионального охвата к 2022 году;
- f) руководство деятельностью регионального(ых) центра(ов) ИГСНВ после их создания в соответствующем Регионе;
- g) оказание региональной поддержки Членам в соответствии с Р-ПОИ и в ответ на их запросы (при условии наличия ресурсов/средств);
- h) осуществление контроля над созданием Региональной опорной сети наблюдений в соответствующем Регионе;
- i) возможные региональные механизмы или структуры для присвоения идентификаторов станций ИГСНВ.

Согласно концепции регионального центра ИГСНВ, разработанной в течение предоперативного этапа, большая часть поддержки деятельности по осуществлению ИГСНВ на региональном уровне предоставляется региональными центрами ИГСНВ. В то же время, как показывает первый опыт экспериментальных региональных центров ИГСНВ в течение предоперативного этапа, для реализации этой концепции потребуются значительная внешняя поддержка и эффективная группа по глобальной координации региональных центров ИГСНВ. В этой связи ожидается усиление поддержки этих структур со стороны Секретариата.

7.3 Национальный уровень

На национальном уровне предусматривается осуществление следующих видов деятельности:

- a) разработка национальной стратегии наблюдений;
- b) разработка национального плана осуществления ИГСНВ (Н-ПОИ), основанного на Национальной стратегии наблюдений;
- c) создание национальных механизмов и группы управления, координации и осуществления ИГСНВ;
- d) выявление и сокращение очень крупных пробелов в компонентных системах наблюдений ИГСНВ (осуществление национального процесса РОП);
- e) устойчивое и стандартизированное функционирование национальных сетей/систем наблюдений;

- f) оперативное осуществление Стандарта метаданных ИГСНВ посредством наполнения базы данных ОСКАР/Поверхность и постоянное обновление ее контента;
- g) развитие потенциала персонала, обеспечивающего менеджмент и эксплуатацию национальных сетей/систем наблюдений;
- h) разработка национальных партнерских соглашений по ИГСНВ в отношении интеграции и совместного использования данных наблюдений во всех компонентных системах наблюдений ИГСНВ (ВМО и партнеры);
- i) оперативное осуществление национального процесса реагирования на проблемы и инциденты, полученные из СМКДИ;
- j) принятие и осуществление национальной программы для выпуска идентификаторов станций ИГСНВ.

8. МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА

Для того чтобы стимулировать культуру соблюдения регламентных документов ВМО и обеспечить оптимальную эффективность системы, будут проводиться мониторинг и оценка всех аспектов осуществления ИГСНВ с применением количественной и объективной методологии во всех возможных случаях. СМКДИ будет играть центральную роль в мониторинге осуществления и эффективности самих сетей наблюдений, при этом также будут отслеживаться другие аспекты структуры ИГСНВ, например, осуществление стандарта метаданных, взаимодействие с региональными центрами ИГСНВ, степень зрелости усилий в области национального планирования и т. д.

Конкретные параметры и инструменты для этих целей будут описаны в *Плане первоначального оперативного этапа ИГСНВ*.

9. РЕСУРСЫ

Ресурсное обеспечение ИГСНВ будет более подробно описано в *Плане первоначального оперативного этапа ИГСНВ*, который будет разработан на основе решения по бюджету, принимаемого в ходе Кг-18.

Резолюция 38 (Кг-18)

Перспективное видение в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в 2040 году

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 2 (ИС-68) «План предоперативного этапа ИГСНВ на 2016—2019 годы»,

отмечая, что ИС-66 (2014 год) поручил КОС взять на себя руководящую роль в разработке перспективного видения в отношении ИГСНВ в 2040 году для представления Кг-18 в 2019 году,

рассмотрев рекомендацию 6 (ИС-70) «Перспективное видение в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в 2040 году»,

одобряет проект Перспективного видения в отношении ИГСНВ в 2040 году в том виде, в котором он представлен в дополнении к настоящей резолюции;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) опубликовать Перспективное видение в отношении ИГСНВ в 2040 году на всех официальных языках ВМО;
- 2) обеспечить редакционную согласованность соответствующих документов;

порукает Комиссии по инфраструктуре предпринять необходимые действия по планированию, которые помогут Членам и партнерским организациям обеспечить соответствие Перспективному видению в отношении ИГСНВ в 2040 году;

порукает Членам принять во внимание Перспективное видение в отношении ИГСНВ в 2040 году при планировании эволюции их наблюдательных сетей;

порукает соответствующим международным организациям и программам принять во внимание Перспективное видение в отношении ИГСНВ в 2040 году при планировании эволюции их наблюдательных сетей.

Дополнение к резолюции 38 (Кг-18)

Перспективное видение в отношении Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в 2040 году

(Документ: [Cg-18-d06-1\(1\)-WIGOS-ANNEX-4-VISION-2040-approved_ru](#))

Приведенная выше ссылка использовалась делегатами для утверждения поправок/составления проекта нового издания. Финальная публикация, выпущенная после проведения Кг-18, доступна в библиотеке ВМО по ссылке:
<https://public.wmo.int/en/resources/library>.

Резолюция 39 (Кг-18)

Налаживание сотрудничества Международной ассоциации воздушного транспорта и ВМО в области развития и функционирования программы Системы передачи метеорологических данных с самолета

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) решение 60 (ИС-69) «Потенциальное будущее сотрудничество ВМО и Международной ассоциации воздушного транспорта в области функционирования и развития программы Системы передачи метеорологических данных с самолета», которым было одобрено заключение рабочего соглашения между ВМО и Международной ассоциацией воздушного транспорта (ИАТА), согласно которому обе организации будут совместно заниматься разработкой круга ведения и концепции функционирования будущего сотрудничества по программе Системы передачи метеорологических данных с самолета (АМДАР);
- 2) решение 19 (ИС-70) «Механизмы предоставления совместного обслуживания» о принципах, на основании которых Генеральный секретарь управляет закупками

и контрактной деятельностью в рамках обслуживания для совместного использования Членами и организациями-партнерами;

- 3) рекомендацию 9 (ИС-70) «Налаживание сотрудничества Международной ассоциации воздушного транспорта и ВМО в области функционирования и развития программы Системы передачи метеорологических данных с самолета»;
- 4) резолюцию 10 (РА VI-17) «Разработка программы АМДАР для Региона VI в рамках сотрудничества ИАТА/ВМО по АМДАР»;
- 5) резолюцию 11 (РА V-17) «Разработка программы АМДАР для Региона V в рамках сотрудничества ИАТА/ВМО по АМДАР»;
- 6) резолюцию 12 (РА III-17) «Разработка программы АМДАР для Региона III в рамках сотрудничества ИАТА/ВМО по АМДАР»;
- 7) резолюцию 14 (РА I-17) «Разработка программы Системы передачи метеорологических данных с самолета в рамках сотрудничества между Международной ассоциацией воздушного транспорта и ВМО»,

отмечая, что в соответствии с решением 60 (ИС-69) в июле 2017 года между ИАТА и ВМО было заключено рабочее соглашение о сотрудничестве по вопросам автоматизированного измерения и передачи метеорологических данных с расположенной на воздушном судне платформы, которая в настоящее время функционирует в качестве программы АМДАР и считается одним из ключевых компонентов Глобальной системы наблюдений ВМО,

отмечая также решение 60 (ИС-69), посредством которого Генеральному секретарю было поручено в координации с президентом Комиссии по основным системам (КОС) заниматься последующей разработкой круга ведения и концепции функционирования будущего возможного сотрудничества между ВМО и ИАТА в области функционирования и развития программы АМДАР,

отмечая далее, что в соответствии с резолюциями 10 (РА VI-17), 11 (РА V-17), 12 (РА III-17) и 14 (РА I-17) региональные ассоциации VI, V и III, I соответственно постановили, что при условии подтверждения ИАТА и ВМО относительно учреждения Программы сотрудничества ВМО/ИАТА по АМДАР (ПСВИА) каждая из них обеспечит развитие и функционирование региональных программ АМДАР в рамках ПСВИА, причем РА VI приступит к развитию в течение 2019 г. и обеспечит начало функционирования в 2020 г., а РА V и РА III приступят к развитию в течение 2020 г. и функционированию в 2021 г.,

будучи проинформированным путем представления цели и принципов, концепции функционирования и плана осуществления ПСВИА, разработанных Целевой группой ИС по СИВА с ИАТА в отношении предлагаемой юридической, оперативной и финансовой структуры, которую предстоит создать в рамках ПСВИА и в рамках которой ИАТА будет играть важную роль в обеспечении эффективного и экономичного проведения согласованных и необходимых наблюдений АМДАР путем содействия и координации со своими авиакомпаниями-членами и более широкой авиационной отраслью, и согласно соответствующим правилам Технического регламента ВМО,

будучи далее проинформированным, что в рамках ПСВИА региональные ассоциации ВМО и их Члены будут иметь опцию участвовать в ПСВИА в соответствии с предлагаемой системой разделения расходов и совместного использования ресурсов, созданной в рамках структуры регионального центра Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) и направленной на установление и удовлетворение потребностей в самолетных наблюдениях, осуществляемых с помощью Глобальной опорной сети наблюдений (ГОСН),

будучи убежденным в том, что сотрудничество приведет к расширению и укреплению системы наблюдений АМДАР в глобальном масштабе и, как следствие, обеспечит в дальнейшем дополнительные выгоды для метеорологических применений, а также совершенствование прогностических навыков и обслуживания для авиации,

постановляет вступить в обновленное Рабочее соглашение с ИАТА, охватывающее вопросы развития и функционирования Программы сотрудничества ВМО/ИАТА по АМДАР, на основе цели и принципов, кратко изложенных в дополнении 1 к настоящей резолюции, а также на основе существующих договоренностей в рамках программы АМДАР;

порукает Генеральному секретарю заключить обновленное Рабочее соглашение с ИАТА в соответствии с целью и принципами ПСВИА;

порукает Исполнительному совету:

- 1) рассмотреть, доработать, поддерживать план осуществления ПСВИА и контролировать ход его выполнения в соответствии с концепцией функционирования ПСВИА, кратко изложенной в дополнении 2;
- 2) осуществлять контроль за созданием структуры управления ПСВИА, включая управляющий совет, в соответствии с концепцией функционирования ПСВИА;
- 3) оказывать помощь РА в учреждении региональных программ АМДАР на основе плана осуществления и концепции функционирования ПСВИА;

порукает соответствующим техническим комиссиям оказывать помощь РА в учреждении региональных программ АМДАР на основе плана осуществления и концепции функционирования ПСВИА;

рекомендует региональным ассоциациям

- 1) развивать региональные программы АМДАР в рамках ПСВИА, как предложено в концепции функционирования и в соответствии с планом осуществления ПСВИА;
- 2) проводить дальнейшие консультации со своими Членами по механизмам финансирования, чтобы создать возможности для выработки планов распределения затрат, чтобы обеспечить наличие надлежащих опций в области финансирования на глобальном и региональном уровнях для поддержки участия всех Членов, в особенности наименее развитых и развивающихся стран.

[Следующие документы доступны в информационном документе [Cg-18/INF. 6.1\(2\)](#):

i) Цель и принципы ПСВИА (кратко изложенные в дополнении 1), ii) Обобщенная концепция функционирования ПСВИА (приведенная в сводном виде в дополнении 2, со ссылкой на полную версию в информационном документе [Cg-18/INF. 6.1\(2\)](#)) и iii) Проект плана осуществления ПСВИА доступен в документе [Cg-18/INF. 6.1\(2\)](#).]

Дополнение 1 к резолюции 39 (Кг-18)

Цель и принципы программы сотрудничества ВМО/ИАТА по АМДАР (ПСВИА)

[Полная версия Цели и принципов ПСВИА содержится в документе [Cg-18/INF. 6.1\(2\)](#).]

Цель и принципы Программы сотрудничества ВМО/ИАТА по АМДАР (ПСВИА) представляют первичную основу и принципы, на которые будет опираться и согласно которым будет

разработано новое рабочее соглашение между ВМО и ИАТА о будущем функционировании программы Системы передачи метеорологических данных с самолета (АМДАР). Краткое изложение ключевых принципов представлено ниже.

Цель сотрудничества

ИАТА и ВМО, во исполнение своего рабочего соглашения от 7 июля 2017 года, изъявляют желание далее расширить разработку модели ведения деятельности и рамочной основы для потенциального взаимодействия, с тем чтобы выполнить будущие повышенные требования к наблюдательным данным через посредство мер по расширению программы АМДАР. В рамках этого взаимодействия обе организации вместе учредили бы более формальную и четко очерченную рамочную основу, которая именовалась бы Программой сотрудничества ВМО/ИАТА по АМДАР (ПСВИА). Первоочередная задача ПСВИА состояла бы в расширении признанных выгод сбора и обработки данных АМДАР, что оказывает воздействие как на метеорологическое сообщество, так и на конечных пользователей авиационной отрасли, признавая в то же время значительное вложение средств национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) Членов ВМО в рамках существующей системы наблюдений АМДАР и ее оперативного функционирования.

Принципы ПСВИА

ПСВИА будет:

- i) **соблюдать все принципы нормативной базы ВМО**, в особенности в том, что касается резолюции 40 ВМО (Кг-XII) и Технического регламента, применимых к данным АМДАР; что считается важнейшим для применений, которые вносят вклад в обеспечение безопасности жизни и охраны имущества;
- ii) **продвигать, поощрять участие авиакомпаний-партнеров в Программе АМДАР и содействовать такому участию**, уделяя внимание расширению существующей программы АМДАР для увеличения охвата районов, которые характеризуются в настоящее время плохим охватом, в особенности тех, где будет обеспечена наибольшая польза для метеорологического и авиационного сообществ и других пользователей данных;
- iii) **поощрять и координировать работу по более широкомасштабному осуществлению мониторинга турбулентности и измерения водяных паров на глобальном уровне**;
- iv) **содействовать продвижению ПСВИА в авиационной отрасли**, в том числе среди производителей оборудования, поставщиков обслуживания данными и Ассоциации производителей гидрометеорологического оборудования («ПГМО»), с тем чтобы стимулировать повышение эффективности и результативности при разработке и развертывании авионики, применений и соответствующей инфраструктуры АМДАР и в области расходов на обслуживание;
- v) **содействовать продвижению ПСВИА среди пользователей данных**, демонстрируя, что усовершенствованная метеорологическая информация окажет поддержку будущей системе авиационного транспорта, создавая возможности для повышения безопасности, эффективности использования топлива и сокращения выбросов.

Эти принципы ПСВИА лягут в основу создания более эффективно координируемой Программы АМДАР. Она будет использовать преимущества структуры региональных ассоциаций ВМО, Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) и ведущей роли ИАТА в авиационной отрасли для формирования рамочных основ системы управления и руководящих указаний. Это окажет поддержку будущему развитию и

расширению системы наблюдений АМДАР, как подробно описано в концепции функционирования ПСВИА, которые кратко изложены в дополнении 2.

Дополнение 2 к резолюции 39 (Кг-18)

Обобщенная концепция функционирования программы сотрудничества ВМО/ИАТА по АМДАР (ПСВИА)

[Полная версия Обобщенной концепции функционирования ПСВИА содержится в документе [Cg-18/INF. 6.1\(2\)](#).]

Справочная информация

АМДАР строится на автоматизированном измерении и передаче метеорологических данных с расположенной на воздушном судне платформы. Эти данные вносят важный вклад в Интегрированную глобальную систему наблюдений ВМО (ИГСНВ) и имеют большую ценность для глобального метеорологического сообщества, в частности благодаря их вкладу в повышение точности численного прогнозирования погоды, обеспечивая на выходе преимущества всем пользователям прогнозов погоды, включая авиацию.

В то время как программа успешно развивается и функционирует в Европе, Северной Америке, Азии и Океании, сохраняются значительные регионы, такие как Северная и Центральная Африка, Восточная Европа, Западная и Центральная Азия, юго-восточная часть Тихого океана, Южная Америка и Ближний Восток, охват которых ограничен. Это объясняется, помимо прочего, ограниченным финансированием на расширение программы, имеющимся в этих регионах.

Более подробную информацию о Программе АМДАР ВМО, включая ее текущее состояние, охват данных, преимущества и воздействие, можно найти по ссылке:

<http://www.wmo.int/pages/prog/www/GOS/ABO/AMDAR/>

ВМО и ИАТА предлагают вступить в сотрудничество в целях управления глобальной Программой АМДАР и ее развития, расширяя сферу ее охвата в регионах мира, где в настоящее время отсутствуют данные. Это сотрудничество также позволит снизить общие совокупные расходы Членов ВМО и использовать влияние ИАТА в глобальной авиационной отрасли для привлечения новых авиакомпаний. ИАТА также будет служить координатором коммерциализации данных АМДАР для метеорологических организаций частного сектора, обеспечивая источник поступлений для функционирования и расширения программы.

Предлагаемое сотрудничество позволит использовать преимущества региональной структуры ВМО и концепции ИГСНВ для координации функционирования и развития программы на региональном уровне, что будет способствовать дальнейшему сокращению расходов для отдельных членов ВМО, участвующих в программе.

Ключевые аспекты концепции функционирования ПСВИА представлены ниже.

Дополнительные сведения и информацию по всем аспектам предполагаемого функционирования ПСВИА можно найти в полной концепции функционирования ПСВИА, доступной в виде [информационного документа на английском языке по следующему адресу: \[https://elioscloud.wmo.int/share/s/0_TQ_vzsRfiFUtRqN0kh5g\]\(https://elioscloud.wmo.int/share/s/0_TQ_vzsRfiFUtRqN0kh5g\)](#)

Задачи ПСВИА

Для решения текущих вопросов Программы АМДАР и максимального использования преимуществ АМДАР мировым сообществом ПСВИА ставит перед собой следующие задачи:

- 1) расширенный и улучшенный охват данных глобальных самолетных наблюдений, который внесет вклад в удовлетворение национальных, региональных и глобальных потребностей в аэрологических наблюдениях в рамках регулярного обзора потребностей ВМО, включая концентрацию усилий на глобальном распространении измерений водяного пара и турбулентности, а также потенциальные синергии с собственной развивающейся инициативой ИАТА по расширению доступности и использования измерений турбулентности;
- 2) осуществление более эффективного и упрощенного порядка присоединения авиакомпаний и их содействия реализации программы;
- 3) совершенствование процедур для определения и удовлетворения потребностей НМГС и пользователей данных в данных АМДАР, главным образом на основе регулярного обзора потребностей ВМО и в качестве компонентной системы, вносящей вклад в Интегрированную глобальную систему наблюдений ВМО (ИГСНВ);
- 4) осуществление механизма устойчивого финансирования и предлагаемой региональной структуры в поддержку функционирования и расширения АМДАР, что также будет способствовать упрощению участия наименее развитых стран (НРС) и малых островных развивающихся государств (МОСРГ);
- 5) введение упрощенной, справедливой и централизованной системы распределения расходов и вознаграждения для функционирования и развития АМДАР на основе более эффективных и экономичных решений в области инфраструктуры и оперативного обслуживания;
- 6) налаживание более эффективных деловых отношений между операторами Программы АМДАР (НМГС), пользователями данных, поставщиками данных и другими заинтересованными сторонами;
- 7) более безопасные, согласованные и лучше определенные права собственности на данные АМДАР и практики управления данными;
- 8) повышение эффективности глобальной Программы АМДАР в результате более широкого признания и большей интеграции АМДАР в рамках авиационной отрасли; и
- 9) более активное и эффективное использование данных АМДАР в поддержку метеорологического, авиационного и более широкого сообщества.

В рамках решения этих задач осуществление ПСВИА будет направлено на решение проблем, выявленных с помощью текущей программы, в то же время эффективным образом увеличивая и обеспечивая преимущества как для метеорологии, так и для авиации.

Описание ПСВИА

В рамках ПСВИА функционирование ряда аспектов Программы АМДАР станет более централизованным, включая установление потребностей в данных, заключение стандартных соглашений, обработку данных АМДАР и распределение программных расходов и совместное использование инфраструктуры Членами ВМО, решившими участвовать в программе. Региональные ассоциации ВМО будут осуществлять сбор и анализ данных о потребностях, при этом функции налаживания партнерских отношений с авиакомпаниями и обработки данных также будут координироваться на региональном уровне.

Хотя потребности в данных АМДАР будут по-прежнему главным образом сосредоточены на национальных нуждах, ПСВИА введет в действие более упорядоченный процесс для обеспечения их консолидации также на региональном и глобальном уровнях с помощью регулярного обзора потребностей ВМО и в рамках региональных опорных сетей наблюдений (РОСН) и Глобальной опорной сети наблюдений (ГОСН).

В рамках упорядоченного процесса, координируемого ПСВИА и осуществляемого путем создания рабочих групп региональных ассоциаций и центров оператора ПСВИА, учреждаемых Членами ВМО под управлением региональных ассоциаций, потребности будут рассматриваться в процессе регионального планирования и мобилизации ресурсов и при совместном ресурсном обеспечении региональных центров обработки данных. Планы будут осуществляться участвующими и вновь привлеченными авиакомпаниями в сотрудничестве с ИАТА.

ПСВИА установит принципы в поддержку безопасного управления данными и последовательную политику в отношении данных, которая будет четко определять право собственности авиакомпаний на исходные данные, тогда как продукция, полученная благодаря использованию данных АМДАР, будет собственностью НМГС в соответствии с их национальной политикой и регламентом. Данные будут по-прежнему доступны всем Членам ВМО в Информационной системе ВМО в соответствии с резолюциями и Техническим регламентом ВМО, и как таковая предлагаемая политика полностью соответствует резолюции 40 другим соответствующим положениям технического регламента.

Предлагаемая политика в отношении данных дополнительно уточняет ограниченные права в отношении данных, предоставляемые таким уполномоченным третьим сторонам, как научно-исследовательские структуры и лицензированные третьи стороны в коммерческом секторе. ИАТА назначена в качестве неэксклюзивной структуры, предоставляющей данные АМДАР для использования лицензированным третьим сторонам на коммерческой основе.

Политика в отношении данных и другие необходимые и согласованные правовые аспекты программы будут определены на договорной основе, главным образом в соответствии с обновленным Рабочим соглашением между ИАТА и ВМО, которым изначально устанавливается ПСВИА. В целях содействия заключению правовых договоренностей между операторами ВМО и авиакомпаниями-партнерами по программе и между операторами ВМО и участвующими НМГС в отношении ресурсного обеспечения будут разработаны стандартные типовые соглашения.

Преимущества и обоснование ПСВИА

Глобальный и региональный подход ПСВИА будет способствовать гораздо более быстрому и эффективному развитию программы, чем это возможно в условиях существующего, преимущественно национального подхода, одновременно обеспечивая значительное сокращение общих расходов на функционирование программы.

Финансовый анализ разницы в затратах на функционирование ПСВИА по сравнению с дальнейшим использованием отдельных национальных программ свидетельствует о том, что региональный подход может, как ожидается, привести к снижению общих затрат Членов ВМО на функционирование и развитие более чем на 50 %.

Финансовые механизмы

В то время как ПСВИА предлагает финансовый механизм для осуществления регионального подхода к совместному использованию ресурсов и распределению расходов, относящихся к ее функционированию, на основе сотрудничества, требуется проведение дальнейших консультаций с Членами региональных ассоциаций, с тем чтобы определить планы распределения затрат, чтобы обеспечить наличие опций, делающих

возможным участие всех Членов. Каждая региональная ассоциация определяет структуру функционирования и финансирования, наиболее соответствующую ее нуждам и предпочтениям ее соответствующих коллективных членов, обеспечивая принятие и соблюдение принципов политики в отношении данных, которые предстоит принять. В рамках этих согласованных региональных финансовых механизмов участвующие Члены региональных ассоциаций определили бы ресурсы и средства для оказания поддержки функционированию региональной ПСВИА.

Предлагаемая финансовая рамочная основа ПСВИА должна включать опции для финансирования на глобальном и региональном уровнях, чтобы оказать содействие и поддержку развивающимся и наименее развитым странам для участия и извлечения пользы из программы, например, путем предоставления добровольных взносов.

Следует отметить, что целевой фонд АМДАР продолжит отдельно финансировать виды деятельности АМДАР, оказывающие поддержку глобальной программе АМДАР.

Управление ПСВИА

Налаживая официальные партнерские отношения между авиакомпаниями (в лице ИАТА) и ВМО (представляющей НМГС ее Членов), ПСВИА будет добиваться повышения качества управления Программой АМДАР и общей эффективности системы наблюдений. Сюда относится формирование Управляющего совета в составе представителей руководства и технических экспертов обеих организаций, созданного ИАТА и ВМО для наблюдения и надзора за решением задач ПСВИА и обеспечения того, чтобы участие было санкционировано, сбалансировано, взаимовыгодно и осуществлялось на постоянной основе. Основные обязанности Управляющего совета заключаются в разработке и надзоре за осуществлением политики высокого уровня, получении и утверждении текущей консолидированной планово-бюджетной документации, принятии решений по важнейшим вопросам, представлении отчетов по итогам осуществления программы и содействии развитию программы как внутри сотрудничающих организаций, так и за их пределами.

Группа по надзору за планированием и координации ПСВИА (ГНПК), в состав которой войдет по крайней мере по одному назначенному должностному лицу от ИАТА и ВМО и ресурсы для которой будут предоставляться либо напрямую соответствующими организациями, либо со стороны ПСВИА, будет отвечать главным образом за надзор за функциями и процессами в области развития и осуществления ПСВИА. ГНПК обеспечит функцию метеорологической и технической координационной поддержки в соответствии с нуждами программы, предоставляя помощь в координации региональной деятельности ПСВИА ВМО и консолидации процессов планирования и бюджетирования на региональном и глобальном уровнях, а также координируя процессы внутри ИАТА, касающиеся удовлетворения потребности в данных АМДАР за счет участия авиакомпаний-партнеров. ГНПК сформирует важнейшее связующее звено между оперативными функциями программы и Управляющим советом и обеспечит надзор за деятельностью специальных целевых групп (СЦГ).

Резолюция 40 (Кг-18)

Вклад Членов в мероприятия, предусмотренные Планом осуществления эволюции глобальных систем наблюдений, в контексте будущего Плана осуществления Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

рассмотрев рекомендацию 10 (ИС-70) о вкладе Членов в мероприятия, предусмотренные Планом осуществления эволюции глобальных систем наблюдений, в контексте будущего Плана осуществления Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО,

отмечая План осуществления эволюции глобальных систем наблюдений (ПО-ЭГСН), Технический доклад ИГСНВ № 2013-4,

предлагает Членам и определенным исполнителям принять меры по более эффективному осуществлению некоторых конкретных действий, предусмотренных ПО-ЭГСН и перечисленных в дополнении к настоящей резолюции.

Дополнение к резолюции 40 (Кг-18)

Ключевые действия Членов, предусмотренные Планом осуществления эволюции глобальных систем наблюдений

Членам рекомендуется сосредоточиться на ключевых действиях, предусмотренных ПО-ЭГСН и перечисленных в таблице ниже, а также предоставить отзывы о том, как они осуществляются на национальном уровне. Однако оставшиеся действия также важны, и определенным исполнителям необходимо ими заниматься в рамках ПО-ЭГСН.

№ действия	Действие	Оценочный показатель
C3	Стандарты ИСВ — Обеспечить соблюдение стандартов ИСВ всеми операторами, проводящими наблюдения.	Степень применения стандартов ИСВ.
C4	Консультации с пользователями — Требуется тщательная подготовка перед внедрением новых (или заменой существующих систем наблюдений). Оценку последствий необходимо провести путем предварительной и постоянной консультации с пользователями данных и более широким сообществом пользователей. Необходимо также обеспечить пользователей данных руководящими указаниями относительно приема/получения данных, инфраструктуры обработки и анализа, предоставления косвенных данных, а также организации программ по образованию и подготовке кадров.	Степень охвата проблем сообщества пользователей.
C7	Процедуры «управления изменениями» — Обеспечить непрерывность во времени и частичное дублирование ключевых компонентов системы наблюдений и записей данных в них в соответствии с потребностями пользователей посредством надлежащих процедур управления изменениями.	Непрерывность и последовательность записи данных.

№ действия	Действие	Оценочный показатель
C8	Принципы совместного использования данных — Обеспечение для ВМО и совместно спонсируемых систем наблюдений постоянной приверженности принципам ВМО в отношении совместного использования данных независимо от происхождения данных, включая данные, предоставляемые коммерческими предприятиями.	Постоянное наличие всех основных данных наблюдений для всех Членов ВМО.
C12	Радиочастоты — Обеспечивать постоянный мониторинг радиочастот, необходимых для разных компонентов ИГСНВ, с тем чтобы гарантировать их наличие и требуемый уровень защиты.	Наличие/отсутствие полос частот для наблюдений с требуемым уровнем защиты.
G2	Обмен ежечасными данными — Обеспечивать, по мере возможности, глобальный обмен ежечасными данными, которые используются для глобальных применений и оптимизированы для того, чтобы уравнивать потребности пользователей с ограничениями технического и финансового характера.	Стандартные показатели мониторинга, используемые в глобальном ЧПП.
G4	Стандарты ИГСНВ — обеспечивать в соответствии со стандартами ИГСНВ обмен данными наблюдений, полученными от системы наблюдений за атмосферой, океаном и сушей. В случае необходимости, организовывать предварительную обработку данных наблюдений на разных уровнях, с тем чтобы удовлетворять разные потребности пользователей.	Статистика по данным, предоставленным для каждого применения.
G7	Радиозонды в районах с редкой сетью данных — Расширять станции радиозондирования или возобновлять работу молчащих станций радиозондирования в районах с редкой сетью данных в Регионах I, II и III, которые характеризуются самым плохим охватом данными. Предпринять всевозможные усилия для предотвращения закрытия существующих станций в этих районах с редкой сетью данных, где даже весьма малое число станций радиозондирования может принести существенные преимущества всем пользователям.	Стандартные показатели мониторинга, используемые в ЧПП.
G13	Наличие данных радиозондирования — Определять станции радиозондирования, которые проводят регулярные измерения (включая радиозонды, эксплуатируемые только во время кампаний), но данные которых не передаются в режиме реального времени. Принять меры для обеспечения наличия данных.	Число вышеуказанных станций радиозондирования, предоставляющих данные в ГСТ, плюс стандартные показатели мониторинга по наличию и своевременности данных радиозондирования.
G14	Данные радиозондовых измерений с высоким разрешением — Обеспечить своевременное распространение данных радиозондовых измерений с высоким вертикальным разрешением, наряду с информацией о позиции и времени для всех данных, а также другими соответствующими метаданными.	Число пунктов радиозондирования, предоставляющих профили высокого разрешения.

№ действия	Действие	Оценочный показатель
G17	Региональные профилирующие станции дистанционного зондирования — Развертывать сети профилирующих станций дистанционного зондирования в региональном масштабе для дополнения радиозондовых и самолетных систем наблюдений, главным образом на основе региональных, национальных и локальных потребностей пользователей (хотя часть данных измерений будет использоваться глобально).	Количество профилирующих станций, предоставляющих в ИСВ/ГСТ прошедшие оценку качества данные в режиме реального времени.
G18	Обработка данных профилометров и обмен такими данными — Обеспечивать в максимально возможной степени требуемую обработку данных профилометров и обмен ими для локального, регионального и глобального использования. Если данные профилометров могут быть получены чаще, чем один раз в час, то можно осуществлять глобальный обмен комплектом данных, содержащим только данные почасовых наблюдений, соблюдая при этом принципы ИСВ.	Количество профилирующих станций, осуществляющих глобальный обмен.
G40	Метаданные и репрезентативность специальных станций — Обеспечивать в максимально возможной степени обмен в режиме реального времени данными наблюдений, соответствующими метаданными, включая оценку репрезентативности, осуществляемую наземными станциями, обслуживающими целевые применения (дорожный транспорт, авиация, сельскохозяйственная метеорология, городская метеорология и т. д.).	Процентная доля данных наблюдений с вышеуказанных станций, обмен которыми осуществляется на региональном и глобальном уровнях в режиме реального времени.
G45	Радиолокаторы с двойной поляризацией — Увеличить масштабы размещения, калибровки и использования радиолокаторов с двойной поляризацией в тех регионах, где это принесет пользу.	Охват данными, обеспечиваемый радиолокатором этого типа для каждого Региона.
G47	Метеорологические локаторы для развивающихся стран и СРБ — В отношении районов в развивающихся странах, которые чувствительны к штормам и паводкам, должны быть предприняты особые усилия для установки и поддержания в рабочем состоянии метеорологических радиолокационных станций.	Число оперативных метеорологических радиолокационных станций в вышеуказанных районах.

Резолюция 41 (Кг-18)

Использование поверхностного компонента инструмента анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР/Поверхность) для сбора и регистрации метаданных Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

рассмотрев рекомендацию 11 (ИС-70) об использовании поверхностного компонента (ОСКАР/Поверхность) инструмента анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР) для сбора и регистрации метаданных Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО,

предлагает Членам:

- 1) представить в ОСКАР/Поверхность необходимые метаданные ИГСНВ для всех станций наблюдений, используя следующие механизмы:
 - a) для всех соответствующих систем наблюдений ИГСНВ, которые они эксплуатируют, в дополнение к особо перечисленным ниже:
 - i) предпочтительно через межмашинные интерфейсы по мере их появления
 - или ii) непосредственно в ОСКАР/Поверхность через интерфейс пользователя;
 - b) для любых станций наблюдений ГСА, которые они эксплуатируют, через Систему информации о станциях ГСА (СИСГСА);
 - c) для любых метеорологических радиолокаторов, которые они эксплуатируют, через посредство Базы данных по метеорологическим радиолокаторам (БДМРЛ);
 - d) для любых морских метеорологических и океанографических систем наблюдений, которые они эксплуатируют, через СКОММОПС;
- 2) эксплуатирующим свои собственные базы метаданных ИГСНВ, разработать и внедрить процедуры для использования межмашинных интерфейсов с ОСКАР/Поверхность;
- 3) рассмотреть возможность сотрудничества с Комиссией по основным системам и содействия ее усилиям по разработке отдельного, внедряемого на национальном уровне инструмента управления метаданными ВМО для хранения национальных метаданных ИГСНВ;
- 4) которые еще не сделали этого, как можно скорее назначить национальных координаторов по ОСКАР/Поверхность и БДМРЛ для обеспечения того, чтобы метаданные ИГСНВ в ОСКАР/Поверхность отвечали согласованному стандарту;

порукает Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии обеспечить полное соответствие СКОММОПС стандарту метаданных ИГСНВ и содействовать усвоению соответствующих метаданных ИГСНВ в своей базе данных, предоставив при этом межмашинные интерфейсы, полностью функционально совместимые с ОСКАР/Поверхность;

порукает далее Генеральному секретарю обеспечить необходимое содействие и поддержку секретариата Членам, особенно развивающимся и наименее развитым странам, с тем чтобы они предоставили свои метаданные ИГСНВ ОСКАР/Поверхность в соответствии с Техническим регламентом ВМО.

Резолюция 42 (Кг-18)

Радиочастоты для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

рассмотрев рекомендацию 12 (ИС-70) о радиочастотах и связанной с ними деятельности в области окружающей среды,

напоминая:

- 1) резолюцию 29 (Кг-17) «Радиочастоты для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды»;
- 2) решение 33 (ИС-69) «Сохранение радиочастотного спектра для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды на Всемирной конференции радиосвязи 2019 года»;
- 3) решение 22 (КОС-16) «Сохранение радиочастотного спектра для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды на Всемирной конференции радиосвязи 2019 года»,

принимая во внимание:

- 1) первостепенное значение специальных услуг радиосвязи для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды, необходимой для обнаружения опасных явлений и заблаговременного предупреждения о них, а также для целей предотвращения опасности стихийных и техногенных (антропогенных) бедствий и смягчения их последствий, обеспечения безопасности жизни и имущества людей, охраны окружающей среды, изучения изменения климата и проведения научных исследований;
- 2) важность информации, предоставляемой системами исследования Земли, включая метеорологические системы, для широкого спектра экономической деятельности, такой как сельское хозяйство, транспорт, строительство и туризм;
- 3) важнейшее значение выделения подходящих полос радиочастот для работы наземных систем метеорологических наблюдений, включая, в частности, радиозонды, метеорологические радиолокаторы, радиометры и радиолокаторы для определения профилей ветра;
- 4) важнейшее значение выделения подходящих полос радиочастот для функционирования метеорологических спутников и спутников для научных исследований и опытно-конструкторских разработок, включая дистанционное зондирование, каналы связи для сбора данных и распространения данных;
- 5) последствия утраты критически важных радиочастот, отведенных для метеорологии по обслуживанию, предоставляемому Членами в поддержку вышеуказанных видов экономической деятельности, охраны жизни и имущества, а также потенциальное размывание такого обслуживания;
- 6) влияние осуществления в будущем передачи коммерческой технологии (например, в диапазоне частот 24 ГГц, который используется технологией 5G) на возможности Членов осуществлять мониторинг и предсказывать переменные, связанные с доступностью водных ресурсов,

подчеркивая, что некоторые полосы радиочастот являются уникальным естественным ресурсом ввиду их особых характеристик и естественных излучений, позволяющих проводить пассивное космическое зондирование атмосферы и поверхности Земли, и поэтому заслуживают адекватного выделения для услуг спутников (пассивных) для изучения Земли и абсолютной защиты от помех,

выражает серьезную озабоченность по поводу сохраняющейся угрозы для нескольких полос частот, выделенных для вспомогательных метеорологических служб, метеорологических спутниковых служб, спутниковых служб исследования Земли и радиолокационных (метеорологические радиолокаторы и радиолокаторы для определения профилей ветра) служб, по причине развития других служб радиосвязи;

порукает Комиссии по инфраструктуре продолжать проведение постоянного обзора регламентных и технических вопросов, связанных с радиочастотами для оперативной и научно-исследовательской метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды, и подготовку руководящего материала и информации для национальных метеорологических и гидрологических служб в координации с другими техническими комиссиями, особенно с Постоянным комитетом Комиссии по инфраструктуре, который отвечает за методы наблюдений, измерения и приборы, и во взаимодействии с другими соответствующими международными органами, в частности с Координационной группой по метеорологическим спутникам;

порукает региональным ассоциациям координировать на региональном уровне вклады экспертов в области метеорологии в работу соответствующих региональных организаций телесвязи и МСЭ-R, особенно 5-й и 7-й Исследовательских комиссий МСЭ-R по наземным (включая радиолокационную) и научным службам соответственно;

призывает РА учредить должность координатора по вопросам радиочастот;

настоятельно призывает всех Членов сделать все от них зависящее для обеспечения наличия и защиты подходящих полос радиочастот, которые требуются для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды, а также для научных исследований, и в частности:

- 1) обеспечить, чтобы их национальные администрации, занимающиеся вопросами радиосвязи, были в полной мере ознакомлены с важностью и потребностями в радиочастотах для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды, а также заручиться их поддержкой в деятельности, проводимой в рамках Всемирных конференций радиосвязи МСЭ и Сектора радиосвязи (МСЭ-R);
- 2) принимать активное участие в национальной, региональной и международной деятельности по соответствующим регламентным вопросам радиосвязи и, в частности привлекать экспертов из их Служб к работе соответствующих региональных организаций телесвязи и МСЭ-R, особенно 5-й и 7-й Исследовательских комиссий МСЭ-R по наземным (включая радиолокационную) службам и научным службам соответственно;
- 3) проводить соответствующую регистрацию в своих национальных администрациях радиосвязи всех станций радиосвязи и радиочастот, используемых для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды и научных исследований;

предлагает Международному союзу электросвязи и администрациям его государств-членов:

- 1) обеспечивать наличие и абсолютную защиту радиочастотных диапазонов, которые в связи с их особыми физическими характеристиками являются уникальным естественным ресурсом для пассивного зондирования атмосферы и поверхности Земли из космоса и имеют критически важное значение для деятельности и научных исследований в области погоды, воды и климата;
- 2) должным образом учитывать потребности ВМО в распределении радиочастот и регуляторные положения для метеорологической и связанной с ней деятельности в области окружающей среды и научных исследований;

- 3) уделять особое внимание позициям ВМО, касающимся повесток дня ВКР, в свете вышеупомянутых предложений, представленных в пунктах 1) и 2) выше;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) довести настоящую резолюцию до сведения всех заинтересованных сторон, включая Международный союз электросвязи;
- 2) обеспечивать в качестве первоочередной задачи координирующую роль Секретариата в вопросах, касающихся радиочастот, особенно с МСЭ-R, включая участие ВМО в исследовательских группах МСЭ-R по радиосвязи, подготовительных собраниях к конференциям и во Всемирных конференциях радиосвязи;
- 3) содействовать координации деятельности между национальными метеорологическими и гидрологическими службами и их национальными администрациями, занимающимися вопросами радиосвязи, особенно при подготовке к Всемирным конференциям радиосвязи МСЭ, предоставляя соответствующую информацию и документацию;
- 4) оказывать помощь Комиссии по основным системам в деле осуществления настоящей резолюции.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 29 (Кг-17).

Резолюция 43 (Кг-18)

Отчет семнадцатой сессии Комиссии по приборам и методам наблюдений

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 28 (Кг-17) «Отчет шестнадцатой сессии Комиссии по приборам и методам наблюдений»;

отмечая *Сокращенный окончательный отчет семнадцатой сессии Комиссии по приборам и методам наблюдений* (ВМО-№ 1227),

постановляет:

- 1) принять во внимание отчет;
- 2) принять во внимание резолюции с 1 по 9 (КПМН-17);
- 3) предпринять нижеследующие действия по каждой из следующих рекомендаций:

Рекомендация 1 (КПМН-17) «Работа с опорой на Эксперимент ВМО по взаимному сравнению измерений твердых осадков»

- a) одобрить данную рекомендацию;
- b) поручить Генеральному секретарю довести данную рекомендацию до сведения Членов;

Рекомендация 2 (КПМН-17) «Круг ведения для региональных центров по приборам»

- a) одобрить данную рекомендацию;
- b) поручить Генеральному секретарю принять меры по опубликованию обновленного Круга ведения для региональных центров по приборам (РЦП) в соответствующих руководящих и регламентирующих публикациях ВМО и на веб-сайте;
- c) уполномочить Генерального секретаря вносить любые последующие поправки чисто редакционного характера;
- d) поручить Членам, на территории которых расположены РЦП, соблюдать этот Круг ведения;

Рекомендация 3 (КПМН-17) «Процедура выдвижения кандидатур для региональных центров по приборам»

- a) одобрить данную рекомендацию;
- b) поручить Генеральному секретарю принять меры по опубликованию данной процедуры в соответствующих документах ВМО;
- c) уполномочить Генерального секретаря вносить любые последующие поправки чисто редакционного характера;
- d) поручить региональным ассоциациям соблюдать процедуру выдвижения кандидатур для региональных центров в отношении всех новых кандидатур для РЦП и периодического подтверждения статуса РЦП;

Рекомендация 4 (КПМН-17) «Название и структура *Руководства по метеорологическим приборам и методам наблюдений* (ВМО-№ 8)»

- a) одобрить данную рекомендацию;
- b) поручить Генеральному секретарю принять меры по опубликованию Руководства с измененным названием и в отдельных томах, а не частях;

Рекомендация 5 (КПМН-17) «Публикация и перевод *Руководства по приборам и методам наблюдений* (ВМО-№ 8), издание 2018 года»

- a) одобрить данную рекомендацию;
- b) поручить Генеральному секретарю принять меры по опубликованию нового издания Руководства и выявить ресурсы для его перевода на все языки ВМО в рамках регулярного бюджета и/или за счет добровольных вкладов в Целевой фонд КПМН;
- c) уполномочить Генерального секретаря вносить любые последующие поправки чисто редакционного характера;

Рекомендация 6 (КПМН-17) «Улучшение прослеживаемости измерений и результатов калибровки»

- a) одобрить данную рекомендацию;
- b) настоятельно призвать Членов осуществлять стратегию по обеспечению гарантии прослеживаемости и создавать калибровочные лаборатории по мере

необходимости для улучшения прослеживаемости измерений в рамках своих Регионов в соответствии со своими региональными планами осуществления ИГСНВ;

- c) поручает Генеральному секретарю содействовать оказанию поддержки в области подготовки кадров, с тем чтобы создать возможности для Членов по внедрению и совершенствованию прослеживаемости измерений;

Рекомендация 7 (КПМН-17) «Разработка электронных средств обучения с использованием нового доступного через Интернет издания Международного атласа облаков (ВМО-№ 407)»

- a) одобрить данную рекомендацию;
- b) призвать региональные учебные центры и, возможно, национальные учебные центры к сотрудничеству в деле разработки электронных учебных модулей на основе нового издания Международного атласа облаков;

Рекомендация 8 (КПМН-17) «Утверждение общих стандартов Всемирной метеорологической организации/Международной организации по стандартизации»

- a) одобрить данную рекомендацию;
- b) поручить Генеральному секретарю принять меры по опубликованию рекомендуемых внутренних процессов ВМО по утверждению общих стандартов ВМО/ИСО (как минимум в отношении стандартов, использование которых не является нормативным для Членов) в Справочнике ВМО по процедурным вопросам и, если потребуется, работать с соответствующими техническими комиссиями над доработкой процессов;
- c) призвать технические комиссии сотрудничать с техническими комитетами Международной организации по стандартизации в разработке стандартов ИСО, имеющих отношение к деятельности ВМО, и уполномочить технические комиссии определить предложения новых рабочих тем в ИСО, представляющие для них интерес, и сотрудничать с соответствующими техническими комитетами ИСО в разработке таких стандартов в качестве общих стандартов ВМО-ИСО;

Рекомендация 9 (КПМН-17) «Технические конференции по приборам и методам наблюдений в области метеорологии и окружающей среды»

- a) одобрить данную рекомендацию;
- b) поручить Генеральному секретарю и соответствующим техническим комиссиям оказать соответствующую поддержку и принять необходимые меры к тому, чтобы продолжить проведение серии технических конференций, инициированных КПМН и организуемых на двухгодичной основе, наряду с крупными выставками приборов;

Рекомендация 10 (КПМН-17) «Взаимные сравнения аэрологических приборов»

- a) одобрить данную рекомендацию;
- b) поручить Генеральному секретарю определить объем ресурсов, который потребуется для содействия проведению этих взаимных сравнений, и принять

необходимые организационные меры к тому, чтобы проект был без задержки передан соответствующей новой технической комиссии;

Рекомендация 11 (КПМН-17) «Непрерывность деятельности ВМО в области приборов и методов наблюдений»

- a) одобрить данную рекомендацию;
- b) поручить техническим комиссиям обеспечить непрерывность деятельности Программы по приборам и методам наблюдений в поддержку стратегий, определенных в Концептуальном видении будущего производства измерений в области окружающей среды (резолюция 5, КПМН-17);
- c) поручить новым техническим комиссиям продолжить сотрудничество с Международной организацией по стандартизации (ИСО), Международным бюро мер и весов (МБМВ) и другими соответствующими организациями для обеспечения надлежащего позиционирования ВМО в сообществе стандартизации и метрологии;

Рекомендация 12 (КПМН-17) «Продолжение работы Межпрограммной экспертной группы по оперативным метеорологическим радиолокаторам и Межпрограммной экспертной группы по самолетным наблюдениям»

- a) одобрить данную рекомендацию;
- b) одобрить продолжение работы Межпрограммной экспертной группы по оперативным метеорологическим радиолокаторам и Межпрограммной экспертной группы по самолетным наблюдениям до вступления в силу новой структуры управления ВМО либо до тех пор, пока не будет получена рекомендация КПМН и КОС об их расформировании;
- c) уполномочить КПМН и КОС вносить незначительные изменения в круг ведения МПЭГ-ОМР и МПЭГ-ССН при возникновении на то необходимости, а также при условии, что обе комиссии согласятся с предлагаемым новым кругом ведения;

Рекомендация 13 (КПМН-17) «Рассмотрение резолюций Исполнительного совета, касающихся Комиссии по приборам и методам наблюдений»

одобрить данную рекомендацию.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 28 (Кг-17), которая более не имеет силы.

Резолюция 44 (Кг-18)

Совместная стратегия Всемирной метеорологической организации и Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО по управлению морскими метеорологическими и океанографическими данными (2018—2021 годы)

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 69 (Кг-17) «Стратегический план ВМО на 2016—2019 годы»;

- 2) решение 18 (ИС-70) по общему подходу к осуществлению Стратегии Информационной системы ВМО (ИСВ) 2.0;
- 3) резолюцию 9 (Кг-18) «Совместный совет по сотрудничеству между Всемирной метеорологической организацией и Межправительственной океанографической комиссией»,

рассмотрев рекомендацию 8 (ИС-70) по совместной стратегии ВМО и Межправительственной океанографической комиссии (МОК) ЮНЕСКО по управлению морскими метеорологическими и океанографическими данными (2018—2021 годы);

принимая во внимание:

- 1) среднесрочную стратегию на 2014—2021 годы Межправительственной океанографической комиссии (МОК) ЮНЕСКО и Стратегический план МОК по управлению данными и информацией (2017—2021 годы);
- 2) тот факт, что одна из целей Совместного совета по сотрудничеству между ВМО и МОК состоит в осуществлении полностью интегрированной сквозной системы управления данными во всем сообществе морской метеорологии и океанографии и ее поддержании;
- 3) что Семнадцатый Всемирный метеорологический конгресс в резолюции 33 (Кг-17) постановил разработать «Часть С» Информационной системы ВМО (ИСВ), с тем чтобы обеспечить руководящие указания и стандарты для управления информацией, для чего первым шагом в разработке стал практический семинар ВМО по управлению информацией, проведенный 2—4 октября 2017 года;
- 4) с удовлетворением отмечая работу СКОММ в сотрудничестве с ее вспомогательными органами и МОК ЮНЕСКО по разработке совместной стратегии ВМО и МОК по управлению морскими метеорологическими и океанографическими данными (2018—2021 годы), именуемой далее совместная стратегия;
- 5) решение двадцать пятой сессии МОК Комитета ЮНЕСКО по международному обмену океанографическими данными и информацией (ИОДЕ) (Токио, Япония, 19—22 февраля 2019 года) одобрить совместную стратегию, предложить СКОММ представить ее ко времени проведения 30-й сессии Ассамблеи МОК (2019 года),

учитывая:

- 1) потребность в целостном и стратегическом подходе применительно к управлению морскими метеорологическими и океанографическими данными в рамках ВМО и МОК, охватывающем все программные области и Комитет ИОДЕ;
- 2) тот факт, что подобный стратегический подход должен соответствовать Стратегическому плану ВМО на 2020—2023 годы и Среднесрочной стратегии МОК на 2014—2021 годы, включая, в частности, Стратегию Информационной системы ВМО 2.0 и Стратегический план МОК по управлению данными и информацией (2017—2021 годы);
- 3) необходимость уметь реагировать на стремительное развитие технологий в области управления данными, информационных систем и новых вопросов в области данных (например, больших данных),

признавая, что Совместный совет по сотрудничеству между ВМО и МОК и Комитет ИОДЕ смогут предложить свои знания и опыт, с тем чтобы оказать содействие другим группам (например, Группе экспертов по наблюдениям за океаном в интересах изучения климата), с тем чтобы определить и реализовать свои

собственные требования к управлению данными, с общей целью включения своего управления данными в общую сквозную систему управления данными,

понимая, что осуществление совместной стратегии может столкнуться с ограничениями, связанными с наличием ресурсов,

принимает рекомендацию 8 (ИС-70) и проект совместной стратегии при условии параллельного утверждения Стратегии 30-й Ассамблеи МОК ЮНЕСКО;

постановляет переименовать совместную стратегию в «Совместную стратегию Всемирной метеорологической организации (ВМО) и Межправительственной океанографической комиссии (МОК) ЮНЕСКО по управлению морскими метеорологическими и океанографическими данными (2018—2021 годы)» и обновить ее, с тем чтобы отразить решения Конгресса в отношении реформы конституционных органов ВМО;

порукает:

- 1) СКОММ представить совместную стратегию 30-й Ассамблее МОК ЮНЕСКО;
- 2) Совместному совету по сотрудничеству между ВМО и МОК i) предпринять шаги при взаимодействии с ИОДЕ и Комиссией по инфраструктуре по обновлению совместной стратегии в соответствии со Стратегическим планом ВМО на период 2020—2023 годы и представлению ее ИОДЕ-XXVI и ИС-73 (2021 год) для утверждения, а также ii) выработать план осуществления в соответствии с совместной стратегией при поддержке со стороны Комиссии по инфраструктуре;
- 3) Комиссии по инфраструктуре разработать компонент управления информацией ИСВ в соответствии с совместной стратегией, участвуя в реализации ИСВ 2.0 и стремясь к осуществлению совместной стратегии путем, совместимым с ИСВ 2.0,

предлагает:

- 1) Ассамблее МОК утвердить переименованную совместную стратегию, согласиться с подходом Конгресса к обновлению совместной стратегии для обеспечения соответствия Стратегическому плану ВМО на период 2020—2023 годы и взаимодействовать по ее реализации;
- 2) Ассамблее МОК продвигать совместную стратегию и ее осуществление с государствами-членами МОК;

призывает Членов/государства-члены и все другие вносящие вклад стороны, указанные в совместной стратегии, сотрудничать с ВМО и МОК для достижения конечных результатов, ожидаемых от совместной стратегии;

порукает Генеральному секретарю довести настоящую резолюцию до сведения всех заинтересованных сторон.

[Примечание: первоначальная версия совместной стратегии в соответствии с решением 19 (СКОММ-5) имеется на всех языках на веб-сайте СКОММ по ссылке: https://www.jcomm.info/index.php?option=com_oe&task=viewDocumentRecord&docID=19895

изменения ИС-70 по сравнению с вышеприведенным вариантом в соответствии с рекомендацией 8 (ИС-70) вместе с проектом изменений, предложенным Конгрессом в соответствии с данной резолюцией (т.е. переименование стратегии и рассмотрение влияния реформы конституционных органов ВМО на этот документ) отражены в английской версии и отображающихся правках в информационном документе Конгресса Cg-18/INF. 6.1(3).

При условии утверждения Конгрессом и параллельного утверждения 30-й Ассамблей ЮНЕСКО этой совместной стратегии окончательный вариант будет доработан и опубликован Секретариатом на всех официальных языках.]

Резолюция 45 (Кг-18)

Обеспечение надлежащего охвата морскими метеорологическими наблюдениями и данными для безопасности мореплавания и охраны жизни и имущества в прибрежных и удаленных от берега районах

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

отмечая рекомендацию 14 (ИС-70) и последующую работу СКОММ и ее Координационной группы по наблюдениям (КГН) при взаимодействии с Руководящим комитетом МОК-ВМО-ООН-Окружающая среда-Глобальной системы наблюдений за океаном (ГСНО),

напоминая:

- 1) статью 2 Конвенции Всемирной метеорологической организации, согласно которой Члены обязуются: «а) облегчать всемирное сотрудничество в создании сетей станций, производящих метеорологические наблюдения, а также гидрологические и другие геофизические наблюдения, относящиеся к метеорологии...»;
б) «содействовать созданию и поддержанию систем быстрого обмена метеорологической и другой соответствующей информацией»;
- 2) Конвенцию Организации Объединенных Наций по морскому праву от 10 декабря 1982 года (ЮНКЛОС), в частности положения части XIII о морских научных исследованиях, которые требуют от государств и компетентных международных организаций продвижения и облегчения осуществления морских научных исследований, в том числе путем сотрудничества, для наращивания научных знаний о морской среде как важнейшей основе эффективных мер по сохранению морской среды и обеспечению устойчивого использования ресурсов океана на благо всего человечества;
- 3) отчет Третьего комитета Третьей конференции Организации Объединенных Наций по морскому праву (1973—1982 годы), в который вошло письмо, направленное 25 августа 1980 года Генеральному секретарю ВМО Председателем Комитета, в котором выражено его мнение о том, что положения части XIII ЮНКЛОС о морских научных исследованиях не создадут каких-либо трудностей и препятствий для надлежащего охвата метеорологическими наблюдениями океана, включая районы, относящиеся к исключительным экономическим зонам, которые производятся в рамках как текущей оперативной деятельности, так и международных научно-исследовательских программ и всеми судами, и которые необходимы для выпуска своевременных и точных штормовых предупреждений в целях обеспечения безопасности мореплавания, а также охраны жизни и имущества в прибрежных и удаленных от берега районах;
- 4) текущую Программу по морской метеорологии и океанографии и Программу по тропическим циклонам, в которых используются суда, как в рамках схемы судов, добровольно производящих наблюдения, (СДН), так и оперативных надводных платформ для производства морских метеорологических наблюдений (например, заякоренные и дрейфующие буи, а также потенциально неуправляемые надводные аппараты), далее именуемые платформами надводных наблюдений, и стремиться к обеспечивать надлежащий метеорологический охват районов океана, включая

районы, относящиеся к исключительным экономическим зонам, подпадающих, тем самым, под содержание и дух письма, упомянутого в пункте 3 выше;

- 5) резолюцию 9 (Кг-IX) «Конференция Организации Объединенных Наций по морскому праву», которой Исполнительному совету и Генеральному секретарю было поручено:
а) организовать в тесной консультации с президентом Комиссии по морской метеорологии (ныне — Объединенной технической комиссии ВМО-МОК по океанографии и морской метеорологии) для постоянного обзора последствий правовых положений Конвенции для связанной с океаном деятельности ВМО, с тем чтобы информировать Организацию Объединенных Наций и Членов ВМО должным образом; б) по необходимости принять меры для обеспечения того, чтобы деятельность ВМО, связанная с океаном, как оперативная, так и научно-исследовательская, осуществлялась в наиболее благоприятных условиях;
- 6) резолюцию 40 (Кг-XII) «Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности», в которой морские метеорологические наблюдения признаются в качестве важнейших данных и которые, тем самым, подлежат свободному обмену в режиме реального времени между всеми странами для общего блага всех стран;
- 7) Международную конвенцию по охране человеческой жизни на море (СОЛАС, 1974 год) с внесенными изменениями,

принимая во внимание далее:

- 1) *Технический регламент* (ВМО-№ 49), том I, часть II;
- 2) *Наставление по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160);
- 3) *Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 558), том I, часть I, в котором определяется ответственность Членов ВМО за выпуск предупреждений для открытого моря и прибрежных вод в соответствии с согласованной на международном уровне процедурой,

приветствуя итоги и рекомендации технического практического семинара ВМО по вопросам расширения наблюдений за океаном и научных исследований, а также свободного обмена данными в целях содействия развитию обслуживания, направленного на охрану жизни и имущества (*«Безопасный океан»*, Женева, 5—6 февраля 2019 года), который был организован в качестве вклада в этап планирования (2019—2020 годы) Десятилетия Организации Объединенных Наций науки об океане для устойчивого развития (2021—2030 годы),

учитывая:

- 1) что надлежащий охват морскими метеорологическими данными районов океана, включая районы, относящиеся к исключительным экономическим зонам (ИЭЗ), необходим для выпуска своевременных и точных штормовых предупреждений для обеспечения безопасности жизни на море и охраны жизни и имущества в прибрежных и удаленных от берега районах;
- 2) что правило 5 главы V «Безопасность мореплавания» Конвенции СОЛАС гласит, что договаривающиеся правительства обязуются, в частности, поощрять сбор метеорологических данных находящимися в море судами и выпускать предупреждения о сильных ветрах, штормах и тропических циклонах;

- 3) что схема СДН, которая претерпела технологические изменения, сегодня важна как никогда, не только для обеспечения безопасности мореплавания и охраны жизни и имущества в прибрежных и удаленных от берега районах, но также для решения других проблем, в частности связанных с последствиями изменения климата;
- 4) что Члены ВМО взяли на себя ответственность за выпуск предупреждений для открытого моря и прибрежных вод в соответствии с согласованными на международном уровне процедурами, в том числе на основе консультативных заключений региональных специализированных метеорологических центров и центров предупреждения о тропических циклонах;
- 5) что для реализации координируемых ВМО исследовательских программ необходимы обширные комплекты морских метеорологических и океанографических данных о Мировом океане, в том числе об ИЭЗ;
- 6) что данные спутниковых метеорологических наблюдений за океанами, включая ИЭЗ, обычно предоставляются для оперативных целей;
- 7) что данные наблюдений *in situ* за океанами, получаемые при помощи СДН и платформ надводных наблюдений, являются крайне важными для подготовки прогнозов и обслуживания, как некоторые морские метеорологические и океанографические наблюдения, такие как давление на уровне моря, подповерхностная температура и соленость, в настоящее время не могут надлежащим образом измеряться из космоса;
- 8) наблюдения *in situ*, например, температура поверхности моря, ветер и волны, также крайне важны для калибровки и валидации спутниковых данных;
- 9) что морские метеорологические и океанографические наблюдения, включенные в численные модели, способствуют повышению точности прогнозов во всех временных масштабах,

признавая:

- 1) что за период после принятия резолюции 9 (Кг-IX) потребности пользователей в наблюдениях, связанные с оперативными применениями ВМО, включая глобальное и с высоким разрешением численное прогнозирование погоды, прогнозирование во временных масштабах от субсезонных до более длительных и климатическое обслуживание, существенно эволюционировали и теперь все в большей степени опираются на морские метеорологические и океанографические наблюдения;
- 2) будущее направление деятельности ВМО в рамках Стратегического плана в поддержку прогнозирования состояния системы Земля, которое в совокупности с океаническими моделями будет в значительной степени опираться на морские метеорологические и океанографические данные, предоставляемые ВМО на регулярной основе;
- 3) что технические достижения теперь позволяют получать требуемые данные наблюдений *in situ* в Мировом океане, в том числе внутри ИЭЗ, более высокого качества и с более высоким пространственным и временным разрешением;
- 4) что пока не имеется четкого регулирования для сбора результатов морских метеорологических и океанографических измерений внутри ИЭЗ в поддержку оперативных применений ВМО, в то время как Руководящие принципы осуществления резолюции XX-6 Ассамблеи МОК, касающейся размещения буев-профилографов в открытом море в рамках программы Арго (резолюция ЕС-XLI.4 МОК) результативно используются в полном соответствии с ЮНКЛОС;

- 5) что программное обеспечение TurboWin с открытым исходным кодом, в настоящее время используемое практически по всему миру в схеме СДН для распространения (вручную или в полуавтоматическом режиме) данных наблюдений СДН с судна на берег, в настоящее время поддерживается лишь нидерландской НМГС КНМИ в рамках программы EVMETNET E-СУРФМАР,

вновь подтверждает:

- 1) высочайшую степень важности и роль регулярно производимых метеорологических и океанографических наблюдений, данные которых используются в оперативных целях в областях применения ВМО через посредство переменных, перечисленных в дополнении к настоящей Резолюции, в том числе ИЭЗ, для предоставления обслуживания в поддержку безопасности мореплавания и охраны жизни и имущества в прибрежных и удаленных от берега районах;
- 2) критическое значение схемы СДН и оперативных надводных платформ наблюдений для обеспечения на регулярной основе надлежащего охвата морскими метеорологическими и океанографическими наблюдениями и данными, отмечая, что:
 - a) добровольные наблюдения с судов были в центре деятельности ВМО и ее предшественницы с момента проведения Морской конференции 1853 года в Брюсселе для выработки единой системы метеорологических наблюдений на море особо признаны и востребованы Конвенцией СОЛАС 1974 года и предыдущими конвенциями СОЛАС;
 - b) схема СДН и платформы надводных наблюдений не охвачены частью XIII ЮНКЛОС о морских научных исследованиях и, как следствие, могут в свободном порядке эксплуатироваться в ИЭЗ;
 - c) схема СДН и платформы надводных наблюдений поддерживаются за счет последовательной практики Членов в соответствии с Техническим регламентом ВМО;
 - d) несмотря на то, что часть XIII ЮНКЛОС их не охватывает, функционирование схемы СДН и платформ надводных наблюдений полностью соответствует общим принципам ЮНКЛОС, таким как использование моря в мирных целях, охрана человеческой жизни на море, распространение информации;
- 3) потребность в дальнейшем укреплении существующего сотрудничества и деятельности в рамках платформ надводных наблюдений;
- 4) тот факт, что наблюдения с использованием схемы СДН и платформ надводных наблюдений производятся в контексте согласованных, давно существующих оперативных систем и что они свободно используются всеми странами совместно и приносят им общую пользу;
- 5) тот факт, что наблюдения СДН производятся на добровольной основе в соответствии со схемой СДН торговыми судами, которые занимаются обычной торговой деятельностью, состав экипажа которых следует, по необходимости, заверять в сохраняющейся законности и важности их работы в этой области,

порукает Совместному совету по сотрудничеству между ВМО и МОК:

- 1) в тесной консультации с техническими комиссиями и Советом по исследованиям продолжить рассмотрение последствий правовых положений документов, касающихся океана (например, ЮНКЛОС, СОЛАС, Полярный кодекс), для связанной с океанами деятельности ВМО с целью информирования Членов ВМО и заинтересованных организаций системы Организации Объединенных Наций, по необходимости;

- 2) оказывать содействие и активно вносить вклад в проекты для Десятилетия Организации Объединенных Наций науки об океане для устойчивого развития (2021—2030 годы), что обеспечит разработку и устойчивое развитие надлежащего охвата данными морских метеорологических и океанографических наблюдений;
- 3) изыскивать более устойчивые форматы для поддержания программного обеспечения TurboWin по всему миру;

порукает Исполнительному совету включить ссылку на ЮНКЛОС и другие соответствующие юридические документы, касающиеся океана, в часть 3 («Роль международных соглашений») Заявления ВМО о роли и функциях национальных метеорологических и гидрологических служб;

настоятельно призывает Членов:

- 1) оказывать содействие и продвигать программы морских метеорологических и связанных с ними океанографических наблюдений, с тем чтобы делать данные их наблюдений, собираемые над океаном, в особенности в пределах ИЭЗ, доступными для оперативных и научно-исследовательских целей;
- 2) принять, при необходимости, меры для обеспечения того, чтобы деятельность ВМО, связанная с океаном, как оперативная, так и научно-исследовательская, осуществлялась в наиболее благоприятных условиях;
- 3) принять законодательство, поощряющее сбор морских метеорологических и океанографических данных, перечисленных в дополнении к настоящей резолюции, с помощью платформ надводных наблюдений и организовать их распространение и обмен в режиме реального времени;
- 4) когда морские метеорологические наблюдения производятся преимущественно на добровольной основе в соответствии со схемой СДН судами, которые занимаются своей обычной деятельностью, заверять, по необходимости, состав экипажа в сохраняющейся законности и важности их работы в этой области.

порукает Генеральному секретарю препроводить резолюцию для рассмотрения Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 9 (Кг-IX), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 45 (Кг-18)

Морские метеорологические и океанографические переменные, наблюдения которых имеют решающее значение для безопасности мореплавания и охраны жизни и имущества в прибрежных и удаленных от берега районах

Наблюдения за следующими морскими метеорологическими и океанографическими переменными, в том числе из исключительных экономических зон, оперативно используются в применениях ВМО и имеют решающее значение для этих применений, чтобы позволять ВМО предоставлять обслуживание в поддержку безопасности мореплавания и охраны жизни и имущества в прибрежных и удаленных от берега районах:

- давление на уровне моря;

- скорость и направление ветра у поверхности;
 - температура воздуха у поверхности;
 - относительная влажность у поверхности;
 - осадки на поверхности;
 - температура поверхности моря;
 - соленость поверхности моря;
 - морские поверхностные течения;
 - направленные и ненаправленные наблюдения за волнами;
 - видимость;
 - морской лед;
 - обледенение;
 - подповерхностная температура и соленость;
 - уровень моря;
 - состав атмосферы;
 - температура атмосферного воздуха, влажность и профили ветра;
 - все другие наблюдения за поверхностью океана и атмосферой, которые необходимы для получения информации о потоках между океаном и атмосферой.
-

Резолюция 46 (Кг-18)

Будущее взаимодействие между ВМО и Межправительственной океанографической комиссией в отношении содействия производству океанографических наблюдений в прибрежных районах в поддержку прогнозирования системы Земля и климатического обслуживания

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,
напоминая резолюцию 43 (Кг-18),

отмечая двадцатилетнюю историю работы Межправительственной океанографической комиссии (МОК) ЮНЕСКО по разработке рамочной основы сотрудничества в области обмена океаническими данными в исключительных экономических зонах (ИЭЗ), в частности:

- 1) резолюцию МОК XX-6 (1999 год, «Проект Арго»), дающую определение сети ныряющих буев Арго и ее осуществлению «в полном соответствии ЮНКЛОС [Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву]», как части Глобальной системы наблюдений за океаном и Глобальной системы наблюдений за климатом;

- 2) резолюцию МОК ЕС-XLI.4 (2008 год, «Руководящие указания по осуществлению резолюции XX-6 Ассамблеи МОК, касающейся размещения буев-профилографов в открытом море в рамках программы Арго»), определяющую рамочную основу для уведомления прибрежных государств-членов МОК в отношении буев-профилографов Арго, которые могут войти в их ИЭЗ;
- 3) решение ИОС/ЕС-LI/4.8 (2018 год, «Эволюционирующие возможности глобального массива буев-профилографов Арго»), в котором выражается согласие с дальнейшим использованием руководящих принципов, определенных в резолюции МОК ЕС-XLI.4 для шести новых биогеохимических параметров, и рамочной основой для утверждения дополнительных новых параметров,

отмечая далее, что Информационный центр Арго в Центре Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии для поддержки программ наблюдений *in situ* (СКОММОПС) играет важную роль в обеспечении выполнения вышеуказанных руководящих принципов,

признавая, что Глобальная система наблюдений за океаном (ГСНО) МОК-ВМО-ООН-Окружающая среда-МНС и Группа по координации наблюдений (ГКН) СКОММ в настоящее время проводят работу по выявлению проблем, связанных с осуществлением устойчивых наблюдений за океаном в ИЭЗ, в соответствии с положениями ЮНКЛОС,

с удовлетворением отмечая новаторскую политику Арго в отношении свободного и открытого обращения с данными в соответствии с политикой МОК по обмену океанографическими данными (резолюция МОК XXII-6),

признавая, что:

- 1) оперативные прогностические модели и обслуживание национальных метеорологических и гидрологических служб все в большей степени опираются на устойчивые глобальные потоки данных подповерхностных наблюдений за океаном для повышения точности их прогнозов, а также для предоставления обслуживания, которое спасает жизни и охраняет имущество, а также поддерживает «голубую экономику»;
- 2) научные исследования ВМО и МОК, особенно в отношении климата и его воздействий, зависят от наличия глобальных устойчивых потоков данных наблюдений за океаном;
- 3) Рамочная конвенция ООН об изменении климата призывает Стороны укрепить систематическое наблюдение за климатом (статья 5);
- 4) существует растущая потребность в разработке «экологических» систем раннего предупреждения, обеспечивающих оповещения для заинтересованных сторон и менеджеров и объединяющих моделирование океана и наблюдения *in situ*, например, в отношении пагубных явлений цветения водорослей и обесцвечивания кораллов,

признавая далее, что:

- 1) многие из этих потоков океанографических данных внедряются и финансируются национальными агентствами и организациями по океанографическим исследованиям, работающими вне механизмов оперативной деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб;
- 2) многие океанические процессы выходят за пределы ИЭЗ;

- 3) взаимосвязанность всего в Мировом океане означает, что океаны и моря представляют собой особый случай в том, что касается потребности в международной координации и сотрудничестве,

подтверждает важность:

- 1) соблюдения соответствующих правовых механизмов для сбора данных об океане и совместного их использования в водах, находящихся под национальной юрисдикцией;
- 2) полномасштабных консультаций и обмена мнениями с Членами ВМО;
- 3) информирования всех Членов ВМО и государств — членов МОК об этой деятельности через посредство резолюции Генеральной Ассамблеи ООН по океанам и морскому праву,

постановляет, что:

- 1) ВМО будет работать через посредство своих систем прогнозирования и деятельности по обслуживанию с целью выявления потребностей в переменных подповерхностных слоев океана для повышения качества этих прогнозов и обслуживания;
- 2) ВМО будет тесно сотрудничать с МОК с целью изучения механизмов, создающих возможность для свободного доступа к океаническим данным, получаемым на глубинах и обладающих наибольшим воздействием;
- 3) ВМО работает по наращиванию потенциала всех Членов для использования получаемых в результате прогностических систем и обслуживания в интересах общества;

порукает техническим комиссиям и Совету по исследованиям включить вышеуказанное решение в свою программу работы;

настоятельно призывает Членов расширять двустороннее и многостороннее сотрудничество в области научных исследований, наблюдений, прогнозирования, обслуживания и развития потенциала для более свободного доступа к данным об океане.

Резолюция 47 (Кг-18)

Наблюдения за океаном в поддержку прогнозирования системы Земля и поддержки ВМО Стратегии Глобальной системы наблюдений за океаном до 2030 года (включая Систему наблюдений в тропической зоне Тихого океана до 2020 года)

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая о совместном с МОК, ООН-Окружающая среда и Международным научным советом (МНС) спонсорстве ВМО Глобальной системы наблюдений за океаном,

принимая во внимание:

- 1) решение 33 (ИС-70) о вкладе ВМО в Глобальную систему наблюдений за океаном (ГСНО) МОК-ВМО-ООН-Окружающая среда-МНС;
- 2) резолюцию 9 (Кг-18) о Совместном совете по сотрудничеству между ВМО и МОК, которая постановляет включить соответствующие функции и виды деятельности СКОММ в отношении систем океанографических наблюдений и оперативного

прогнозирования в Глобальную систему наблюдений за океаном (ГСНО) МОК-ВМО-ООН-Окружающая среда-МНС, с расширенными связями с Комиссией ВМО по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам;

- 3) резолюцию 1 (Кг-18) «Стратегический план ВМО»;
- 4) проект стратегии ГСНО до 2030 года, который должен быть представлен 30-й Ассамблее МОК ЮНЕСКО (26 июня — 4 июля 2019 года) для утверждения, [Примечание Секретариата: проект стратегии ГСНО представлен в информационном документе [Cg.18/INF. 6.1\(3\)](#)];
- 5) [второй отчет Системы наблюдений в тропической зоне Тихого океана \(СНТТО\) до 2020 года](#) и содержащиеся в нем рекомендации, которые в настоящее время рассматриваются заинтересованными сторонами СНТТО;
- 6) [ГСНК 200 \(ГСНО 214\)](#), Глобальная система наблюдений за климатом: Потребности в осуществлении,

отмечая далее, что Совместный совет по сотрудничеству между ВМО и МОК будет консультировать ГСНО, технические комиссии и Совет по исследованиям по вопросам того, каким образом достичь соответствующих целей Совета,

рассмотрев рекомендацию 13 (ИС-70) о Системе наблюдений в тропической зоне Тихого океана до 2020 года,

признавая, что участие ВМО в проекте стратегии ГСНО до 2030 года потребует вовлечения Членов в работу с партнерскими океанографическими организациями на региональном и национальном уровне,

признавая, что наблюдения за океаном имеют решающее значение в подходе на основе системы Земли, как это определено в Стратегическом плане ВМО на 2020—2023 годы, в то время как большое количество этих наблюдений за океаном осуществляется третьими сторонами вне деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб,

признавая далее, что физические, биогеохимические и биологические компоненты ГСНО поддерживают океанический компонент Глобальной системы наблюдений за климатом,

вновь подтверждает важный вклад устойчивых наблюдений за океаном в достижение стратегической цели 2.1 ВМО и **далее вновь подтверждает** свое совместное спонсирование ГСНО;

постановляет:

- 1) утвердить стратегию ГСНО-2030 при условии ее параллельного утверждения 30-й Ассамблеей МОК;
- 2) внести вклад в осуществление стратегии ГСНО-2030, в том числе путем развития соответствующих механизмов взаимодействия для двух новых технических комиссий ВМО и Совета по исследованиям;
- 3) содействовать дальнейшему диалогу с ГСНО и ее соответствующему сообществу системы наблюдений в вопросах разработки и оценки системы наблюдений за океаном для удовлетворения региональных и глобальных потребностей ВМО, а также для усовершенствования предоставления обслуживания и применений ВМО;

поддерживает создание узла распределенного Бюро ГСНО, расположенного в ВМО, через посредство консолидации существующих видов деятельности в области океанических наблюдений в ВМО, а также дополнительных усилий

по содействию налаживанию функциональных связей между техническими комиссиями ВМО и ГСНО и по интеграции океанических наблюдений в ИГСНВ;

принимает рекомендацию 13 (ИС-70) по СНТТО до 2020 года;

поддерживает рекомендации второго отчета СНТТО до 2020 года;

просит:

- 1) Членов, а также партнеров с соответствующими организациями по наблюдениям за океаном на региональном и национальном уровне участвовать в осуществлении ГСНО в соответствии со стратегией ГСНО-2030;
 - 2) Членов принимать во внимание отчет СНТТО до 2020 года и содержащиеся в нем рекомендации при планировании своего вклада в Систему наблюдений в тропической зоне Тихого океана;
 - 3) Технический координационный комитет предоставлять консультации по необходимым механизмам взаимодействия между ГСНО и техническими комиссиями ВМО и Советом по исследованиям;
 - 4) технические комиссии, Совет по исследованиям, Совместный совет по сотрудничеству между ВМО и МОК и ГСНО включить надлежащим образом рекомендации второго доклада СНТТО до 2020 года в свои соответствующие программы работы.
-

Резолюция 48 (Кг-18)

Ключевые направления по полярной и высокогорной повестке дня на следующий финансовый период ВМО (2020—2023 гг.)

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 25 (Кг-13) «Обмен гидрологическими данными и продукцией»;
- 2) резолюцию 40 (Кг-17) «Деятельность ВМО в полярных и высокогорных районах»;
- 3) резолюцию 41 (Кг-17) «Сеть наблюдений в Антарктике»;
- 4) резолюцию 48 (Кг-17) «Глобальная интегрированная полярная прогностическая система»;
- 5) резолюцию 49 (Кг-17) «Год прогнозирования в полярных регионах»;
- 6) резолюцию 43 (Кг-17) «Глобальная служба криосферы»;
- 7) резолюцию 60 (Кг-17) «Политика ВМО для международного обмена климатическими данными и продукцией в целях поддержки осуществления Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания»;
- 8) резолюцию 1 (Кг-18) «Стратегический план ВМО»;

- 9) резолюцию 40 (Кг-ХII) «Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности»,

отмечая:

- 1) рекомендацию 16 (ИС-70) «Ключевые направления по полярной и высокогорной повестке дня на следующий финансовый период ВМО (2020—2023 гг.);
- 2) решение 43 (ИС-70) «Предложение по объявлению 2020 года Международным годом снега и льда Организации Объединенных Наций»;
- 3) окончательный отчет девятой сессии Группы экспертов Исполнительного совета по полярным и высокогорным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПВНИДО-9, Женева, Швейцария, 27—29 марта 2019 г.),

отмечая далее *Наставление по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ВМО-№ 1160) и регламент Сети наблюдений в Антарктике (СНАнт),*

учитывая:

- 1) рекомендацию ГЭИС-ПВНИДО-9 в отношении ключевых направлений по полярной и высокогорной повестке дня на следующий финансовый период ВМО (2020—2023 гг.);
- 2) что соображения, изложенные в пунктах 1—11 резолюции 40 (Кг-17) в отношении обоснования целесообразности деятельности ВМО в полярных и высокогорных районах, остаются в силе;
- 3) важнейшую роль полярных и высокогорных районов в моделировании, предсказании и обслуживании системы Земля и социальные потребности в полярных и высокогорных районах, связанные с погодой, водой и изменением окружающей среды и климата, а также стоящие перед обществом риски, связанные с нехваткой водных ресурсов и устойчивостью к воздействиям бедствий в высокогорных районах;
- 4) успехи Группы экспертов Исполнительного Совета по полярным и высокогорным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПВНИДО) в обеспечении координации деятельности с другими международными организациями, проявляющими активность в полярных и высокогорных районах, и в привлечении технических комиссий и региональных ассоциаций ВМО к работе этой Группы экспертов;
- 5) роль ВМО в качестве наблюдателя в Арктическом совете и приглашенного эксперта на консультативных совещаниях по Договору об Антарктике,

постановляет:

- 1) что сохраняется необходимость применения комплексного подхода для обеспечения необходимого обслуживания пользователей и консультирования правительств по вопросам адаптации и смягчения воздействий на изменение климата на основе понимания глобального воздействия изменений в полярных и высокогорных регионах; и поскольку меняющийся климат в полярных районах будет оказывать воздействие на погоду и климат в других регионах мира, исследования дальних корреляционных связей станут частью этого комплексного подхода;
- 2) что будущие приоритетные направления деятельности ВМО в полярных и высокогорных районах в рамках нового Стратегического плана должны соответствовать изложенным в дополнении к настоящей резолюции;

- 3) что оперативные и исследовательские сети наблюдений, включая СНАнт, компонент наблюдений ГСК, океанографические наблюдения и другие виды деятельности в полярных и высокогорных районах, должны быть объединены в рамках ИГСНВ и ИСВ;
- 4) что следует продолжать предпринимать согласованные усилия для привлечения Членов, технических комиссий и региональных ассоциаций, а также всемирных программ метеорологических и климатических исследований, Глобальной службы атмосферы (ГСА) и других соответствующих научно-исследовательских и международных организаций и органов с целью улучшения обслуживания в высокоширотных и высокогорных регионах посредством развития наблюдений и прогностических возможностей во временных масштабах от нескольких часов до столетий;

выражает согласие с решениями 42 (ИС-70) и 43 (ИС-70) и решительно поддерживает инициативу по организации в 2019 году Саммита по высокогорным районам и инициативу по объявлению Организацией Объединенных Наций 2020 или более позднего года Международным годом снега и льда Организации Объединенных Наций (ООН) в качестве механизмов координации растущего внимания к значению снега и льда в климатической системе и к последствиям надвигающихся изменений в криосфере Земли для человеческого общества, а также для поддержания осведомленности об этих факторах и их понимания;

предлагает Членам, особенно тем, кто осуществляет оперативную деятельность в полярных и высокогорных регионах:

- 1) обеспечивать непрерывность своей деятельности в области погоды, климата, водных ресурсов и других соответствующих видов деятельности, связанных с окружающей средой, в полярных и высокогорных регионах;
- 2) обеспечивать, чтобы соответствующие гидрометеорологические и связанные с ними данные наблюдений за окружающей средой, полученные в результате финансируемых из бюджета исследований, становились доступными для оперативного сообщества в реальном или близком к реальному времени;
- 3) проводить дополнительные наблюдения в полярных и высокогорных регионах с использованием обслуживаемых персоналом и автоматических гидрометеорологических станций, атмосферного зондирования, систем дистанционного зондирования и других геофизических наземных обсерваторий, привлекая к участию дополнительные суда, добровольно проводящие наблюдения, оснащая воздушные суда соответствующими средствами регистрации и распространения данных наблюдений и размещая автоматические наблюдательные платформы на поверхности и под поверхностью моря и льда, чтобы обеспечить удовлетворение потребностей численного прогнозирования погоды, гидрологического обслуживания, климатических исследований и научно-исследовательских программ, включая, в частности, специальные периоды наблюдений (СПН) в рамках проведения Года полярного прогнозирования;
- 4) расширять свои спутниковые программы, обеспечивая надлежащую инфраструктуру для систем спутниковых наблюдений и предоставление соответствующей продукции и обслуживания, необходимых для полярных и высокогорных регионов;
- 5) рассмотреть возможность сотрудничества с другими Членами по вопросам совместного покрытия расходов на повторное открытие и оперативную работу функционировавших ранее станций и расширения сети существующих станций или размещения новых систем наблюдений и связи;
- 6) поддерживать деятельность ВМО, связанную с полярными и высокогорными регионами, посредством предоставления людских и финансовых ресурсов для

решения задач по расширению наблюдений, исследований и обслуживания в полярных и высокогорных регионах;

- 7) задокументировать опыт создания, эксплуатации и обслуживания систем наблюдений в полярных и высокогорных районах и обмениваться им с другими Членами напрямую или через Секретариат ВМО;

призывает Членов поддерживать связь со всеми их национальными группами, которые осуществляют оперативную деятельность в полярных и высокогорных регионах;

порукает Исполнительному совету:

- 1) наладить координацию деятельности в области погоды, климата, водных ресурсов и других соответствующих видов деятельности, связанных с окружающей средой, в полярных и высокогорных регионах и содействовать исполнению настоящей резолюции, а также рассмотреть возможность восстановления Группы экспертов по полярным и высокогорным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию;
- 2) обеспечить тесное сотрудничество с другими заинтересованными международными организациями, такими как Консультативное совещание по Договору об Антарктике, Арктический совет, Межправительственная океанографическая комиссия Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, Группа по наблюдениям за Землей, Международный совет по науке и их соответствующие органы (например, Научный комитет по антарктическим исследованиям, Международный научный комитет по Арктике, Международная ассоциация криосферных наук), Международная морская организация, Международная гидрографическая организация, Международная организация подвижной спутниковой связи (ИМСО) и другие соответствующие ассоциации Международного союза геодезии и геофизики, Совет управляющих национальных антарктических программ, Форум операторов в сфере арктических исследований, Ассоциация молодых полярных исследователей, Инициатива по исследованию горных районов, Глобальные варианты будущего в области водных ресурсов, Окружающая среда «третьего полюса» и Международный центр по комплексному развитию горных районов;
- 3) обеспечить, чтобы приоритетные направления деятельности ВМО в полярных и высокогорных регионах, описанные в дополнении к настоящей резолюции, были согласованы со Стратегическим планом ВМО;

порукает региональным ассоциациям, техническим комиссиям, совету по исследованиям и другим соответствующим органам отразить в своей деятельности приоритетные направления деятельности ВМО в полярных и высокогорных регионах;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) обеспечить необходимую поддержку Секретариата в отношении деятельности в полярных и высокогорных районах, включая конструктивное взаимодействие с партнерами и лицами, ответственными за выработку политики, и поддерживать междисциплинарный характер этой деятельности посредством системы совместного планирования, направленного на обеспечение ее осуществления;
- 2) довести настоящую резолюцию до сведения всех заинтересованных сторон.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 40 (Кг-17), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 48 (Кг-18)

Приоритетные направления деятельности в полярных и высокогорных районах на следующий финансовый период как часть Стратегического плана ВМО

Следующие приоритетные направления деятельности предлагаются для осуществления ВМО в полярных и высокогорных районах как часть Стратегического плана:

№	Вид деятельности	Стратегические цели
1	Приземные и космические наблюдения	2, 3
2	Полярное прогнозирование и обслуживание, включая климатическое обслуживание	1 и 2
3	Предоперативный этап ГСК	1, 2 и 4
4	Деятельность в высокогорных районах	1, 2, 3, 4 и 5
5	Переход от научных исследований к оперативной работе и обслуживанию	1, 2, 3 и 5
6	Ресурсы и партнерство	2, 3 и 5

Каждый вид деятельности будет осуществляться следующим образом:

Вид деятельности 1 — Приземные и космические наблюдения⁹

- консолидация компонента наблюдений ГСК, как определено на Предоперативном этапе ГСК, включая связь с космическими наблюдениями за криосферой;
- интеграция Сети наблюдений в Антарктике (СНАнт) в Региональную опорную сеть наблюдений (РОСН);
- консолидация синергетических связей между Глобальной службой криосферы (ГСК), Всемирной системой наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ) и Системой гидрологических наблюдений ВМО (СГНВ);
- анализ и оценка наблюдений на уровне сообществ как механизм поддержки структуры моделирования системы Земля;
- более эффективное использование спутниковых данных и продукции по полярным и высокогорным районам с целью устранения выявленных пробелов и содействие получению важнейших спутниковых наблюдений. Сотрудничество с космическими агентствами в целях совершенствования алгоритмов, обеспечивающих повышение эффективности моделей в полярных районах, в том числе в рамках Целевой группы по полярным наблюдениям из космоса (ЦГПНК).

⁹ Виды деятельности 1 и 2 включают также предоставление конечным пользователям необходимой продукции в поддержку таких соответствующих рамочных структур, как СОЛАС, МАРПОЛ, ГМССБ и Полярный кодекс, на основе более совершенной цепочки создания добавленной стоимости (приземные и космические наблюдения, прогностические системы, распространение и возможности подключения в полярных районах).

Вид деятельности 2 — Полярное прогнозирование и обслуживание, включая климатическое обслуживание⁹

- a) Удовлетворение требований, определенных в Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания, в различных временных масштабах, относящихся к полярным и высокогорным районам, включая такие темы, как причины «арктического усиления», растущее беспокойство по поводу взаимосвязи между погодными условиями в Арктике и средних широтах, изменчивость полярных вихрей и подготовка прогнозов с учетом воздействий;
- b) постоянное развитие и поддержание сетей полярных региональных климатических центров и форумов по ориентировочным прогнозам (для Арктики, Антарктики, «третьего полюса») с уделением особого внимания связанной с криосферой продукции, включая связи НМГС и привлечение пользователей;
- c) в частности, ВМО продолжит изучать подходы к разработке модели предоставления комплексного обслуживания для метеорологических и морских служб в Антарктике, включая координирующую роль ВМО, и пути вовлечения в этот процесс Консультативного совещания по Договору об Антарктике (КСДА). (Цели 1, 4 и 5);
- d) координация продукции и обслуживания, предоставляемых НМГС операторам в Антарктике, укрепление функциональной совместимости существующих систем и, по мере возможности, предоставление комплексной продукции и обслуживания с целью совершенствования возможностей предоставления обслуживания Членами для удовлетворения потребностей конечных пользователей в Антарктике (Цели 1, 4 и 5) (это можно распространить на полярные и высокогорные районы).

Вид деятельности 3 — Предоперативный этап ГСК

Осуществление резолюции 50 (Кг-18) по Предоперативному этапу ГСК.

Вид деятельности 4 — Деятельность в высокогорных районах (основные проблемы)

- a) Выявление и устранение серьезных пробелов в знаниях в области науки о горных системах Земли, наблюдений и прогностических возможностей за счет развития науки, систем наблюдений и прогностических моделей в контексте определения устойчивости систем и обществ к глобальным изменениям и нагрузке, обусловленной факторами развития, в горных районах;
- b) развитие глобальных систем прогнозирования и предсказания в отношении горных систем Земли для информирования населения горных сообществ о вариантах политики, направленных на повышение устойчивости и снижение и менеджмент риска возникновения экстремальных явлений и изменения климата в горных районах, как в горных истоках, так и вниз по течению; будут использоваться возможности синергии с Системой ВМО для оценки текущей гидрологической ситуации и ее ориентировочного прогнозирования;
- c) рассмотрение социально значимых вопросов и приоритетов, ориентированных на пользователей и правообладателей, в отношении способов адаптации криосферы, экосистем, гидрологии и развития горных районов для содействия сохранению экосистемы и способов управления ими, предоставление социальных льгот и направление устойчивого развития по «путям развития, не зависящим от изменения климата»;
- d) настоятельный призыв и содействие повышению уровня знаний и осуществлению этих систем и решений государствами-членами и партнерами к взаимной выгоде в рамках глобальной структуры.

Вид деятельности 5 — Переход от научных исследований к оперативной работе и обслуживанию

- a) Обеспечение соединения по всей цепочке создания добавленной стоимости от науки (включая лучшее фундаментальное понимание ключевых процессов) к продукции и обслуживанию во всех соответствующих временных масштабах, отмечая ГПП в качестве хорошего примера такой деятельности в более коротких временных масштабах и исключительную актуальность Инициативы по предсказуемости климата полярных районов (ИПКПР) в течение более длительного времени. Следует поощрять использование подхода, основанного на результатах, включая развитие научных исследований граничного уровня и методов даунскейлинга моделей для полярных и высокогорных районов (например, КОРДЭКС);
- b) улучшенное описание рисков для общества и возможностей в полярных высокогорных районах, где ВМО может принести дополнительную пользу;
- c) более эффективное обслуживание социальных потребностей во временных рамках от нескольких часов до десятилетий, дистанционный и *in situ* мониторинг полярных и высокогорных наблюдений, методы ассимиляции данных в численные модели и методы прогнозирования, имеющие основополагающее значение для точного текущего и будущего описания характеристик системы Земля, включая океан, атмосферу, криосферу, гидросферу и биосферу. Постоянное уделение внимания Полярному прогностическому проекту (ППП) (долгосрочные цели 2 и 3), план его наследия. Крайне важное значение будет иметь содействие сбору, доступности и распространению данных;
- d) развитие демонстрационных проектов (например, совместного панарктического испытательного центра) для обеспечения механизма своевременного и эффективного внедрения результатов технологических исследований и наблюдений в оперативную деятельность и предоставление обслуживания;
- e) обеспечение конструктивного взаимодействия с молодыми исследователями (например, АПЕКС).

Вид деятельности 6 — Ресурсы и партнерство

- a) Развитие и укрепление партнерских отношений с рядом учреждений и организаций, заинтересованных в полярных и высокогорных районах и способных внести потенциальный вклад в ВМО или извлечь пользу из деятельности ВМО. Например:
 - i) по вопросам политики: Арктический совет и его рабочие группы, Консультативное совещание по Договору об Антарктике (КСДА), Международный центр по комплексному развитию горных районов (ИСИМД), Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК), Международный научный комитет по Арктике (МНКА) и варианты взаимодействия ВМО с этими группами и пр.
 - ii) Межправительственные, научно-исследовательские организации и другие правозащитные организации: Полярный прогностический проект (ППП) и осуществляемый в его рамках проект Года полярного прогнозирования (ГПП), подкомитет прикладных социально-экономических исследований (ПСЭМ), Научный комитет по антарктическим исследованиям (СКАР), Межправительственная океанографическая комиссия (МОК) ЮНЕСКО, Международная морская организация (ИМО), Международная гидрографическая организация (МГО), Международная рабочая группа по картированию морского льда (МРГКЛ), Совет управляющих национальных антарктических программ (КОНАП), Форум операторов в сфере арктических исследований (ФАРО), Группа по наблюдениям за Землей (ГЕО), Инициатива

по исследованию горных районов (ИИГ), Горное партнерство, Окружающая среда «третьего полюса» (ОСТП), Международная ассоциация криосферных наук (МАКН), Международная комиссия по снегу и льду Международной ассоциации гидрологических наук (МКСЛ/МАГН), Международная гидрологическая программа (МГП) ЮНЕСКО и пр.;

- iii) частный сектор: туризм, судоходство, рыболовство, добыча природных ресурсов;
 - iv) общины коренного населения;
 - v) неправительственные организации (НПО);
- b) стремление к эффективному использованию ресурсов, работа над достижением синергетического эффекта, координация и совместное проектирование в интересах реализации общих целей.

Резолюция 49 (Кг-18)

Сеть наблюдений в Антарктике

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

отмечая:

- 1) резолюцию 41 (Кг-17) «Сеть наблюдений в Антарктике»;
- 2) решение 47 (ИС-69) и решение 46 (ИС-70) о Сети наблюдений в Антарктике;
- 3) резолюцию 36 (Кг-18) «Поправки к *Техническому регламенту* (ВМО-№ 49), том I, часть I «Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО», к *Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160) и к *Стандарту метаданных ИГСНВ* (ВМО-№ 1192)»
- 4) окончательный отчет девятой сессии Группы экспертов Исполнительного совета по полярным и высокогорным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПВНИДО-9, Женева, Швейцария, 27—29 марта 2019 г.),

учитывая рекомендации ГЭИС-ПВНИДО-9 в отношении Сети наблюдений в Антарктике,

принимая во внимание:

- 1) что создание и обеспечение функционирования станций приземных и аэрологических наблюдений в Антарктике для удовлетворения потребностей Членов представляет собой одну из наиболее важных обязанностей Членов, согласно статье 2 Конвенции Всемирной метеорологической организации;
- 2) что плотность существующей сети наблюдений в Антарктике, состоящей из приземных и аэрологических станций, гораздо меньше, чем желательно было бы иметь для надлежащего описания погоды и климата в Антарктике;
- 3) что наблюдательные станции в Антарктике вносят значительный вклад в Глобальную службу криосферы (ГСК) ВМО;

- 4) что обслуживаемые станции в Антарктике также проводят важнейшие наблюдения за озоном и другие наблюдения для Глобальной службы атмосферы;
- 5) необходимость дальнейшей интеграции антарктических систем наблюдений в соответствии с практикой Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО;
- 6) потребности научно-исследовательского сообщества, выраженные Научным комитетом по антарктическим исследованиям,

постановляет:

- 1) присоединить Сеть наблюдений в Антарктике (СНАнт) к Региональной опорной сети наблюдений (РОСН);
- 2) одобрить включение станций наблюдений в Антарктике, перечисленных в дополнении к настоящей резолюции, в Региональную опорную сеть наблюдений (РОСН);

порукает Комиссии по инфраструктуре:

- 1) обеспечить предоставление Членам ВМО по мере необходимости обратной связи о воздействии станций наблюдений в Антарктике, входящих в РОСН, на прогнозирование системы Земля;
- 2) изучить вопрос о создании Регионального центра ИГСНВ для Антарктики, роль которого будет заключаться главным образом в содействии сбору метаданных ИГСНВ в ОСКАР/Поверхность, в мониторинге качества станций наблюдений в Антарктике, их воздействия на прогнозирование системы Земля и в предоставлении обратной связи Членам ВМО сообразно необходимости;

настоятельно призывает Членов:

- 1) обеспечить осуществление в полном объеме сети станций и программ наблюдений, представленных в дополнении к настоящей резолюции, особенно тех, которые вносят вклад в Глобальную систему наблюдений за климатом;
- 2) стремиться к поддержанию и, где это возможно, возобновлению работы станций радиозондирования в Антарктике;
- 3) увеличить число долгосрочных автоматических метеорологических станций на стратегических позициях (например, в прибрежных районах) и установить на длительный период высококачественные платформы наблюдения *in situ* в ключевых местоположениях в Западной Антарктике;
- 4) увеличить число выпусков метеорологических шаров-зондов с судов во время их плаваний и увеличить объем данных метеорологических и океанографических наблюдений, распространяемых по ГСТ в режиме реального времени, где это возможно;
- 5) рассмотреть вопрос о включении их станций наблюдений в сеть наблюдений ГСК на основе ее критериев отбора;
- 6) рассмотреть возможность сотрудничества с другими Членами по вопросам совместного покрытия расходов на повторное открытие и оперативную работу молчащих станций и открытие новых станций в ключевых местоположениях;
- 7) соблюдать стандартные сроки наблюдений, процедуры кодирования и стандарты сбора данных в том виде, в каком они представлены в Техническом регламенте,

Наставлении по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ВМО-№ 1160), Наставлении по кодам (ВМО-№ 306), Наставлении по Глобальной системе телесвязи (ВМО-№ 386) и Наставлении по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ВМО-№ 485), предоставляя данные в реальном времени, насколько это практически возможно;

- 8) подтвердить правильность расположения и высоту станций над уровнем моря в сравнении с данными, приведенными в ОСКАР/Поверхность, используя современные методы измерений с соответствующим разрешением, и передать результаты этих измерений в Секретариат;
- 9) в соответствии с Техническим регламентом ВМО и с учетом практических аспектов окружающей среды, в которой приборные системы функционируют в Антарктике, обеспечивать, чтобы для приборов имелись сертификаты калибровки, подтверждающие прослеживаемость измерений, в соответствии с сертификацией менеджмента качества Международной организации по стандартизации;
- 10) поддерживать в обновленном состоянии метаданные наблюдений для всех станций в ОСКАР/Поверхность, сделать доступными соответствующие метаданные для обнаружения и предоставить их со всеми комплектами данных наблюдений через Информационную систему ВМО;
- 11) предоставлять данные научных исследований и регулярных наблюдений за прошлые годы в соответствующие центры сбора антарктических данных или продукции с целью их архивации для климатических целей с акцентированием внимания на Глобальной рамочной основе для климатического обслуживания;
- 12) включить существующие научно-исследовательские и новые установки в Антарктике в состав РОСН;
- 13) обеспечить наличие обратной связи со станциями на случай, когда системы численного прогноза погоды выявляют проблемы с данными или их передачей;

порукает Генеральному секретарю доводить до сведения Членов информацию о любых изменениях в Сети наблюдений в Антарктике.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 41 (Кг-17), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 49 (Кг-18)

Станции наблюдений в Антарктике в составе РОСН

Антарктические станции наблюдений, входящие в состав РОСН.

Идентификатор ИГСНВ¹⁰	Станция	Оператор
88963	Esperanza	Argentina
88968	Orcadas	Argentina

¹⁰ Примечание: в данной таблице указана только часть идентификатора ИГСНВ «местный идентификатор». Полный идентификатор ИГСНВ можно обнаружить путем поиска в базе данных ОСКАР/Поверхность: <https://oscar.wmo.int/surface/>. Более подробная информация об идентификаторе ИГСНВ: <https://wiswiki.wmo.int/tiki-index.php?page=WIGOS-Identifiers&structure=WIGOS>.

Идентификатор ИГСНВ ¹⁰	Станция	Оператор
88986	South Thule Island	South Africa
89002	Neumayer	Germany
89003	Halvfarryggen EP11	Netherlands
89004	S.A.N.A.E. AWS	South Africa
89009	Amundsen-Scott	USA
89011	Soeerasen	Germany
89013	Baldrick AWS	UK
89014	Nordenskiold Base	Finland
89016	Wasa ep5	Netherlands
89020	Brunt AWS	UK
89022	Halley	UK
89034	Belgrano II	Argentina
89049	AGO-2	USA
89050	Bellingshausen	Russia
89053	Carlini	Argentina
89054	Dinamet-Uruguay	Uruguay
89055	Marambio	Argentina
89056	Frei	Chile
89057	Arturo Prat	Chile
89058	Great Wall	China
89059	Bernardo O'Higgins	Chile
89061	Palmer Station	USA
89062	Rothera	UK
89063	Vernadsky	Ukraine
89064	Juan Carlos I AWS	Spain
89065	Fossil Bluff	UK
89066	San Martin	Argentina
89087	Thiel Mountains AWS	UK
89108	Henry	USA
89132	Russkaja	Russia
89251	King Sejong	South Korea
89252	Comandante Ferraz	Brazil
89253	Joinville Island	Brazil
89257	Limbert AWS	UK
89262	Larsen Ice Shelf	UK
89266	Butler Island	UK
89269	Bonaparte Point	USA
89272	Sky-Blu	UK
89314	Theresa	USA
89324	Byrd Station	USA
89327	Mount Siple	USA
89329	Harry	USA
89332	Elizabeth	USA
89345	Siple Dome	USA
89376	Gill	USA
89377	Lettau	USA
89504	Troll	Norway
89507	Kohnen	Netherlands
89512	Novolazarevskaja	Russia
89514	Maitri	India
89528	AGO-3	USA
89532	Syowa	Japan
89536	Plateau Station	Netherlands
89542	Molodeznaja	Russia

Идентификатор ИГСНВ ¹⁰	Станция	Оператор
89558	Pole of Inaccessibility	Netherlands
89564	Mawson	Australia
89570	Davis (whoop whoop)	Australia
89571	Davis	Australia
89573	Zhongshan	China
89574	Progress	Russia
89575	Druzhnaya-4	Russia
89577	Dome A	Australia and China
89578	Eagle	Australia and China
89586	Mount Brown	Australia
89592	Mirnyj	Russia
89598	AGO-4	USA
89601	Oazic Bangera	Russia
89606	Vostok	Russia
89610	Cape Poinsett	Australia
89611	Casey	Australia
89614	Wilkins Runway West	Australia
89615	Wilkins Runway East	Australia
89625	Concordia	Italy
89628	AGO-1	USA
89642	Dumont D'Urville	France
89643	Port Martin	USA
89646	Sitry Point	Italy
89648	Mid Point	Italy
89657	Leningradskaja	Russia
89659	Priestley Glacier	Italy
89661	Cape Phillips	Italy
89662	Mario Zuchelli Station	Italy
89664	Mcmurdo	USA
89666	Cape Ross	Italy
89667	Pegasus North	USA
89734	Dome Fuji	USA
89744	Relay Station	USA
89767	G3	Australia
89768	Minna Bluff	USA
89769	Linda	USA
89799	Nico	USA
89776	Bharati	India
89807	Snyder Rocks	Australia
89809	Casey Skiway South	Australia
89811	Law Dome Summit	Australia
89815	Haupt Nunatak	Australia
89817	Bunger Hills	Australia
89828	Dome C II	USA
89832	D-10	USA
89834	D-47	USA
89836	D-85	USA
89859	Jang Bogo	South Korea
89864	Manuela	USA
89865	Whitlock	USA
89866	Marble Point	USA
89868	Schwerdtfeger	USA
89869	Marilyn	USA
89872	Ferrell	USA

Идентификатор ИГСНВ ¹⁰	Станция	Оператор
89873	Elaine	USA
89879	Possession Island	USA

Субантарктические станции наблюдений, входящие в состав РОСН.

Идентификатор ИГСНВ ¹¹	Станция	Оператор
61997	Crozet	France
61998	Kerguelen	France
68906	Gough island	South Africa
68992	Bouvet island	Norway
68994	Marion island	South Africa
85934	Punta arenas	Chile
87925	Rio Gallegos aero	Argentina
87934	Rio Grande b.a.	Argentina
87938	Ushuaia aero	Argentina
88878	Pebble island	UK
88883	Weddell island	UK
88889	Mount Pleasant Airport	UK
88897	Sea Lion Island	UK
88900	Bird Island South Georgia	UK
88903	Grytviken South Georgia	UK
93929	Enderby Island AWS	New Zealand
93947	Campbell Island AWS	New Zealand
94997	Heard Island (the spit)	Australia
94998	Macquarie Island	Australia
95997	Heard Island (atlas cove)	Australia

Резолюция 50 (Кг-18)

Предоперативный этап Глобальной службы криосферы

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 43(Кг-17) «Глобальная служба криосферы»;
- 2) резолюцию 7 (Кг-18) «Учреждение технических комиссий ВМО на восемнадцатый финансовый период»;
- 3) резолюцию 48 (Кг-18) «Ключевые направления по полярной и высокогорной повестке дня на следующий финансовый период ВМО (2020—2023 гг.)»;
- 4) резолюцию 29 (ИС-70) «Сеть приземных наблюдений Глобальной службы криосферы»;

¹¹ Примечание: в данной таблице указана только часть идентификатора ИГСНВ «местный идентификатор». Полный идентификатор ИГСНВ можно обнаружить путем поиска в базе данных ОСКАР/Поверхность: <https://oscar.wmo.int/surface/>. Более подробная информация об идентификаторе ИГСНВ: <https://wiswiki.wmo.int/tiki-index.php?page=WIGOS-Identifiers&structure=WIGOS>.

- 5) решение 21 (РА II-16) «Развитие в высокогорных районах Азии сети наблюдений Глобальной службы криосферы»;
- 6) решение 16 (РА III-17) «Полярные и высокогорные регионы, Глобальная служба криосферы, Антарктическая региональная климатическая сеть и Целевая группа по полярным наблюдениям из космоса»;
- 7) решение 20 (РА IV-17) «Разработка и осуществление Глобальной службы криосферы в полярных и высокогорных регионах Региональной ассоциации IV»;
- 8) решение 18 (РА V-17) «Глобальная служба криосферы, соответствующая деятельность и климатическое обслуживание в высокогорных районах»;
- 9) решение РА VI-17/18 относительно участия РА VI в работе Глобальной службы криосферы;
- 10) резолюцию 1 (КГи-15) «Ответные действия Комиссии на решения Конгресса, касающиеся гидрологии и управления водными ресурсами»;
- 11) резолюцию 4 (КПМН-17) «Вклад Комиссии по приборам и методам наблюдений в предоперативный этап Глобальной службы криосферы»;
- 12) решение 6 (СКОММ-5) «Сотрудничество с Глобальной службой криосферы»;
- 13) рекомендацию 17 (ИС-70) «Предоперативный этап Глобальной службы криосферы»,

отмечая:

- 1) окончательный отчет девятой сессии Группы экспертов Исполнительного совета по полярным и высокогорным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПВНИДО-9, Женева, Швейцария, 27—29 марта 2019 г.),
- 2) что Сеть приземных наблюдений ГСК представляет собой один из четырех компонентов Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) и компонент Информационной системы ВМО (ИСВ),
- 3) что ГСК вносит вклад в Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания (ГРОКО) и Глобальную систему наблюдений за климатом (ГСНК),
- 4) что синергетические связи между ГСК и Системой гидрологических наблюдений ВМО полезны как для криосферы, так и для гидросферы;

отмечая также, что развитие ГСК происходит за счет ресурсов, выделенных Семнадцатым конгрессом, и внебюджетных источников;

отмечая с удовлетворением:

- 1) успешный вклад Членов ВМО и научно-исследовательских организаций, проявляющих активность в полярных и высокогорных вопросах, в осуществление ГСК,
- 2) сотрудничество ГСК с региональными климатическими центрами для Арктики и «третьего полюса»;

сознавая:

- 1) что криосфера глобальна, существует в различных формах, охватывая все широты и высоты и присутствуя приблизительно в 100 странах и в Антарктическом регионе,

- 2) что связанная с криосферой обратная связь вносит вклад в усиление изменения климата, воздействуя на погоду, климат и воду в глобальном масштабе,
- 3) что запасы воды в виде снега и льда имеют важное значение для имеющихся в наличии мировых запасов пресной воды,
- 4) что понимание рисков и опасностей, связанных с криосферой, имеет ключевое значение для эффективных стратегий адаптации;

учитывая:

- 1) цель Стратегического плана ВМО, касающуюся расширения наблюдений и прогнозов системы Земля,
- 2) что криосфера является одним из самых неизученных и наименее понятных компонентов системы Земля,
- 3) необходимость дальнейшей разработки технических стандартов и руководящих принципов в поддержку осуществления Членами деятельности в области оперативных криосферных наблюдений, данных и обслуживания,
- 4) рекомендации ГЭИС-ПВНИДО-9 в отношении Предоперативного этапа ГСК,

постановляет, что развитие Глобальной службы криосферы будет продолжаться в течение ее предоперативного этапа, в течение восемнадцатого финансового периода с целью предоставления Членам выгод от ГСК как оперативного междисциплинарного вида деятельности в рамках программ ВМО, начиная с 2024 г.;

постановляет далее:

- 1) что приоритетные направления деятельности на предоперативном этапе ГСК будут соответствовать представленным в дополнении к настоящей резолюции;
- 2) что особый приоритет необходимо придать оказанию содействия Членам в решении национальных приоритетных задач, связанных с криосферой (например, в сфере рационального управления водными ресурсами, снижения риска бедствий и пр.), уделяя особое внимание развивающимся странам и высокогорным районам;

порукает Исполнительному совету:

- 1) восстановить руководящую группу ГСК как механизм, ответственный за осуществление руководства и мониторинга деятельности на предоперативном этапе ГСК, для работы в ведении предлагаемой Группы экспертов по полярным и высокогорным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию и координации с техническими комиссиями, Советом по исследованиям и другими соответствующими органами вопросов интеграции компонентов ГСК в рамках рабочей структуры ВМО;
- 2) обеспечить участие представителей партнеров, осуществляющих связанную с криосферой деятельность, в том числе в Целевой группе по полярным наблюдениям из космоса Группы экспертов Исполнительного Совета по полярным и высокогорным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПВНИДО);
- 3) принять проект плана высокого уровня для предоперативного этапа ГСК;

порукает также региональным ассоциациям:

- 1) поддержать участие их Членов в рассмотрении их конкретных связанных с криосферой приоритетов обслуживания в рамках ГСК;
- 2) сотрудничать с ГСК в организации практических семинаров, включая вопросы развития потенциала и информационно-просветительскую деятельность;

порукает далее техническим комиссиям, Совету по исследованиям и другим соответствующим органам:

- 1) интегрировать компоненты ГСК в рамках своих структур согласно их соответствующему кругу ведения и с учетом межпрограммного характера функций ГСК;
- 2) сотрудничать с ГСК в области дальнейшей разработки сводных потребностей в наблюдениях за криосферой, необходимых стандартов и руководящих принципов в отношении данных, информации и продукции в интересах непрерывного обслуживания в области криосферы;

настоятельно призывает Членов:

- 1) консолидировать потребности в обслуживании в области криосферы, связанные с социальными и экономическими выгодами, например, в отношении управления водными ресурсами, систем раннего предупреждения;
- 2) продолжать расширять и поддерживать их деятельность в области криосферы в рамках ГСК, особенно в районах с недостаточным охватом данными и в поддержку областей применений, опирающихся на информацию о криосфере;
- 3) укреплять партнерские отношения на национальном уровне, уделяя особое внимание криосфере, для удовлетворения возникающих потребностей в обслуживании в области погоды, климата, воды, опасных природных явлений и пр.;
- 4) осуществлять координацию их деятельности по ИГСНВ и ИСВ с учетом предоперативного этапа ГСК;
- 5) вносить свой вклад в работу ГСК посредством назначения и поддержки экспертов и специалистов-практиков в области криосферы и вносить свой вклад в виде финансовых ресурсов;

призывает Генерального секретаря:

- 1) обеспечить необходимую поддержку предоперативного этапа ГСК через Бюро по проекту ГСК и за счет финансовых ресурсов;
- 2) принять все необходимые меры для дальнейшего развития и поддержания сотрудничества ВМО по вопросам, связанным с криосферой, посредством ГСК с организациями системы Организации Объединенных Наций и другими соответствующими организациями, учреждениями и ведомствами;

предлагает партнерским организациям:

- 1) участвовать в соответствующей деятельности в течение предоперативного этапа ГСК;
- 2) продолжать содействовать осуществлению ГСК, внося вклад в людские и финансовые ресурсы.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 43 (Кг-XVII), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 50 (Кг-18)

Приоритетные направления деятельности ГСК в течение предоперативного этапа

В течение предоперативного этапа ГСК будет продолжать развивать потенциал в поддержку Членов в предоставлении обслуживания в области криосферы в целях удовлетворения конкретных потребностей пользователей в управлении водными ресурсами, климатическом обслуживании, науке о климате, прогнозировании погоды и более глубоком понимании опасных природных явлений и рисков посредством:

- a) дальнейшего улучшения и оптимизации глобального охвата Сети приземных наблюдений ГСК и однородности криосферных наблюдений в рамках ИГСНВ, включая прочные связи с космическими наблюдениями за криосферой;
- b) содействия развитию долгосрочного мониторинга ключевых процессов криосферы, содействие определению потребностей в наблюдениях и разработка и публикация общих стандартов и соответствующих нормативных и руководящих материалов;
- c) создание портала данных ГСК как Центра сбора данных или продукции (ЦСДП) в Информационной системе ВМО (ИСВ) и содействие стандартизации, доступу к существующим и прошлым данным, информации и продукции о криосфере и менеджмент их качества;
- d) содействие разработке и публикации ориентированной на пользователей криосферной продукции с добавленной стоимостью, основанной на наблюдениях *in situ*, из космоса и с воздуха, а также моделей;
- e) содействие развитию сотрудничества по линии партнерств между оперативным и научным сообществами для улучшения доступности данных и информации о криосфере и доступа к ним;
- f) поддержка Членов в достижении связанных с криосферой промежуточных результатов на национальном уровне, включая развитие потенциала (в области мониторинга, данных, исследований, прогнозирования, распространения и пр.), как это определено в структуре ГСК.

Особое внимание будет уделяться укреплению связей между деятельностью в области криосферы и оперативной гидрологии.

[Проект плана Предоперативного этапа ГСК доступен по адресу: [Cg-18/INF. 6.1\(4\)](#).]

Резолюция 51 (Кг-18)

Осуществление архитектуры для мониторинга климата из космоса

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 5 (Кг-XIV) «Космическая программа ВМО», которая положила начало реализации новой масштабной Космической программы ВМО в качестве сквозной программы повышения эффективности и внесения вклада со стороны спутниковых систем в осуществление программ ВМО,

напоминая резолюцию 19 (Кг-XVI) «Разработка архитектуры для мониторинга климата из космоса», в соответствии с которой ВМО было поручено разработать архитектуру для мониторинга климата из космоса в качестве:

- 1) одного из компонентов будущей Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) и Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), который будет рассматриваться Конгрессом;
- 2) масштабной инициативы в рамках Космической программы ВМО и одного из важных компонентов ИГСНВ, а также, в координации с операторами спутников, Комитетом по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС), Координационной группой по метеорологическим спутникам (КГМС), Глобальной системой наблюдений за климатом (ГСНК), Группой по наблюдениям за Землей (ГЕО) и Всемирной программой исследований климата (ВПИК),

напоминая далее:

- 1) пункт 4.2.4.16 Сокращенного окончательного отчета с резолюциями Семнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 1157), в котором Конгресс необходимость продолжения усилий операторов спутников и Секретариата по разработке архитектуры для мониторинга климата из космоса с целью обеспечения бесперебойного продолжения реализации спутниковых программ климатического мониторинга, сопоставимости измерений, соблюдения непрерывности наблюдений, действий на случай непредвиденных обстоятельств и прослеживаемости результатов измерений к опорным эталонам;
- 2) резолюцию 1 (ИС-68) «Поддержка Парижского соглашения со стороны ВМО», в которой Исполнительный совет постановил далее рассматривать обеспечение надежных, долгосрочных, высококачественных наблюдений за изменениями в глобальном составе атмосферы посредством пересмотренного Плана осуществления ГСНК, касающегося систематических наблюдений в поддержку Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН), Глобальной службы атмосферы (ГСА) и соответствующей информации о тенденциях и распределении парниковых газов в атмосфере, а также посредством Интегрированной глобальной информационной системы по парниковым газам (ИГИСПГ);
- 3) решение 7 (ИС-69) «Поддержка осуществления Парижского соглашения со стороны ВМО»;
- 4) решение 14 (ИС-69) «Поддержка разработки мер на основе Плана осуществления Глобальной системы наблюдений за климатом»;
- 5) резолюцию 2 (ИС-70) «Комплексный подход ВМО к процессам высокого политического уровня, связанным с наукой о климате»;

6) решение 35 (ИС-70) «Архитектура для мониторинга климата из космоса»,

отмечая значительный прогресс, достигнутый в области наблюдения Земли в глобальном масштабе и синоптически с более высоким временным, спектральным и пространственным разрешением, что до появления спутников было практически невозможно,

отмечая также важность объединения космических и наземных наблюдений в приложениях, поддерживаемых ИГСНВ, включая мониторинг климата,

будучи убежден в том, что спутниковые данные играют ключевую роль в содействии разработке научно обоснованной, основанной на фактических данных политике и принятию решений в интересах устойчивого развития,

отмечая, что космические наблюдения будут иметь жизненно важное значение для успешного осуществления Парижского соглашения,

оценив прогресс, достигнутый в осуществлении архитектуры для мониторинга климата из космоса (далее в настоящем документе/впоследствии именуемой «Архитектурой»), как указано в документе [Cg-18/INF. 6.1\(5\)](#),

принимая к сведению, что Архитектура создает общую основу для обеспечения того, что космический компонент Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО будет предоставлять жизненно важные наблюдения и продукцию для осуществления мониторинга климата в соответствии с потребностями пользователей,

отмечая далее, что обзор Архитектуры был проведен ГСНК, КЕОС, КГМС и Совместной рабочей группой КЕОС/КГМС по климату,

высоко оценивает прогресс, достигнутый в деле осуществления Архитектуры, и подтверждает ее важность;

положительно оценивает значительный вклад спутниковых операторов КЕОС и КГМС в осуществление Архитектуры;

одобряет принятый для осуществления Архитектуры подход;

настоятельно призывает операторов спутников КЕОС и КГМС продолжать прикладывать усилия в целях полного осуществления компонента космической системы наблюдения за климатом в соответствии с Концепцией развития КСГНЗ до 2040 года;

поручает Генеральному секретарю через Космическую программу ВМО и в партнерстве с Членами ВМО принять надлежащие меры для дальнейшего осуществления Архитектуры.

Резолюция 52 (Кг-18)

Стратегия Виртуальной лаборатории для образования и подготовки кадров в области спутниковой метеорологии на 2020—2024 годы

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 5 (Кг-XIV) «Космическая программа ВМО», которая положила начало реализации новой масштабной Космической программы ВМО в качестве сквозной программы повышения эффективности и внесения вклада со стороны спутниковых систем в осуществление программ ВМО,

напоминая о том, что Шестнадцатый Всемирный метеорологический конгресс согласился с описанием Космической программы (дополнение II, ВМО-№ 1077, Шестнадцатый Всемирный метеорологический конгресс, Женева, 16 мая — 3 июня 2011 г., Сокращенный окончательный отчет с резолюциями),

отмечая, что один из четырех основных компонентов Космической программы ВМО связан с информацией и подготовкой кадров с долгосрочной целью повышения осведомленности о спутниковых возможностях и содействия подготовке кадров в области спутников, с тем чтобы оперативный и научный персонал Членов ВМО был в курсе последних технологических инноваций, особенно в развивающихся странах,

отмечая также, что Всемирная метеорологическая организация (ВМО) и Координационная группа по метеорологическим спутникам (КГМС) создали Виртуальную лабораторию для подготовки кадров и образования в области спутниковой метеорологии (ВЛаб), представляющую собой глобальную сеть специализированных учебных центров и операторов метеорологических спутников, работающих совместно над повышением качества использования данных и продукции метеорологических и природоохранных спутников (см. <https://www.wmo-sat.info/vlab/>),

отмечая далее, что Космическая программа ВМО осуществляет Пятилетнюю стратегию для Виртуальной лаборатории для подготовки кадров и образования в области спутниковой метеорологии и экологических применений (ВЛаб), опираясь на сеть центров передового опыта, спонсируемых спутниковыми операторами,

принимая к сведению достижения в рамках Пятилетней стратегии для ВЛаб на 2015 — 2019 годы,

рассмотрев предложенную Пятилетнюю стратегию для ВЛаб на 2020—2024 годы (далее в настоящем документе/впоследствии именуемую «Стратегией ВЛаб на 2020—2024 годы»), одобренную на пятой сессии Межпрограммной экспертной группы по использованию спутниковой информации и продукции (МПЭГ-ИСП-5) и рекомендованную президентом КОС,

постановляет утвердить Стратегию ВЛаб на 2020—2024 годы, приведенную в [дополнении](#) к настоящей резолюции;

призывает Членов ВМО вносить вклад в осуществление Стратегии ВЛаб на 2020 — 2024 годы путем организации мероприятий ВЛаб, обеспечения наличия квалифицированных инструкторов и предоставления ресурсов для Целевого фонда ВЛаб ВМО в соответствии с решением 27 (ИС-70) «Содержание сотрудника технической поддержки ВЛаб»;

порукает Генеральному секретарю принять надлежащие меры для содействия в проведении мероприятий, предусмотренных в Стратегии ВЛаб на 2020—2024 годы на финансовый период 2020—2023 годов, в партнерстве с Членами ВМО и операторами спутников КГМС.

Дополнение к резолюции 52 (Кг-18)

Пятилетняя стратегия Виртуальной лаборатории ВМО-КГМС для образования и подготовки кадров в области спутниковой метеорологии на 2020—2024 годы

Сфера охвата и определение

Виртуальная лаборатория ВМО-КГМС для образования и подготовки кадров в области спутниковой метеорологии (ВЛаб) является одним из направлений деятельности Космической программы ВМО, основанной на глобальной сети специализированных учебных центров, именуемых «передовыми центрами в области спутниковой метеорологии» (ПЦ), которые пользуются поддержкой одного или нескольких спутниковых операторов КГМС (см. <http://vlab.wmo.int>).

ПЦ создаются в различных регионах мира для удовлетворения потребностей пользователей в повышении квалификации и знаниях в области использования спутниковых данных в их регионе. Зачастую они располагаются там же, где и региональные учебные центры (РУЦ).

Мероприятия ВЛаб проводятся ПЦ в сотрудничестве с операторами спутников КГМС.

Миссия ВЛаб

Совершенствование метеорологического, гидрологического, климатического и смежного обслуживания в области окружающей среды путем предоставления Членам ВМО возможности использовать спутниковые данные.

Цели ВЛаб

- 1) Обеспечение более эффективного использования данных космического компонента Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) для предоставления обслуживания, которое во все в большей степени зависит от спутниковых данных;
- 2) осуществление глобального обмена знаниями, опытом, методами и инструментами, связанными с доступом к спутниковым данным и их использованием, особенно в целях поддержки Членов ВМО, располагающих ограниченными ресурсами.

Стратегические движущие факторы и внешние проблемы, решением которых занимается ВЛаб

К числу стратегических движущих факторов ВЛаб относятся:

- потребность в решении общественных задач и осуществлении глобальных повесток дня в области развития, таких как Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий и Парижское соглашение по климату;
- реагирование на новые и возникающие потребности в обслуживании, связанные с погодой, водой и климатом, такие как поддержка морского и наземного обслуживания, а также обслуживания в поддержку принятия решений с учетом воздействий (ОПРВ) и применений в поддержку Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО);
- повышение уровня научного понимания и технологические разработки, которые могут привести к повышению качества обслуживания и прогрессу в предоставлении метеорологического обслуживания;

- обеспечение большего разнообразия видов обслуживания, предлагаемых Членами ВМО в соответствии с принятым в ВМО подходом на основе системы Земля и усилиями по повышению качества данного обслуживания;
- расширение доступа к данным наблюдения Земли для содействия оперативному предоставлению обслуживания в соответствии с ожидаемым ростом компонента космической системы наблюдений, изложенным в Концепции развития ИГСНВ до 2040 года;
- расширение числа ресурсов, доступных для подготовки пользователей, и сложности, с которыми сталкиваются пользователи и инструкторы в области эффективного поиска и переориентации этих ресурсов;
- внедрение новых спутников с новыми типами данных и продукции, новых технологий работы с данными и их обработки, а также новых систем распространения, включая облачные источники данных;
- сохраняющаяся потребность в поддержке простого и резервного предоставления данных для обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям, а также для Членов ВМО, располагающих ограниченными ресурсами;
- соблюдение требований к уровню компетентности, контроля качества и профессионализма при предоставлении обслуживания ВМО, в частности, принимая во внимание трудности в управлении людскими ресурсами, с которыми сталкиваются многие национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС);
- рост числа социальных/краудсорсинговых проектов и увеличение объема совместно производимого контента;
- идеи по совершенствованию предоставляемого НМГС обслуживания, разработанные органами ВМО.

Статус и достижения ВЛаб за 2015—2019 годы

За 20 лет своего существования ВЛаб продемонстрировала свою способность проводить мероприятия глобального масштаба по подготовке кадров и образованию в области спутниковой метеорологии. Кроме того, все мероприятия ВЛаб оказывают поддержку достижению целей Глобального кампуса ВМО.

В рамках осуществления Стратегии ВЛаб на 2015—2019 годы в период с 2015 по 2018 год ВЛаб провела следующие мероприятия:

- 1) мероприятия по подготовке кадров:
 - a) организовала более 120 обсуждений в региональных координационных группах (РКГ) и 350 учебных курсов, в которых приняли участие 12 500 человек;
 - b) оказала поддержку при переходе на новые спутниковые системы во всех регионах ВМО;
 - c) предоставила учебные материалы, созданные специально с учетом выявленных пробелов в содержании и доступе к данным, включая концептуальные модели для южного полушария (КМЮП), модули АСМЕТ, трансляцию ГЕОНЕТКаст-Америка, и способы отображения данных с помощью СИГМАКаст, McIDAS-V и скриптов на языке Python;

2) сотрудничество и обмен:

- a) продолжила разрабатывать СП-12 ВМО «Руководящие принципы по навыкам и знаниям в области использования спутниковых данных для оперативных метеорологов»;
- b) принимала участие в деятельности Глобального кампуса ВМО и механизмах сотрудничества и вносила в них свой вклад;

3) управление и контроль:

- a) провела два очных совещания Группы управления ВЛаб (ГУВЛ) и 15 онлайн-совещаний по планированию и контролю деятельности ВЛаб;
- b) поддерживала эффективное взаимодействие между учебными центрами и поставщиками спутниковых данных по всему миру, обеспечивая привлечение исследований к процессу подготовки кадров и оперативной деятельности;
- c) ускорила разработку и внедрение новых продуктов в оперативную деятельность, включая КЗС и разработку кратких руководств.

Стратегия на период с 2020 по 2024 год

ВЛаб будет стремиться удовлетворять растущие потребности Членов ВМО в соответствии с:

- Стратегическими приоритетами ВМО;
- Программой ВМО по образованию и подготовке кадров;
- Приоритетным планом КГМС высокого уровня (ППВУ на 2018—2022 гг.);
- приоритетными областями ГРОКО;
- областями обеспечения социальных выгод Группы по наблюдениям за Землей (ГЕО).

ВЛаб будет работать над достижением своих целей путем:

- разработки и проведения учебных мероприятий в увязке с соответствующими навыками, компетенциями и квалификационными рамками, при условии их наличия;
- поощрения проведения оценки результатов подготовки кадров с точки зрения использования спутниковых данных и продукции, а также долгосрочных выгод такой подготовки;
- содействия наличию большего количества учебных материалов на других официальных языках ВМО помимо английского;
- поощрения обмена информацией между исследователями и оперативными пользователями при разработке новой продукции на основе текущих спутниковых данных, которые могут привести к повышению качества метеорологического обслуживания;
- распространения информации о преимуществах использования новой спутниковой продукции и оказание по мере возможности технической поддержки с целью обеспечения доступности такой продукции для пользователей;
- распространения передового опыта в области подготовки кадров среди членов сети Глобального кампуса ВМО и укрепления связей с другими учебными центрами в

смежных областях, в том числе связанных с океанами, а также сельским и лесным хозяйством, в целях изучения возможностей сотрудничества и обмена инструментами и знаниями для достижения целей ВЛаб; поощрения использования в этих программах систем компетенций ВМО;

- прямого взаимодействия со своими спонсорами, в число которых в настоящее время входят Межпрограммная экспертная группа ВМО по использованию спутников и их продукции (МЭГ-ИСП) и Координационная группа по метеорологическим спутникам (КГМС), и представления им отчетности;
- активного взаимодействия с Глобальным кампусом ВМО и содействия постоянному развитию портала «WMOLearn»;
- укрепления координации и сотрудничества между ПЦ в целях достижения максимальной эффективности усилий;
- содействия использованию структуры процессов проектирования с ориентацией на пользователя в целях максимального повышения обнаруживаемости и удобства использования ресурсов;
- содействия совместной разработке учебных мероприятий с использованием существующих и появляющихся платформ, в том числе социальных;
- разработки или изучения руководящих принципов для прикладных аспектов обслуживания в поддержку принятия решений с учетом воздействий (ОПРВ) и Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО);
- активизации усилий по взаимодействию со следующим поколением молодых специалистов во всех областях, связанных с работой ВМО, и создания для них более широких возможностей для участия в деятельности ВМО и внесения в нее вклада, а также поощрения создания возможностей для наставничества и взаимного обучения как среди студентов и инструкторов.

ВЛаб будет осуществлять свою общую стратегию путем:

- разработки и проведения тренингов в формате дистанционных и очных мероприятий, дискуссий в рамках РКГ и материалов для самообучения;
- поддержки в проведении региональных и межрегиональных конференций пользователей спутников;
- содействия в проведении региональных диалогов о потребностях в спутниковых данных и предоставления справочной информации о доступе к региональным данным, с тем чтобы руководители НМГС могли обеспечить наличие у них необходимого персонала для поддержки доступа к спутниковым данным и их применения;
- предоставления операторам спутников отзывов относительно использования имеющихся данных, продукции, систем и услуг, а также о сложностях в связи с полномасштабной эксплуатацией;
- предоставления информации с использованием баз данных Космической программы ВМО, включая Инструмент анализа и обзора возможностей систем наблюдений в отношении возможностей космических систем наблюдений (ОСКАР/Космос), Руководство ВМО по доступу к продукции (РДП) для спутниковой продукции и Навигатор готовности пользователей спутников (САТУРН) ВМО-КГМС;

- распространения информации о проведении учебных мероприятий через [календарь учебных мероприятий ВЛаб](#) и [календарь мероприятий портала «WMOLearn»](#);
- обмена учебными ресурсами, разработанными членами ВЛаб, в разделе «WMOLearn» [электронной библиотеки ВМО](#).

Проведение учебных мероприятий будет осуществляться с помощью:

- использования при необходимости цифровых технологий;
- расширения возможностей связи для передачи данных и учебных материалов;
- при необходимости очного и дистанционного форматов обучения;
- сотрудничества между ПЦ;
- сотрудничества с другими структурами, обеспечивающими подготовку кадров;
- постоянной поддержки со стороны членов КГМС.

В период с 2020 по 2024 год ВЛаб будет уделять особое внимание следующим аспектам:

- «большие данные»: учитывая наличие ряда облачных платформ спутникового доступа и прогнозируя рост числа облачных услуг, включая обработку данных с хостингом. Это будет включать использование таких платформ при проведении учебных мероприятий по применению и использованию таких систем;
- прогнозирование на основе учета воздействий и обслуживание в поддержку принятия решений с учетом воздействий (ОПРВ): поощрение сотрудников НМГС к постоянному взаимодействию с основными партнерами, такими как сотрудники учреждений, занимающихся чрезвычайными ситуациями, и служб обеспечения общественной безопасности, в части подготовки и распространения точной и последовательной прогностической информации по некоторым метеорологическим, гидрологическим и климатическим явлениям, оказывающим значительное воздействие, отмечая при этом, что не все службы прогнозирования перейдут на ОПРВ в краткосрочной перспективе;
- передача знаний: служит связующим звеном между ПЦ в поддержку обмена знаниями, связанными с новыми применениями данных, например, в отношении данных РСА или гидрологических моделей;
- наращивание технического потенциала: оказание поддержки техническому персоналу, занимающемуся приемом и обработкой спутниковых данных, посредством подготовки кадров, предоставления актуальной информации и, возможно, структуры навыков;
- космическая погода: отмечая рост интереса к обслуживанию в области космической погоды во всем мире, ВЛаб будет взаимодействовать с соответствующими партнерами, стремящимися повысить эффективность предоставления обслуживания в области космической погоды. В целях обеспечения соответствующей подготовки кадров необходимо разработать структуру компетенций в области космической погоды, для чего потребуются взаимодействие с партнерами, включая Комитет по исследованию космического пространства (КОСПАР) и Межпрограммную группу по информации, системам и обслуживанию в области космической погоды (МППГ-ИСОКП), обладающими соответствующими навыками в этой области.

Контроль и оценка качества

Для обеспечения качества предоставляемых ВЛаб услуг будут проводиться регулярные внутренние оценки качества. Они включают проведение оценок образовательного эффекта деятельности ВЛаб в соответствии с наилучшими имеющимися подходами, а также разработку процедур, гарантирующих удовлетворение ожиданий ВЛаб. Ежегодные обзоры достижений будут проводиться для обеспечения того, что основное внимание по-прежнему уделяется подготовке кадров по основным приоритетным направлениям, установленным в настоящей стратегии.

Сотрудничество

Разработка и проведение учебных мероприятий с уделением особого внимания конкретным национальным и региональным потребностям и требованиям основываются на тесном сотрудничестве между ПЦ ВЛаб и спутниковыми операторами. ВЛаб считает, что тесное сотрудничество между ПЦ и партнерскими операторами спутников будет способствовать получению экономической выгоды от крупных инвестиций в космическую систему наблюдений.

Важнейшее значение для дальнейшего успеха имеет также продолжение сотрудничества ВЛаб с другими программами подготовки кадров и образования в области метеорологии, включая КАЛМет, а также с Программой ВМО по подготовке кадров и образованию. ВЛаб будет и далее развивать партнерские отношения с Комитетом по исследованию космического пространства (КОСПАР) и изучать возможности для установления партнерских отношений с Рабочей группой по наращиванию потенциала и демократизации данных (НПДД) Комитета по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС) и другими программами в областях, представляющих общий или взаимодополняющий интерес.

Ресурсы

ВЛаб — это структура, существующая за счет вклада в ее деятельность со стороны ПЦ и операторов спутников. Решающее значение для организации онлайн-мероприятий и координации работы ВЛаб имеет функция технической поддержки. В настоящее время ВЛаб оказывает широкую поддержку деятельности ПЦ с помощью своего центрального веб-сайта (<https://vlab.wmo.int/>), который служит платформой для сотрудничества и сетевого взаимодействия. Ключевое значение в этом отношении имеет работа специального сотрудника по технической поддержке (СТП), который также предоставляет педагогические консультации сообществу ВЛаб. При проведении своих мероприятий ВЛаб будет стремиться оказывать постоянную образовательную и техническую поддержку посредством работы СТП. Однако для этого необходимо, чтобы поставщики спутниковой информации КГМС осуществляли долгосрочные совместные усилия по предоставлению финансирования через специальный Целевой фонд ВЛаб ВМО в соответствии с разделом 5.2.3 ППВУ КГМС.

Резолюция 53 (Кг-18)**Четырехлетний план деятельности ВМО, связанной с космической погодой, на 2020—2023 годы**

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 38 (Кг-17) и решение 33 (ИС-68) «Четырехлетний план мероприятий ВМО в области координации деятельности, связанной с космической погодой» на 2016—2019 годы и решение 41 (ИС-70) «Связь космической погоды со Стратегическим планом ВМО»,

признавая влияние космической погоды на такие области, как инфраструктуры наблюдений и связи, безопасность авиации и безопасность на море, сети распределения энергии и спутниковое навигационное обслуживание,

приняв во внимание потенциальную возможность достижения синергии между обслуживанием, связанным с космической погодой, и метеорологическим обслуживанием,

приняв во внимание также, что осуществление связанных с космической погодой мероприятий, запланированных ВМО на 2020—2023 годы, будет продолжаться и что сфера деятельности Межпрограммной группы по информации, системам и обслуживанию в области космической погоды (МПГ-ИСОКП) будет значительно расширена и в ряде областей применения станет включать переход от этапа демонстрации к этапу оперативного осуществления,

отметив, что Международная организация гражданской авиации (ИКАО) назначила глобальных поставщиков информации о космической погоде для целей международной аэронавигации и затем приступила к этапу предоставления обслуживания, включая все связанные с этим подготовительные мероприятия, такие как процедуры распределения функций и обязанностей и передачи полномочий назначенным поставщикам, которые должны начать выполнять свои функции в конце 2019 года и быть дополнены региональными поставщиками информации о космической погоде не позднее ноября 2022 года,

отмечая с удовлетворением прекрасное межучрежденческое сотрудничество и координацию между ИКАО и ВМО, которые, как ожидается, будут продолжены в период 2020—2023 годов, и что такие межучрежденческие механизмы демонстрируют ключевую роль ВМО в содействии оперативной и ориентированной на обслуживание деятельности в таких областях, как авиация путем создания основы для налаживания партнерских связей между научным сообществом, работающим в области космической погоды, и метеорологическим сообществом в поддержку потребностей пользователей авиации и лиц, принимающих решения,

принимает Четырехлетний план мероприятий ВМО в области координации деятельности, связанной с космической погодой, на 2020—2023 годы (далее в настоящем документе/впоследствии именуемый «ЧПМ2020-23»), представленный в документе [Cg-18/INF. 6.1\(5\)](#);

призывает Членов ВМО оказать поддержку в осуществлении ЧПМ2020-23 путем привлечения экспертов, а также внесения взносов в неденежной форме и других взносов в Целевой фонд для координации деятельности в области космической погоды;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) принять необходимые меры для оказания содействия в проведении определенных в ЧПМ2020-23 мероприятий в партнерстве с соответствующими организациями, такими как Международная служба по космической среде, а также с национальными и международными учреждениями;
- 2) представить Девятнадцатому Всемирному метеорологическому конгрессу отчет о достигнутых результатах и предложение по дальнейшей деятельности в этой области.

Резолюция 54 (Кг-18)

План осуществления Регионального оперативного подпроекта по мониторингу экстремальных погодных и климатических явлений из космоса в Восточной Азии и западной части Тихого океана

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) решение 6 (ИС-69) «Мониторинг экстремальных погодных и климатических явлений из космоса»;
- 2) решение 36 (ИС-70) «Разработка показательного проекта по космическому мониторингу экстремальных погодных и климатических явлений»,

учитывая значительное развитие Демонстрационного проекта по мониторингу экстремальных погодных и климатических явлений из космоса (ДП МЭЯК) и прогресс, достигнутый с начала его осуществления и до первого регионального подпроекта ДП МЭЯК, реализованного в 2018 году в Восточной Азии и западной части Тихого океана и посвященного проблеме обильных дождей и засухи, с участием двух поставщиков продукции, основанной на глобальных спутниковых данных (JAXA, NOAA), трех региональных климатических центров ВМО (РКЦ в Пекине, сети РКЦ в Юго-Восточной Азии и сети РКЦ в Тихоокеанском регионе) и трех НМГС (во Вьетнаме, в Малайзии и Таиланде). Участвующие РКЦ и НМГС признали и высоко оценили поддержку со стороны поставщиков продукции, основанной на глобальных спутниковых данных,

учитывая также важность точного и своевременного мониторинга экстремальных погодных и климатических явлений для членов ВМО и тот факт, что в случае успеха концепции ДП МЭЯК в Восточной Азии и западной части Тихого океана она должна быть реализована на всей территории РА II и РА V и далее распространена на другие регионы ВМО, особенно в развивающихся странах,

учитывая далее, что этот проект вносил значительный и весьма конкретный вклад в наращивание потенциала НМГС путем более глубокого понимания и использования продукции, основанной на спутниковых данных, наряду с наземными наблюдениями,

отмечая далее, что этот проект предоставил возможности для улучшения взаимодействия с органами по управлению действиями в связи с бедствиями и взаимодействия с органами гражданской обороны, оказывая тем самым поддержку цели повышения общественного восприятия НМГС,

отмечая с удовлетворением разработку Плана осуществления оперативного подпроекта по мониторингу экстремальных метеорологических и климатических явлений из космоса (МЭЯК) в регионах Восточной Азии и западной части Тихого океана (далее в настоящем документе/впоследствии именуемый «ПО МЭЯК»), представленного в документе [Cg-18/INF. 6.1\(5\)](#),

отмечая, что рабочие механизмы и обязанности, связанные с осуществлением этого плана, были согласованы между президентами Комиссии по основным системам и Комиссии по климатологии, с тем чтобы обеспечить эффективный надзор со стороны этих технических комиссий,

принимает ПО МЭЯК;

одобряет его осуществление с 1 января 2020 года;

порукает техническим комиссиям и соответствующим региональным ассоциациям:

- 1) учредить консультативный процесс для оказания помощи Членам и соответствующим международным организациям и программам в осуществлении регионального оперативного подпроекта МЭЯК в Восточной Азии и западной части Тихого океана, а также обеспечивая связь с существующими инициативами, такими как проект ИГСНВ РА II, ЦГ-ИС РА V (Целевая группа по использованию спутников) и КПМСАО (Конференция пользователей метеорологических спутников в Азии и Океании);
- 2) разработать план действий по поэтапному осуществлению МЭЯК с более активным участием конечных пользователей;
- 3) рассмотреть возможность осуществления аналогичных проектов в Африке и Южной Америке;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) оказывать необходимую помощь и поддержку со стороны Секретариата для реализации МЭЯК;
- 2) представить Девятнадцатому Всемирному метеорологическому конгрессу отчет о достигнутых результатах и предложение по дальнейшей деятельности в этой области;

предлагает соответствующим международным организациям и программам вносить вклад в осуществление регионального оперативного подпроекта МЭЯК в Восточной Азии и западной части Тихого океана и оказывать ему поддержку.

Резолюция 55 (Кг-18)

Новые вопросы в области данных

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 65 (Кг-17), в которой Исполнительному совету было поручено руководство процессом обзора новых вопросов в области данных и их использования в целях обеспечения ясности Членам и предоставления им руководящих указаний относительно ориентирования в быстро меняющемся мире данных и информационных технологий;

- 2) решение 41 (ИС-68), в котором Комиссии по основным системам было поручено провести в координации с другими техническими комиссиями обзор проблем и рисков, возможностей и выгод, связанных с большими данными, краудсорсингом данных и социальными сетями, а также появляющихся и будущих источников данных и их потенциального влияния на Членов в качестве основы для подготовки руководящего документа для них,

с удовлетворением отмечая, что подготовка отчета о проведенном под руководством КОС обзоре новых вопросов в области данных (далее именуемом «обзором»), полный текст которого приводится в документе [Cg-18/INF. 6.2\(1\)](#), а расширенное резюме приводится в дополнении 1 к резолюции 56 (Кг-18), была завершена после рецензирования президентами технических комиссий и президентами региональных ассоциаций,

признавая, что:

- 1) сообществу ВМО, в том числе всем заинтересованным сторонам и отдельным лицам, вносящим вклад в программы ВМО, необходимо работать сообща в целях:
 - a) повышения уровня готовности к преодолению вызовов, обусловленных новыми вопросами в области данных, устранению рисков и использованию возможностей;
 - b) обеспечения того, чтобы ни один из Членов не остался без внимания в плане возможности находить источники данных и инвестиций в технологии, связанные с данными, получать к ним доступ и извлекать из них наибольшую пользу на благо общества;
- 2) весьма успешная Всемирная служба погоды (ВСП) олицетворяет собой одну из сильнейших сторон ВМО в том, что касается:
 - a) ее мандата, осуществляемого в интересах общества, и соответствующих мер политики и принципов обмена данными;
 - b) ее уникального глобального научного потенциала;
 - c) ее базовой инфраструктуры для проведения наблюдений и обмена данными, а также стандартов, системы контроля качества и регулируемых практик;
 - d) ее доступа к экспертным знаниям;
 - e) ее каскадной глобальной структуры, которая имеет решающее значение для обеспечения того, чтобы все Члены обладали доступом к основным данным и продукции моделирования и чтобы ни один из Членов не оставался без внимания;
- 3) основанный на соблюдении установленных норм подход к данным, особенно к стандартам, техническим регламентам и соглашениям об обмене данными, является уникальным преимуществом ВМО, которое вносит непосредственный вклад в результаты совместной деятельности всех Членов,

признавая далее:

- 1) что изменения, наступившие в мире с приходом эры цифровых технологий, уже обернулись и продолжают оборачиваться для ВМО и ее Членов изменениями, вызовами и возможностями, прежде всего в отношении применения данных, выводов, получаемых в ходе анализа данных, науки о данных и информационных

технологий, а также основанной на фактических данных науки, возможностей для налаживания партнерских связей и ожиданий пользователей;

- 2) что овладение мощью инновационных, новых информационных технологий и осуществление инвестиций в связанные с данными возможности в увязке со стратегией и бюджетом, а также с ориентацией на достижение большего воздействия и обеспечение дополнительной ценности станет залогом того, что поставщики метеорологического и гидрологического обслуживания смогут быстрее и качественнее обслуживать пользователей, представлять информацию для принятия более взвешенных решений и извлекать более высокую ценность;
- 3) что новые информационные технологии потребуют от нас взаимодействия с различными действующими лицами (не только с традиционными группами заинтересованных сторон);
- 4) значимость стратегического подхода к данным, новым информационным технологиям и инновациям в рамках сообщества ВМО, а также ценность активного взаимодействия с более широким кругом участников (людьми, организациями, секторами);
- 5) возможность, которую предоставляет объединяющая сила ВМО, особенно в свете реформирования конституционных органов и осуществления Стратегического плана ВМО на 2020—2023 годы, относительно принятия на себя руководящей роли в деле содействия распространению опыта, возможностей, достижений, планов и устремлений применительно к новым вопросам в области данных в рамках наиболее представительного сообщества,

вновь подтверждает свою приверженность делу развития ВСП посредством ИГСНВ, ИСВ 2.0 и бесшовной ГСОДП с учетом вызовов и возможностей, характерных для «века данных»;

порукает Исполнительному совету рассмотреть рекомендации, подготовленные по итогам обзора, и продолжить оценку новых вопросов в области данных, а также их влияния на Членов и метеорологическую отрасль в целом;

порукает президентам технических комиссий:

- 1) учесть содержащиеся в отчете рекомендации при обеспечении соответствия следующего поколения систем ВСП поставленным целям в условиях меняющейся, приобретающей все более прорывной характер парадигмы данных, с влиянием которой сталкиваются ВМО и ее Члены;
- 2) уделить первоочередное внимание разработке подходящих практических мер для мониторинга и оценки подхода к работе с данными, основанного на соблюдении установленных норм, включая выявление существующих препятствий на пути их соблюдения и соответствующих действий, направленных на развитие потенциала;
- 3) учредить надлежащий сквозной вспомогательный орган с целью продолжения анализа новых вопросов в области данных и их воздействия, включая согласованную деятельность в рамках инициативы и участие в деятельности по экспериментальному проекту в увязке с ИСВ 2.0, а также с целью дальнейшей разработки руководящих указаний ВМО по этому вопросу;
- 4) в рамках текущего процесса оценки новых вопросов в области данных рассмотреть вопрос о новых подходах к стимулированию распространения данных из коммерческих источников, данных краудсорсинга и данных, полученных с помощью социальных средств массовой информации в целях обеспечения более широкого

доступа к нетрадиционным источникам данных или к не принадлежащим государству данным, а также поощрения принципа взаимности в сообществе ВМО;

порукает президентам региональных ассоциаций способствовать тому, чтобы Члены использовали обзор, и вносить вклад в дальнейшее изучение вопросов в области данных путем представления соответствующих точек зрения и экспертных знаний на региональном уровне;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) организовать глобальную конференцию ВМО по вопросам данных в 2020 году, если это возможно, или самое позднее в начале 2021 года, как указано в документе Cg-18/INF. 6.2(4), с целью анализа развития и устойчивости систем для сбора метеорологических данных и обмена ими, включая возможные пути внедрения инновационных форматов сотрудничества, а также представить материалы для проведения текущей оценки ВМО и сопутствующих мероприятий в отношении новых вопросов в области данных с участием широкого круга заинтересованных сторон из государственного, частного и академического секторов;
- 2) обеспечить ресурсы, необходимые для созыва глобальной конференции по данным;
- 3) организовать перевод результатов обзора на все языки ВМО и их публикацию в виде Руководства ВМО по новым вопросам в области данных;

призывает Членов принимать участие в согласованных инициативах в сотрудничестве с техническими комиссиями и заинтересованными сторонами с охватом государственного, частного и академического секторов в целях изучения перспектив использования инноваций и новых технических возможностей и применений во имя всеобщего блага.

Резолюция 56 (Кг-18)

Меры политики и практики в области данных

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 40 (Кг-12) «Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности»;
- 2) резолюцию 25 (Кг-13) «Обмен гидрологическими данными и продукцией»;
- 3) резолюцию 60 (Кг-17) «Политика ВМО для международного обмена климатическими данными и продукцией в целях поддержки осуществления глобальной рамочной основы для климатического обслуживания»;
- 4) резолюцию 65 (Кг-17), в которой Исполнительному совету было поручено руководство процессом обзора новых вопросов в области данных и их использования в целях обеспечения ясности Членам и предоставления им руководящих указаний относительно ориентирования в быстро меняющемся мире данных и информационных технологий,

с удовлетворением отмечая, что подготовка отчета о проведенном под руководством КОС обзоре новых вопросов в области данных (далее именуемом «обзором»), полный

текст которого приводится в документе [Cg-18/INF. 6.2\(1\)](#), а расширенное резюме которого приводится в дополнении к настоящему проекту резолюции, была завершена после рецензирования президентами технических комиссий и президентами региональных ассоциаций,

отмечая, что в обзоре подчеркивается:

- 1) что метеорологические и гидрологические данные уже являются одними из самых сложных типов данных с точки зрения управления, поскольку они отличаются большим объемом, неоднородностью, динамичностью и многоаспектностью, а также изначально имеют геопространственный и многовременной характер;
- 2) что глобальное сообщество ВМО, имеющее прочный фундамент в виде науки, стандартов и механизмов обмена данными, формирует исключительно важный союз между Членами посредством своей нормативной базы и развивающихся технических структур в области данных;
- 3) что постоянный открытый обмен данными, экспертными знаниями и ноу-хау в сочетании с увязкой вопросов наращивания потенциала с потребностями и глобальными проектами ВМО в области многоуровневого партнерства Членов являются залогом достижения конечных результатов в области качественного обслуживания на всех уровнях и реализации принципа, согласно которому ни один из Членов не должен остаться без внимания;

признавая:

- 1) изменения, происходящие в ландшафте данных, рост разнообразия наблюдений и платформ для их проведения, увеличение видов продукции и обслуживания, зависящих от постоянного наличия и доступности данных, а также большое число действующих лиц, занимающихся предоставлением обслуживания в государственном, частном и академическом секторах, обилие бизнес-моделей для получения данных и обмена ими;
- 2) что устойчивое функционирование глобальных ЧПП зависит от наличия у всех Членов доступа к требуемым данным и что пробелы в данных сказываются на результативности и дальнейшем совершенствовании таких моделей;
- 3) что наблюдаемый в течение последних двух десятилетий экспоненциальный рост числа спутниковых наблюдений и зависимости от них в качестве источника основных данных для глобальных ЧПП стал существенным фактором достижения более высоких результатов в вопросах понимания, моделирования системы Земля и определения ее характеристик, а также совершенствования навыков прогнозирования, и что при этом в существующих мерах политики ВМО в области данных недостаточно четко обозначена важность обмена результатами наблюдений с помощью методов дистанционного зондирования и сформулированы требования к нему;
- 4) что вышеупомянутые факторы сказываются на решениях Членов относительно инвестиций в наблюдения и обмен данными, в связи с чем необходимо продолжить обзор мер политики ВМО в области данных и соответствующих руководящих указаний по их осуществлению;

порукает Исполнительному совету:

- 1) учредить процесс обзора мер политики и практик ВМО в области данных, изложенных в резолюции 40 (Кг-12), резолюции 25 (Кг-13) и резолюции 60 (Кг-17);

- 2) представить отчет следующей сессии Конгресса о результатах обзора наряду с предложениями по корректирующим мерам в отношении выявленных недостатков, поддерживающим принцип свободного и неограниченного обмена данными и продукцией и отражающим новые требования и возможности, включая существующую и новую парадигмы данных наблюдений, выраженные в проведенном КОС обзоре появляющихся проблем в области данных.

Дополнение к резолюциям 55 и 56 (Кг-18)

Расширенное резюме обзора новых вопросов в области данных

[Полный обзор представлен в документе [Cg-18/INF. 6.2\(1\)](#)]

Проведенный под руководством КОС обзор опирается на широкий ряд источников и заключений экспертов, включая материалы, составленные техническими комиссиями по поручению Президента ВМО, а также ведущиеся обсуждения в Конгрессе, Исполнительном совете, КОС и рабочих органах, связанных с ИГСНВ, ИСВ, ГСОДП и ПМОН. Этот обзор дает ответы на ряд вопросов, поднятых Членами в отношении своей готовности к быстрому росту объема и разнообразия данных, повышения собственной осведомленности о потенциале аналитики больших данных и новых технологий в области данных, таких как «Интернет вещей», о новых действующих лицах, активно занимающихся предоставлением данных и обслуживанием, а также о том, как меняются подходы к обмену данными с ростом числа источников данных и действующих лиц, и о том, как расширение потенциала и увеличение скорости принятия решений в отношении инноваций со стороны частного сектора сказывается на функционировании всей глобальной метеорологической отрасли.

В ходе обсуждений и подготовки предварительных рекомендаций для представления Конгрессу высказывались различные точки зрения от эволюционных до революционных, включая необходимость укрепления «критического ядра» НМГС и ВМО путем усиления основной роли ВСП; пожелание, чтобы ни один из Членов не оставался без внимания и поддержки; необходимость активного участия, всеобщего охвата и создания союзов; необходимость создания и использования возможностей с помощью данных; необходимость пересмотра традиционных методов, признавая при этом важную текущую, хотя, возможно, претерпевающую изменения, роль людей.

Особое внимание уделялось использованию результатов отличной работы, уже проделанной в порядке реагирования ВМО на развитие данных и технологий, в частности посредством ИГСНВ, ИСВ/ИСВ 2.0, ГСОДП/С-ГСООП (которые в совокупности являются предвестниками ВСП 2.0) и Стратегии в области предоставления обслуживания (СПО), по оснащению Членов необходимыми инструментами и рекомендациями по адаптации к этим возможностям, их использованию и реагированию на них, а также по мобилизации ВМО в качестве «бренда», занимающегося вопросами стандартизации, координации и содействия мировому сообществу на службе общества. В обзоре признается тот факт, что некоторые Члены лучше других подготовлены к решению проблем, связанных с увеличением объема данных и повышением их технической сложности, поэтому в нем также содержится призыв к принятию практических мер для уравнивания возможностей, осуществления руководства процессом принятия решений и извлечения подлинной ценности из данных для всех Членов.

В обзоре содержится важное напоминание о том, что данные — это средство достижения цели, а не сама цель. Только благодаря рациональному использованию данных при взаимодействии с пользователями и при разработке и восприятии обслуживания и соответствующих результатов, отвечающих социальным потребностям, может быть в полной мере реализован потенциал данных, как в течение длительного периода времени, необходимого для получения исторических климатических данных и управления

воздействием, так и в среднесрочном периоде для эффективного управления водными и другими природными ресурсами и обеспечения готовности к бедствиям, а также в течение более коротких периодов времени для предупреждения о надвигающихся суровых погодных явлениях и бедствиях и поддержки реагирования на них. В обзоре приводится рамочная основа реагирования с описанием конкретных действий, построенная на следующих принципах:

1. Мыслить в глобальном масштабе:

- a) опираться на основополагающую роль и сильные стороны ВМО, воплощенные в ее мандате, нормативной базе, уникальном глобальном научном потенциале, глобальной политике и инфраструктуре в области наблюдений и обмена данными, а также в ее приверженности делу наращивания потенциала всех Членов; продолжать осуществление следующего поколения систем ВСП (ВСП 2.0), которые соответствуют поставленным целям в условиях меняющейся, приобретающей все более прорывной характер парадигмы данных, влияние которой уже испытывают на себе ВМО и ее Члены;
- b) подчеркивать важность стратегического подхода к работе с данными и их обмену, а также руководящей роли и объединяющей силы ВМО в глобальной метеорологической отрасли в целом путем активного привлечения к работе большего числа участников с охватом государственного и частного секторов, а также академических кругов, установления с ними партнерских отношений и налаживания сотрудничества по линии пересмотра принципов, мер политики и резолюций, которые лежат в основе свободного и открытого обмена метеорологическими и связанными с ними данными;
- c) оказывать поддержку Членам с помощью руководящих материалов и каскадных процессов ВМО в вопросах принятия решений, касающихся новых данных и цепочки поставок, в том числе при определении национальных мандатов и мер политики в отношении данных и обслуживания в области погоды, климата и воды;
- d) согласовывать программы ВМО с рабочими механизмами технических комиссий и региональных ассоциаций, уделяя должное внимание вызовам, рискам и возможностями в области новых данных.

2. Действовать на местах:

- a) использовать возможности Членов, данных и людей для целей информирования о вариантах выбора в рамках национальных цепочек поставок, ориентированных на предоставление данных и обслуживания, а также извлекать наибольшую ценность из данных и достигать самых высоких результатов в интересах национальных и региональных сообществ;
- b) устанавливать партнерские отношения с поставщиками данных, не относящимися к НМГС, для расширения охвата наблюдениями, налаживания сотрудничества по линии разработки сетей и целевого предоставления обслуживания, а также использовать их в качестве своих сторонников для обеспечения устойчивого инвестирования в национальные метеорологическую и гидрологическую инфраструктуры;
- c) инвестировать в людей и возможности на долгосрочную перспективу путем определения текущих и новых потребностей в навыках, которые позволяют Членам обеспечивать исключительно ценные для пользователей преимущества и устойчивые результаты за счет более эффективного использования данных и управления инфраструктурой данных с акцентом на вопросах многообразия, всеобщего охвата и сотрудничества;

- d) использовать по максимуму цифровые коммуникации и социальные сети для налаживания плодотворных двусторонних связей с сообществами поставщиков и пользователей и для содействия краудсорсингу данных.

3. Стремиться вперед

- a) использовать новые возможности в области данных, науки, технологий и партнерских отношений, а также силу инноваций и прорывных решений на основе данных, в том числе посредством обмена опытом и участия в экспериментальных и/или скоординированных инициативах вместе с партнерами, представляющими глобальную метеорологическую отрасль;
- b) внедрять инновационную рамочную основу на институциональном уровне для выявления и проверки новых идей на предмет соответствия приоритетным потребностям и стратегии, в рамках бюджета и имеющихся возможностей;
- c) переосмыслить то, каким может быть высокоэффективное обслуживание, в том числе путем преобразования концепции обслуживания, основанного на воздействиях, в подход, направленный на предоставление комплексного обслуживания, — он предполагает обеспечение свободного доступа к финансируемым государством данным и их интеграцию с данными из отраслевых источников в целях разработки обслуживания, которое за счет большего соответствия контексту и обеспечения дополнительных оснований для действий позволяет напрямую информировать пользователей и приносить им пользу.

Новые тенденции в области данных и соответствующих технологий служат для всего сообщества ВМО, отдельных ее Членов и более представительной глобальной метеорологической отрасли одновременно и вызовом, и возможностью в плане достижения новых научных и технологических горизонтов. Они заставляют нас переосмыслить, каким может быть действенное, оперативное и актуальное обслуживание, а также порядок его предоставления; как с помощью новых, инновационных форматов ведения совместной работы можно сформировать более мощный задел на будущее; как можно обеспечить обществу подлинную ценность, используя данные как в качестве источника такой ценности, так и в качестве инструмента для ее извлечения.

Резолюция 57 (Кг-18)

Информационная система ВМО: поправки к Техническому регламенту и подход к осуществлению ИСВ 2.0

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) решение 17 (ИС-70), касающееся обзора *Наставления по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1060) и *Руководства по Информационной системе ВМО* (ВМО-№ 1061);
- 2) резолюцию 23 (ИС-70) и решение 18 (ИС-70), касающиеся разработки и осуществления ИСВ 2.0;
- 3) решение 19 (ИС-70), в котором признается, что стратегии для ИГСНВ, ИСВ и СОДП основаны на той предпосылке, что доля Членов ВМО в предоставлении обслуживания будет возрастать и что некоторые Члены просят ВМО взять на себя функцию по учреждению и координации такого обслуживания,

отмечая, что Комиссия по основным системам (КОС) провела процесс консультаций, одобренный Президентом ВМО в консультации с Президентом КОС, с членами КОС, которые были оповещены посредством циркулярного письма от 29 ноября 2018 года, на предмет необходимости проведения обзора документов и вопросов, представленных на Технической конференции КОС (ТЕКО-2018 КОС) (Женева, Швейцария, 26—29 марта 2018 года),

отмечая также, что до начала процесса консультаций экспертные группы КОС провели дальнейший обзор некоторых документов, представленных на ТЕКО-2018 КОС, и обновили их содержание,

рассмотрев:

- 1) рекомендации [Комиссии по основным системам относительно Информационной системы ВМО](#);
- 2) заявление по итогам Практического семинара КОС по технологиям будущего (Женева, 19—20 марта 2019 года), представленное в документе [Cg-18/INF. 6.2\(2\)](#),

принимает на основе рекомендаций Комиссии по основным системам:

- 1) поправки к Техническому регламенту об оперативном управлении информационно-коммуникационными технологиями, приведенные в [дополнении 1](#) к настоящей резолюции;
- 2) поправки к Техническому регламенту о представлении метаданных ИГСНВ и управлении информацией ИСВ, приведенные в [дополнении 2](#) к настоящей резолюции;
- 3) подход к осуществлению Информационной системы ВМО 2.0, приведенный в [дополнении 3](#) к настоящей резолюции;

уполномочивает Исполнительный совет принимать решения по ИСВ 2.0 в ходе ее разработки и осуществления, включая использование совместного обслуживания, управлением которым занимается на контрактной основе Секретариат;

поручает Генеральному секретарю опубликовать поправки к Техническому регламенту и соответствующие руководящие материалы, рекомендованные КОС;

настоятельно призывает Членов:

- 1) распространять информацию о выгодах ИСВ 2.0, связанных с добавленной стоимостью, и активно участвовать в процессе разработки и осуществления ИСВ 2.0;
 - 2) оказывать поддержку бюро по проекту ИСВ путем прикомандирования сотрудников и направления дополнительного финансирования в Целевой фонд ИСВ;
 - 3) рассмотреть вопрос о выделении дополнительных ресурсов, необходимых для разработки и осуществления ИСВ 2.0, которые будут способствовать развитию систем обработки данных и прогнозирования и Программы по метеорологическому обслуживанию населения, а также обеспечению полноценного функционирования ИГСНВ.
-

Дополнения к резолюции 57 (Кг-18)

Cg-18-d06-2(2)-Annex 1	Дополнение 1 «Оперативное управление информационно-коммуникационными технологиями»;
Cg-18-d06-2(2)-Annex 2	Дополнение 2 «Представление метаданных ИГСНВ и управление информацией ИСВ»;
Cg-18-d06-2(2)-Annex 3	Дополнение 3 «Подход к осуществлению Информационной системы ВМО 2.0».

Приведенные выше ссылки использовались делегатами для утверждения поправок/составления проекта нового издания. Финальная публикация, выпущенная после проведения Кг-18, будет доступна в библиотеке ВМО по ссылке:

<https://public.wmo.int/en/resources/library>.

Резолюция 58 (Кг-18)

Структура сотрудничества будущей интегрированной бесшовной глобальной системы обработки данных и прогнозирования

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 11 (Кг-17) «Создание будущей усовершенствованной интегрированной и бесшовной системы обработки данных и прогнозирования», которой Конгресс:

- a) постановляет инициировать процесс постепенного создания усовершенствованной интегрированной и бесшовной Системы обработки данных и прогнозирования ВМО;
- b) поручает Исполнительному совету сформулировать круг ведения для этого процесса и подготовить описание набора продукции, который должен производиться этой системой, для рассмотрения на Кг-18,

отмечая рекомендацию 15 (ИС-70), в которой одобряется общий подход, принятый для разработки плана осуществления бесшовной ГСОДП (Б/ГСОДП), и последующая работа ИС по разработке проекта Структуры сотрудничества Б/ГСОДП (см. Cg-18/INF. 6.3(1)),

отмечая далее широкие консультации, проводимые после ИС-70 с Членами, РА и ТК по проекту Структуры сотрудничества Б/ГСОДП,

проанализировав расширенное резюме Структуры сотрудничества для бесшовной ГСОДП, содержащиеся в нем рекомендации по итогам практического семинара мировых метеорологических центров, состоявшегося в Пекине (Китайская Народная Республика) 26—29 марта 2019 года, и предлагаемые ключевые приоритетные области для Б/ГСОДП, представленные в дополнении к настоящему документу,

признавая, что бесшовная ГСОДП будет способствовать достижению долгосрочной Цели 2 (расширение наблюдений и прогнозов системы Земля) и долгосрочной Цели 3 (содействие проведению целевых исследований) посредством выполнения стратегической Задачи 2.3 (способствовать доступу и использованию продукции численного анализа и прогнозирования системы Земля во всех временных и пространственных масштабах, получаемой благодаря бесшовной Глобальной системе обработки данных и прогнозирования ВМО) и Стратегической задачи 3.1 (продвигать научные знания о системе Земля), определенных в Стратегическом плане ВМО (резолюция 1 (Кг-18)),

постановляет одобрить рекомендации и ключевые приоритетные области, представленные в дополнении к настоящему документу;

порукает:

- 1) Исполнительному совету продолжать контролировать ход осуществления Б/ГСОДП и представлять доклады о достигнутом прогрессе;
- 2) техническим комиссиям, Совету по исследованиям, региональным ассоциациям и другим органам ВМО продолжать их эффективное сотрудничество в целях полного учета межсекторального характера Б/ГСОДП, отразить эти усилия в своих планах работы и принять меры по осуществлению в отношении Системы менеджмента качества (СМК) ВМО;
- 3) Генеральному секретарю содействовать осуществлению и укреплять координацию и сотрудничество с партнерскими организациями;

настоятельно призывает Членов разрабатывать экспериментальные проекты, определенные в Структуре сотрудничества Б/ГСОДП в качестве элементов Плана осуществления (см. [Cg-18/INF. 6.3\(1\)](#)).

Дополнение к резолюции 58 (Кг-18)

Расширенное резюме Структуры сотрудничества для бесшовной ГСОДП

1. Основные направления деятельности и ключевые приоритеты

После принятия резолюции 11 (Кг-17) был проведен ряд важных мероприятий, связанных с разработкой бесшовной ГСОДП. Редакционная группа по Плану осуществления Б/ГСОДП Руководящей группы Исполнительного совета по бесшовной ГСОДП в составе представителей технических комиссий (включая КАН) и региональных ассоциаций определила **три основных направления деятельности и ключевые приоритеты**: система и обслуживание, исследования и инновации, а также доступность и веб-платформа.

1.1 Система и обслуживание

- a) оперативный прогностический потенциал будущей Б/ГСОДП будет интегрирован в различные временные и пространственные масштабы — от погоды до климата — с учетом более широкого спектра потребностей пользователей при признании того, что для этого необходим подход на основе моделирования системы Земля. Будущая Б/ГСОДП сможет обмениваться данными из различных источников и использовать их, включая данные об уязвимости и подверженности, чтобы способствовать выпуску прогнозов с учетом воздействия и основанных на рисках предупреждениях в различных дисциплинах. Кроме того, для обеспечения операционной совместимости потребуется разработать общие форматы данных для новых технологий. Будущая Б/ГСОДП будет извлекать преимущества из повышенного уровня внутренней координации (для интеграции и взаимодействия отдельных компонентов — ММЦ, РСМЦ, НМЦ), взаимодействия с другими системами ВМО (например, ГРОКО — Глобальной рамочной основой для климатического обслуживания), а также с внешними учреждениями и организациями;
- b) ключевые приоритетные области: совершенствование Системы менеджмента качества и укрепление механизма координации между ММЦ и ММЦ/РСМЦ;

1.2 Исследования и инновации

- a) компонент Б/ГСОДП, связанный с исследованиями и инновациями, будет способствовать укреплению научных основ взаимодействия компонентов системы Земля, что позволит разрабатывать инновационные оперативные продукты, использовать прогнозируемость во всех пространственно-временных масштабах, адаптироваться к появляющимся технологиям и поощрять социально-экономические исследования в рамках цикла создания ценности системы Земля («бесшовное прогнозирование на основе системы Земля»). Важнейшее значение имеет обеспечение надежного доступа к контролируемым по качеству глобальным данным и моделям, используемым для исследовательских целей, осуществляемое посредством двустороннего подхода, при котором исследования могут способствовать появлению и апробированию новых ресурсов для моделирования. Основополагающее значение для понимания потребностей пользователей также имеет отлаженный регулярный процесс проведения обзора. Связанный с исследованиями и инновациями компонент будет направлен на обеспечение необходимых научных достижений посредством следующих действий:
- осуществления подхода на основе цикла создания ценности для определения исследовательских приоритетов, используя знания о прогнозируемости для концентрации исследовательских усилий в тех областях, где можно ожидать успех;
 - совместной разработки оперативных проектов, основанных на достижениях в исследовательской деятельности;
 - разработки комплексных подходов к исследовательским программам, охватывающим такие области, как погода, климат, вода и окружающая среда;
 - взаимодействия с финансирующими исследования учреждениями;
- b) ключевые приоритетные области: разработка и проведение регулярного обзора потребностей (с участием Рабочей группы по численному экспериментированию (РГЧЭ)); укрепление связей с Советом по исследованиям и исследовательскими программами; разработка экспериментальных проектов, которые должны получить приоритетный статус и одобрение со стороны ИС;

1.3 Доступность и веб-платформа

- a) доступность данных, продукции и обслуживания в рамках Б/ГСОДП будет расширяться и повышаться благодаря будущим планам по созданию интегрированной Информационной системы ВМО (ИСВ 2.0). В то же время пользователи хотели бы получать доступ к информации и обслуживанию в области погоды, воды и климата посредством тех же самых механизмов, которые они используют для получения доступа к другим видам информации, с использованием привычных интерфейсов и приложений. Они также хотели бы объединять мобильные и облачные технологии, а также социальные сети для обеспечения доступа к более широкому кругу источников информации и осуществлять сотрудничество новыми и разнообразными способами. Одним из необходимых условий этого является наличие общих платформ и технологий обмена данными. Система будет предоставлять доступ к данным, моделям, продукции и пакетам программного обеспечения на удобной для пользователя основе, обеспечивая функциональную совместимость и интеграцию с другими системами, геопространственными справочными данными, метаданными и передовыми стандартами и документацией. Такие технологические аспекты, как объединение узлов и вопросы обеспечения пропускной способности сети, будут проанализированы и увязаны с развитием ИСВ, в то время как в Б/ГСОДП

будут осуществляться те элементы, которые не охвачены другими инициативами ВМО. Вся инфраструктура Б/ГСОДП будет наглядной и легко идентифицируемой. Благодаря целенаправленным усилиям и инвестициям в инфраструктуру программного обеспечения будут созданы веб-инструменты для обработки данных и создания продукции по запросу пользователя на основе ключевых потребностей; вопросы обслуживания метаданных и инфраструктуры будут уточняться в сотрудничестве с ИСВ и ИГСНВ;

- b) ключевые приоритетные области: определение связанных с Б/ГСОДП требований к ИСВ 2.0; определение показателя доступа НРС и МОСРГ к данным и информации с помощью экспериментальных проектов;

2. Рекомендации по итогам практического семинара мировых метеорологических центров

Ссылаясь на решение 40 (ИС-70) о проведении практического семинара ММЦ, включающего оперативные и исследовательские мероприятия в целях обеспечения сотрудничества между центрами и разработки новых инициатив в поддержку Членов, особенно НРС и МОСРГ, участники первого совещания ВМС (26—29 марта 2019 г., Пекин, Китайская Народная Республика) разработали нижеследующие рекомендации для содействия осуществлению Б/ГСОДП.

2.1 Разработка регулярного обзора потребностей (РОП)

- a) отправной точкой для процесса осуществления станет разработка регулярного обзора потребностей пользователей. В ходе этого процесса будут проанализированы уроки, извлеченные из регулярного обзора, проводимого в рамках ИГСНВ, и будет использована широкая экосистема взаимодействия заинтересованных сторон, которая уже существует в региональных ассоциациях и технических комиссиях, включая Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания, Программу по метеорологическому обслуживанию населения и Комиссию по гидрологии;
- b) хотя целевыми пользователями в каскадном процессе ГСОДП будут национальные метеорологические и гидрологические службы, при проведении РОП следует главным образом учитывать потребности конечных бенефициаров, обслуживаемых НМГС. Именно эти бенефициары, включая гуманитарные учреждения, нуждаются в «бесшовном» с точки зрения сроков и дисциплины обслуживании в рамках Б/ГСОДП;

2.2 Обеспечение совместных усилий при разработке Б/ГСОДП на стыке исследовательской и оперативной деятельности

- a) взаимосвязь между исследованиями и оперативной деятельностью в рамках Б/ГСОДП должна быть очень тесной, а разработка продукции и видов обслуживания должна осуществляться совместными усилиями и с участием пользователя (в соответствии с рекомендацией 2.1). При проведении исследований приоритетные задачи должны в идеале определяться оперативными потребностями; решения, отвечающие требованиям пользователей, будут основываться на исследовательских инновациях, а передача знаний и технологий будет осуществляться сообща. Передовая практика управления должна разрабатываться с учетом существующего опыта и трудностей, задокументированных ИСВ, региональными ассоциациями и Членами, а также с учетом предыдущих и будущих исследовательских и прогностических демонстрационных проектов (включая показательные проекты ВМО по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР)). Также было отмечено преимущество привлечения университетов к участию в ПППСП. В конечном итоге расширение оперативных связей с привлечением Рабочей

группы по численному экспериментированию было отмечено как эффективный способ использования существующего координационного механизма для содействия координации совместных усилий по разработке в рамках Б/ГСОДП;

2.3 Координация с ИСВ 2.0 для обеспечения доступности продукции и обслуживания

- a) практический семинар по ИСВ предоставил прекрасную возможность определить приоритетные направления деятельности в рамках планирования ИСВ 2.0, которые будут способствовать расширению доступа в рамках Б/ГСОДП и помогут НРС и МОСРГ в решении некоторых проблем, связанных с ограниченной пропускной способностью сети;
- b) в качестве приоритетных были определены следующие инициативы:
 - обслуживание с использованием интерфейса прикладного программирования (ИПП) (например, интерактивные карты, инструменты для выбора данных и операций с ними) будет отображаться при помощи URL-адресов;
 - использование открытых стандартов для обеспечения интероперабельности в Интернете;
 - использование облака для проведения обработки данных ближе к месту их хранения во избежание перемещения больших объемов данных (следует отметить, что удаленная обработка данных, находящихся в различных облаках, остается проблемой, для решения которой потребуется обеспечить оперативную совместимость между облаками);
 - новые технологии очередизации сообщений в ГСТ предоставляют гибкий способ обмена наблюдениями и продукцией;

2.4 Обеспечение механизмов развития потенциала НМГС в НРС и МОСРГ

- a) необходимо разработать модель ведения коммерческой деятельности для оказания поддержки Членам с уделением первоочередного внимания обслуживанию НРС/МОСРГ. С учетом того понимания, что модели ведения коммерческой деятельности в разных странах могут отличаться в силу уникальных экономических и технических условий, устойчивый план должен быть разработан для каждой страны. Эти модели должны опираться на уже существующую Инициативу ВМО по оказанию поддержки странам, и в них следует учитывать опыт создания каталога существующих механизмов поддержки:
 - данные, продукция и обслуживание;
 - обучение и развитие;
 - инфраструктура;
 - практика управления;
 - другая постоянная поддержка/консультирование;
 - экспериментальные проекты и испытательные модели, RCOPS или ППСР;

2.5 Обеспечение наличия достаточных механизмов координации между ММЦ/РСМЦ для оказания поддержки Членам

- а) по мере эволюции связанного с потребностями пользователей процесса будет возникать необходимость в устойчивых и четко определенных координационных механизмах, обеспечивающих эффективную связь между ММЦ и ММЦ/РСМЦ. Уже существует ряд эффективных координационных механизмов, включая ПППСП и РГЧЭ, которые могут быть адаптированы. Среди нескольких предложенных мер были определены те, что способствуют координации:
- разработка каталогов продукции и видов обслуживания и совместное осуществление текущей деятельности;
 - обеспечение того, что типы продукции соответствуют общим критериям функциональной совместимости;
 - совершенствование/развитие процесса обеспечения качества продукции и обслуживания;
 - сотрудничество для производства мультимодельной продукции (например, ТИГГЕ);

2.6 Использование простых и доступных решений; выявление соответствующих имеющихся и планируемых испытательных моделей и экспериментальных проектов для содействия их реализации

- а) для обеспечения эффективного использования ресурсов рекомендуется разработать критерии и использовать их в качестве основы для инициирования и классификации экспериментальных проектов. Проекты должны иметь четко сформулированные целевые задачи и конкретные стратегии для определения их окончания или условий устойчивого осуществления. Кроме того, следует разработать руководящие принципы управления проектами для обеспечения последовательной разработки предложений;
- б) некоторые из подлежащих рассмотрению критериев включают использование регулярного обзора потребностей пользователей для определения приоритетных потребностей НМГС и конечных пользователей; тестирование элементов и измерение результатов инициативы по созданию бесшовной ГСОДП; или разработку эффективного и устойчивого координационного механизма в регионах, а также между ММЦ, РСМЦ и ПППСП;
- с) перечень примеров существующих и потенциальных будущих экспериментальных проектов представлен в документе [Cg-18/INF. 6.3\(1\)](#).

[Комментарий: по итогам обсуждений, состоявшихся на практическом семинаре ММЦ и на ГУ-КОС-17 (май 2019 г.), были добавлены две дополнительные рекомендации]

2.7 Разработать регламент и руководство по использованию форматов данных сообщества

- а) использование форматов данных сообщества считается важным фактором снижения барьеров для оперативного обмена данными, совершенствования процесса перехода от исследовательской к оперативной деятельности (ИКОД) и охвата более широких сообществ, участвующих в использовании и производстве данных для бесшовной ГСОДП. Однако уровень управления и степень стандартизации форматов данных сообщества недостаточны для удовлетворения потребностей в функциональной совместимости и долгосрочном архивировании, и они также не подходят для оперативного обмена;

- b) необходимо разработать рамочную основу для сотрудничества с сообществами, поддерживающими эти форматы данных, в частности формат NetCDF и соглашений CF, чтобы обеспечить развитие таких форматов для их использования в интересах бесшовной ГСОДП. Кроме того, необходимо разработать регламент и руководство для обеспечения требуемого оперативного уровня и оперативной совместимости систем;

2.8 Укрепление системы управления качеством

- a) поскольку продукция и информация, предоставляемые из Б/ГСОДП, будут использоваться для принятия решений, их качество должно быть гарантировано. Было проведено тщательное изучение *Наставления по ГСОДП* (ВМО-№ 485), с тем чтобы обеспечить его соответствие структуре менеджмента качества ВМО;
- b) в настоящее время сфера охвата ГСОДП выходит за рамки Программы Всемирной службы погоды ВМО и возникают новые типы РСМЦ. Ожидается рост числа запросов Членов о назначении центров в качестве РСМЦ. Для обеспечения качества выпускаемой центрами продукции в Б/ГСОДП необходимо создать и укрепить системы менеджмента качества, особенно в следующих областях:
 - анализ и разработка стандартных методов проверки;
 - разработка и проведение регулярных проверок Центра на предмет соблюдения требований;
 - обзор и разработка эффективного механизма отчетности по Б/ГСОДП и соответствующей исследовательской деятельности на национальном уровне.

Резолюция 59 (Кг-18)

Поправки к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485)

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 6 (Кг-XVI) — Всемирный метеорологический конгресс постановил, что пересмотренное *Наставление по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485) является единственным источником технических правил для всех оперативных систем обработки данных и прогнозирования, эксплуатируемых Членами ВМО, включая их назначенные центры;
- 2) резолюцию 18 (ИС-69) — утверждение публикации пересмотренного *Наставления по ГСОДП (ВМО-№ 485)*, включая добавление новых типов центров. Наставление фактически было опубликовано 16 февраля 2018 года и вступило в силу 16 ноября 2018 года;
- 3) резолюцию 12 (Кг-17), утвердившую переходные меры (рекомендация 3 (КОС-Внеоч.(2014)), в частности предполагающие, что существующие региональные специализированные метеорологические центры (РСМЦ) после их картирования в соответствии с новыми типами центров сохраняют свой статус до проведения

Восемнадцатого Всемирного метеорологического конгресса в 2019 году, а для сохранения своего статуса после Восемнадцатого конгресса им необходимо будет продемонстрировать соблюдение требований ко времени проведения Восемнадцатого конгресса,

отмечая с удовлетворением число новых центров, назначенных после пересмотра Наставления по ГСОДП, в особенности назначение шести новых мировых метеорологических центров, в результате чего их число выросло до девяти,

отмечая далее с удовлетворением проведение в Китайской Народной Республике в марте 2019 года первого семинара ММЦ, в ходе которого в соответствии с решением 40 (ИС-70) был обсужден вклад ММЦ в план осуществления бесшовной ГСОДП и механизм координации работы центров, а также разработка новых инициатив по поддержке Членов, особенно НРС и МОСРГ,

признавая, что ряд Членов еще не провели картирование центров в соответствии с новыми типами центров и не обеспечили соблюдение требований, и поэтому не имеют возможности выполнить резолюцию 12 (Кг-17),

признавая далее, что еще только предстоит разработать механизм аудита центров,

изучив следующие рекомендации, представленные:

1) Комиссией по основным системам (КОС):

- a) официально назначить новые ММЦ и РСМЦ и включить их в часть III Наставления по ГСОДП, как указано в дополнении 1 к настоящей резолюции:
 - i) РСМЦ для деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации неядерного характера: Монреаль (Канада);
 - ii) РСМЦ для прогнозирования явлений суровой погоды: Дакар (Сенегал), Дар-эс-Салам (Объединенная Республика Танзания) и Найроби (Кения);
- b) внести изменения в перечень РСМЦ с географической специализацией с целью включить в него центры, которые уже провели картирование и продемонстрировали соответствие требованиям, как указано в дополнении 1 к настоящей резолюции;
- c) внести изменения в раздел Наставления по ГСОДП «Прогнозирование климата на период от года до десятилетия», как указано в дополнении 2 к настоящей резолюции, с целью изменения гиперссылки на соответствующее приложение;
- d) внести изменения в раздел Наставления по ГСОДП «Реагирование на чрезвычайные экологические ситуации неядерного характера», включая приложение 2.2.27, приложение 2.2.28, приложение 2.2.29 и добавление 2.2.5, как указано в дополнении 3 к настоящей резолюции, с целью четко определить функциональные возможности и отразить достижения технического прогресса;
- e) внести изменения в раздел Наставления по ГСОДП «Прогнозирование атмосферных песчаных и пыльных бурь», включая приложение 2.2.23, как указано в дополнении 4, с целью прояснения терминов «пыльная буря» и «песчаная буря»;

- 2) Совместной технической комиссией ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ):
 - а) официально назначить новый РСМЦ и включить его в часть III Наставления по ГСОДП, как указано в дополнении 1 к настоящей резолюции:
 - РСМЦ для численного прогнозирования океанического волнения: Мельбурн (Австралия);
 - б) внести изменения в разделы Наставления по ГСОДП «Численный прогноз океанического волнения» и «Координация верификации прогнозов волнения», как указано в дополнении 5 к настоящей резолюции, с целью обновления перечня органов, ответственных за назначение соответствующих центров;
 - с) добавить к Наставлению по ГСОДП приложения 2.2.39 и 2.2.40, как указано в дополнении 6 к настоящей резолюции, с целью описать обязательные виды продукции и стандартизированную верификацию морского метеорологического обслуживания;
- 3) Комиссией по авиационной метеорологии (КАМ):
 - а) заменить в части III Наставления по ГСОДП «РСМЦ для служб слежения за вулканической деятельностью для международной авионавигации» на «Назначенные ИКАО консультативные центры по вулканическому пеплу» и добавить следующие ВААС, как указано в дополнении 1 к настоящей резолюции:
 - ВААС Анкоридж,
 - ВААС Буэнос-Айрес (расположенный совместно с РСМЦ Буэнос-Айрес),
 - ВААС Дарвин (расположенный совместно с РСМЦ Мельбурн),
 - ВААС Лондон (расположенный совместно с РСМЦ Эксетер),
 - ВААС Монреаль (расположенный совместно с РСМЦ Монреаль),
 - ВААС Токио (расположенный совместно с РСМЦ Токио),
 - ВААС Тулуза (расположенный совместно с РСМЦ Тулуза),
 - ВААС Вашингтон (расположенный совместно с РСМЦ Вашингтон),
 - ВААС Веллингтон (расположенный совместно с РСМЦ Веллингтон),
 - б) внести изменения в раздел Наставления по ГСОДП «Службы слежения за вулканической деятельностью для обслуживания международной авионавигации», как указано в дополнении 7 к настоящей резолюции, с целью четко указать роль ИКАО в отношении этих служб,
- 4) Комиссией по климатологии (ККл):
 - а) официально назначить новый РКЦ и включить его в часть III *Наставления по ГСОДП*, как указано в дополнении 1 к настоящей резолюции:
 - Региональное прогнозирование и мониторинг климата: Вашингтон (Соединенные Штаты Америки),

утверждает изложенные выше рекомендации;

постановляет продлить сроки осуществления переходных мер по картированию центров и демонстрации ими соответствия критериям для назначения, указанным в пересмотренном Наставлении по ГСОДП, до времени проведения Кг-19 (2023 г.);

уполномочивает Генерального секретаря после проведения консультаций с президентами соответствующих технических комиссий внести редакционные изменения в пересмотренное *Наставление по глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485);

просит Генерального секретаря после проведения консультаций с техническими комиссиями оказывать содействие разработке и внедрению механизма аудита центров;

настоятельно призывает Членов, которые еще не завершили картирование своих центров, особенно размещающих у себя РСМЦ с географической специализацией, а также тех, которые его уже завершили, но пока еще не продемонстрировали соответствие, как можно скорее принять меры, с тем чтобы завершить процесс демонстрации соответствия и сохранить свой статус согласно новым назначениям. Для завершения этого процесса следует направить ГС официальную заявку в сопровождении надлежащей документации для оценки, если это целесообразно, официального назначения. С процедурой подачи заявки можно ознакомиться по следующей ссылке: [Designation Process for GDPFS Centres](#).

Дополнение 1 к резолюции 59 (Кг-18)

Поправки к Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ВМО-№ 485), касающиеся назначения центров

ЧАСТЬ III. ДЕЙСТВУЮЩИЕ НАЗНАЧЕННЫЕ ЦЕНТРЫ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

1. Региональные специализированные метеорологические центры с географической специализацией находятся в следующих городах:

Алжир	Майами	Претория
Бразилиа	Мельбурн	Рим
Буэнос-Айрес	Монреаль	Ташкент
Вашингтон	Москва	Токио
Веллингтон	Найроби	Тунис/Касабланка
Дакар	Новосибирск	Хабаровск
Дарвин	Нью-Дели	Эксетер
Джидда	Оффенбах	
Каир	Пекин	

Примечание: названия центров были удалены, с тем чтобы отразить те из них, которые уже относят себя к новому типу и продемонстрировали соблюдение требований.

2. Региональные специализированные метеорологические центры со специализацией по виду деятельности:

Предоставление прогнозов атмосферных песчаных и пыльных бурь:

- РСМЦ-ПАППБ Барселона
- РСМЦ-ПАППБ Пекин (РА II)

Обеспечение моделирования атмосферного переноса и рассеяния (для реагирования на чрезвычайные экологические ситуации) — неядерные ситуации:

----- РСМЦ Монреаль

Обеспечение прогнозами явлений суровой погоды:

.....

РСМЦ Дакар

РСМЦ Дар-эс-Салам

РСМЦ Найроби

Предоставление численных прогнозов океанического волнения:

.....

РСМЦ Мельбурн

Назначенные ИКАО консультативные центры по вулканическому пеплу (ВААС), отвечающие за обеспечение эксплуатации служб слежения за вулканической деятельностью для международной аэронавигации:

РСМЦ Токио

— VAAC Анкоридж;

— VAAC Буэнос-Айрес (расположенный совместно с РСМЦ Буэнос-Айрес)

— VAAC Дарвин (расположенный совместно с РСМЦ Мельбурн)

— VAAC Лондон (расположенный совместно с РСМЦ Эксетер)

— VAAC Монреаль (расположенный совместно с РСМЦ Монреаль)

— VAAC Токио (расположенный совместно с РСМЦ Токио)

— VAAC Тулуза (расположенный совместно с РСМЦ Тулуза)

— VAAC Вашингтон (расположенный совместно с РСМЦ Вашингтон)

— VAAC Веллингтон (расположенный совместно с РСМЦ Веллингтон)

Региональное прогнозирование и мониторинг климата:

.....

РКЦ Вашингтон (РА IV)

Дополнение 2 к резолюции 59 (Кг-18)

Поправки к Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ВМО-№ 485), касающиеся прогнозирования климата на период от года до десятилетия

2.2.2.3 Прогнозирование климата на период от года до десятилетия

Центры, производящие прогнозы климата на период от года до десятилетия (ГЦП прогнозов климата на период от года до десятилетия (ГЦП-ПКГД)):

- a) подготавливают, по крайней мере с ежегодной периодичностью, глобальные прогностические поля параметров, актуальных для ПКГД;
- b) подготавливают статистические данные по верификации, как это определено в приложении 2.2.21;

- с) предоставляют ведущему(им) центру(ам) по ПКГД согласованный набор прогнозируемых и ретроспективных значений переменных (как определено в приложении 2.2.2.10);

Дополнение 3 к резолюции 59 (Кг-18)

Поправки к Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ВМО-№ 485), касающиеся реагирования на чрезвычайные экологические ситуации ядерного и неядерного характера

2.2.2.8 Реагирование на чрезвычайные экологические ситуации неядерного характера

Примечание: этот вид деятельности распространяется на сеть региональных центров и НМЦ в рамках географического региона.

Центры, осуществляющие реагирование на ядерные экологические чрезвычайные ситуации неядерного характера:

.....

- d) размещают на веб-сайте новейшую информацию о характеристиках их систем АТДМ (минимальная информация, подлежащая представлению, указана в приложении 2.2.31) и рекомендации для пользователей по интерпретации продукции АТДМ (добавление 2.2.5).

Примечание: органы ВМО, ответственные за управление информацией, содержащейся в настоящем Наставлении, касающейся реагирования на экологические чрезвычайные ситуации неядерного характера, перечислены в таблице 17.

Таблица 17. Органы ВМО, ответственные за управление информацией, касающейся реагирования на экологические чрезвычайные ситуации неядерного характера

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2.27. СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПОДДЕРЖКИ ОРГАНИЗАЦИИ ПО ДОГОВОРУ О ВСЕОБЪЕМЛЯЮЩЕМ ЗАПРЕЩЕНИИ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Спецификации для отслеживания в обратном направлении:

- смоделировать выброс $1,3 \cdot 10^{15}$ Бк какого-либо участвующего трасера в обратном порядке времени (никакого осаждения, никакого распада) при постоянной интенсивности в точке нахождения станции от поверхности до 30 м с момента окончания измерений до момента начала измерений;
- рассчитать (в обратном порядке) соответствующие концентрации трасера в $\text{Бк} \cdot \text{м}^{-3}$ на глобальной сетке $1^\circ \times 1^\circ$ или $0,5^\circ \times 0,5^\circ$, частота выхода три часа, среднее время выхода три часа, от поверхности до 30 м.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2.28. АКТИВАЦИЯ ПОДДЕРЖКИ В СЛУЧАЕ РЕАГИРОВАНИЯ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ НЕЯДЕРНОГО ХАРАКТЕРА

Экологические чрезвычайные ситуации могут быть вызваны широким спектром событий различных временных и пространственных масштабов, в том числе выбросом в окружающую среду вредных веществ. Весь спектр деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации неядерного характера связан со следующими явлениями: дым от крупных пожаров, выбросы химических веществ и промышленные пожары/задымления. выбросы в результате извержений вулканов (за исключением процедур предоставления обслуживания, рассматриваемых в пункте 2.2.2.10 — Службы слежения за вулканической деятельностью для обслуживания международной авионавигации) и крупномасштабные выбросы химических веществ. Прогнозы атмосферных пыльных и песчаных бурь рассматриваются в рамках деятельности под пунктом 2.2.2.9. Выбросы пепла в результате извержений вулканов в контексте авиации рассматриваются в пункте 2.2.2.10 — Службы слежения за вулканической деятельностью для обслуживания международной авионавигации.

Национальные метеорологические и гидрологические службы могут запрашивать поддержку РСМЦ, в соответствии с их возможностями, в случаях, когда происходят выбросы, которые могут иметь крупномасштабные (т. е. мезомасштабные) и/или продолжительные (от нескольких часов до нескольких суток) последствия. Продукция РСМЦ обычно не применима к происшествиям меньшего масштаба. РСМЦ могут иметь возможность предоставлять обслуживание в связи с другими видами аварий на индивидуальной основе. РСМЦ информируют НМГС в случае, если их запросы выходят за рамки возможностей РСМЦ.

.....

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2.29. ~~ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПО РЕАГИРОВАНИЮ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ НЕЯДЕРНОГО ХАРАКТЕРА~~ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ И ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОТОБРАЖЕНИЯ ПРОДУКТОВ (СИТУАЦИИ НЕЯДЕРНОГО ХАРАКТЕРА)

1. Обязательные действия по реагированию на экологические чрезвычайные ситуации неядерного характера, предусматривающиеся следующие обязательные виды продукции:

- дым от лесных пожаров, травяных пожаров или горения торфяников (если параметры источника неизвестны, будут использованы стандартные параметры, указанные в приложении 2.2.30):
 - период прогноза — 36 часов;
 - относительная концентрация от поверхности до 200 м¹²;
 - изображения с интервалом времени в один час, три часа или шесть часов¹³;
 - построение контура определяется на основе специфики события или самого запроса;
- дым от промышленных пожаров (стандартные величины для неизвестных параметров):
 - период прогноза — 12 часов;
 - относительная концентрация от поверхности до 200 м¹²;

¹² Значения абсолютной концентрации могут передаваться в случае, если представлены оценочные значения всей массы выброшенного вещества или массового расхода.

¹³ По возможности, в ответ на запрос НМГС, могут предоставляться дополнительные виды продукции (например, файлы формата ГИС).

- изображения с интервалом времени в один час или три часа¹³;
- построение контура определяется на основе специфики события или самого запроса;
- выбросы химических веществ в отсутствие пожара (стандартные величины для неизвестных параметров):
 - период прогноза — 12 часов;
 - относительная концентрация от поверхности до 100 м¹²;
 - изображения с интервалом времени в один час или три часа¹³;
 - построение контура определяется на основе специфики события или самого запроса.

~~Вся продукция отображается в соответствии с общими правилами, перечисленными в добавлении 2.2.5.~~

РСМЦ выполняют быструю оценку продукции до ее выпуска и предоставляют краткую пояснительную информацию в случае появления вопросов, вызывающих озабоченность.

2. Общие правила отображения результатов:

Назначенные центры обеспечивают наличие в публикации «Documentation on RSMC Support for Environmental Emergency Response» (WMO/TD-No. 778) на веб-сайте ВМО, посвященном деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации, руководство для пользователей по интерпретации продукции.

Для упрощения интерпретации карт готовящие их центры должны придерживаться следующих руководящих принципов:

Общие руководящие принципы для всех карт:

- a) поместить на карте обозначенные линии широт и долгот, представляемые с регулярными интервалами, и фоновую географическую информацию (береговые линии, ~~границы стран~~, реки и т. п. озера, а также, по возможности, дороги и названия городов для локальных явлений), достаточную для точного определения расположения траекторий и контуров;
- b) указать местоположение источника хорошо заметным символом (▲, ●, ■ и т. п.);
- c) указать местоположение источника в десятых долях градуса (с обозначением широты — N (с. ш.) или S (ю. ш.) и долготы — E (в. д.) или W (з. д.), с нанесением используемого символа), дату и время (BCB) выброса, а также дату и время (BCB) инициализации метеорологической модели;
- d) каждый комплект карт следует однозначно идентифицировать, по крайней мере с помощью времени (BCB) и даты выпуска продукции, а также названия выпускающего центра;
- e) ранее переданную продукцию модели рассеяния нет необходимости передавать повторно;
- f) указать в легенде, подготовлена ли эта карта в ходе учений или в ответ на запрос.

Конкретные руководящие принципы для карт концентраций:

- a) принять максимум пять изолиний концентраций;
- b) в легенде следует указать, какие изолинии используются на карте;

- c) изолинии могут быть цветными, но должны четко отличаться от фоновых линий карты;
- d) указать следующие входные характеристики:
 - i) исходные допущения (высота, продолжительность, тип загрязнителя, объем выброса);
 - ii) единицы концентрации;
- e) кроме того, на картах должно быть указано:
 - i) «Концентрации в слое от поверхности до высоты xxx м», где xxx зависит от типа загрязнителя, а также используются ли некоторые стандартные параметры источника;
 - ii) «Результаты, основанные на стандартных начальных значениях»;
- f) если возможно, указать местоположение максимальной концентрации, используя символ на карте, и включить его в легенду с указанием максимального числового значения;
- g) указать дату и время (BCB) начала и окончания.

ДОБАВЛЕНИЕ 2.2.5. РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПО ИНТЕРПРЕТАЦИИ ПРОДУКЦИИ МОДЕЛЕЙ АТМОСФЕРНОГО ПЕРЕНОСА И РАССЕЯНИЯ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЯХ НЕЯДЕРНОГО ХАРАКТЕРА, ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ РЕГИОНАЛЬНЫМИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ ЦЕНТРАМИ

Назначенные центры обеспечивают наличие в публикации «Documentation on PCMЦ Support for Environmental Emergency Response» (WMO/TD-No. 778) на веб-сайте ВМО, посвященном деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации, руководство для пользователей по интерпретации продукции:

Общие правила отображения результатов:

Для упрощения интерпретации карт готовящие их центры должны придерживаться следующих руководящих принципов:

Общие руководящие принципы для всех карт:

- a) поместить на карте широты и долготы, представляемые с регулярными интервалами, и фоновую географическую информацию (береговые линии, границы стран, реки и т. п., а также, по возможности, дороги и названия городов для локальных явлений); достаточную для точного определения расположения траекторий и контуров;
- b) указать местоположение источника хорошо заметным символом (▲, ●, ■ и т. п.);
- c) указать местоположение источника в десятых долях градуса (с обозначением широты — N (с. ш.) или S (ю. ш.) и долготы — E (в. д.) или W (з. д.), с нанесением используемого символа), дату и время (BCB) выброса, а также дату и время (BCB) инициализации метеорологической модели;

d) ~~каждый комплект карт следует однозначно идентифицировать, по крайней мере с помощью времени (BCB) и даты выпуска продукции, а также названия выпускающего центра;~~

e) ~~ранее переданную продукцию модели рассеяния нет необходимости передавать повторно;~~

f) ~~указать в легенде, подготовлена ли эта карта в ходе учений или в ответ на запрос;~~

~~Конкретные руководящие принципы для карт концентраций:~~

a) ~~принять максимум пять изолиний концентраций;~~

b) ~~в легенде следует указать, какие изолинии используются на карте;~~

c) ~~изолинии могут быть цветными, но должны четко отличаться от фоновых линий карты;~~

d) ~~указать следующие входные характеристики:~~

i) ~~исходные допущения относительно источника (высота, продолжительность, тип загрязнителя, объем выброса);~~

ii) ~~единицы концентрации;~~

e) ~~кроме того, на картах должно быть указано:~~

i) ~~«Концентрации в слое от поверхности до высоты xxx м», где xxx зависит от типа загрязнителя, а также используются ли некоторые стандартные параметры источника;~~

ii) ~~«Результаты, основанные на стандартных начальных значениях»;~~

f) ~~если возможно, указать местоположение максимальной концентрации, используя символ на карте, и включить его в легенду с указанием максимального числового значения;~~

g) ~~указать дату и время (BCB) начала и окончания;~~

~~Конкретные руководящие принципы для карт обратных траекторий:~~

a) ~~для распознавания каждой траектории (выбранные уровни будут зависеть от специфики события или запроса) использовать различные символы (▲, ●, ■ и т. п.) в соответствующие синоптические сроки (BCB);~~

b) ~~для каждой траектории использовать сплошные линии (более темные, чем фоновая информация на карте);~~

~~Для указания вертикальных движений участков траектории предоставить график время-высота (м или гПа), предпочтительно непосредственно под картой траекторий;~~

~~PCMЦ будут распространять свою стандартную продукцию среди оперативных координаторов НМГС посредством электронной почты или за счет выборки НМГС продукции с предназначенных для этого веб-сайтов PCMЦ, защищенных паролем. Стандартная продукция в формате ITU-T T4, пригодном для факсимильных аппаратов группы 3, будет поддерживаться только в исключительных случаях и по запросу оперативного координатора НМГС. PCMЦ могут также использовать другие подходящие технологии;~~

Дополнение 4 к резолюции 59 (Кг-18)**БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ИЗМЕНЕНИЙ В ВЕРСИИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ****Поправки к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ВМО-№ 485)*, касающиеся песчаных и пыльных бурь****1.1.2 Деятельность, поддерживаемая Глобальной системой обработки данных и прогнозирования**

1.1.2.2 Глобальная система обработки данных и прогнозирования организована в виде трехуровневой системы видов деятельности следующим образом:

b) Специализированные виды деятельности:

- прогнозирование атмосферных песчаных и пыльных бурь

2.2.2.9 Прогнозы атмосферных песчаных и пыльных бурь

Центры, осуществляющие прогнозирование атмосферных песчаных и пыльных бурь:

- b) готовят анализы по ограниченному району переменных, относящихся к атмосферным песчаным и пыльным бурям;
- c) готовят информацию по прогностическим полям переменных по ограниченному району, относящихся к атмосферным песчаным и пыльным бурям;

Примечание: органы ВМО, ответственные за управление информацией, содержащейся в настоящем Наставлении, касающейся прогнозов атмосферных песчаных и пыльных бурь, указаны в таблице 18.

Таблица 18. Органы ВМО, ответственные за управление информацией, касающейся прогнозов атмосферных песчаных и пыльных бурь**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2.33. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ ОБ АТМОСФЕРНЫХ ПЕСЧАНЫХ И ПЫЛЬНЫХ БУРЯХ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ИНФОРМАЦИОННУЮ СИСТЕМУ ВМО****Дополнение 5 к резолюции 59 (Кг-18)****Поправки к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ВМО-№ 485)*, касающиеся численного прогноза океанического волнения и координации верификации прогнозов волнения****2.2.1.6 Численный прогноз океанического волнения**

.....

Таблица 7. Органы ВМО, ответственные за управление информацией, касающейся численного прогноза океанического волнения

Ответственность			
Изменения спецификации деятельности			
Внесение предложений:	СКОММ/ЭГ-ВОПРСРБ		
Рекомендация:	КОС	СКОММ	
Принятие решения:	ИС/Конгресс		
Назначение центров			
Рекомендация:	РА	КОС	СКОММ
Принятие решения:	ИС/Конгресс		
Соответствие			
Осуществление мониторинга:	СКОММ/ЭГ-ВОПРСРБ		
Представление отчета в адрес:	КОС	СКОММ	

Не определенные ранее акронимы: ЭГ-ВОПРСРБ — Экспертная группа по снижению риска бедствий системам прогнозирования волнения и опасных явлений в прибрежных районах; СКОММ — Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии.

2.2.3.4 Координация верификации прогнозов волнения

.....

Таблица 24. Органы ВМО, ответственные за управление информацией, касающейся координации ВПВ

Ответственность			
Изменения спецификации деятельности			
Внесение предложений:	КОС/ЭГ-ПОППП	КАН/ЭГ-ВОПРСРБ	
Рекомендация:	КОС		
Принятие решения:	ИС/Конгресс		
Назначение центров			
Рекомендация:	КОС		
Принятие решения:	ИС/Конгресс		
Соответствие			
Осуществление мониторинга:	КОС/ЭГ-ПОППП		
Представление отчета в адрес:	КОС/ГКО-СОДП	КОС	

Дополнение 6 к резолюции 59 (Кг-18)

Поправки к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ВМО-№ 485)*, касающиеся морского метеорологического обслуживания

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2.39. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ И НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ВМО ВИДЫ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ МОРСКОГО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Обязательные виды продукции Всемирной службы метеорологической и океанографической информации и предупреждений:

Морское метеорологическое обслуживание для открытого моря, включающее Всемирную службу метеорологической и океанографической информации и предупреждений, предусматривает предоставление:

- __ метеорологических предупреждений;
- __ морских прогнозов;
- __ обслуживания информацией о морском льде.

Стандартные и рекомендованные практики, включая формат и содержание каждого вида обслуживания, описаны в *Наставлении по морскому метеорологическому обслуживанию (ВМО-№ 558)*.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2.40. СТАНДАРТИЗИРОВАННАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ МОРСКОГО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Создание системы верификации для Всемирной службы ИМО/ВМО метеорологической и океанографической информации и предупреждений связано с рядом проблем. К их числу относятся:

- __ значительные пространственные размеры областей прогнозирования и предупреждений;
- __ текстовый формат продукции;
- __ редкость верификационных наблюдений;
- __ пробелы в необходимых верификационных наблюдениях.

Для измерения уровня удовлетворенности измерениями Всемирной службы ИМО/ВМО метеорологической и океанографической информации и предупреждений и выявления возможностей для улучшений проводятся обзоры удовлетворенности потребителей.

Координаторы METZON периодически проводят самооценку на предмет выполнения обязательных требований к обслуживанию, установленных Международной морской организацией (ИМО), и стандартных процедур, определенных в Техническом регламенте ВМО.

2.2.2.11. __ *Морское метеорологическое обслуживание*

Примечания:

1. __ Оперативная деятельность, включая практики, процедуры и технические спецификации, описаны в *Наставлении по морскому метеорологическому обслуживанию (ВМО-№ 558)*, том I.
2. __ Этот вид деятельности включает сеть национальных метеорологических служб.

2.2.2.11.1 Национальные метеорологические центры (включая подготовительные службы), осуществляющие морское метеорологическое обслуживание:

- a) __ выпускают прогнозы условий морской среды для прибрежных и морских районов, как определено в приложении 2.2.39;
- b) __ выпускают предупреждения о морских опасных метеорологических явлениях для прибрежных и морских районов, как определено в приложении 2.2.39;
- c) __ осуществляют координацию деятельности с национальными учреждениями, отвечающими за морские вопросы, включая снижение риска бедствий, а также поисково-спасательные работы.

2.2.2.11.2 В соответствии с совместным Наставлением ИМО/МГО/ВМО по информации для обеспечения безопасности на море Члены, имеющие ответственность за МЕТЗОНЫ в рамках Всемирной службы метеорологической и океанографической информации и предупреждений (ВСМОИП) ВМО/ММО:

- a) __ выпускают прогнозы условий морской среды для открытого моря, как определено в приложении 2.2.39;
- b) __ выпускают предупреждения о морских опасных метеорологических явлениях для открытого моря, как определено в приложении 2.2.39;
- c) __ организуют трансляцию морских прогнозов и предупреждений через системы вещания, совместимые с Глобальной морской системой связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ);
- d) __ выполняют обязанности Координатора МЕТЗОНЫ, включая деятельность по валидации и проверке, определенную в приложении 2.2.40.

Примечание: органы, ответственные за управление содержащейся в Наставлении информацией, связанной с морским метеорологическим обслуживанием, указаны в таблице 19.

Таблица 19. Органы, ответственные за управление информацией, связанной с морским метеорологическим обслуживанием

Дополнение 7 к резолюции 59 (Кг-18)

Поправки к Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ВМО-№ 485), касающиеся служб слежения за вулканической деятельностью для обслуживания международной аэронавигации

1.1.2.2 Глобальная система обработки данных и прогнозирования организована в виде трехуровневой системы видов деятельности следующим образом:

- b) Специализированные виды деятельности:
 - службы слежения за вулканической деятельностью для обслуживания международной аэронавигации (см. 2.2.2.10.1).

2.2.2.6 Прогнозирование тропических циклонов, в том числе опасных явлений, связанных с морем

Все шесть РСМЦ по тропическим циклонам, наряду с Центром предупреждений о тропических циклонах Дарвин, которые официально признаны в качестве

консультативных центров по тропическим циклонам (КЦЦ) в соответствии с региональным аэронавигационным соглашением в рамках структуры органов слежения за тропическими циклонами Международной организации гражданской авиации (ИКАО), выпускают сообщения о тропических циклонах для авиации в соответствии с положениями, изложенными в Приложении 3 к Конвенции о международной гражданской авиации *Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации*, ИКАО, и *Техническом регламенте* (ВМО-№ 49), том II, части I и II. Информация SIGMET, касающаяся тропических циклонов, выпускается органами метеорологического слежения для соответствующих районов полетной информации и основывается должна основываться на информации, содержащейся в сообщениях о тропических циклонах, выпускаемых ~~консультативными центрами по тропическим циклонам~~ КЦЦ в соответствии с Приложением 3 ИКАО/ВМО-№ 49, том II, пункты 3.4 и 7.

2.2.2.10 Службы слежения за вулканической деятельностью для обслуживания международной аэронавигации

~~Примечание: консультативные центры по вулканическому пеплу, которые обеспечивают обслуживание в поддержку международной аэронавигации, назначаются ИКАО. Такое назначение осуществляется в консультации с ВМО. Процедуры предоставления обслуживания в этой связи и для вулканических обсерваторий описаны в Техническом регламенте (ВМО-№ 49), том II, 3.5 и 3.6 соответственно.~~

2.2.2.10.1 Девять консультативных центров по вулканическому пеплу (КЦВП), назначенные Международной организацией гражданской авиации (ИКАО), выпускают консультативные сообщения о вулканическом пепле для авиации в соответствии с положениями о метеорологическом обслуживании международной аэронавигации, содержащимися в приложении 3 к Конвенции о международной гражданской авиации и Техническом регламенте (ВМО-№ 49), том II, пункт 3.5. Восемь из девяти КЦВП расположены совместно с РСМЦ. Информация SIGMET, касающаяся вулканического пепла, выпускается органами метеорологического слежения для соответствующих районов полетной информации и основывается на информации, содержащейся в сообщениях о вулканическом пепле, выпускаемых КЦВП в соответствии с приложением 3 ИКАО/ВМО-№ 49, том II, пункты 3.4 и 7. Процедуры обеспечения климатического обслуживания в поддержку авиации для вулканогеографических обсерваторий описаны в приложении 3 ИКАО/ВМО-№ 49, том II, пункт 3.6.

Резолюция 60 (Кг-18)

Будущие научные исследования ВМО и сопутствующая деятельность

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 15 (Кг-17) «Всемирная программа исследований климата (ВПИК)»;
- 2) резолюцию 45 (Кг-17) «Всемирная программа метеорологических исследований (ВПМИ)»;
- 3) резолюцию 47 (Кг-17) «Программа Глобальной службы атмосферы (ГСА)»;
- 4) резолюцию 11 (Кг-17) «Создание будущей усовершенствованной интегрированной и бесшовной системы обработки данных и прогнозирования ВМО»;
- 5) решение 61 (ИС-68) «План осуществления Всемирной программы метеорологических исследований на период 2016—2023 гг.»;

- 6) решение 62 (ИС-68) «План осуществления Глобальной службы атмосферы на период 2016—2023 гг.»;
- 7) резолюцию 30 (ИС-70) «Обзор Всемирной программы исследований климата 2018 года»;
- 8) резолюцию 46 (Кг-17) «Интегрированная глобальная информационная система по парниковым газам»;
- 9) План осуществления научной деятельности ИГИСПГ;
- 10) рекомендацию 18 (ИС-70) «Будущие научные исследования ВМО и сопутствующие виды деятельности»,

напоминая также итоги 17-й сессии Комиссии по атмосферным наукам (КАН-17) и предшествующего Научного саммита, а также на рекомендации относительно будущей стратегии ВПИК, вынесенные группой по обзору ВПИК,

напоминая далее:

- 1) резолюцию 70/1 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года»;
- 2) резолюции 73/237, 72/225 и 71/219 «Борьба с песчаными и пыльными бурями» Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций,

принимая во внимание:

- 1) что ВПИК сыграла ключевую роль в содействии пониманию фундаментальных принципов изменчивости и изменения климата в поддержку науки о системе Земля и потребностей общества, будучи инициатором и координатором главных совместных мероприятий, посвященных своим основным проектам (ГЭКЭВ, КЛИВАР, СПАРК и КлиК), главным проблемам (например, связанным с экстремальными явлениями, региональным уровнем моря и т. д.), Проекту по сравнению совмещенных моделей (ПССМ) в поддержку МГЭИК, Скоординированному эксперименту по даунскейлингу региональных климатических моделей (КОРДЭКС), и с помощью деятельности соответствующих рабочих групп и других инициатив;
- 2) что ВПМИ способствует развитию фундаментальной науки о системе Земля и применению науки для предоставления обслуживания посредством эффективного выполнения своего Плана осуществления, своих трех основных проектов (Полярного прогностического проекта, Проекта по прогнозированию явлений погоды со значительными последствиями и коспонсируемого ВПМИ-ВПИК Проекта по субсезонному-сезонному прогнозированию), совместной разработки будущего плана осуществления бесшовной Глобальной системы обработки данных и прогнозирования и ключевых региональных исследовательских инициатив с основным упором на экстремальные метеорологические явления;
- 3) что ГСА расширяет международную сеть высококачественных наблюдений за составом атмосферы в масштабах от глобального до локального, чтобы способствовать повышению качества и эффективности научных данных, одновременно занимаясь совместным производством нового поколения продукции и предоставлением обслуживания на основе результатов исследований. ГСА вносит свой вклад в предоставление сквозного комплексного городского и медицинского обслуживания и разрабатывает новое поколение основанных на научных данных и ориентированных на пользователей услуг посредством реализации трех основных проектов: проекта по Интегрированной глобальной информационной системе по

парниковым газам (ИГИСПГ), которая способствует предоставлению климатического обслуживания; проекта по объединению методик измерения и моделирования для определения суммарного атмосферного выпадения (ОИМ-САВ), который способствует проведению оценки экосистем и работе специалистов по продовольственной безопасности; а также проекта по мониторингу, анализу и прогнозированию качества воздуха (МАП-КВ), который оказывает поддержку сектору здравоохранения,

отмечая далее, что прогресс в координируемой ВМО исследовательской работе имеет большое значение для расширения возможностей национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) и, более того, для полного осуществления Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания на благо общества,

признавая острую необходимость и своевременность повышения интеграции и перекрестной координации исследовательской деятельности в области погоды, климата, воды и в смежных областях, связанных с окружающей средой, во всех программах ВМО, с тем чтобы обеспечить подходящую среду для взаимовыгодного сотрудничества между НМГС, научно-исследовательскими кругами в государственном и частном секторах, академическими учреждениями, частным сектором и пользователями, общей целью которых является достижение необходимого научно-технического прогресса для предоставления целевого и социально значимого обслуживания,

признавая далее, что научное руководство ГСА, ВПИК и ВПМИ уже выступило с инициативой о проведении консультаций в рамках традиционного сообщества ВМО и за его пределами в целях укрепления их стратегических партнерских связей и содействия совместной подготовке актуальных исследовательских мероприятий с соответствующими организациями,

постановляет проработать три стратегические задачи долгосрочной цели 3, определенные в Стратегическом плане ВМО (резолюция 1 (Кг-18)), а именно: «Совершенствовать научные знания о системе Земля», «Совершенствовать производственно-технологические связи, имеющие отношение к научным исследованиям и обслуживанию, в целях обеспечения научно-технического прогресса в улучшении прогностических возможностей» и «Оказывать содействие научным исследованиям по вопросам, имеющим отношение к политике», посредством совместной и комплексной работы в рамках существующих и новых (спонсируемых и коспонсируемых) исследовательских программ совместно с МГЭИК, ГСНК и научным компонентом ГРОКО;

порукает Исполнительному совету обеспечить эффективную координацию, интеграцию и снабжение ресурсами этой деятельности между техническими и научными органами, поддерживающими непрерывную цепочку создания стоимости от проведения исследований до внедрения в оперативную деятельность и предоставление обслуживания;

порукает Совету по исследованиям:

- 1) обеспечить согласованное планирование и осуществление исследовательской деятельности ВМО в соответствии с документами, касающимися Стратегического плана и реформы ВМО, по темам, связанным с погодой, водой, климатом и окружающей средой, учитывая элементы исследований во всех программах ВМО, разрабатывая области для будущих исследований, уделяя особое внимание появляющимся необычным явлениям со значительными последствиями и с учетом, в соответствующих случаях, консультаций, предоставляемых Научно-консультативной группой экспертов;
- 2) поощрять исследовательский подход к обслуживанию посредством внедрения Глобальной системы обработки данных и прогнозирования и разработки основ сотрудничества, в том числе представленных в Диалоге по океану, а также комплексного городского и медицинского обслуживания;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) продвигать исследования ВМО на высоком уровне в Организации Объединенных Наций, а также среди основных международных научных инициатив и содействовать их участию в проведении таких исследований, учитывая также увязку с МГЭИК и ГРОКО;
- 2) содействовать проведению консультаций с другими соответствующими учреждениями Организации Объединенных Наций (например, ЮНЕСКО), международными научными агентствами (включая инициативу «Будущая Земля»), с участием сообществ, занятых социальными науками, и гуманитарных сообществ и инициативами в контексте науки о системе Земля;
- 3) активно участвовать в инициативах по мобилизации ресурсов для поддержки исследовательских программ и связанной с ними совместной работы по выработке бесшовного подхода к системе Земля;

настоятельно призывает Членов и региональные ассоциации:

- 1) активно контактировать и сотрудничать с научно-исследовательскими институтами, научными кругами и заинтересованными сторонами в целях расширения национальных и региональных партнерств в области исследования погоды, климата, водных ресурсов и окружающей среды;
 - 2) налаживать сотрудничество для разработки согласованных исследовательских инициатив на региональном и национальном уровнях;
 - 3) укреплять поддержку глобальной, региональной и национальной деятельности, связанной с исследованиями, в том числе с помощью глобальных центров подготовки прогнозов, региональных климатических центров и национальных метеорологических и гидрологических служб, для содействия развитию передовых возможностей прогнозирования в контексте науки о системе Земля;
 - 4) наращивать масштабы своей поддержки ПССМ, КОРДЭКС и его международной координации, с тем чтобы обеспечить постоянный и своевременный вклад в деятельность МГЭИК и ГРОКО;
 - 5) продолжать оказывать поддержку основным проектам ВПМИ (Полярному прогностическому проекту; коспонсируемому Проекту по субсезонному-сезонному прогнозированию; Проекту по явлениям погоды со значительными последствиями), с тем чтобы гарантировать непрерывное развитие на этапах от исследований до внедрения в оперативную деятельность;
 - 6) продолжать оказывать поддержку инициативам, которые будут содействовать продвижению междисциплинарного комплексного городского обслуживания и обслуживания в сфере здравоохранения, консультативных систем заблаговременных предупреждений о песчаных и пыльных бурях и нового поколения опирающегося на науку и ориентированного на пользователя обслуживания, а также обеспечивать финансовую поддержку таким видам деятельности;
 - 7) осуществлять сотрудничество в области обмена данными и управления ими, включая информацию о воздействиях с социальной и экономической точек зрения, в поддержку исследовательской деятельности и разработки приложений.
-

Резолюция 61 (Кг-18)**Интегрированные и скоординированные научные исследования ВМО на службе общества**

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) решение 50 (ИС-69) «Комплексный подход к научным исследованиям и разработкам», содержащее основные принципы устранения пробелов между научными исследованиями и оперативной деятельностью;
- 2) решение 41 (ИС-69) «Руководящие указания по разработке комплексной оперативной платформы для удовлетворения потребностей в предоставлении обслуживания для городов», в котором содержится поручение «ускорить работу над Руководством по городскому комплексному обслуживанию в области гидрометеорологии/климата/окружающей среды, используя знания и опыт, накопленные Проектом ГСА ВМО по научным исследованиям в области городской метеорологии и окружающей среды (ГУРМЕ)», что укрепило бы связь между научными исследованиями и оперативной деятельностью,

признавая:

- 1) достижения в области прогнозирования состояния системы Земля, которые включают различные временные масштабы и секторы, а также растущую потребность сообщества пользователей в более сложных видах обслуживания;
- 2) что более тесная интеграция науки и обслуживания требует перехода от текущей линейной модели переноса результатов научных исследований в оперативную деятельность на нерегулярной основе к интерактивной модели, в которой заинтересованные стороны оценивают и формулируют свои будущие потребности, исследователи работают в диалоге с заинтересованными сторонами для определения и осуществления соответствующих программ научных исследований, результаты научных исследований переносятся в оперативную деятельность через определенные временные интервалы, а потребности заинтересованных сторон и научно-исследовательские программы уточняются с учетом приобретенных знаний и опыта;
- 3) что Всемирная программа исследований климата и программы Комиссии по атмосферным наукам (Всемирная программа метеорологических исследований и Глобальная служба атмосферы) опираются на возможности намного более крупного научного сообщества, чем национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС), и эти возможности имеют решающее значение для реализации стратегии ВМО в области предоставления обслуживания;
- 4) что научно-исследовательская деятельность ВМО имеет первостепенное значение для содействия инновациям в самых разных сферах применения обслуживания, а слаженный и последовательный характер этой деятельности предоставляет ВМО дополнительное преимущество для повышения авторитета Организации на международном уровне,

отмечая, что развитие конкретных видов обслуживания в самых разнообразных областях применения требует вовлечения научного сообщества на всех этапах производственной цепочки,

постановляет, что научные исследования ВМО должны быть лучше интегрированы и плотнее скоординированы в областях погоды, климата, воды и соответствующих аспектах окружающей среды, с тем чтобы обеспечить необходимые научные и технические достижения, которые требуются для того, чтобы отреагировать на растущую потребность в целевых и социально значимых видах обслуживания, а также с тем чтобы создать привлекательную среду, в которой НМГС, академические учреждения, частный сектор и конечные пользователи могли заниматься научными исследованиями на взаимовыгодной основе;

порукает техническим комиссиям, Совету по исследованиям, региональным ассоциациям и другим соответствующим органам ВМО:

- 1) при разработке оперативных проектов, которые опираются на научные исследования, совместно с научно-исследовательскими программами ВМО заблаговременно разработать полный перечень видов деятельности, необходимых для того, чтобы какая-либо новая или усовершенствованная услуга или вспомогательная система получила развитие с момента формирования концепции и прошла различные производственные этапы;
- 2) содействовать разработке комплексных экспериментальных проектов, которые будут стимулировать использование подхода, основанного на цепочках ценности, совместно выявляя потребности в области научных исследований на основе региональных приоритетов для метеорологического и связанного с окружающей средой обслуживания;

порукает также техническим комиссиям, Совету по исследованиям и другим соответствующим органам ВМО разработать техническое руководство по измерению, мониторингу и моделированию эффекта городского острова тепла (ГОТ), который вызывает все больше беспокойства в связи с ускорением темпов урбанизации и усилением трендов потепления, в поддержку связанных с предоставлением обслуживания потребностей Членов и планирования деятельности по смягчению воздействий ГОТ, используя знания и опыт, накопленные Проектом ГСА (Глобальной службы атмосферы) ВМО по научным исследованиям в области городской метеорологии и окружающей среды (ГУРМЕ);

настоятельно призывает Членов укреплять связи между НМГС, научно-исследовательскими учреждениями, научными кругами, заинтересованными сторонами и конечными пользователями обслуживания на национальном уровне для обеспечения того, чтобы научно-исследовательская деятельность соответствовала требованиям при разработке нового и усовершенствовании существующего обслуживания, а новые достижения в сфере исследований надлежащим образом включались в оперативную деятельность;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) принять все необходимые меры в рамках имеющихся бюджетных ресурсов для обеспечения тесной координации и интеграции научно-исследовательского механизма ВМО для поддержки опирающегося на науку обслуживания, что будет содействовать внедрению инноваций в масштабах всей Организации;
- 2) обеспечить в Секретариате под руководством Департамента научных исследований координационный механизм, который в соответствии с согласованными принципами комплексного подхода к научным исследованиям и разработкам будет определять и координировать деятельность ВМО, направленную на разработку новых или совершенствование существующих видов обслуживания и вспомогательных систем в области погоды, климата, воды и смежных сферах окружающей среды;

- 3) оказывать Членам помощь в поощрении научных исследований в контексте разработки новых видов обслуживания и повышения эффективности существующих, особенно в развивающихся странах, путем поощрения наращивания потенциала, содействия проведению профессиональной подготовки научных кадров и обмена ими, а также при необходимости предоставления руководящих указаний и консультационных услуг в рамках имеющихся бюджетных ресурсов;
- 4) принять все необходимые меры для инициирования, развития и поддержания взаимодействия ВМО по вопросам научных исследований в области погоды, климата, воды и смежных сферах окружающей среды с соответствующими организациями, учреждениями, группами, институтами как из государственного, так и из частного сектора.

Резолюция 62 (Кг-18)

Бесшовная научно-исследовательская структура ВМО

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

отмечая:

- 1) что максимальное использование навыков прогнозирования в широком диапазоне временных и пространственных масштабов, свойственных различным компонентам системы Земля и их взаимодействию, позволило бы Членам усовершенствовать их обслуживание;
- 2) что Система обработки данных и прогнозирования (СОДП) посредством резолюции 17 (ИС-69) «Бесшовная система обработки данных и прогнозирования» станет одним из основополагающих компонентов будущей Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания;
- 3) решение 50 (ИС-69) «Комплексный подход к научным исследованиям и разработкам», которым были одобрены принципы, направленные на более комплексную поддержку Членов в области научных исследований и разработок;
- 4) решение 49 (ИС-69) «Приоритетные действия ВМО в области гидрологии и управления водными ресурсами» в поддержку масштабного плана работы Комиссии по гидрологии;
- 5) резолюции 24 и 25 (Кг-18), касающиеся существующей и будущей гидрологической деятельности ВМО,

напоминая о том, что планы осуществления Всемирной программы метеорологических исследований (ВМПИ) и Программы Глобальной службы атмосферы (ГСА), одобренные решением 61 (ИС-68) «План осуществления Всемирной программы метеорологических исследований на период 2016—2023 годов» и решением 62 (ИС-68) «План осуществления Глобальной службы атмосферы на период 2016—2023 годов», предусматривают разработку продукции и обслуживания для комплексного моделирования,

учитывая, что:

- 1) углубление научного понимания системы Земля было одобрено решением 65 (ИС-69) «Подготовка Стратегического плана ВМО на период 2020—2023 годов» в качестве стратегической задачи (стратегическая задача 3.1) Плана;

- 2) взаимодействие между ГСА, ВПМИ и другими партнерами крайне важно для обеспечения достижений в новых стратегических областях ВМО, в особенности в отношении разработки моделей, водного цикла и городского развития;
- 3) текущий Проект по прогнозированию во временных масштабах от субсезонного до сезонного (проект ССП) (резолюция 16 (ИС-LXIV) «Проект по прогнозированию во временных масштабах от субсезонного до сезонного»), Полярный прогностический проект (резолюция 17 (ИС-LXIV) «Полярный прогностический проект»), Проект по погодным явлениям со значительными воздействиями и последствиями (резолюция 12 (ИС-66) «Проект по погодным явлениям со значительными воздействиями и последствиями»), Проект ГСА по научным исследованиям в области городской метеорологии и окружающей среды, а также Интегрированная глобальная система информации о парниковых газах (решение 51 (ИС-69) «План осуществления Интегрированной глобальной системы информации о парниковых газах») дополняют друг друга, формируя научно-исследовательскую структуру, ориентированную на бесшовный подход,

соглашается с тем, что:

- 1) научные исследования играют исключительно важную роль в разработке будущих прогностических бесшовных систем, а также в подкреплении решений по разработке сопутствующих систем наблюдений за погодой, климатом, водой и окружающей средой;
- 2) Рабочая группа по численному экспериментированию играет ведущую роль в координации разработки бесшовных научно-исследовательских компонентов в рамках ГСА, ВПМИ, Всемирной программы исследований климата (ВПИК), включая взаимодействие и выстраивание отношений с соответствующими вспомогательными органами технических комиссий, работающими над аспектами численного экспериментирования;

постановляет:

- 1) что ГСА, ВПМИ и ВПИК при поддержке Совета по исследованиям и в сотрудничестве с соответствующими вспомогательными органами играют важную роль в поощрении научных исследований в различных временных и пространственных масштабах, а также в сферах окружающей среды для выработки единого комплексного подхода к моделированию системы Земля в интерактивном режиме, который обеспечивает внедрение научно-исследовательских концепций, инструментов и методов в оперативную деятельность в соответствии с сообщениями пользователей;
- 2) содействовать применению этого комплексного и интерактивного подхода путем организации всеобъемлющей Открытой научной конференции по системе Земля, возможно, в 2022 году;

поручает Совету по исследованиям продолжать укреплять сотрудничество между руководящими комитетами исследовательских программ ВМО в целях поддержки инновационной деятельности СОДП;

призывает Совет по исследованиям, вспомогательные органы технических комиссий, отвечающих за гидрологию и агрометеорологию, Координационную группу по гидрологии и Координационную группу по климату продолжать укреплять интерактивную обратную связь между междисциплинарной научно-исследовательской деятельностью в рамках ВМО, а также содействовать использованию такой исследовательской продукции, как база данных проекта ССП, во всех областях исследований и применений;

поручает также Генеральному секретарю согласовывать надлежащие виды научно-исследовательской деятельности и ресурсы в ВМО для оптимальной поддержки развития и

совершенствования СОДП, а также Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания;

просит далее Членов активно участвовать в научно-исследовательской деятельности, касающейся прогностических бесшовных систем, делать взносы в целевые фонды вышеупомянутых Программ и оказывать решительную поддержку в осуществлении проектной деятельности в своих соответствующих странах.

Резолюция 63 (Кг-18)

Бесшовные региональные научные исследования в области воды

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

отмечая:

- 1) резолюцию 12 (ИС-66) «Проект по погодным явлениям со значительными воздействиями и последствиями», учредившую Проект;
- 2) решение 5 (ИС-69) «Прогнозирование паводков», содержащее поручение соответствующим техническим комиссиям обеспечить, чтобы будущая Глобальная система обработки данных и прогнозирования представляла собой операционную систему, находящуюся в непосредственном взаимодействии с такими применениями, как Система оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков;
- 3) решение 49 (ИС-49) «Приоритетные действия ВМО в области гидрологии и управления водными ресурсами», в котором была выражена поддержка масштабному плану работы Комиссии по гидрологии (КГи),

отмечая далее:

- 1) что устойчивое развитие требует систематической оценки водных ресурсов в масштабах от глобального до регионального и локального;
- 2) общие интересы Всемирной программы метеорологических исследований (ВПМИ), Всемирной программы исследований климата, Программы ВМО по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР), Международной гидрологической программы ЮНЕСКО (МГП), программы ЮНЕП ГСМОС-Вода и [Международного центра по оценке ресурсов подземных вод](#) в области мониторинга подземных вод и распространения данных;
- 3) необходимость развивать связи между Программой Глобальной службы атмосферы, ВПМИ и Глобальным экспериментом по изучению энергетического и водного цикла в отношении аспектов экстремальных явлений и процессов осадкообразования, таких как количественные прогнозы осадков и затопление городских территорий;
- 4) роль водяного пара как движущей силы климата и атмосферного химического компонента,

подчеркивая:

- 1) необходимость усиливать региональную деятельность ВМО, касающуюся понимания и оценки сопряженного водного цикла, избегая случаев избыточности и дублирования программ по погоде, климату, воде и окружающей среде;

- 2) необходимость учредить комплексные экспериментальные проекты, которые следует разрабатывать в сотрудничестве с ключевыми партнерами, а также заинтересованными сторонами и пользователями по аналогии с Экспериментом по изучению гидрологического цикла в Средиземноморье,

порукает техническим комиссиям, Совету по исследованиям и региональным ассоциациям в сотрудничестве с Координационной группой по гидрологии расширять участие ВМО в научно-исследовательской деятельности, занимающейся вопросами региональных потребностей с особым вниманием к процессам обмена между компонентами системы Земля, связанными с водой, во взаимодействии с научно-исследовательскими программами ВМО и механизмом «ООН-водные ресурсы», с учетом рекомендаций Научно-консультативной группы экспертов и других соответствующих органов ВМО;

порукает далее Генеральному секретарю укрепить или наладить сотрудничество по связанным с водой вопросам с соответствующими организациями системы Организации Объединенных Наций или другими международными организациями.

Резолюция 64 (Кг-18)

Создание среды для инноваций и обеспечения их оптимальными ресурсами

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) решение 73 (ИС-68) «Сотрудничество между государственным и частным секторами на благо общества», в котором продвигается рамочная основа для плодотворного сотрудничества между национальными метеорологическими и гидрологическими службами (НМГС) и частным сектором на благо общества;
- 2) решение 50 (ИС-69) «Комплексный подход к научным исследованиям и разработкам», в котором были одобрены принципы проведения более комплексных исследований и разработок, среди которых была выделена роль совместного проектирования и непрерывных консультаций между пользователями и заинтересованными сторонами;
- 3) решение 69 (ИС-68) «Мобилизация ресурсов», которым была утверждена Стратегия мобилизации ресурсов ВМО, выделяющая среди потенциальных механизмов надлежащие партнерства с частным сектором с особым упором на механизмы финансирования исследований;
- 4) резолюцию 17 (ИС-69) «Бесшовная система обработки данных и прогнозирования», в которой содержится поручение о том, чтобы Руководящая группа по бесшовной Системе обработки данных и прогнозирования (СОДП) подготовила подробный план осуществления, а Комиссия по атмосферным наукам (КАН) использовала предстоящий Научный саммит и свою семнадцатую сессию в качестве платформы для взаимодействия между Комиссией по основным системам, КАН и представителями других технических комиссий и региональных ассоциаций с целью определения научного прогресса, которого необходимо достигнуть для будущего внедрения бесшовной СОДП,

принимая во внимание резолюцию 1 (Кг-18) «Стратегический план ВМО», в котором определяется долгосрочная цель по оказанию содействия проведению целевых исследований для лучшего понимания системы Земля и последствий для погоды, климата, воды и связанных с ними вопросов окружающей среды и улучшения точности предсказания в бесшовном контексте путем применения научно-технологических достижений,

отмечая:

- 1) что разработка комплексного обслуживания городской среды была поручена Членами и поддержана техническими комиссиями и Глобальной рамочной основой для климатического обслуживания и что разработка такого обслуживания требует научных достижений и инноваций в целях решения задач в различных пространственных и временных масштабах;
- 2) что исследовательская и оперативная деятельность требует внимательного отношения к потребностям пользователей в качестве одной из задач в ходе продвижения бесшовной СОДП;
- 3) что исследовательская деятельность — это основа любых инноваций, требующая соответствующих инвестиций, вовлечения «критической массы» экспертов при помощи совместно используемых средств и виртуальных партнерств, а также культуры, признающей и ценящей высокие стандарты,

осознавая также, что неоптимальное использование ресурсов при проведении научных исследований и дублирование усилий различными заинтересованными сторонами приводят к истощению инновационного потенциала,

будучи удовлетворенным тем фактом, что частный сектор и фонды создают возможности для инноваций через открытые конкурсы и конкуренцию,

признавая, что научные исследования требуют сбалансированного подхода в сочетании с долгосрочной деятельностью, которая будет поддерживать постоянное улучшение и краткосрочные инновации для ответа на выявленные вызовы,

соглашается с тем, что:

- 1) необходимо объединить усилия НМГС, частного сектора, гражданского общества и научных кругов в деле продвижения партнерств на национальном, региональном и глобальном уровнях;
- 2) необходимо вовлекать ключевых международных партнеров в совместное проектирование исследовательской деятельности ВМО с особым упором на бесшовную СОДП и сквозные области, представляющие интерес;
- 3) необходимо формально вовлекать ключевые международные заинтересованные стороны в составление исследовательской повестки дня ВМО для осуществления Стратегического плана ВМО и достижения долгосрочных целей, а также во внесение конкретного вклада в проведение исследований и управление ими;

настоятельно призывает Членов:

- 1) вносить вклад в усилия ВМО по координации научных исследований через глобальные партнерства в целях значительного повышения точности прогнозирования, которое будет выражаться в улучшенном обслуживании бесшовной СОДП;

- 2) продолжать обеспечивать финансирование для долгосрочной научно-исследовательской деятельности и финансировать научные исследования, направленные на разработку новых видов продукции и обслуживания, в том числе научно-исследовательскую деятельность, включающую общественные науки;
- 3) тесно сотрудничать с финансирующими учреждениями и другими механизмами предоставления ресурсов для обеспечения включения в их повестки дня единых научных приоритетов, определенных в Стратегическом плане ВМО и долгосрочных целях;

призывает НМГС принимать более активное участие в конкурсах по инновациям, поддерживаемых частным сектором;

порукает техническим комиссиям, Совету по исследованиям и региональным ассоциациям, с учетом рекомендаций Научно-консультативной группы экспертов и других соответствующих органов ВМО, работать в направлении создания образцовых центров и виртуальных сетей, перед которыми бы стояли амбициозные научные задачи в целях активизации инноваций, например, с использованием Показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды в качестве возможности для поощрения инноваций посредством совместного проектирования в научно-исследовательской и оперативной деятельности;

просит также Членов обеспечить поддержку коммуникационных систем для обеспечения возможности для предоставления рассредоточенного доступа к образцовым центрам и виртуальным сетям и для эффективного сотрудничества в области ответа на научно-исследовательские вызовы;

порукает далее Генеральному секретарю:

- 1) принять все необходимые меры в рамках имеющихся бюджетных ресурсов для поощрения культуры новаторства и проведения исследований в Организации;
 - 2) оказывать содействие Членам в установлении глобальных партнерств в целях разработки и использования рассредоточенных образцовых центров;
 - 3) оказывать содействие Членам в мобилизации ресурсов посредством механизмов финансирования исследований;
 - 4) продвигать ценность проведения исследований и внедрения инноваций в партнерстве с частным сектором и другими заинтересованными сторонами в гражданском обществе в рамках ВМО и отметить выдающийся вклад групп;
 - 5) обеспечить, чтобы выдающиеся достижения в науке получали признание посредством соответствующих схем поощрения;
 - 6) принимать все необходимые меры для инициирования, развития и поддержания сотрудничества ВМО по вопросам научных исследований в области погоды, климата, воды и смежных сферах окружающей среды с соответствующими организациями, учреждениями, группами, институтами как из государственного, так и из частного сектора.
-

Резолюция 65 (Кг-18)

ВМО и океан

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

проведя Диалог по океану 11 июня 2019 года,

отмечая итоги диалога, призванного усилить роль ВМО в формирующейся повестке дня в области глобального океана с целью удовлетворения потребностей Членов,

напоминая указанные в документе [Cg-18/INF. 7.3\(1\)](#) действующие резолюции Конгресса и Исполнительного совета, касающиеся связанных с океаном вопросов наблюдения, обработки данных и управления ими, а также обслуживания, науки и морского права,

напоминая также имеющие отношение к океану стратегии, дорожные карты и планы осуществления ВМО, также представленные в документе [Cg-18/INF. 7.3\(1\)](#),

напоминая далее программный документ «The ocean and WMO: ocean issues, opportunities and priorities that contribute to the WMO Strategic Plan» (Океан и ВМО: связанные с океаном проблемы, возможности и приоритеты, которые вносят вклад в Стратегический план ВМО), одобренный ИС-70,

признавая обозначенный в документе [Cg-18/INF. 7.3\(1\)](#) крайне важный вклад технических комиссий, программ, совместно спонсируемых структур и центров ВМО в понимание океана и его роли в погодных и климатических системах, охрану жизни и имущества на море, а также в прибрежных и удаленных от берега районах, создание социально-экономических благ и обеспечение устойчивости океана,

памятуя о значимости науки и информации об океане для предоставления расширенного метеорологического, морского, климатического и связанного с окружающей средой обслуживания применительно к гибкой и устойчивой «голубой экономике»,

рассмотрев вопрос о ходе развития целого спектра связанных с океаном видов деятельности ВМО в части наблюдений, обработки данных и управления ими, систем моделирования и прогнозирования, обслуживания и применений, научных исследований и развития связанного с ними потенциала, а также об их вкладе в Стратегический план и осуществление Оперативного плана,

рассмотрев также вопрос о необходимости обеспечения слаженности и координации таких связанных с океаном видов деятельности в целях извлечения максимальных выгод для Членов, оптимизации ресурсов и расширения взаимодействия с организациями-партнерами,

рассмотрев далее вопрос о том, что реформа конституционных органов открывает возможности для более эффективной организации сквозной деятельности ВМО,

будучи удовлетворенным результатами обновления стратегического подхода к сотрудничеству с МОК ЮНЕСКО, нашедшего воплощение в учреждении Совместного совета по сотрудничеству между ВМО и МОК согласно резолюции 9 (Кг-18), в целях максимального использования возможностей для совместного проектирования, разработки и проведения научно-технической работы, которая в итоге позволит улучшить предоставление информации и обслуживания в интересах общества, посредством выработки общей стратегии,

постановляет принять рамочную основу для сотрудничества по океану в соответствии с планом, приведенным в дополнении к настоящей резолюции, и концепцией, изложенной в документе [Cg-18/INF. 7.3\(1\)](#), в целях:

- 1) содействия наращиванию связанной с океаном деятельности ВМО и усилению ее воздействия;
- 2) поддержания межведомственной координации и сотрудничества по вопросам океана, в том числе через сеть «ООН-Океаны» и другие механизмы;
- 3) внесения вклада в Десятилетие Организации Объединенных Наций, посвященное науке об океане в интересах устойчивого развития (2021—2030 гг.), которое будет проводиться в рамках существующих структур и имеющихся ресурсов;

порукает техническим комиссиям, Совету по исследованиям и региональным ассоциациям ВМО включить океан в непрерывную цепочку ценности внедрения результатов научных исследований в оперативную деятельность и обслуживание с опорой на науку;

порукает также Совместному совету по сотрудничеству между ВМО и МОК содействовать выполнению этой задачи;

настоятельно призывает Членов осуществлять резолюции и стандарты ВМО, касающиеся океана, следовать руководящим документам и поддерживать деятельность ВМО, связанную с океаном;

призывает технические комиссии, Совет по исследованиям, региональные ассоциации и Членов ВМО участвовать в обновленных и расширенных партнерских проектах по вопросам океана с участием Организации Объединенных Наций, международных организаций, государственных учреждений, научного сообщества и частного сектора;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) завершить разработку рамочной основы для сотрудничества по океану для принятия Исполнительным советом;
- 2) вести реестр связанных с океаном резолюций, решений и стратегических документов, а также обеспечивать функционирование информационной панели, отображающей их состояние, для информации и периодического обзора со стороны Исполнительного совета.

Дополнение к резолюции 65 (Кг-18)

План рамочной основы для сотрудничества по океану

- 1. Введение: значимость океана для миссии ВМО**
- 2. Деятельность и партнерские проекты ВМО в области океана**
 - 2.1 Научные исследования
 - 2.2 Наблюдения
 - 2.3 Обработка данных и управление ими
 - 2.4 Моделирование и прогнозирование

- 2.5 Предоставление обслуживания
- 2.6 Консультации по вопросам политики

3. Формирующиеся тенденции и потребности

- 3.1 Потребности в специализированном/основанном на воздействиях обслуживании и его разработка
- 3.2 Тенденции, касающиеся возможностей в области моделирования и прогнозирования
- 3.3 Тенденции, касающиеся технологий и возможностей в области наблюдений
- 3.4 Границы научных исследований

4. Рамочная основа для сотрудничества по океану

- 4.1 Цели: вклад в Стратегический план
 - 4.2 Осуществляемая совместно с партнерами деятельность и ее результаты: вклад в Оперативный план на 2020—2023 гг.
 - 4.2.1 Укрепление Глобальной системы наблюдений за океаном (ГСНО) в рамках деятельности ВМО по линии наблюдений и обработки данных, а также содействие проведению метеорологических и океанографических наблюдений в прибрежных районах и открытом океане
 - 4.2.2 Содействие моделированию системы Земля — рассмотрение океана в увязке с сушей, криосферой и атмосферой — в целях развития науки, прогнозирования и обслуживания: эффективное использование Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития
 - 4.2.3 Содействие развитию науки об океане в целях поддержки цепочки ценности бесшовной Глобальной системы обработки данных и прогнозирования, а также повышение социально-экономических выгод от морского метеорологического и океанографического обслуживания
 - 4.2.4 Более глубокая интеграция океана в системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях с задействованием механизмов снижения риска бедствий, климатических применений и обслуживания, а также научно-исследовательской деятельности ВМО (в частности, речь идет о тропических штормах, циклонах, повышении уровня моря и других элементах наводнений в прибрежной зоне)
 - 4.2.5 Повышение потенциала развивающихся стран, в том числе малых островных развивающихся государств, в областях наблюдений за океаном, науки об океане и океанического обслуживания с помощью расширенного регионального подхода
 - 4.3 Координация
 - 4.4 Обеспечение ресурсами, сроки и процесс обзора
-

Резолюция 66 (Кг-18)**Конференция Организации Объединенных Наций по океану 2020 года**

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 71/312 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций «Наш океан — наше будущее: призыв к действиям»;
- 2) резолюцию 73/124 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций «Мировой океан и морское право», провозглашающую 10-летний период, начинающийся 1 января 2021 года, Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития, которое будет проводиться в рамках существующих структур и имеющихся ресурсов;
- 3) решение 54 (ИС-70) «Десятилетие науки об океане в интересах устойчивого развития»;
- 4) резолюцию 73/292 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций «Конференция Организации Объединенных Наций 2020 года по содействию достижению цели 14 в области устойчивого развития "Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития"»,

отмечая ожидаемую Конференцию по океану в поддержку реализации цели 14 в области устойчивого развития «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития», которая будет совместно организована Португалией и Кенией в Лиссабоне в 2020 году на тему «Наращивание усилий в области океана на основе науки и инноваций в интересах осуществления цели 14: анализ достигнутого, партнерства и решения»,

постановляет подчеркнуть приоритетное значение науки об океане — с опорой на постоянные наблюдения и обмен информацией — для предоставления расширенного обслуживания в целях повышения устойчивости общества к социально-экономическим последствиям экстремальных погодных, климатических, водных и других связанных с окружающей средой явлений и поддержания его устойчивого развития;

настоятельно призывает Членов выступать за включение вышеупомянутого вопроса в число тем Конференции ООН по океану 2020 года в ходе предусмотренного подготовительного совещания, которое состоится в феврале 2020 года в Центральных учреждениях Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке;

порукает Генеральному секретарю оказывать поддержку Членам в продвижении этой резолюции путем предоставления соответствующей информации и документации и содействия в разработке концептуальных документов для данной конференции.

Резолюция 67 (Кг-18)

Научная и технологическая поддержка Межправительственной группы экспертов по изменению климата и климатической политики со стороны ВМО

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) резолюцию 15 (Кг-17) «Всемирная климатическая программа» и резолюцию 56 (Кг-17) «Межправительственная группа экспертов по изменению климата»;
- 2) решение 17 (ИС-68) «Поддержка осуществления деятельности Межправительственной группы экспертов по изменению климата со стороны ВМО»;
- 3) решение 7 (ИС-69) «Поддержка осуществления Парижского соглашения со стороны ВМО»;
- 4) решение 9 (ИС-69) «Усиление Заявления ВМО о состоянии глобального климата»;
- 5) решение 50 (ИС-69) «Комплексный подход к научным исследованиям и разработкам»;
- 6) резолюцию 2 (ИС-70) «Комплексный подход ВМО к процессам высокого политического уровня, связанным с наукой о климате»;
- 7) решение 6 (ИС-70) «Осуществление деятельности Межправительственной группы экспертов по изменению климата»;
- 8) решение 9 (ИС-70) «Поощрение использования и интерпретации проекций изменения климата в региональном и национальном масштабах»;
- 9) резолюцию 30 (ИС-70) «Обзор Всемирной программы исследований климата 2018 года»;
- 10) резолюцию 20 (Кг-18) «Вклады ВМО в предоставление климатической информации и обслуживания в поддержку выработки политики и принятия решений»;
- 11) резолюцию 60 (Кг-18) «Будущие научные исследования ВМО и сопутствующая деятельность»;

напоминая далее о:

- 1) поддержке со стороны ВМО вместе с Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) как организаций-учредителей МГЭИК, направленной на предоставление правительствам на всех уровнях научной информации, которую они могут использовать для выработки политики в области климата, размещении Секретариата МГЭИК в ВМО и предоставлении административного, лингвистического и конференционного обслуживания;
- 2) поддержке со стороны ВМО вместе с МОК ЮНЕСКО и Международным научным советом (МНС) в качестве ко-спонсоров ВПИК, направленной на содействие анализу и предсказанию изменчивости и изменений системы Земля для использования в расширяющемся спектре практических применений с непосредственной актуальностью, пользой и ценностью для общества,

отмечая:

- 1) доклад председателя МГЭИК [Cg-18/INF. 7.3(2)];
- 2) важнейшую роль ВМО в оказании поддержки деятельности и ключевым докладам МГЭИК, таких как Специальный доклад МГЭИК о глобальном потеплении на 1,5 °C, подготовленный по просьбе Конференции Сторон РКИК ООН (КС 21) и обеспечивший одну из научных основ для Диалога Таланоа на КС-24 в прошлом году;
- 3) актуальность Шестого оценочного цикла МГЭИК для поддержки взаимосвязи между климатической наукой и политикой;
- 4) ежегодные оценки ВМО по темам, связанным с климатом: Заявление о состоянии глобального климата, ежегодный Бюллетень ВМО по парниковым газам, Бюллетень ВМО по аэрозолям, а также другие соответствующие бюллетени в рамках Программы Глобальной службы атмосферы (ГСА);
- 5) роль ВПИК в созыве представителей международного сообщества по моделированию климата, в координации развития и совершенствования моделей систем климата и Земли, а также в предоставлении предсказаний климата и долгосрочных проекций изменения климата, в том числе в региональном масштабе;
- 6) тот факт, что Проект по сравнению совмещенных моделей (ПССМ) ВПИК, в настоящее время находящийся на 6-м этапе, служит как организующим, так и координирующим элементом в сфере международных научных исследований климата через посредство определения экспериментальных протоколов и поставщиков поддерживающей инфраструктуры, что позволяет проводить скоординированное глобальное моделирование климата на основе многих моделей, и что Скоординированный эксперимент по даунскейлингу региональных климатических моделей (КОРДЭКС) ВПИК, в настоящее время находящийся на 2-м этапе, является одной из инициатив по обеспечению глобальной координации регионального климатического даунскейлинга для повышения эффективности региональной адаптации к изменению климата и оценки последствий.

отмечая далее, что ПССМ вносит вклад в один из основополагающих элементов для оценок Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), политических обсуждений по линии Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН) и климатического обслуживания и продукции, распространяемых по всему миру,

признавая:

- 1) что ПССМ и КОРДЭКС являются чрезвычайно успешными проектами, пользующимися крупными инвестициями отдельных стран, научно-исследовательских центров, учреждений и отдельных ученых, которые вносят вклад в необходимую базовую инфраструктуру;
- 2) возрастающую зависимость от продукции ПССМ и КОРДЭКС среди широкого научного сообщества, а также национальных и международных климатических оценок, климатического обслуживания и формирования политики;
- 3) что основные виды деятельности ПССМ и КОРДЭКС, такие как создание и регулярное обновление комплектов данных о воздействиях, предоставление, архивирование и проверка качества продукции ПССМ и КОРДЭКС, разработка моделей и международная координация, в настоящее время подвергаются значительному риску, если они не будут каким-либо образом институализированы, поскольку они по-прежнему в значительной степени полагаются на работу волонтеров и финансирование научных исследований,

постановляет расширить научную поддержку со стороны ВМО в области климатической политики посредством:

- 1) координации ежегодно проводимых ВМО оценок состояния глобального климата, концентрации парниковых газов и других соответствующих атмосферных составляющих, а также данных наблюдения за климатом и сопутствующих данных с оценками МГЭИК и прочими дополнительными отчетам, регулярно выпускаемыми другими структурами с использованием механизма, установленного резолюцией 20 (Кг-18);
- 2) координации в рамках международных исследований ВПИК по прогнозам, долгосрочным проекциям изменения климата и надежным методам установления причин, а также в сфере анализа сопутствующих больших объемов данных и технологий искусственного интеллекта, в том числе в региональном масштабе, посредством ее новых стратегических планов и планов осуществления, обеспечивая основной вклад в подготовку Шестого оценочного доклада (ОД6);
- 3) использования исследовательской и инновационной структуры бесшовной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП, резолюция 58 (Кг-18)) для непрерывного развития моделей и инструментов ПССМ в контексте претворения результатов исследований в оперативную практику;
- 4) обеспечения институционализации и практического применения выходной продукции ПССМ и КОРДЭКС для подготовки ОД6, включая своевременную подготовку и контроль качества данных для подготовки соответствующих сценариев и проекций в поддержку оценок МГЭИК и руководящих указаний для осуществления эффективных секторальных мер в поддержку климатического обслуживания, а также применения протоколов для стандартизации, разработанных в структуре моделирования ПССМ;

настоятельно призывает Членов:

- 1) расширить финансовую поддержку МГЭИК через Целевой фонд МГЭИК или нематериальные взносы;
- 2) через национальных координаторов МГЭИК координировать деятельность различных министерств, ведомств и академических сетей, в том числе в сфере общественных наук, в целях содействия, в соответствующих случаях, созданию национальных групп или других институциональных механизмов по МГЭИК, которые могут объединить весь соответствующий опыт и знания;
- 3) предоставлять институциональные, технические и финансовые ресурсы, необходимые для обеспечения устойчивого и надежного снабжения МГЭИК проекциями изменения климата, подготавливаемыми ПССМ и КОРДЭКС;
- 4) придерживаться существующих стандартов, с тем чтобы упрощать обмен данными между учреждениями и совместно разрабатывать будущие меры по адаптации в сотрудничестве с сообществом исследователей климата;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) создать специально предусмотренную целевую группу, включающую представителей ВПИК, РКИКООН и Комиссии по инфраструктуре (в отношении ГСОДП), с тем чтобы выработать рекомендации для Исполнительного совета в отношении осуществления снабжения МГЭИК выходной продукцией ПССМ и КОРДЭКС, а также соответствующих организационных и финансовых аспектов. Члены МГЭИК (Бюро/Исполнительный комитет) могут быть приглашены целевой группой для представления продукции МГЭИК;

- 2) рассмотреть пути повышения согласованности и последовательности климатической продукции между климатической деятельностью ВМО и МГЭИК;
 - 3) продолжать поддержку Секретариата МГЭИК и обеспечивать более эффективное предоставление выходной продукции и более тесное сотрудничество по вопросам оценки климата;
 - 4) укреплять национальный кадровый и технический потенциал для разработки климатических моделей, используемых в ПССМ, особенно в тех странах, которые все еще не осуществляют такую разработку, и уделять особое внимание молодым ученым из малых островных развивающихся государств.
-

Резолюция 68 (Кг-18)

Программа добровольного сотрудничества

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая:

- 1) что ПДС отметила свой 50-ти летний юбилей в 2017 году, и в текущей базе данных ПДС было зарегистрировано свыше 2000 запросов от 153 Членов из всех регионов ВМО, в том числе в отношении поддержки для систем наблюдений, обслуживания, предоставляемого техническими экспертами, установки технического оборудования, развития людских ресурсов, а также стратегических и правовых основ деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС);
- 2) что Фонд по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях (ФПЧС) был учрежден Одиннадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом в 1991 году специально для оказания поддержки Членам, пострадавшим от бедствий, в срочном восстановлении основных видов обслуживания, включая ремонт и восстановление основных механизмов сети наблюдений, сбора данных и их обработки,

отмечая, что правила ПДС нуждаются в периодическом пересмотре для отражения текущих условий деятельности Секретариата и НМГС-получателей в отношении подачи и утверждения запросов по линии ПДС и осуществления проектов в области ПДС, а в настоящий момент также с учетом процесса реформирования ВМО,

постановляет:

- 1) что ПДС будет продолжать функционировать посредством следующих механизмов:
 - a) Фонд добровольного сотрудничества (ПДС(Ф));
 - b) скоординированная поддержка оборудования и обслуживания (ПДС(ОО));
 - c) Фонд по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях (ПДС-ФПЧС);
- 2) что области сотрудничества, охватываемые ПДС, должны включать:
 - a) разработку соответствующего законодательства и национальных стратегических планов НМГС;
 - b) предоставление краткосрочных и долгосрочных стипендий;

- c) поддержку проведения краткосрочных семинаров по подготовке кадров;
- d) поддержку вовлечения пользователей в процесс предоставления метеорологических, климатологических и гидрологических видов применения и обслуживания;
- e) создание/укрепление технических средств и возможностей для наблюдений и обработки данных, предоставления/распространения применений и обслуживания;
- f) планирование экстренных мероприятий для случаев наступления тяжелых бедствий;
- g) другие области сотрудничества, которые могут быть предложены Генеральным-секретарем ВМО или Исполнительным советом ВМО;

принимает пересмотренные правила Программы добровольного сотрудничества, изложенные в дополнении к настоящей резолюции;

настоятельно призывает Членов вносить в ПДС максимально возможный вклад в виде финансовой поддержки, а также оборудования и обслуживания, включая предоставление стипендий, и просит уделять особое внимание обращениям о внесении вкладов для оказания помощи в чрезвычайных ситуациях, вызванных экстремальными явлениями;

уполномочивает Исполнительный совет в случае необходимости пересматривать правила и процедуры функционирования ПДС, принимая во внимание решения Восемнадцатого Всемирного метеорологического конгресса.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 30 (Кг-XVI), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 68 (Кг-18)

Правила программы добровольного сотрудничества ВМО (ПДС)

Терминология

1. Программа именуется Программой добровольного сотрудничества ВМО (ПДС). Она состоит из следующих элементов:

- a) Фонд добровольного сотрудничества (ПДС(Ф));
- b) скоординированная поддержка в области оборудования и обслуживания (ПДС(ОО));
- c) Фонд по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях (ПДС-ФПЧС).

Цель и ресурсы ПДС

2. ПДС учреждается и поддерживается за счет получаемых от Членов добровольных взносов для целей удовлетворения направляемых по официальным каналам запросов с предложением проектов сотрудничества в различных областях, как это указано в пункте 6 ниже. Вклады могут принимать форму финансовых платежей в любой валюте, которые могут быть без промедления использованы для ПДС(Ф) и ПДС-ФПЧС, и/или предложений о предоставлении экспертных знаний, оборудования и обслуживания, включая подготовку кадров/стипендии.

3. Финансовые вклады вносятся на безоговорочной основе; Генеральный секретарь предлагает Членам один раз в году уведомлять его как можно ранее о сумме и валюте финансовых вкладов, которые те хотели бы предоставить в следующем календарном году.

Управление ПДС

4. Управление ПДС осуществляется Генеральным секретарем в соответствии с:

- a) положением о настоящих правилах;
- b) Финансовым уставом Организации, за исключением случаев, когда настоящие правила предусматривают наличие целевого фонда;
- c) любыми дополнительными директивами в отношении толкований настоящих правил и нормативных положений, которые могут приниматься Исполнительным советом.

5. Издержки, связанные с управлением ПДС, должны сводиться к минимуму и погашаться из соответствующих средств, выделяемых в рамках регулярного бюджета, вместе со средствами, выделяемыми по мере необходимости из ПДС(Ф), а также должны освобождаться от уплаты сбора, начисляемого на вспомогательные расходы по проектам.

Области сотрудничества

6. Области сотрудничества, охватываемые ПДС, включают:

- a) разработку соответствующего законодательства и национальных стратегических планов национальных метеорологических и гидрологических служб;
- b) предоставление краткосрочных и долгосрочных стипендий;
- c) поддержку проведению краткосрочных семинаров по подготовке кадров;
- d) поддержку вовлечения пользователей в процесс предоставления метеорологических, климатологических и гидрологических видов применения и обслуживания;
- e) создание/укрепление технических средств и возможностей для наблюдений и обработки данных, предоставления/распространения применений и обслуживания;
- f) планирование экстренных мероприятий для случаев наступления тяжелых бедствий;
- g) другие области сотрудничества, которые может предлагать Генеральный секретарь ВМО или Исполнительный совет.

7. ПДС не конкурирует с другими имеющимися в наличии средствами или ресурсами для содействия видам деятельности, упомянутым в пункте 6 выше, и не заменяет их. Соответственно, ПДС следует рассматривать в качестве дополнения к следующим программам:

- a) национальные программы в области метеорологии и оперативной гидрологии;
- b) двусторонние или многосторонние программы технического сотрудничества в вышеназванных областях;

НМГС соответствующего Члена должна при любых обстоятельствах иметь подписанное согласие постоянного представителя в отношении проекта и любых партнерских действий или вклада с ее стороны;

Виды сотрудничества

8. Поддержка, оказываемая по линии ПДС, может состоять из любых нижеприведенных видов с учетом положений пунктов с 6 по 7 выше:

- a) оборудование;
- b) экспертные услуги;
- c) подготовка кадров/стипендии;
- d) партнерские услуги.

В вышеуказанном подпункте «d» речь идет о характере и сфере охвата национального вклада в проекты, который может включать проживание, персонал, расходные материалы и инфраструктуру, в рамках которой заверченный проект будет функционировать.

Критерии проектов ПДС

9. Все проекты ПДС должны соответствовать следующим критериям:

- a) проект не может быть осуществлен по линии других двусторонних или многосторонних программ технического сотрудничества, и отсутствует разумная перспектива того, что расходы по нему будут покрыты из каких-либо иных источников;
- b) существует разумная перспектива того, что на конечном этапе проекта положительный эффект сохранится на длительный срок или установленные виды обслуживания будут поддерживаться;
- c) проект вносит вклад в одну или несколько областей, указанных в пункте 6.

Утверждение использования ПДС(Ф)

10. Полномочия по утверждению использования ПДС(Ф) закрепляются за Генеральным секретарем. При утверждении каждого проекта Генеральный секретарь четко указывает сумму, выделяемую для этой цели, и валюту. Генеральный секретарь имеет право вносить изменения в любой ранее утвержденный проект до его завершения, если он посчитает таковое необходимым с учетом меняющихся обстоятельств.

Разработка предлагаемых проектов

11. Предлагаемые проекты в областях сотрудничества, указанных в пункте 6, должны основываться на официальных запросах, полученных от постоянного представителя. В каждом запросе на предоставление оборудования и обслуживания будет содержаться следующая информация:

- a) цель и описание проекта;
- b) причины, по которым нельзя ожидать поддержки из других источников;
- c) общая(ие) цель(и) (пояснение того, каким образом данный проект вписывается в осуществление видов деятельности, указанных в пункте 6, в рамках Стратегического и Оперативного планов ВМО);

- d) ожидаемые результаты (польза, которая ожидается от проекта в региональном или национальном масштабах);
- e) характер и сфера охвата национального вклада в проект для осуществления и обеспечения постоянного функционирования;
- f) характер и сфера охвата запрашиваемой помощи по ПДС, включая предложение по смете;
- g) ориентировочный срок, необходимый для завершения проекта.

Сведения, запрашиваемые в подпункте «f», будут включать в себя информацию о бюджетной поддержке, планируемой для обеспечения запасными частями и расходными материалами после начального этапа работы, а также информацию о конкретных проблемах, которые могут возникнуть в связи с таможенными формальностями или возмещением налогов НМГС государству в странах, к которым это применимо.

12. В случае проектов, касающихся стипендий, в каждом запросе будет представлена следующая информация:

- a) справочная информация для оценки требований в области подготовки кадров;
- b) профилирующая область, в которой запрашивается подготовка кадров;
- c) предложенная продолжительность подготовки кадров;
- d) цель подготовки кадров.

Каждый запрос должен быть составлен на соответствующем бланке запроса ВМО и, при необходимости, сопровождаться заполненной формой-назначением кандидата на получение стипендии ВМО. Направление соответствующим Членом запроса подразумевает его согласие с основными условиями ВМО, регулирующими предоставление стипендий ВМО по линии ПДС, в том виде, в котором они изложены в бланке запроса ВМО.

Распространение предложенных проектов

13. Запросы по линии ПДС будут распространяться Генеральным секретарем с минимальными задержками среди Членов, оказывающих поддержку ПДС.

14. Генеральный секретарь будет направлять периодические уведомления Членам Организации о проектах, получивших поддержку Членов по линии ПДС.

Порядок осуществления проектов

15. Перед началом осуществления любых проектов, которым была оказана поддержка, Генеральный секретарь проводит переговоры по соответствующим соглашениям между заинтересованными Членами и Организацией.

16. Соглашения между ВМО и Членами, предоставляющими оборудование или обслуживание, заключаются на основе следующих принципов:

- a) соглашение подписывается постоянным представителем Члена-донора и Генеральным секретарем ВМО или лицом, назначенным им;
- b) в соглашении детально определяются виды оборудования и подготовки кадров, а также виды обслуживания, подлежащие предоставлению государством-донором, с планируемым графиком осуществления проекта;
- c) в соглашении четко указывается, что данное оборудование предоставляется

Члену-получателю в качестве дара, переуступка права собственности вступает в силу в указанное время и в указанном месте;

- d) невзирая на принцип «d», соглашение может включать и, как правило, включает договоренности о транспортировке оборудования и его установке. По мере возможности соответствующие расходы покрываются той или иной из сотрудничающих сторон;

17. Соглашения между ВМО и Членами, которым предоставляются наличные средства, оборудование или обслуживание по линии ПДС, заключаются на основе следующих принципов:

- a) соглашение подписывается постоянным представителем и Генеральным секретарем ВМО или лицом, назначенным им/ей;
- b) в соглашении детально определяются виды оборудования, которые Организация должна передать государству, а также виды обслуживания, которые должны быть предоставлены Организацией или ее уполномоченным агентом, в качестве которого может выступать страна-донор;
- c) в случае проектов, предусматривающих вклад Члену в виде наличных средств, в соглашении указываются статьи, в рамках которых будет использоваться вклад в виде наличных средств, а также устанавливаются процедуры представления финансовых счетов соответствующим Членом;
- d) в соглашении детально определяются обязанности партнера, принятые постоянным представителем в отношении местных объектов, внутренних перевозок, подготовки участка, предоставления персонала для прохождения подготовки кадров, установки, последующей эксплуатации и технического обслуживания оборудования с намеченным графиком осуществления проекта;
- e) в соглашении должно быть указано, что после завершения проекта будет составлен отчет, в котором будет заявлено, что оборудование функционирует, проект завершен и эксплуатирующий Член принимает на себя ответственность за непрерывную работу оборудования, которая будет обеспечиваться за счет национальных ресурсов.

18. Генеральный секретарь направляет отчет о ходе работы по программе каждой сессии Исполнительного совета.

Срок действительности проектов

19. Секретариат должен обеспечивать завершение утвержденных проектов в согласованные сроки. Кроме того, проекты, которые находились на рассмотрении на протяжении более одного года и не были поддержаны, должны быть пересмотрены, актуализированы или аннулированы, в зависимости от обстоятельств. Генеральный секретарь принимает в этой связи надлежащие меры в отношении соответствующих Членов и, при необходимости, оказывает им помощь в переформулировании запроса в рамках ПДС.

Пересмотр настоящих правил

20. При необходимости в настоящие правила могут вноситься поправки Исполнительным советом для обеспечения эффективного управления Программой добровольного сотрудничества.

Резолюция 69 (Кг-18)**Guidelines on the role and operations of WMO regional and representative offices (Руководящие принципы относительно роли и функционирования региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО)**

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

отмечая:

- 1) резолюцию 1 (Кг-18) «Стратегический план ВМО»;
- 2) резолюцию 6 (Кг-18) «Региональные ассоциации ВМО»;

отмечая далее великолепные успехи со времени Семнадцатого Всемирного метеорологического конгресса, касающиеся перевода Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана и Регионального бюро для Африки в Сингапур и Аддис-Абебу, соответственно, и что все региональные бюро ВМО и бюро представителя ВМО в настоящий момент расположены в своих соответствующих регионах,

признавая, что региональные бюро ВМО и бюро представителя ВМО находятся на «переднем крае» Организации и являются каналом, посредством которого Секретариат получает доступ к Членам и партнерам ВМО, а также каналом, по которому ожидания, потребности и приоритеты Членов и региональных ассоциаций доводятся обратно до сведения Секретариата,

учитывая необходимость совершенствования рабочих механизмов, в частности взаимодополняющих ролей региональных ассоциаций и технических комиссий в разработке и осуществлении глобальных, региональных и национальных систем и обслуживания, включая деятельность по наращиванию потенциала, мониторингу и оценке,

учитывая далее, что эффективность деятельности региональных ассоциаций и их вклад в стратегические цели ВМО зависят от наличия поддержки со стороны Секретариата, оказываемой посредством региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО, надлежащим образом обеспеченных ресурсами и с надлежащим географическим месторасположением,

приветствуя то, что Генеральным секретарем был укреплен людской потенциал нескольких региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО за счет финансирования из регулярного бюджета и внебюджетных средств, а также прикомандирования, включая Региональное бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана (Сингапур), Бюро представителя для Восточной и Южной Африки (Найроби, Кения), Бюро представителя для юго-западной части Тихого океана (Апия, Самоа), а также что в ближайшее время произойдет развертывание нового персонала в Региональном бюро для Америки (Асунсьон, Парагвай) и Бюро представителя для Северной, Центральной Америки и Карибского бассейна (Сан-Хосе, Коста-Рика) за счет использования внебюджетных средств и что Бюро ВМО по проектам в Хорватии укрепляет свой потенциал в поддержку Членов в Юго-Восточной Европе (ЮВЕ),

отмечает с признательностью том I *Guidelines on the Role and Operations of the WMO Regional and Representative Offices* (Руководящие принципы относительно роли и функционирования региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО), выпущенный по поручению Генерального секретаря и представленный в кратком изложении в дополнении, а в подробном виде — в документе [Cg-18/INF. 8.1\(3\)](#);

выражает сердечную признательность правительствам тех Членов, в которых размещены региональные бюро ВМО и бюро представителя ВМО;

постановляет:

- 1) что текущее географическое распределение региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО следует поддерживать и, при возможности, укреплять путем рассмотрения возможности открытия дополнительных субрегиональных бюро и/или бюро по проектам, если таковое будет целесообразным, сгруппированных по экономическому или языковому принципу;
- 2) что региональные бюро ВМО и бюро представителя ВМО, тесно работающие с президентами региональных ассоциаций, должны оказывать поддержку и способствовать полной согласованности деятельности региональных ассоциаций с деятельностью соответствующих структур технических комиссий, а также со стратегическими целями Стратегического плана ВМО, преследующего цель гармонизации структур во всех региональных ассоциациях для содействия общим подходам и совершенствованию межрегионального сотрудничества;

настоятельно призывает Членов и президентов региональных ассоциаций поддерживать тесные связи с региональными бюро ВМО и бюро представителя ВМО в соответствующих регионах по вопросам их рабочих планов;

порукает Исполнительному совету, региональным ассоциациям, техническим комиссиям и Генеральному секретарю оказывать поддержку работе региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО, придерживающихся перспективного видения, всеобъемлющих приоритетов, долгосрочных целей и стратегических задач, изложенных в Стратегическом и Оперативном планах ВМО, и, в особенности, деятельности по развитию потенциала, описанной в документе [Cg-18/INF. 8.1\(2\)](#);

порукает Генеральному секретарю:

- 1) укреплять роль региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО при содействии и ускорении осуществления программ/проектов по развитию, финансируемых из международных фондов, как указано в резолюции 74 (Кг-18);
- 2) выделить дополнительные ресурсы для поддержки работы региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО;
- 3) обеспечить активное взаимодействие региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО с системой развития Организации Объединенных Наций и координаторами-резидентами ООН для повышения уровня общественного восприятия работы и приоритетов ВМО и ее Членов в регионах;
- 4) обеспечить тесное сотрудничество региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО с партнерами в области развития и соответствующими региональными структурами;

высоко оценивает поддержку Членов, которые предоставили откомандированных сотрудников, стажеров и младших сотрудников категории специалистов, и призывает их продолжать действовать таким же образом в будущем;

призывает Членов рассмотреть возможность оказания дальнейшей поддержки региональным бюро ВМО и бюро представителя ВМО посредством откомандирования персонала и поддержки деятельности по линии Программы добровольного сотрудничества и иных механизмов оказания помощи.

Дополнение к резолюции 69 (Кг-18)

***Guidelines on the Role and Operations of WMO Regional and Representative Offices* (Руководящие принципы относительно роли и функционирования региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО)**

Расширенное резюме

В настоящем документе «Guidelines on the Role and Operations of the WMO Regional and Representative Offices» (*Руководящие принципы относительно роли и функционирования региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО*) в редакции 2019 года, выпущенном по поручению Генерального секретаря ВМО, определяется роль региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО на местах и представлена основа их оперативной политики и порядка функционирования.

Документ представлен в двух томах:

том 1 «Role and Responsibilities of WMO Regional Offices and Representative Offices» (Роль и обязанности региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО) (настоящее дополнение)

том 2 «Operational Manual for WMO Regional Offices and Representative Offices — Processes and Procedures» (Оперативное наставление для региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО — процессы и процедуры) (подлежит разработке)

Том 1 предназначен в качестве руководства для всего персонала ВМО, Членов и конституционных органов, а также в качестве введения в тему регионального подхода ВМО для партнеров ВМО. Документ предназначен для формирования более ясного понимания основных принципов, руководящих деятельностью ВМО в регионах, путем представления общего обзора роли региональных бюро ВМО и бюро представителя ВМО, находящихся на «переднем крае» взаимодействия с Членами ВМО и их деятельностью.

Том 2 охватывает внутреннюю систему управления региональными бюро и бюро представителя и предназначен в качестве наставления для всех сотрудников ВМО, работающих на местах и в штаб-квартире ВМО. В нем содержится руководство по процессу планирования работы и процедурам ВМО при работе на местах.

В Руководящих принципах признается, что приоритеты ВМО определяются Членами и требуют четкого акцента на приоритетах и результатах развития, за которые государства несут ответственность, и в них должны находить отражение руководящие принципы национальной ответственности, особенно в отношении развития потенциала на протяжении всех этапов производственных цепочек метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания. В то время как основной целевой аудиторией Руководящих принципов является персонал ВМО, выражается надежда на то, что они также внесут вклад в усилия всех наших партнеров.

Стратегический и Оперативный планы ВМО на 2020—2023 гг. (резолюция 1 (Кг-18)) являются рамками, задающими направление работе ВМО в регионах и странах, что дает руководящим кадрам и персоналу ВМО руководство по основным целям и желаемым результатам усилий ВМО, направленным на оказание поддержки ее Членам и, в частности, наименее развитым странам и малым островным развивающимся государствам. Они являются отражением намерений Конгресса ВМО, а также информируют заинтересованные стороны, участвующие в деятельности ВМО, о том, каким образом ВМО осуществляет свою деятельность.

[Полный текст тома 1 доступен в документе [Cg-18/INF. 8.1\(3\)](#)]

Резолюция 70 (Кг-18)

База профильных данных по странам

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 7 (ИС-68) «База профильных данных по странам», в которой признается необходимость инвестирования в БПДС для обеспечения эффективного сбора данных и их совместного использования, а также мониторинга национальных возможностей, пробелов и проектов и настоятельно призывает Членов вносить вклад в развитие БПДС,

отмечая, что версия 3 Базы профильных данных по странам (БПДС) будет запущена во второй половине 2019 года, в рамках которой намечены существенные усовершенствования в плане доступа, сбора данных и управления ими, визуализации и хранения данных; что будут разработаны информационные панели, карты и другие интерактивные функции для совершенствования отчетности об эффективности работы; и что назначенные Членами координаторы будут иметь доступ к инструментам, позволяющим НМГС обновлять свой собственный профиль и предоставлять отчетность о нем, а также способность сравнивать свой профиль с региональным и глобальным профилями,

признавая, что конечной целью является превращение БПДС в единое хранилище информации, доступной для всех Членов и используемой ими в качестве Платформы сообщества ВМО, и что существование такого центра знаний предположительно будет облегчать принятие решений и формировать информационную основу для стратегического планирования на национальном уровне, а также для ВМО в целом, и будет помогать в определении приоритетов и выявлении пробелов в потенциале, а также оказывать поддержку в мобилизации ресурсов для ВМО и партнеров по развитию,

принимая во внимание, что в рамках новой Платформы будет осуществлена интеграция управления контактами и профилей Членов с анкетами и опросами для уменьшения дублирования запрашиваемой информации и облегчения процесса сбора данных, например путем обеспечения возможности делегировать различные части опросов различным экспертам, и что расширенные возможности по интеллектуальной обработке данных и визуализация с помощью информационных панелей с индивидуальной настройкой обеспечит более полную визуализацию информации,

приветствуя то, что учреждение такого центра знаний будет содействовать выявлению пробелов в потенциале на национальном уровне, поддерживать постановку приоритетных задач на региональном уровне и служить основой для принятия инвестиционных решений заинтересованными сторонами, в том числе партнерами по развитию,

постановляет, что после введения в строй всех модулей до конца 2019 года и для отражения расширенного функционала, новая версия должна называться «Платформой сообщества ВМО»;

просит Членов:

- 1) регулярно обновлять свои профили на Платформе сообщества ВМО и предоставлять данные мониторинга и оценки (МиО) по мере необходимости;

- 2) провести обзор и, если таковые еще не назначены, назначить координаторов по МиО/координаторов по Платформе сообщества, наделив их следующими полномочиями:
 - a) выступать в качестве связующего звена с Секретариатом по соответствующим вопросам;
 - b) содействовать сбору данных мониторинга;
 - c) обеспечивать своевременную, точную, надежную и всестороннюю информацию о результатах;
 - d) участвовать в продолжающейся разработке и совершенствовании Платформы сообщества ВМО;

порукает президентам региональных ассоциаций:

- 1) провести мониторинг Платформы сообщества ВМО в своих регионах;
- 2) оказывать поддержку Членам в предоставлении информации для Платформы;
- 3) предоставить Секретариату руководящие указания в отношении разработки новых форматов отчетности, которые помогут им в определении пробелов в их регионах, и эффективно поддерживать Членов в осуществлении Стратегического плана.

[Дополнительную информацию см. в документе [Cg-18/INF. 8.1\(1\)/Новая платформа](#) доступна по адресу: <https://community.wmo.int/>]

Резолюция 71 (Кг-18)

Программа образования и подготовки кадров и механизм предоставления

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 51 (Кг-17) «Программа по образованию и подготовке кадров ВМО»,

отмечая итоги тринадцатого Симпозиума Всемирной метеорологической организации (ВМО) по образованию и подготовке кадров (СИМЕТ-13), состоявшегося 29—31 октября 2017 года в Нидхамс-Пойнт-Сен-Мишель, Бриджтаун, Барбадос [см. [Cg-18/INF. 8.2](#)],

учитывая:

- 1) стратегическую цель по развитию потенциала, содержащуюся в Стратегическом плане ВМО;
- 2) что наличие компетентных экспертов и жизнеспособных учреждений в сфере метеорологии, гидрологии, климатологии и в смежных дисциплинах имеет основополагающее значение для развития потенциала национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС);
- 3) что НМГС многих Членов, особенно из числа наименее развитых стран (НРС) и малых островных развивающихся государств (МОСРГ), по-прежнему нуждаются в поддержке для создания и поддержания критической массы людских ресурсов в целях предоставления качественных услуг;

- 4) что научные исследования имеют решающее значение для развития возможностей для образования и подготовки кадров в области метеорологических, гидрологических и климатологических наук как с точки зрения содержания, так и с точки зрения методологии предоставления;
- 5) что специализированная подготовка является одной из предпосылок для создания для НМГС и связанных с ними национальных учреждений надлежащих условий для оказания поддержки текущей и будущей национальной и международной социально-экономической деятельности,

постановляет, что:

- 1) основной акцент и стратегия Программы по ОПК должны и впредь быть направлены на развитие квалификации и компетенций у сотрудников НМГС в целях обеспечения возможностей для получения качественного образования и подготовки кадров в сотрудничестве с поставщиками услуг в сфере образования и подготовки кадров на национальном и международном уровнях, особенно с региональными учебными центрами (РУЦ) и другими связанными с ними учреждениями;
- 2) при разработке и осуществлении Программы особое внимание следует уделять развитию руководящих и управленческих функций в НМГС;
- 3) Программа должна и впредь эффективно задействовать ресурсы, имеющиеся у соответствующих заинтересованных сторон, для дополнения ресурсов регулярного бюджета ВМО как средства удовлетворения растущего спроса на услуги в сфере образования и профессиональной подготовки;

настоятельно призывает Членов:

- 1) осуществлять сотрудничество и оказывать требуемую поддержку при проведении мероприятий ВМО по образованию и подготовке кадров, в особенности посредством совместного использования национальных возможностей, ресурсов, экспертных знаний и опыта в области образования и подготовки кадров с другими Членами;
- 2) укреплять свой национальный потенциал для достижения самостоятельности в удовлетворении своих потребностей в образовании и подготовке кадров;
- 3) поощрять участие женщин в программах по образованию и подготовке кадров в целях сокращения гендерного разрыва;

поручает Исполнительному совету:

- 1) предпринять все необходимые действия для обеспечения того, чтобы Программа могла выполнять свои задачи в соответствии со Стратегическим планом ВМО;
- 2) работать с заинтересованными сторонами над содействием научным исследованиям и разработкам в качестве одного из основных направлений деятельности метеорологических и гидрологических учебных заведений и содействовать включению научных разработок в образовательные и учебные программы в таких областях, как изменение климата, качество воздуха и численное прогнозирование погоды;

поручает Генеральному секретарю:

- 1) оказывать поддержку образовательной деятельности и деятельности по подготовке кадров в качестве одного из основных компонентов усилий ВМО по развитию потенциала;

- 2) продолжать сотрудничество с партнерами по развитию и поставщиками услуг по подготовке кадров по вопросам развития необходимого кадрового потенциала Членов посредством формального и непрерывного образования;
 - 3) разработать требования к компетентности руководящих и управленческих кадров НМГС в рамках имеющихся ресурсов;
 - 4) поддерживать включение компонентов образования и подготовки кадров в двусторонние и многосторонние проекты по сотрудничеству;
 - 5) содействовать обмену знаниями и опытом по вопросам образования и подготовки кадров между заинтересованными сторонами, в том числе на добровольной основе;
 - 6) сотрудничать с заинтересованными сторонами в деле поощрения исследований и разработок в качестве одного из основных видов деятельности учебных заведений в сфере метеорологии и гидрологии и содействовать внедрению научных разработок в таких областях, как изменение климата, качество воздуха и численное прогнозирование погоды в учебные программы по подготовке кадров;
 - 7) продолжать работать в тесном сотрудничестве с конституционными органами ВМО при разработке и осуществлении ее Программы по образованию и подготовке кадров.
-

Резолюция 72 (Кг-18)

Инициатива «Глобальный кампус ВМО»

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 53 (Кг-17) «Исследование осуществимости Глобального кампуса ВМО» о продолжении проведения исследования осуществимости, первоначально одобренного на шестьдесят шестой сессии Исполнительного совета, и поручая рассмотреть официальное предложение на Восемнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе,

отмечая:

- 1) резолюцию 16 (ИС-66) «Исследование осуществимости создания Глобального кампуса ВМО», в которой было принято решение о том, что Группе экспертов ИС по образованию и подготовке кадров следует приступить к проведению исследования осуществимости создания Глобального кампуса ВМО,
- 2) решение 48 (ИС-70) «Образование и подготовка кадров» об одобрении инициативы по созданию Глобального кампуса ВМО,

отмечая также [см. [Cg-18/INF. 8.2](#)]:

- 1) решительное одобрение участников Симпозиума по образованию и подготовке кадров 2017 года (СИМЕТ-13) и рекомендацию Группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров;
- 2) итоги совещания, проведенного в ноябре 2018 года и посвященного инициативе «Глобальный кампус ВМО», включая решительную поддержку со стороны университетов, заинтересованных в развитии метеорологического образования и занимающихся вопросами погоды, воды и климата;

3) Отчет о ходе проведения исследования осуществимости Глобального кампуса ВМО 2019 года,

с удовлетворением отмечая значительный прогресс, продемонстрированный по итогам исследования осуществимости, включая новые инструменты и возможности сотрудничества для региональных учебных центров ВМО и других партнеров в рамках Программы по образованию и подготовке кадров ВМО,

памятуя о резолюции 16 (ИС-66), постановляющей, что предложение о создании Глобального кампуса ВМО не должно идти вразрез с целью и программам сети региональных учебных центров (РУЦ) ВМО, используемых Членами в интересах более широкого метеорологического сообщества,

изучив Дорожную карту Глобального кампуса ВМО и другую информацию и инструменты, представленные на веб-сайте «WMOLearn» (<https://public.wmo.int/en/resources/training/wmolearn>),

постановляет одобрить инициативу «Глобальный кампус ВМО» для создания скоординированной и совместной сети учреждений, которые работают вместе над удовлетворением растущих потребностей Членов ВМО в области образования и подготовки кадров, на основе существующей сети региональных учебных центров (РУЦ) ВМО и других учреждений по образованию и подготовке кадров, сотрудничающих с Программой по образованию и подготовке кадров ВМО;

настоятельно призывает Членов:

- 1) принимать активное участие в Глобальном кампусе ВМО путем формирования региональных и глобальных партнерских связей и совместного использования учебных ресурсов, инфраструктуры и других надлежащих вспомогательных средств, по мере возможности, для достижения целей, направленных на удовлетворение потребностей всех Членов ВМО в образовании и подготовке кадров;
- 2) содействовать обмену передовым опытом, знаниями и навыками между заинтересованными сторонами по проектам, которые вносят вклад в Глобальный кампус ВМО и извлекают из него пользу;
- 3) предоставить экспертов для поддержки деятельности Глобального кампуса на добровольной основе;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) оказывать целевую поддержку для координации деятельности Глобального кампуса ВМО в рамках Секретариата;
- 2) следить за ходом осуществления и при необходимости предоставлять обновленную информацию о деятельности Глобального кампуса ВМО на совещаниях конституционных органов ВМО.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 53 (Кг-17), которая более не имеет силы.

Резолюция 73 (Кг-18)**Укрепление потенциала Членов ВМО в области предоставления обслуживания**

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая требования к компетенции лиц, задействованных в авиационном, климатическом, метеорологическом и морском обслуживании (см. резолюции 4, 6, 8 (Кг-17), резолюцию 5 (ИС-68), а также текущие изменения и дополнения, вносимые в стандарты и руководящие материалы в отношении агрометеорологического обслуживания),

будучи обеспокоенным все более серьезными последствиями и нарастающей частотой суровых погодных явлений и связанных с ними опасных явлений, оказывающими воздействие на увеличивающееся население планеты (особенно в мегаполисах) в условиях меняющегося климата,

признавая наличие определенных пробелов в предоставлении обслуживания, как показано в недавних исследованиях,

[«Status of Human Resources in National Meteorological and Hydrological Services» (Положение дел в отношении людских ресурсов в национальных метеорологических и гидрологических службах) — [ETR-№ 21](#); «WMO Survey of National Marine and Coastal Services» (Проведенный ВМО опрос по национальному морскому и береговому обслуживанию) (2018 год) — см. резолюцию 29 и [Cg-18/INF. 8.2](#); «Assessment of the Coastal Inundation Demonstration Forecasting Project» (Оценка Проекта по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне) (2018 год) — см. резолюцию 15; «Outcomes of the WMO 2018 Urban Survey; Survey on Service Delivery» (Результаты проведенного ВМО опроса по городскому обслуживанию 2018 года; Опрос по предоставлению обслуживания) (2015 год) и «Outcomes of the 2016-2017 Global Survey on Aeronautical Meteorological Service Provision» (Результаты глобального опроса по предоставлению аэронавигационного метеорологического обслуживания в 2016–2017 годах), AeM Series No. 1]

порукает Исполнительному совету при поддержке Технического координационного комитета (ТКК), Группы по развитию потенциала и соответствующих технических комиссий:

- 1) проанализировать оценку компетентности Членов с помощью Платформы сообщества ВМО (Базы профильных данных по странам) и определить приоритетность требуемых мер;
- 2) разработать инициативы по подготовке кадров и другие инициативы по развитию потенциала для устранения пробелов в способности Членов предоставлять обслуживание;
- 3) рассмотреть необходимые меры по осуществлению этих инициатив;

просит Членов поддерживать эти инициативы по подготовке кадров и развитию потенциала в соответствии с техническими регламентами, руководствами и требованиями к компетенциям ВМО [в качестве примера см. документ [Cg-18/INF. 8.2](#) «Инициатива по подготовке кадров для предоставления морского метеорологического обслуживания»], в сотрудничестве с соответствующими партнерами (например, путем предоставления экспертов и других ресурсов);

просит далее Членов обратиться к Руководству по компетенциям (ВМО-№ 1205);

призывает Членов предоставлять своим сотрудникам возможность принимать участие в мероприятиях по подготовке кадров в области предоставления обслуживания.

Резолюция 74 (Кг-18)

Преодоление разрыва в части потенциала — наращивание эффективных партнерских отношений в целях инвестирования в устойчивую и рентабельную инфраструктуру и предоставление обслуживания

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

принимая во внимание, что:

- 1) согласно Докладу о глобальных рисках Всемирного экономического форума 2019 года связанные с погодой, климатом и водой риски отнесены к четырем наиболее высоким глобальным рискам. Эти риски и растущие вызовы выводят ВМО и ее Членов на передний план действий в области устойчивого развития и климатических действий, что отражено в перспективном видении Стратегического плана ВМО;
- 2) увеличение рисков, связанных с погодой, климатом и водой, требует от Членов и партнеров в области развития увеличения масштабов и повышения эффективности и стабильности инвестиций в интересах высококачественного обслуживания в области метеорологии, климата и гидрологии и окружающей среды, а также укрепления сотрудничества и синергии со всеми учреждениями ООН и другими органами для устойчивого развития;
- 3) что эффективное осуществление инвестиций для совершенствования метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания требует эффективной координации и приверженности в работе с пользователями, с тем чтобы создать возможности для совместной разработки и развития конкретной продукции и обслуживания через посредство Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), например, чтобы обеспечить устойчивость инвестиций и адаптацию мер под цели,

напоминая:

- 1) резолюцию 49 (Кг-16) «Стратегия ВМО в области развития потенциала», в частности целевую задачу 4, которая призывает ВМО активно изучать новые возможности финансирования и разрабатывать предложения на основе диалога с заинтересованными сторонами и партнерами по развитию;
- 2) резолюцию 1 (Кг-18) «Стратегический план ВМО», в частности стратегическую цель 4.3, которая призывает к преодолению разрыва в части потенциала в области предоставления метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с окружающей средой обслуживания через посредство эффективных партнерских отношений;
- 3) недавние решения региональных ассоциаций (РА I-17, РА III-17, РА V-17), которыми Генеральному секретарю поручается расширить поддержку в целях укрепления инфраструктуры, потенциала и предоставления обслуживания НМГС путем установления эффективных партнерских отношений, в том числе с Зеленым климатическим фондом и Всемирным банком; и повысить диверсификацию механизмов ВМО по поддержке стран, включая Инициативу ВМО по поддержке стран (ИПС);

- 4) Каирскую декларацию 2019 года Африканской министерской конференции по метеорологии, в которой приветствуется создание Альянса для развития в области гидрометеорологии и Инициативы ВМО по поддержке стран и содержится обязательство по мобилизации финансовой и политической поддержки для укрепления национального и регионального потенциала по выполнению мандата метеорологических и гидрологических служб по предоставлению обслуживания для населения.

приветствуя заявление Всемирного банка вместе с ВМО о совместном создании Альянса для развития в области гидрометеорологии, сделанное на ежегодных совещаниях Группы Всемирного банка 2018 года,

принимая далее во внимание заявление президентов региональных ассоциаций, в котором говорится о важности Инициативы по поддержке стран для целей повышения оперативности реагирования ВМО на потребности Членов и укрепления их потенциала, и ожидая начала осуществления этой Инициативы,

постановляет:

- 1) продолжить работу по созданию Альянса для развития в области гидрометеорологии, совместно со Всемирным банком и в сотрудничестве с более расширенной группой международных партнеров по развитию, в целях расширения и повышения эффективности и устойчивости помощи в области развития в поддержку развивающихся государств-членов и территорий-членов на основе концепции, изложенной в дополнении 1;
- 2) учредить Инициативу ВМО по поддержке стран в качестве дополнительного механизма для оказания поддержки развивающимся государствам-членам и территориям-членам и партнерам по развитию в деле претворения в жизнь обязательств Альянса для развития в области гидрометеорологии. В рамках этой Инициативы будут предоставляться консультационные услуги, направленные на повышение эффективности инвестиций в метеорологическое, климатическое и гидрологическое обслуживание, как указано в дополнении 2 к настоящей резолюции;

предлагает всем Членам:

- 1) способствовать принципам сотрудничества, лежащим в основе Альянса для развития в области гидрометеорологии, при оказании или получении помощи в целях развития в поддержку метеорологическому, климатическому и гидрологическому обслуживанию;
- 2) расширять предоставление экспертных знаний в рамках Инициативы ВМО по поддержке стран с целью оказания поддержки развивающимся государствам-членам и территориям-членам и их партнерам по развитию, в том числе путем использования существующих видов информационной инфраструктуры ВМО, таких как база данных экспертов Платформы сообщества ВМО;

предлагает далее партнерам по развитию:

- 1) сотрудничать с ВМО и Всемирным банком в деле создания Альянса для развития в области гидрометеорологии и связанных с этим принципов;
- 2) использовать и продвигать консультационные услуги, предоставляемые Членами ВМО в рамках Инициативы ВМО по поддержке стран, с тем чтобы проекты в поддержку метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания опирались на стандарты и передовую практику ВМО и способствовали укреплению интегрированных глобальных, региональных и национальных систем ВМО, в соответствии с Повесткой дня на период

до 2030 года и Целями в области устойчивого развития, Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий и Парижским соглашением;

порукает техническим комиссиям:

- 1) обеспечивать техническое руководство Инициативой по поддержке стран при преобразовании стандартов ВМО в оперативные рекомендации, адаптированные к потребностям развивающихся государств-членов и территорий-членов;
- 2) учитывать практический опыт, накопленный в ходе осуществления Инициативы ВМО по поддержке стран, при дальнейшей разработке технических стандартов;

порукает региональным ассоциациям:

- 1) обеспечить Инициативе ВМО по поддержке стран региональное руководство при трансформации знаний и опыта ВМО в оперативные рекомендации, адаптированные к потребностям развивающихся государств-членов и территорий-членов;
- 2) пользоваться предоставляемыми Инициативой ВМО по поддержке стран возможностями для выполнения региональных приоритетных задач;

порукает Исполнительному совету:

- 1) следить за ходом работы по осуществлению рамочной основы ИПС и Альянса для развития в области гидрометеорологии;
- 2) обеспечить, чтобы ИПС и прочие виды деятельности ВМО, которые поддерживают развитие потенциала, носили взаимодополняющий характер и в них учитывался национальный контекст Членов;
- 3) принять дальнейшие меры по оказанию поддержки осуществлению ИПС и Альянса для развития в области гидрометеорологии, по необходимости, и предоставить отчет Конгрессу;

порукает далее Генеральному секретарю:

- 1) способствовать созданию Альянса для развития в области гидрометеорологии в сотрудничестве со Всемирным банком и другими партнерами по развитию;
- 2) осуществлять мобилизацию внебюджетных ресурсов и экспертных знаний и опыта Членов для осуществления Инициативы по поддержке стран.

Дополнение 1 к резолюции 74 (Кг-18)

Концепция Альянса для развития в области гидрометеорологии

Глобальные угрозы и вызовы, связанные с изменением климата и воздействием неблагоприятных погодных явлений, быстро возрастают, однако развивающиеся страны сталкиваются с серьезными ограничениями в плане потенциала для удовлетворения растущих потребностей в надежном высококачественном обслуживании в области метеорологии, климата, гидрологии, морских ресурсов и окружающей среды. В то время, как многие партнеры в области развития вносят вклады в развитие

гидрометеорологии¹⁴ и укрепление национальных потенциальных возможностей, нескоординированные инвестиции привели к разрозненному потоку проектов, финансируемых партнерами по развитию, что во многих случаях явилось причиной разнородности объектов наблюдательной инфраструктуры и технологий, которые НМГС не в состоянии поддерживать.

Ожидается, что Альянс для развития в области гидрометеорологии сформирует общую приверженность ВМО и основных партнеров по развитию к расширению и повышению эффективности сотрудничества в целях развития высококачественных видов обслуживания в области метеорологии, климата, гидрологии, морских ресурсов и окружающей среды.

Ожидается, что Альянс будет руководствоваться принципами сотрудничества по направлениям, перечисленным ниже: Члены Альянса принимают на себя обязательства:

- **Согласовывать усилия по достижению общих целей развития в области гидрометеорологии.** На основе Стратегического плана ВМО на 2020—2023 годы и основных международных соглашений — Повестки дня на период до 2030 года и ее Целей в области устойчивого развития, Парижского соглашения и Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий — Альянс установит ограниченное число целевых показателей развития в области гидрометеорологии высокого уровня. Этими целевыми показателями будет определяться сотрудничество по развитию в области гидрометеорологии. Прогресс в достижении этих целевых показателей будет оцениваться.
- **Совместно осуществлять подготовку основного отчета по проблеме «гидрометеорологического разрыва».** Такой регулярный и все более уточняемый отчет будет обеспечивать аналитическую основу для Альянса и позволит оценивать прогресс в преодолении этого разрыва.
- **Укреплять взаимосвязанные оперативные системы ВМО на основе тщательно скоординированных проектов.** На сегодняшний день отсутствуют очень важные данные наблюдений, особенно в развивающихся странах. Недостаточность эффективной наблюдательной инфраструктуры ограничивает возможности прогнозирования и понимания погодных и климатических режимов во всем мире. Члены Альянса будут укреплять интегрированные национальные, региональные и глобальные оперативные системы ВМО на скоординированной основе.
- **Обеспечить достаточные ресурсы для развития в области гидрометеорологии** в соответствии с Аддис-Абебской программой действий по финансированию развития¹⁵, в частности в рамках ее области действий по международному сотрудничеству в целях развития. Члены Альянса выделяют соответствующую долю средств на цели развития и финансирования борьбы с изменением климата для укрепления потенциала в области гидрометеорологии.
- **Повысить эффективность и устойчивость инвестиций** в гидрометеорологию в соответствии с согласованными на международном уровне принципами эффективности развития.¹⁶

¹⁴ Термин «гидрометеорологические инвестиции» относится к инвестициям, которые направлены на укрепление метеорологического, климатологического и гидрологического потенциала и обслуживания.

¹⁵ Аддис-Абебская программа действий третьей Международной конференции по финансированию развития. Доступна по ссылке: https://www.un.org/esa/ffd/wp-content/uploads/2015/08/AAAA_Outcome.pdf.

¹⁶ The Busan Partnership for Effective Development Cooperation, June 2012. Доступно по ссылке: <http://www.oecd.org/dac/effectiveness/Busan%20partnership.pdf>.

Инициатива ВМО по поддержке стран (ИПС) окажет поддержку Альянсу для развития в области гидрометеорологии. В то время, как Альянс будет формировать обязательство, ИПС будет предоставлять объективные технические консультации членам Альянса, в том числе по разработке проектов, связанных с гидрометеорологией, на основе требований, регламентных материалов, стандартов и передовой практики ВМО. В рамках этой инициативы будет также осуществляться непрерывное и стратегическое планирование проектов в странах, инициировано создание «единого окна» — единой информационной платформы знаний по гидрометеорологии, и оказана поддержка подготовке глобального основного отчета по проблеме «гидрометеорологического разрыва».

ИПС будет оказывать поддержку партнерам по развитию в разработке проектов, связанных с гидрометеорологией, на основе требований, нормативных материалов, стандартов и передовой практики ВМО. Важным аспектом такой поддержки является предоставление рекомендаций по инвестициям для обеспечения интеграции по двум направлениям деятельности — интеграция инвестиций на страновом уровне в структуре региональных и глобальных систем ВМО и интегрирование отдельных проектов в более крупные программы на национальном уровне.

Альянс для развития в области гидрометеорологии представляет собой обязательство, а не какое-либо учреждение. Альянс будет иметь открытую архитектуру. Всем партнерам по развитию, приверженным укреплению метеорологического, климатологического и гидрологического потенциала и обслуживания и желающим придерживаться принципов сотрудничества Альянса, предлагается присоединиться к нему.

Альянс не нуждается в дополнительном финансировании для своего функционирования. В рамках своей рутинной работы Бюро ВМО по партнерствам в области развития будет содействовать налаживанию связей как с Альянсом, так и в рамках его структуры, а также координировать с Секретариатом ИПС вопросы своей поддержки для членов Альянса. Члены Альянса проведут встречу во время Всемирного метеорологического конгресса, чтобы подвести итоги и обсудить, как повышать и далее целевой уровень Альянса, с тем чтобы реагировать на растущие вызовы.

Создание Альянса было инициировано Секретариатом ВМО и Всемирным банком. Оно стало итогом Второй конференции партнеров по развитию в области гидрометеорологии, которая состоялась в марте 2018 года. Конференция согласилась с тем, что прогресс, достигнутый после первой такой конференции в 2016 году, недостаточен, и изучила пути продвижения вперед в своей текущей деятельности. На ежегодных совещаниях Группы Всемирного банка в октябре 2018 года вице-президент Всемирного банка и Генеральный секретарь ВМО заявили о своей приверженности созданию Альянса с ожидаемым началом его работы на следующих ежегодных совещаниях в октябре 2019 года.

Дополнение 2 к резолюции 74 (Кг-18)

Инициатива ВМО по поддержке стран

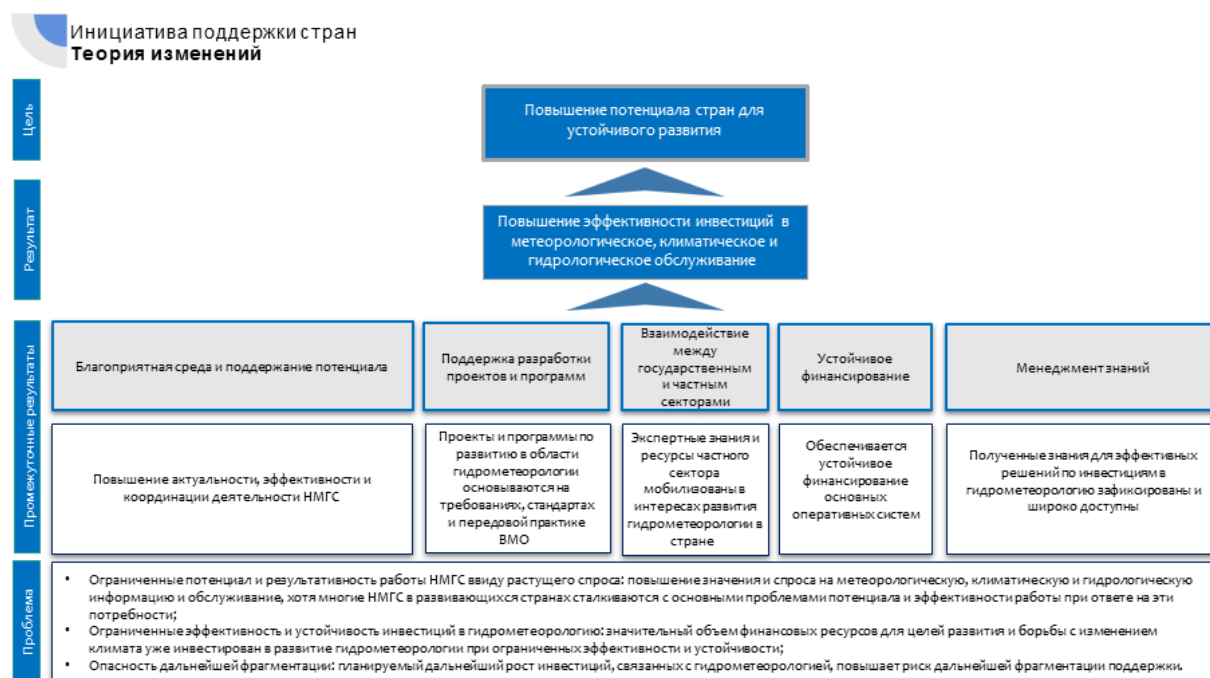
Стратегический план Всемирной метеорологической организации (ВМО) на 2020—2023 годы ставит в центр внимания укрепление потенциала Членов. Нарастивать эффективные партнерские отношения в целях инвестирования в устойчивую и рентабельную инфраструктуру и предоставление обслуживания является стратегической целью этого Плана.

Хотя в развитие гидрометеорологии¹⁷ был инвестирован значительный объем ресурсов, выделяемых на цели развития и финансирования борьбы с изменением климата, опыт показывает, что эффективность и устойчивость этих инвестиций были довольно ограниченными. Рост проблем, связанных с погодой, климатом, водными ресурсами и окружающей средой, и, как следствие, ожидаемый рост инвестиций, связанных с гидрометеорологией, делают повышение эффективности этих инвестиций приоритетной задачей развития.

Инициатива по поддержке стран (ИПС) формирует «коалицию высоких амбиций» с целью повышения эффективности инвестиций в метеорологическое, климатическое и гидрологическое обслуживание. ИПС будет дополнять и использовать существующие инициативы и механизмы финансирования. Она будет функционировать на добровольной основе в качестве начинания партнеров-единомышленников. Посредством ИПС развивающимся странам и партнерам в области развития будут предоставляться ориентированные на потребности, адресные и оперативные консультации.

ИПС является структурным элементом Альянса для развития в области гидрометеорологии. В то время, как Альянс будет формировать обязательство, ИПС будет оказывать техническую поддержку. Альянс создается ВМО и Всемирным банком в сотрудничестве с международными партнерами по развитию. Ожидается, что Альянс сформирует общую приверженность и взаимную подотчетность между ВМО и партнерами по развитию в целях расширения и повышения эффективности сотрудничества в области развития надежных прогнозов погоды, систем заблаговременных предупреждений и климатического обслуживания.

ИПС будет поддерживать развивающиеся страны и партнеров по развитию в пяти взаимосвязанных областях в целях повышения эффективности инвестиций в гидрометеорологию:



¹⁷ Термин «развитие гидрометеорологии» относится к инвестициям, которые направлены на укрепление метеорологического, климатического и гидрологического потенциала и обслуживания.

ИПС создаст «единое окно» — единую информационную платформу знаний по гидрометеорологии — и окажет поддержку регулярной подготовке глобального основного отчета по проблеме «гидрометеорологического разрыва». Эта платформа знаний будет включать исходную информацию по странам, предусматривать планирование гидрометеорологических проектов, анализ пробелов и передовые практики. Собранная и сгенерированная информация будет предоставляться всем странам и партнерам по развитию, извлекая пользу из усовершенствованной Базы данных ВМО по страновым характеристикам и внося вклады в нее. На основе этой информации в основном отчете по проблеме «гидрометеорологического разрыва» будет содержаться все более детализированный анализ состояния развития гидрометеорологии, предназначенный главным образом для руководителей высшего звена. Отчет будет обеспечивать аналитическую основу для членов Альянса для развития в области гидрометеорологии в целях совместного устранения разрывов финансирования и эффективности.

ИПС будет создавать благоприятные условия и поддерживать функциональные возможности национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС). Она будет оказывать поддержку НМГС в проведении оценок эффективности работы и соответствия стандартам ВМО, в разработке стратегических планов и деятельности по мобилизации ресурсов, а также в координации поддержки партнеров по развитию.

ИПС будет оказывать поддержку партнерам по развитию в разработке проектов, связанных с гидрометеорологией, на основе требований, регламентных материалов, стандартов и передовой практики ВМО. Важным аспектом этой поддержки явится предоставление рекомендаций по инвестициям для обеспечения интеграции по двум направлениям деятельности — интеграция инвестиций на страновом уровне в структуре региональных и глобальных систем ВМО и интегрирование отдельных проектов в более крупные программы на национальном уровне.

ИПС будет поддерживать взаимодействие государственного и частного секторов и содействовать мобилизации экспертных знаний и ресурсов частного сектора в интересах развития гидрометеорологии в развивающихся странах. В июне 2018 года ИС-70 принял Рамочную политику ВМО по взаимодействию между государственным и частным секторами. ИПС будет оказывать поддержку заинтересованным странам в реализации этой рамочной политики на практике.

ИПС будет способствовать более устойчивым подходам к финансированию основных оперативных систем. Это включает разработку вариантов инновационных моделей финансирования. Инновационное финансирование необходимо для решения постоянной проблемы устойчивости инвестиций в оперативные системы и их обслуживание, учета глобального общественного блага наблюдений и создания благоприятных условий для результативности работы, предоставления обслуживания и открытого обмена данными НМГС, что имеет жизненно важное значение для глобальной системы.

Стержень ИПС составляет рабочая группа ее непосредственной поддержки с участием многих партнеров. В ее состав входят сотрудники ключевых партнеров по осуществлению деятельности, т. е. сотрудники персонала НМГС, принявшие обязательство присоединиться к ИПС посредством предоставления адекватных людских ресурсов, дополняемых сотрудниками Секретариата ВМО. Основная рабочая группа несет ответственность за выполнение заданий ИПС.

Для каждого задания группа ИПС, которой будет предписано выполнить задание, формируется Секретариатом ИПС в координации с основной рабочей группой. При создании соответствующих групп ИПС по выполнению заданий будут учитываться компетенции партнеров по осуществлению деятельности, географический и тематический опыт, ресурсы и лингвистические навыки. Группа по выполнению задания отвечает за

планирование, своевременность и качество работ, а также за отчетность по выполнению задания ИПС. Каждая группа по выполнению задания будет состоять, по крайней мере, из двух представителей ключевых партнеров по осуществлению деятельности для объединения знаний и опыта, содействия совместному обучению и обеспечения объективности.

Небольшой Секретариат ИПС создается для администрирования ИПС, координации осуществления деятельности ИПС и обеспечения общей коммуникации и отчетности ИПС. Секретариат ИПС подотчетен партнерам по финансированию ИПС и размещается Секретариатом ВМО в Женеве под руководством ВМО и в рамках применимых мер политики и процедур.

Независимая техническая консультативная группа будет по мере необходимости предоставлять технические консультации Секретариату ИПС. Группа будет консультировать по вопросам состава группы по выполнению задания, управления рисками, обеспечения качества услуг и урегулирования потенциальных ситуаций конфликта интересов. В состав этой группы войдут ведущие эксперты ВМО и международных организаций, занимающихся вопросами развития и научных исследований.

Будет учрежден целевой фонд доноров для получения финансовых взносов от партнеров по финансированию ИПС. Для начала функционирования ИПС потребуется минимальное финансирование в объеме 10 млн долларов США на первоначальном этапе до трех лет. ИПС предоставляет возможность двусторонним партнерам по развитию максимально использовать их финансирование. Секретариат ВМО будет выполнять функции временного доверительного управляющего целевого фонда ИПС. Администрирование целевым фондом ИПС будет осуществляться в соответствии с финансовыми правилами, политикой и процедурами ВМО и позволит обеспечить транспарентные мониторинг и отчетность, а также прослеживаемость финансовых взносов.

Руководящий комитет ИПС будет выступать в качестве органа, принимающего решения в отношении деятельности ИПС, осуществляемой в рамках целевого фонда доноров, и определять общее направление деятельности ИПС. В состав руководящего комитета входят принимающие решения члены (финансирующие партнеры) и наблюдатели. В число наблюдателей будут входить представители основных партнеров по осуществлению деятельности, технические комиссии ВМО и региональные ассоциации, а также доверенное лицо, принимающая сторона секретариата ИПС и председатель Группы ВМО по развитию потенциала.

Партнеры по осуществлению ИПС будут предоставлять консультативные услуги на основе возмещения расходов. Основные виды услуг до согласованных лимитных величин финансируются через целевой фонд доноров, т. е. не требуют затрат для клиентов, хотя и поощряется совместное финансирование. Дополнительные консультационные услуги, испрашиваемые сверх этих лимитных величин, финансируются в полном объеме клиентами.

Ожидается, что ИПС будет реализоваться на основе практического обучения. Области работ и теория изменений обеспечивают рамки охвата и результатов. Опыт практического осуществления будет систематически учитываться и использоваться для совершенствования и расширения масштабов работ ИПС. Каждое задание ИПС будет оцениваться клиентом, каждый год будет проводиться ежегодная самооценка ИПС, а независимая внешняя оценка ИПС планируется после двух лет работы ИПС в целях дальнейшего формирования и расширения программы деятельности после ее начального этапа.

Создание ИПС было инициировано Секретариатом ВМО в сотрудничестве с растущим числом заинтересованных НМГС и партнеров по развитию. Ожидается, что Секретариат ВМО будет оказывать поддержку осуществлению ИПС тремя подходами,

выступая в качестве доверительного управляющего целевого фонда ИПС, размещая у себя Секретариат ИПС и участвуя в практической реализации заданий ИПС.

[Общая концептуальная записка, посвященная Инициативе ВМО по поддержке стран, представлена в [Cg-18/INF. 8.3](#)]

Резолюция 75 (Кг-18)

Поправки к Общему регламенту Всемирной метеорологической организации

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая о том, что Семнадцатый конгресс поручил Исполнительному совету выдвинуть рекомендации Восемнадцатому конгрессу в отношении структурной концепции конституционных органов и выдвинуть рекомендации в отношении правил, процедур, процессов, механизмов и обязанностей конституционных органов и должностных лиц ВМО (Президента, вице-президентов, президентов региональных ассоциаций и технических комиссий) и их отношений с Секретариатом ВМО для повышения степени эффективности, результативности и рационального управления Организации,

рассмотрев:

- 1) резолюцию 4 (Кг-18) «Назначение исполняющих обязанности вице-президентов в период между сессиями Конгресса»;
- 2) резолюцию 5 (Кг-18) «Исполнительный совет ВМО»;
- 3) резолюцию 6 (Кг-18) «Региональные ассоциации ВМО»;
- 4) резолюцию 7 (Кг-18) «Учреждение технических комиссий ВМО на восемнадцатый финансовый период»;
- 5) резолюцию 8 (Кг-18) «Совет по исследованиям»;
- 6) резолюцию 9 (Кг-18) «Совместный совет по сотрудничеству между ВМО и МОК»;
- 7) резолюцию 24 (Кг-18) «Видение, стратегия и организационные меры в области гидрологии и водных ресурсов в ВМО»;
- 8) отчет Целевой группы Исполнительного совета по реформе конституционных органов ВМО ([Cg-18/INF. 4\(2\)](#));
- 9) рекомендации Рабочей группы Исполнительного совета по стратегическому и оперативному планированию ВМО ([Cg-18/INF. 4\(1\)](#)),

принимая во внимание то, что существующая формулировка Конвенции Всемирной метеорологической организации обеспечивает рациональную рамочную основу для текущей и будущей работы Организации и ее конституционных органов и что не предусматриваются никакие изменения к статьям Конвенции на данном этапе,

признавая, что правила Общего регламента следует обновить и упорядочить, с тем чтобы они служили своему назначению как правила высокого уровня для Членов, должностных лиц Организации, конституционных и других органов Организации

и Секретариата, для последовательного, действенного и эффективного осуществления объединяющих и других видов деятельности Организации,

принимает поправки к Общему регламенту, приведенные в дополнении, которые подразделяются на следующие категории:

- 1) существенные поправки к действующим правилам;
- 2) перенос правил процедурного характера в *Правила процедуры*;
- 3) исключение устаревших правил;
- 4) изменения редакционного характера;

отмечает проект *Правил процедуры для конституционных органов*, представленный для принятия Исполнительным советом, и **порукает** Исполнительному совету поддерживать обзор Правил процедуры для технических комиссий и региональных ассоциаций, разработать Правила процедуры для Совета по исследованиям и других органов Организации и осуществлять их обновление по необходимости;

порукает Генеральному секретарю опубликовать издание 2019 г. *Сборника основных документов № 1* (ВМО-№ 15), содержащего измененные правила Общего регламента, и проинформировать все заинтересованные стороны об этом решении.

Дополнение к резолюции 75 (Кг-18)

Поправки к Общему регламенту

1) правила с существенными поправками:

6 (b), 13—15, 16 (c), 30 (b), 36, 119, 180, 181, 183, 185, 187, 194 и 195 следующим образом:

ПРАВИЛО 6

[Редакторское примечание: резолюция 24 (Кг-18)]

- b) Каждый Член в консультации с постоянным представителем назначает советника по гидрологии, который предпочтительно должен являться директором соответствующей национальной гидрологической службы или другого национального гидрологического учреждения. Этот Член уведомляет Генерального секретаря о таком назначении. Советник по гидрологии должен предоставлять консультации и советы постоянному представителю по вопросам оперативной гидрологии и ее применения в управлении водными ресурсами.

ПРАВИЛА 13, 14, 15 и 16(c)

[Редакторское примечание: см. резолюцию 4 (Кг-18)]

ПРАВИЛО 30

[Редакторское примечание: резолюция 24 (Кг-18)]

- b) На каждой сессии Конгресса созывается открытый комитет Конгресса, именуемый «Гидрологическая ассамблея ВМО». В нем, как правило, должны принимать участие

советники по гидрологии Членов (в соответствии с правилом 6 (b)) и другие представители национальных гидрологических служб или других национальных гидрологических агентств, назначаемые Членами.

ПРАВИЛО 36

[Редакторское примечание: согласно измененному правилу 183]

Приглашение какого-либо технического эксперта в соответствии с правилами 34 или 35 к участию в работе вспомогательного органа осуществляется **в соответствии с правилом 183**. Приглашение какого-либо другого лица к участию в работе вспомогательного органа требует предварительного согласия постоянного представителя Члена, где проживает это лицо, или компетентного органа Организации Объединенных Наций или другой международной организации, в которой это лицо работает и с которой Организация заключила договоры или соглашения. Приглашения отдельных лиц из организаций утверждаются Секретариатом.

ПРАВИЛО 119

Все официальные языки являются рабочими языками Конгресса и Исполнительного совета. Рабочие языки сессий комитетов Исполнительного совета определяются Президентом в зависимости от участия членов. Рабочие языки для сессий конституционных органов и их вспомогательных органов определяются Генеральным секретарем в консультации с президентом данного конституционного органа из числа официальных языков должным образом, с учетом рабочих языков Членов или экспертов, которые принимают участие в сессии.

ПРАВИЛО 180

[Редакторское примечание: Конкретный круг ведения новых комиссий согласно резолюции 7 (Кг-18) будет включен в Правила процедуры.]

- a) Названия, утвержденные сокращения этих названий и **общий** круг ведения технических комиссий соответствуют положениям, изложенным в приложении III;
- b) **на каждой очередной сессии Конгресса технические комиссии на следующий финансовый период формируются в соответствии со статьей 8 (g) Конвенции. Члены обычно уведомляют Генерального секретаря о том, в составе каких комиссий они намерены быть представленными. Такое уведомление обычно следует направлять в течение 90 дней после закрытия сессии Конгресса и не позднее, чем за 60 дней до очередной сессии соответствующей комиссии.**

ПРАВИЛО 181

В соответствии со статьями 19 и 26 Конвенции техническая комиссия **или другой орган** может учреждаться совместно с другим межправительственным органом системы Организации Объединенных Наций, когда предложенный круг ведения данной технической комиссии в значительной степени совпадает с деятельностью другого органа и такое совместное спонсорство считается отвечающим интересам ВМО.

ПРАВИЛО 183

Членами технических комиссий являются технические эксперты в областях, которые входят в круг ведения комиссии. **Назначение технических экспертов для участия в деятельности технической комиссии осуществляется постоянным представителем в консультации с советником по гидрологии (применительно к экспертам в области гидрологии) Члена, представленного в составе комиссии, и компетентным органом Организации Объединенных Наций или другой международной организации, с которой**

Организация заключила договоры или соглашения. После учреждения технической комиссии Конгрессом постоянным представителям и соответствующим международным организациям будет предложено назначить экспертов (обновить существующие назначения) в соответствии с требуемой квалификацией. Назначения постоянными представителями осуществляются через Платформу сообщества ВМО. Назначения организациями осуществляются через Секретариат, который утверждает назначения и заносит их в Платформу сообщества ВМО. Эти эксперты образуют Экспертную сеть ВМО, на основании которой будет формироваться состав вспомогательных органов комиссий.

ПРАВИЛО 185

Только **технические эксперты, назначенные обладающими правом голоса Членами в соответствии с правилом 183**, обладают правом избрания на пост президента или вице-президента этой комиссии.

ПРАВИЛО 187

- a) очередные сессии комиссии обычно проводятся в интервалы, не превышающие **два** года;
- b) внеочередная сессия комиссии может быть созвана **для рассмотрения конкретных вопросов** по решению Конгресса или Исполнительного совета;
- c) дата и место проведения сессии определяются Генеральным секретарем в консультации с президентом комиссии.

ПРАВИЛО 194

Кворумом совещания является **простое** большинство Членов, имеющих право голоса и **представленных в этой комиссии (согласно правилу 180 (b))**.

ПРАВИЛО 195

В случае если на одном из **совещаний** кворум не будет обеспечен, решения, за исключением избрания, принятые **простым** большинством голосов присутствующих Членов, сообщаются письменно всем **Членам Организации, представленным в комиссии**. Подобное решение рассматривается как решение комиссии только в том случае, если оно было одобрено **простым** большинством голосов, поданных за и против в течение 90 дней после рассылки его Членам.

2) правила процедурного характера, перенесенные в Правила процедуры:

3, 28, 29, 36 (b)—(d), 39—42, 47—52, 54, 172—176 и 188-193.

3) удаленные устаревшие правила:

30 (a), 31—32, 65, 113—117, 120—122, 125, 126, 138, 140, 147, 158, 159, 182, 184 и 196.

4) правила с изменениями редакционного характера (английская версия)¹⁸:

4, 5, 9—12, 19, 21, 23—27, 33—35, 37, 38, 43—46, 55, 56, 57, 69, 75, 77, 82, 86, 87, 88, 93, 95—96, 106, 108—112, 118, 123, 127, 128, 136, 137, 142—143, 152, 154—156, 163, 167, 168, 182, 186, 198, 199 и 201.

¹⁸ Изменения в английской версии, связанные с нейтральными в гендерном отношении формулировками, могут не потребоваться в других языках.

[Редакторское примечание: полный текст измененного Общего регламента в режиме правок приведен в утвержденном документе [Cg-18/Doc. 9.3\(1\)-Appendix](#)]

Приведенная ссылка использовалась делегатами для утверждения поправок/составления проекта нового издания. Финальная публикация, выпущенная после проведения Кг-18, доступна в библиотеке ВМО по ссылке: <https://public.wmo.int/en/resources/library>.

Резолюция 76 (Кг-18)

Расширение рамочной основы Технического регламента ВМО

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

принимая к сведению поправки к *Техническому регламенту* (ВМО-№ 49), дополнениям к нему (наставлениям) и соответствующим руководствам, утвержденные Исполнительным советом с момента проведения семнадцатой сессии Конгресса [[Cg-18/INF. 9.3\(2\)](#)],

рассмотрев рекомендацию 28 (ИС-70) «Расширение рамочной основы Технического регламента ВМО»,

с удовлетворением отмечая значительный прогресс, достигнутый в отношении расширенной рамочной основы Технического регламента ВМО под руководством Исполнительного совета,

отмечая далее первостепенную роль технических комиссий в проведении обзора и обновлении Технического регламента ВМО и соответствующих руководств и наставлений,

признавая, что роль ВМО в учреждении международных стандартов и рекомендуемой практики, дополненная соответствующими руководящими указаниями по их осуществлению, станет еще более важной в контексте многосекторного взаимодействия между государственным, частным и академическим секторами с участием широкого круга заинтересованных сторон, а также расширения эффективных партнерств для инвестиций,

признавая, что укрепление нормотворческой деятельности, осуществляемой ВМО, служит одним из главных обоснований для реформирования конституционных органов с ожидаемым положительным воздействием на общее качество и актуальность Технического регламента ВМО, включая его более широкое признание и принятие заинтересованными сторонами из частного и академического секторов, а также партнерами по развитию,

порукает техническим комиссиям осуществлять тесное сотрудничество для обеспечения преемственности и последовательности в нормотворческой деятельности, в том числе на всем этапе перехода к новой структуре конституционных органов;

порукает Исполнительному совету обеспечить устойчивый и непрерывный характер рамочной основы Технического регламента;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) учредить необходимые вспомогательные процессы и механизмы Секретариата для обеспечения дальнейшего осуществления этой рамочной основы в течение следующего финансового периода;

- 2) провести пилотное исследование с целью изучения нижеследующего и представить доклад о его результатах на 72-й сессии Исполнительного совета:
- а) более эффективный и действенный совместный рабочий процесс с использованием соответствующих инструментов для технических экспертов, занимающихся разработкой и поддержанием технических правил, регламентов и наставлений;
 - б) признанные в индустрии передовые практики в области разработки технических регламентов, особенно в отношении тестирования и проверки предложений по техническим регламентам до вынесения рекомендаций по их практическому применению;

порукает Исполнительному совету рассмотреть результаты этого пилотного исследования и установить новую практику работы по разработке и поддержанию технических регламентов;

вновь подтверждает делегированные Исполнительному совету полномочия утверждать поправки к Техническому регламенту, если их необходимо применить до времени проведения следующего Конгресса.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 45 (Кг-XVI), которая более не имеет силы.

Резолюция 77 (Кг-18)

Поправки к Финансовому уставу Всемирной метеорологической организации

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

памятуя о том, что статья 8 (d) Конвенции Всемирной метеорологической организации уполномочивает Конгресс определять правила процедуры различных органов Организации и, в частности, определять Финансовый устав,

принимая во внимание резолюцию 2 (Кг-18) «Максимальные расходы на восемнадцатый финансовый период (2020—2023 гг.)»,

изучив рекомендацию 27 (ИС-70) «Поправки к Финансовому уставу Всемирной метеорологической организации»,

учитывая необходимость внесения поправок в статью 3 (Максимальные расходы на финансовый период), статью 6 (Бюджет на двухлетний период) и статью 7 (Ассигнования) Финансового устава, с тем чтобы отразить формат бюджета на восемнадцатый финансовый период в соответствии с долгосрочными целями и стратегическими задачами, указанными в Стратегическом плане ВМО (резолюция 1 (Кг-18)),

учитывая далее, что в статью 10 Финансового устава (Прочие поступления) необходимо внести поправки, с тем чтобы отразить все источники прочих регулярных ресурсов,

постановляет внести в Финансовый устав поправки, приведенные в дополнении к настоящей резолюции, с вступлением в силу с 1 января 2020 года.

Дополнение к резолюции 77 (Кг-18)

Поправки к Финансовому уставу Всемирной метеорологической организации

В статьи 3.3, 6.3, 7.7 и 10.1 Финансового устава вносятся следующие поправки:

3.3 Проект бюджета составляется из частей ассигнований, соответствующих долгосрочным целям, и представляется в формате бюджета, ориентированного на конкретные результаты, и сопровождается пояснительными приложениями и материалами, которые могут быть затребованы Конгрессом или от его имени, а также различными дополнительными приложениями и материалами, которые Генеральный секретарь сочтет нужными и полезными.

6.3 Проекты бюджетов на двухлетний период представляются в формате бюджета, ориентированном на конкретные результаты на основании долгосрочных целей на уровне стратегических задач, и сопровождаются пояснительными приложениями и материалами, которые могут быть затребованы Исполнительным советом или от его имени, а также различными дополнительными приложениями и материалами, которые Генеральный секретарь сочтет нужными и полезными.

[Примечание: управление результативностью будет осуществляться на уровне стратегических задач.]

7.7 Перевод ассигнований Генеральным секретарем из одной части раздела в другую в формате бюджета, ориентированного на конкретные результаты, допускается только с одобрения Исполнительного совета.

10.1

е) поступлений от аренды неиспользуемых помещений, конференц-залов и средств обслуживания кафетерия, а также продажи печатных изданий и сувениров.

Резолюция 78 (Кг-18)

Поправки к положениям Устава персонала

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

учитывая, что **резолюцией 38 (ИС-70)** Исполнительный совет, при условии утверждения Конгрессом в соответствии со статьей 12.3 Устава персонала, внес поправку в статьи 9.5 и 3.4 Устава персонала,

постановляет утвердить следующую поправку статей 9.5 и 3.4 Устава персонала:

статью 9.5 Устава персонала в следующей редакции:

Члены персонала не остаются на службе по достижении возраста 65 лет. Генеральный секретарь может в интересах Организации оставлять членов персонала на службе после достижения этого возраста в исключительных случаях.

Продление срока службы сотрудников категории специалистов и выше после достижения возраста 65 лет требует одобрения Исполнительного совета.

статью 3.4 Устава персонала в следующей редакции:

Генеральный секретарь устанавливает шкалу выплаты пособий на иждивенцев, обучение и всяких других пособий, которые он/она найдет нужными в интересах Организации и в соответствии с субсидиями, надбавками и льготами, предоставляемыми персоналу Организации Объединенных Наций.

Резолюция 79 (Кг-18)

Открытая консультативная платформа «Партнерство и инновации для следующего поколения сведений, связанных с погодой и климатом»

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

ссылаясь на:

- 1) резолюцию 67 (Кг-17) «Руководство ВМО по партнерским отношениям с частным сектором»;
- 2) решение 73 (ИС-68) «Сотрудничество между государственным и частным секторами на благо общества»;
- 3) решение 61 (ИС-69) «Взаимодействие между государственным и частным секторами: дорожная карта на период до Восемнадцатого Всемирного метеорологического конгресса»;
- 4) резолюцию 33 (ИС-70) «Взаимодействие между государственным и частным секторами»,

с удовлетворением отмечая активный диалог, проводимый в течение семнадцатого финансового периода с заинтересованными сторонами из государственного, частного и академического секторов в сотрудничестве с партнерскими организациями, такими как Всемирный банк, ГФУОБ и ПГМО,

принимая к сведению Женевскую декларацию 2019 года «Формирование сообщества для принятия мер в области погоды, климата и воды», принятую резолюцией 80 (Кг-18) Конгресса,

будучи проинформированным об итогах круглого стола высокого уровня с участием государственного, частного и академического секторов, состоявшегося в Женеве 5—6 июня 2019 года параллельно со Всемирной выставкой метеорологических технологий 2019 года и запуском открытой консультативной платформы «Партнерство и инновации для следующего поколения сведений, связанных с погодой и климатом», являющейся новым консультативным механизмом для взаимодействия с заинтересованными сторонами из всех секторов, как представлено в документе [Cg-18/INF. 9.4\(2\)](#),

будучи убежден в том, что новый консультативный механизм, содействие которому оказывает ВМО, будет играть важную роль в укреплении отношений и повышении общей осведомленности с помощью устойчивого диалога между государственным, частным и академическим секторами, а также с сообществами пользователей и гражданским обществом,

соглашается с тем, что ВМО следует продолжать играть центральную роль в содействии диалогу между секторами в соответствии с общей политикой, установленной в новой

Женевской декларации 2019 года «Формирование сообщества для принятия мер в области погоды, климата и воды»;

соглашается далее с предложением о проведении ежегодных тематических сессий Открытой консультативной платформы в рамках программы сессий Исполнительного совета или Конгресса;

призывает Членов и партнерские организации поддержать открытую консультативную платформу как возможность реализовать общее видение для всего сообщества в продвижении и расширении знаний и обслуживания во всех сферах общества на национальном, региональном и глобальном уровнях;

порукает президентам региональных ассоциаций стимулировать в своих регионах неофициальные консультации с заинтересованными сторонами из всех секторов по всей цепочке создания стоимости, с тем чтобы проанализировать субрегиональные и региональные условия и лучше понять их, включая правовые рамки, регулирующие взаимодействие государственного и частного секторов, и внести региональный вклад через Открытую консультативную платформу;

порукает Исполнительному совету продолжать следить за развитием событий, связанных с партнерскими связями и участием государственного, частного и академического секторов, проводить обзор достигнутого прогресса и предоставлять консультации по вопросам функционирования Открытой консультативной платформы;

порукает Генеральному секретарю поддержать открытую консультативную платформу необходимыми ресурсами и регулярно предоставлять Исполнительному совету обновленную информацию о результатах работы механизма консультаций между государственным, частным и академическим секторами.

Резолюция 80 (Кг-18)

Женевская декларация 2019 года: Формирование сообщества для принятия мер в области погоды, климата и воды

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая о том, что Женевская декларация Тринадцатого Всемирного метеорологического конгресса (1999 года) была принята в ответ на призыв в адрес ВМО со стороны Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, Экономического и Социального Совета и региональных экономических и социальных комиссий способствовать, в пределах своей компетенции, осуществлению мер на международном, региональном и национальном уровнях в целях поощрения и поддержки устойчивого развития, в особенности деятельности, связанной со стихийными бедствиями погодного и климатического характера, изменением климата и охраной окружающей среды,

отмечая решение 51 (ИС-70) о подготовке нового документа высокого уровня в области политики для рассмотрения на Восемнадцатом конгрессе, отражающего позицию, политику и руководящие указания ВМО в отношении взаимодействия между государственным и частным секторами в свете глобальных изменений, описанных в Повестке дня ООН в области устойчивого развития на период до 2030 года, Парижском соглашении и Сендайской рамочной программе по снижению риска бедствий,

рассмотрев текст декларации, который обширно рассматривался Членами и партнерскими международными организациями,

принимает Декларацию Конгресса под названием «Формирование сообщества для принятия мер в области погоды, климата и воды», которая приводится в дополнении к настоящей резолюции, в качестве документа высокого уровня в области политики и призыва к действиям;

признавая, что основные положения Женевской декларации (1999 года) уже включены в преамбулу к Конвенции,

постановляет исключить Женевскую декларацию (1999 года) из числа программных документов ВМО и заменить ее текущей декларацией под названием «Женевская декларация 2019 года: Формирование сообщества для принятия мер в области погоды, климата и воды»;

настоятельно призывает Членов учитывать Женевскую декларацию 2019 года и действовать на ее основании, в особенности в области наращивания потенциала, посредством законодательства и соответствующих национальных и региональных мероприятий, политических мер и стратегий;

порукает председателям технических комиссий и региональных ассоциаций должным образом учитывать Женевскую декларацию 2019 года при применении комплексных подходов в своей работе, включая работу своих вспомогательных органов, извлекая преимущества из опыта и инновационных решений из всех секторов;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) распространить Женевскую декларацию 2019 года среди правительств всех стран и соответствующих международных и региональных организаций;
 - 2) опубликовать Женевскую декларацию 2019 года.
-

Дополнение к резолюции 80 (Кг-18)

ДЕКЛАРАЦИЯ ВОСЕМНАДЦАТОГО ВСЕМИРНОГО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО КОНГРЕССА ФОРМИРОВАНИЕ СООБЩЕСТВА ДЛЯ ПРИНЯТИЯ МЕР В ОБЛАСТИ ПОГОДЫ, КЛИМАТА И ВОДЫ

Мы, делегаты 160 государств — членов и территорий — членов Всемирной метеорологической организации (ВМО), собравшиеся в Женеве в период с 3 по 14 июня 2019 года по случаю Восемнадцатого Всемирного метеорологического конгресса, принимая во внимание:

- что глобальным рискам для общества, связанным с экстремальными метеорологическими, климатическими, гидрологическими и другими явлениями окружающей среды, необходимо противодействовать на основе междисциплинарных и многосекторальных партнерств
- что расширение возможностей использования метеорологической, климатической и гидрологической информации и смежной информации в области окружающей среды, а также обслуживания, на основе которых принимаются важнейшие решения, может способствовать повышению потенциала противодействия обществ и структур, а также устойчивому экономическому развитию;

заявляем следующее:

мы ПРИНИМАЕМ ВО ВНИМАНИЕ

- **особое внимание, которое уделяется в глобальной повестке дня** как непосредственным, так и долгосрочным вызовам, связанным с погодой, климатом и водой, что отражено в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, Парижском соглашении и Сендайской рамочной программе по снижению риска бедствий;
- **что достижению целей в области устойчивого развития будет способствовать создание открытых для всеобщего участия партнерств** между государственным, частным и академическим секторами, а также гражданским обществом на глобальном, региональном, национальном и местном уровнях;

мы ПРИНИМАЕМ ВО ВНИМАНИЕ ДАЛЕЕ

- **прогресс в научно-технической области**, благодаря которому существенно расширяются наши коллективные возможности по созданию данных, продукции и предоставлению обслуживания в поддержку принятия решений для правительств, коммерческого сектора и граждан;
- **что стремительно растущий и изменяющийся спрос** на метеорологическую, гидрологическую и климатическую информацию и обслуживание может быть удовлетворен более эффективным образом посредством открытого диалога, способствующего расширению координации и сотрудничества между государственным, частным и академическим секторами;

мы ПРИЗНАЕМ

- **необходимость укрепления всей цепочки создания ценности в сфере метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания** — от получения данных и информации в результате наблюдений и обмена такими данными и информацией, вплоть до их последующей обработки и подготовки прогнозов и предоставления обслуживания — с целью удовлетворения растущих потребностей общества;
- **развитие возможностей и расширение участия частного сектора** в содействии на всех этапах цепочки создания стоимости и ускорения инноваций;
- **разнородные бизнес-модели** различных заинтересованных сторон и различные законодательные рамочные основы Членов;
- **сохранение разрыва в возможностях развитых и развивающихся стран** в области предоставления необходимого обслуживания, что препятствует обеспечению устойчивости к воздействию опасных природных явлений;
- **наличие сложностей в области государственного финансирования**, негативно сказывающихся на способности некоторых национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) поддерживать и улучшать необходимую инфраструктуру и обслуживание;
- **острую необходимость более тесного сотрудничества ВМО** с учреждениями, занимающимися вопросами развития и финансирования, частным сектором и международным финансовым сообществом в вопросах разработки и направления помощи в целях развития для устранения такого разрыва в возможностях;

- **необходимость в применении новаторских подходов и стимулов** для обеспечения справедливого и равноправного доступа к данным, включая быстро растущий объем нетрадиционных данных из всех секторов;

мы ВНОВЬ ПОДТВЕРЖДАЕМ

- **миссию ВМО**, изложенную в статье 2 Конвенции ВМО, которая заключается в содействии всемирному сотрудничеству в области мониторинга и прогнозирования изменений погодных, климатических, водных и других условий окружающей среды путем обмена информацией и услугами, а также посредством стандартизации, применений, научных исследований и подготовки кадров;
- **роль ВМО в деле разработки и распространения международных стандартов** в интересах обеспечения качества, функциональной совместимости и соответствия информации и обслуживания поставленным задачам, а также в содействии соблюдению этих стандартов всеми заинтересованными сторонами;
- **жизненно важное значение миссии НМГС**, заключающейся в наблюдении за погодой, климатом и водой, их понимании и прогнозировании, а также в предоставлении сопутствующей информации, предупреждений и обслуживания, которые удовлетворяют национальные, региональные и глобальные потребности;
- **приверженность Членов расширению масштабов и повышению эффективности свободного и неограниченного обмена метеорологическими, гидрологическими и климатологическими данными и продукцией**, как указано в резолюциях 40 (Кг-12), 25 (Кг-13) и 60 (Кг-17) Всемирного метеорологического конгресса, и обеспечению доступа к международной инфраструктуре и объектам, координируемым ВМО с помощью ее программ;
- **обязательство правительств Членов обеспечивать и поддерживать необходимую инфраструктуру** и функционирование международных систем и объектов для проведения наблюдений, осуществления обмена данными и предоставления информации;

мы ПРИВЕТСТВУЕМ

- **возможности для всех заинтересованных сторон и для более широкого сообщества пользователей**, которые будут созданы в результате более тесного сотрудничества между государственным, частным и академическим секторами;
- **участие всех секторов** в удовлетворении потребностей общества посредством метеорологической, гидрологической, климатической и прочей связанной с окружающей средой информации и обслуживания;
- **вклад Членов и партнерских международных организаций в поддержание и развитие глобальной метеорологической инфраструктуры**, координируемой ВМО с помощью ее программ;
- **эволюцию роли ВМО** как посредника при установлении и расширении партнерских отношений между заинтересованными сторонами из государственного, частного и академического секторов, которые значительно улучшат наличие информации и обслуживания высокого качества, связанных с погодой, климатом, водой и другими смежными аспектами окружающей среды, во всех странах;

мы НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕМ все заинтересованные стороны из государственного, частного и академического секторов следовать закрепленным в Глобальном договоре ООН и учрежденным ВМО принципам успешных партнерских отношений посредством:

- **совместного вклада** в достижение основополагающей цели, сформулированной в Конвенции ВМО;
- **уважения общих ценностей**, которые создают возможности для инноваций и роста на основе науки, привлечения знаний в целях обеспечения положительных результатов и решений для всех сторон, оказания поддержки передаче и усвоению знаний и технологий, а также инвестирования в местные исследования и развитие людского потенциала;
- **содействия устойчивости глобальной** инфраструктуры путем изыскания возможностей для участия многих секторов, направленного на повышение эффективности и обеспечение большей пользы для общества;
- **содействия свободному и неограниченному международному обмену данными** с учетом национальных особенностей и с должным соблюдением прав интеллектуальной собственности;
- **обеспечения возможности всем странам продвигаться вперед вместе** на основе скоординированного подхода для привлечения государственного, частного и академического секторов, а также гражданского общества и инвестиционных партнеров с особым упором на устранение существующих разрывов в развивающихся странах, наименее развитых странах (НРС) и малых островных развивающихся государствах (МОСРГ);
- **стимулирования и поддержания справедливых и прозрачных механизмов** и соблюдения стандартов качества и обслуживания для решения коллективных задач в области предоставления общественных благ, а также учета конкретных потребностей заинтересованных сторон, таких как:
 - обеспечение равных условий доступа учреждений государственного и частного сектора к коммерческим данным с установленными ограничениями по их использованию;
 - обязательство по соблюдению соответствующего национального и международного законодательства и мер политики в отношении как предоставления данных, так и избежания антиконкурентного поведения;
- **стремления к целостности**, вступая во взаимовыгодные отношения и партнерства на благо общества;
- **уважения суверенного права** Членов на принятие решений о том, каким образом организовывать и предоставлять метеорологическое, гидрологическое и климатическое обслуживание, включая применение национального и регионального законодательства и мер политики в целях обеспечения того, чтобы данные и продукция предоставлялись на основании принципа открытого и свободного доступа, а также распределение ключевых национальных обязанностей, связанных с общественной безопасностью;

мы ТАКЖЕ ПРИЗЫВАЕМ

- **изыскивать эффективные решения для улучшения соотношения затрат и результатов**, включая многосекторальные и трансграничные партнерства;

- **разрабатывать инновационные механизмы и стимулы** для обмена данными в целях повышения доступности данных, устранения существующих пробелов в данных, стимулирования более активного обмена данными и недопущения фрагментации;
- **продолжать диалог и инициативы**, направленные на формирование доверия и взаимопонимания между заинтересованными сторонами из всех секторов и способствующие сотрудничеству между ними;
- **заинтересованные стороны из всех секторов** выступить в качестве решительных поборников устойчивых инвестиций в базовую инфраструктуру и потенциал государственного сектора;
- **в сотрудничестве с экономическим сообществом** углублять понимание бизнес-моделей и экономических рамокных основ для предоставления метеорологического, климатического, гидрологического и природоохранного обслуживания, а также работать над выработкой новаторских и взаимовыгодных подходов;

мы ПРИЗЫВАЕМ все правительства должным образом рассмотреть все положения настоящей Декларации, с тем чтобы:

- **содействовать структурированному диалогу** между государственным, частным и академическим секторами как на национальном, так и на международном уровне;
- **защищать и повышать авторитет НМГС** в качестве источника информации для выпуска предупреждений в поддержку важнейших решений, связанных с опасными природными явлениями и рисками бедствий, совместно с учреждениями, занимающимися реагированием на чрезвычайные ситуации;
- **стремиться внедрять надлежащие законодательные и/или институциональные механизмы** с целью создания возможностей для налаживания эффективных межсекторальных партнерств и устранения препятствий для взаимовыгодного сотрудничества и взаимодействия;
- **обеспечивать выполнение международных обязательств**, в том числе вытекающих из Конвенции ВМО, для устойчивого функционирования международной инфраструктуры и обмена необходимыми данными;
- **содействовать внедрению и соблюдению стандартов и руководящих указаний ВМО всеми заинтересованными сторонами** для улучшения функциональной совместимости и повышения качества данных и продукции;
- **привлекать гражданское общество** для расширения информационно-просветительской деятельности в интересах сообщества и граждан, в частности для углубления понимания общественностью предупреждений о стихийных бедствиях и улучшения реагирования на них;
- **побуждать заинтересованные стороны из всех секторов** к тому, чтобы содействовать международному обмену данными и при необходимости предоставлять свои данные для достижения важнейших общественных целей, таких как сокращение риска бедствий;

мы ПРИЗЫВАЕМ партнерские организации и учреждения, занимающиеся вопросами развития, тесно сотрудничать с ВМО, с тем чтобы:

- **повышать эффективность инициатив в области развития потенциала** на основе стратегических партнерств с участием широкого круга заинтересованных сторон, привлекающих инвестиции, опыт и знания из всех секторов;

- **обеспечивать наиболее рациональное использование средств на цели развития** для устранения разрыва в потенциале путем использования финансово жизнеспособных бизнес-моделей, предлагающих устойчивые решения для модернизации инфраструктуры и расширения обслуживания в развивающихся странах, НРС и МОСРГ;
- **оптимизировать планирование в области адаптации и управление риском бедствий на национальном уровне** для укрепления устойчивости на всех уровнях посредством более активного вовлечения опыта НМГС в рамках партнерских отношений с другими государственными учреждениями, частным и академическим секторами, а также гражданским обществом;
- **укреплять потенциал** развивающихся стран, НРС и МОСРГ для внесения вклада в международный обмен данными и продукцией посредством глобальных систем ВМО и извлечения пользы из глобальных общественных благ, совместно создаваемых Членами.

Резолюция 81 (Кг-18)

Обязательные публикации ВМО и политика в области распространения на восемнадцатый финансовый период

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 58 (Кг-17) «Публикации на семнадцатый финансовый период»,

вновь подтверждая, что бесплатное и неограниченное распространение публикаций ВМО среди оперативных, научных, образовательных и других заинтересованных учреждений Членов ВМО способствует информированности и более широкому использованию стандартов, руководств и других видов продукции ВМО,

вновь подтверждая далее:

- 1) что управление Программой публикаций, особенно определение формы представления и метода тиражирования публикаций, а также наиболее экономичное использование имеющихся для публикаций финансовых средств, включая поступления от их продажи, входят в сферу ответственности Генерального секретаря в установленных Всемирным метеорологическим конгрессом рамках и с учетом руководящих указаний, данных Исполнительным советом;
- 2) что дополнительные публикации могут быть выпущены в течение восемнадцатого финансового периода при условии наличия необходимого финансирования,

отмечая, что онлайн-овое распространение предпочтительнее распространения в печатной форме, которая используется только в исключительных случаях, учитывая, что в ВМО применяется безбумажный подход к публикациям и документации,

памятуя о том, что последние технологические достижения искусственного интеллекта за очень короткое время принесут значительные результаты в лингвистической области,

принимает перечень публикаций ВМО, рекомендуемых Исполнительным советом (рекомендация 19 (ИС-70)) для обязательной подготовки в течение восемнадцатого финансового периода и включенных в регулярный бюджет, как указано в дополнении 1 к настоящей резолюции;

утверждает Политику в области распространения публикаций ВМО, приведенную в дополнении 2 к настоящей резолюции;

порукает Генеральному секретарю выделить необходимые финансовые средства для инвестирования в новые переводческие и издательские технологии с целью обеспечения выпуска большего числа технических и образовательных публикаций на всех официальных языках ВМО согласно запросу со стороны Членов ВМО;

предлагает Членам ВМО предоставить нематериальную поддержку для осуществления перевода и издания публикаций, а также путем внесения вклада в Целевой фонд обязательных публикаций ВМО, с тем чтобы обеспечить наличие большего количества технических публикаций на всех официальных языках ВМО.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 58 (Кг-17), которая остается в силе до 31 декабря 2019 года.

Дополнение 1 к резолюции 81 (Кг-18)

Перечень публикаций ВМО для обязательной подготовки в течение восемнадцатого финансового периода, включенных в предложение по бюджету

<i>Публикация</i>	<i>Номер</i>	<i>Языки</i>	<i>Ответственность</i>
1. Руководящие и технические публикации			
<i>Основные документы</i>	ВМО-№ 15	А, Ар, И, К, Р, Ф	КВС
<i>Правила процедуры для конституционных органов</i>	ВМО-№	А, Ар, И, К, Р, Ф	КВС
Сокращенные окончательные отчеты Конгресса		А, Ар, И, К, Р, Ф	БПГС
Сокращенные окончательные отчеты Исполнительного совета		А, Ар, И, К, Р, Ф	БПГС
Сокращенные окончательные отчеты региональных ассоциаций		На рабочих языках сессий	РРД
Сокращенные окончательные отчеты технических комиссий		А, Ар, И, К, Р, Ф	Технические департаменты
Стратегический план ВМО		А, Ар, И, К, Р, Ф	КВС
<i>Технический регламент, том I</i>	ВМО-№ 49	А, Ар, И, К, Р, Ф	Технические комиссии, технические департаменты
<i>Технический регламент, том II</i>	ВМО-№ 49	А, Ар, И, К, Р, Ф	АПСКОМ, МООСРБ
<i>Технический регламент, том III</i>	ВМО-№ 49	А, Ар, И, К, Р, Ф	АПСКОМ, КЛИВ
Технический регламент, дополнения:			
<i>Дополнение I — Международный атлас облаков, том I — Наставление по наблюдению облаков и других метеоров</i>	ВМО-№ 407	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
<i>Дополнение II — Наставление по кодам, том I</i>	ВМО-№ 306	А, И, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС

<i>Публикация</i>	<i>Номер</i>	<i>Языки</i>	<i>Ответственность</i>
Дополнение III — <i>Наставление по Глобальной системе телесвязи</i>	ВМО-№ 386	А, И, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
Дополнение IV — <i>Наставление по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования</i>	ВМО-№ 485	А, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
Дополнение V — <i>Наставление по Глобальной системе наблюдений, том I</i>	ВМО-№ 544	А, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
Дополнение VI — <i>Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию, том I</i>	ВМО-№ 558	А, И, К, Р, Ф	АПСКОМ, МООСРБ
Дополнение VII — <i>Наставление по Информационной системе ВМО</i>	ВМО-№ 1060	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
Дополнение VIII — <i>Наставление по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО</i>	ВМО-№ 1160	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
<i>Наставление по измерению расхода воды, тома I и II</i>	ВМО-№ 1044	А, И, Р, Ф (наставление или учебный материал)	АПСКОМ, КЛИВ
<i>Наставление по картированию рисков паводков</i>	ВМО-№	А, И, Р, Ф	АПСКОМ, КЛИВ
Руководства:			
<i>Руководство по метеорологическим приборам и методам наблюдений</i>	ВМО-№ 8	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
<i>Руководство по климатологической практике</i>	ВМО-№ 100	А, Ар, И, К, Р, Ф	АПСКОМ, КЛИВ
<i>Руководство по агрометеорологической практике</i>	ВМО-№ 134	А, И, Р, Ф	АПСКОМ, КЛИВ
<i>Руководство по гидрологической практике, тома I и II</i>	ВМО-№ 168	А, И, Р, Ф	АПСКОМ, КЛИВ
<i>Руководство по морскому метеорологическому обслуживанию</i>	ВМО-№ 471	А, И, К, Р, Ф	АПСКОМ, МООСРБ
<i>Руководство по Глобальной системе наблюдений</i>	ВМО-№ 488	А, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
<i>Руководство по анализу и прогнозированию волнения</i>	ВМО-№ 702	А, И, К, Р, Ф	АПСКОМ, МООСРБ
<i>Руководство по практике метеорологических подразделений, обслуживающих авиацию</i>	ВМО-№ 732	А, И, Р, Ф	АПСКОМ, МООСРБ
<i>Руководство по практике метеорологического обслуживания населения</i>	ВМО-№ 834	А, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, МООСРБ
<i>Руководство по возмещению расходов на авиационное метеорологическое обслуживание: принципы и руководящие указания</i>	ВМО-№ 904	А, И, К, Р, Ф	АПСКОМ, МООСРБ
<i>Руководство по Информационной системе ВМО</i>	ВМО-№ 1061	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС

Публикация	Номер	Языки	Ответственность
<i>Руководство по внедрению системы менеджмента качества для национальных метеорологических и гидрологических служб</i>	ВМО-№ 1100	А, Ар, И, К, Р, Ф	АПСКОМ, МООСРБ
<i>Guide to Information Technology Security (Руководство по обеспечению безопасности в области информационных технологий)</i>	ВМО-№ 1115	А	ИНФКОМ, НИС
<i>Руководство по участию в координации радиочастот</i>	ВМО-№ 1159	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
<i>Руководство по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО</i>	ВМО-№ 1165	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
<i>Руководство по прогнозированию штормовых нагонов</i>	ВМО-№ 1076	А, Ар, И, К, Р, Ф	АПСКОМ, МООСРБ
<i>Руководство по самолетным наблюдениям</i>	ВМО-№ 1200	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
<i>Руководство по предоставлению общего обслуживания</i>	ВМО-№	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, МООСРБ
<i>Руководство по управлению информацией</i>	ВМО-№	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
<i>Руководство по компетенциям</i>	ВМО-№ 1205	А, Ар, И, К, Р, Ф	АПСКОМ, МООСРБ
<i>Руководство по интегрированному городскому обслуживанию</i>	ВМО-№	А, Ар, И, К, Р, Ф	АПСКОМ, НАИС/МООСРБ
<i>Стандарт метаданных ИГСНВ</i>	ВМО-№ 1192	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
<i>Использование радиочастотного спектра для метеорологии: мониторинг и прогнозирование погоды, воды и климата</i>	ВМО-№ 1197	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
<i>Справочник по спутниковой телесвязи для передачи данных</i>	ВМО-№	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, НИС
<i>Технический справочник по глобальной структуре управления данными по климату</i>	ВМО-№	А, Ар, И, К, Р, Ф	ИНФКОМ, КЛИВ
<i>Руководящие принципы, касающиеся роли, функционирования и управления НГС</i>	ВМО-№ 1003	А, Ар, И, К, Р, Ф	АПСКОМ, КЛИВ
<i>Метеорологические сообщения, том D (Информация для судоходства)</i>	ВМО-№ 9	А, И, Р, Ф	АПСКОМ, МООСРБ
<i>Climatological normals (CLINO) for the Periods 1981-2010 and 1991-2020 (Климатологические нормы (КЛИНО) за периоды 1981—2010 и 1991—2020 гг.)</i>	WMO-No.	Многоязычная	АПСКОМ, КЛИВ
2. Научные заявления и бюллетени			
<i>Заявление ВМО о состоянии глобального климата</i>	ВМО-№	А, Ар, И, К, Р, Ф	АПСКОМ, ПКА/КЛИВ
<i>Бюллетень ВМО по парниковым газам</i>		А, Ар, И, К, Р, Ф	РБ, НАИС
<i>WMO Aerosol Bulletin (Бюллетень ВМО по аэрозолям)</i>		А, И, Ф	РБ, НАИС
<i>WMO Antarctic Ozone Bulletin (Бюллетень ВМО о состоянии озонового слоя в Антарктике)</i>		А	РБ, НАИС

Публикация	Номер	Языки	Ответственность
3. Общеинформационные публикации			
Годовой отчет ВМО	ВМО-№	А, Ар, И, К, Р, Ф	КВС
Бюллетень ВМО		А, И, Р, Ф	КВС
<i>MeteoWorld (Метеомир)</i>		А	КВС
Пакет информации ко Всемирному метеорологическому дню		А, Ар, И, К, Р, Ф	КВС

Дополнение 2 к резолюции 81 (Кг-18)

Политика в области распространения публикаций ВМО

1. Распространение среди Членов и экспертов из НМГС

1.1 Для достижения целей Организации и ее Членов Секретариат проводит политику в области продажи и распространения публикаций ВМО, включая ценообразование, в установленных Всемирным метеорологическим конгрессом рамках и с учетом руководящих указаний, вынесенных Исполнительным советом, и мнений Членов ВМО.

1.2 Секретариат должен обеспечивать наличие публикаций в свободном доступе в онлайн-режиме и информировать Членов и экспертов из НМГС о выпуске каждой публикации. Неограниченное и бесплатное распространение публикаций ВМО (как в низком, так и в высоком разрешении) среди Членов и экспертов из НМГС будет осуществляться с помощью электронных средств. Любые запросы о получении печатных экземпляров в рамках такого бесплатного распространения будут удовлетворяться только в случае, если запрос поступает от наименее развитых Членов, с использованием наиболее экономически эффективного способа, например, путем предоставления распечатки электронных файлов.

1.3 Некоторые публикации, например технические публикации и материалы для информирования общественности, такие как Бюллетень ВМО, годовой отчет, информационные брошюры и наборы, подготовленные для специальных мероприятий, могут распространяться как в бумажном, так и в электронном формате. В таких случаях бесплатное распространение печатных копий осуществляется в соответствии с перечнем получателей, который определяется сообразно интересам Организации и утверждается Генеральным секретарем.

2. Распространение среди стран, не являющихся Членами ВМО, и публичных пользователей

Электронные копии с низким разрешением находятся в свободном доступе для стран, не являющихся Членами, и всех публичных пользователей сети, в то время как копии с высоким разрешением и/или печатные копии продаются в книжном магазине ВМО.

Резолюция 82 (Кг-18)

План действий по гендерным вопросам

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая резолюцию 59 (Кг-17) «Гендерное равенство и расширение прав и возможностей женщин» и решение 55 (ИС-70) «Осуществление Политики ВМО для достижения гендерного равенства и Плана действий ВМО по гендерным вопросам» (далее именуемые как «Политика» и «План действий»),

вновь подтверждая цель Организации по достижению гендерного равенства и повышению устойчивости посредством предоставления метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания, учитывающего гендерную специфику и отвечающего конкретным потребностям и социально-экономическому положению женщин и мужчин,

будучи убежденным в том, что современные организации отводят вопросам многообразия и всеобщего охвата важнейшую роль в деле стимулирования инноваций, повышения эффективности работы, содействия совершенствованию системы управления и роста качества обслуживания общества,

с удовлетворением отмечая прогресс, достигнутый в ходе решения приоритетных задач, обозначенных в Плане действий на 2016—2019 годы, особенно в том, что касается наращивания потенциала, налаживания взаимодействия и стратегического планирования (см. Cg-18/INF. 9.5),

отмечая далее самоотверженные усилия, предпринимаемые техническими комиссиями и региональными ассоциациями для поощрения гендерного равенства в рамках своих зон ответственности, о чем свидетельствуют систематические обсуждения, инвестиции, направляемые на обеспечение руководящей роли женщин, разработка плана действий по поощрению гендерного равенства в РА III и назначение координаторов и ответственных лиц по гендерным вопросам,

памятуя о необходимости закрепления достигнутых успехов, распространения передового опыта и ускорения процесса осуществления Плана действий в следующем финансовом периоде,

изучив статистические тенденции по участию женщин и мужчин в работе конституционных органов, свидетельствующие об оснаждающем резком увеличении представленности в них женщин,

признавая возможности, которые открывает реформа системы управления ВМО в плане улучшения гендерного и регионального состава конституционных органов, а также придания им большего многообразия и улучшения их сбалансированности,

постановляет одобрить обновленный План действий ВМО по гендерным вопросам и перечень приоритетных задач, намеченных на 2020—2023 годы, согласно дополнению к настоящей резолюции;

порукает Исполнительному совету:

- 1) осуществлять надзор за осуществлением Плана действий и решением приоритетных задач, намеченных на 2020—2023 годы (см. резолюцию 7 (ИС-71) «Группа экспертов по вопросам наращивания потенциала»);

- 2) стремиться к тому, чтобы учреждаемые вспомогательные органы отличались многообразием, всеобщим охватом и гендерным балансом;

порукает региональным ассоциациям:

- 1) детализировать План действий на региональном и национальном уровнях путем анализа его применимости и актуальности, определения региональных потребностей и приоритетов, а также координации соответствующего процесса осуществления;
- 2) повышать осведомленность Членов о вопросах и действиях в области гендерного равенства, касающихся НМГС, а также наращивать их потенциал для осуществления Плана действий;
- 3) содействовать развитию отличающихся многообразием и балансом сетей экспертов в плане их гендерной и региональной представленности;
- 4) докладывать Исполнительному совету и Конгрессу о проделанной работе;

порукает техническим комиссиям, Совету по научным исследованиям и другим соответствующим органам ВМО:

- 1) применить и осуществить План действий в рамках своих зон ответственности;
- 2) создавать и расширять сети женщин-ученых и женщин, являющихся техническими экспертами, а также инвестировать в наращивание их потенциала;
- 3) обеспечить региональный и гендерный баланс, а также всеобщий охват во всех структурах и рабочих планах (как это предусмотрено их кругом ведения);
- 4) докладывать Исполнительному совету и Конгрессу о проделанной работе;

настоятельно призывает Членов:

- 1) обращаться к Плану действий для получения руководящих указаний и принимать меры, исходя из собственных потребностей и контекста как на национальном, так и на региональном уровне;
- 2) обеспечить назначение координаторов для координации гендерной деятельности на национальном уровне;
- 3) обеспечить, чтобы в НМГС имела и осуществлялась политика всестороннего учета гендерной проблематики, согласованная с национальным законодательством и политикой ВМО в области гендерного равенства;
- 4) оказывать поддержку национальным координаторам по гендерным вопросам, а также расширять их права и возможности в целях эффективной и действенной координации осуществления соответствующих аспектов Плана действий;
- 5) вести распределенную по признаку пола статистику по уровню занятости, участию в управлении, наращивании потенциала, научных исследованиях и т. д., а также проводить ее регулярный обзор;
- 6) активно участвовать в проводимых ВМО опросах по гендерным аспектам и в любых других соответствующих мероприятиях, направленных на активизацию деятельности по всестороннему учету гендерной проблематики как на национальном, так и на региональном уровне;
- 7) сотрудничать с другими организациями, которые активно участвуют в деятельности по всестороннему учету гендерной проблематики;

- 8) налаживать партнерские отношения с ключевыми соответствующими организациями, располагающими финансовыми ресурсами для осуществления деятельности в гендерной области;
- 9) вносить добровольные взносы в Целевой фонд ВМО по гендерной деятельности;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) продолжать руководить осуществлением Плана действий, следить за ходом работы и докладывать о ее результатах Исполнительному совету и Конгрессу;
- 2) оказывать по мере необходимости поддержку конституционным органам и Членам в деле осуществления Плана действий и решения приоритетных задач, намеченных на 2020—2023 годы;
- 3) вести статистику по гендерному составу всех органов и структур для целей информационного обеспечения мер политики и процесса принятия решений.

Дополнение к резолюции 82 (Кг-18)

План действий ВМО по гендерным вопросам на восемнадцатый финансовый период

ОБОСНОВАНИЕ

Каковы перспективы обеспечения гендерного равенства в системе управления, стратегии, программах и процессе принятия решений ВМО?

- **Повышение эффективности работы**
Организации, которые уважают и ценят гендерное равенство и многообразие, привлекают и удерживают талантливых сотрудников, повышая тем самым эффективность своей работы. Они могут похвастаться большей удовлетворенностью сотрудников, продемонстрировать усовершенствованную систему управления и создать более благоприятные условия для инноваций.
- **Стимулирование инноваций и налаживания партнерских связей**
Группы, отличающиеся гендерным многообразием, привносят в обсуждение более широкий спектр мнений, проводят более глубокий анализ проблем и активизируют дополнительные усилия, совершенствуя тем самым процесс принятия решений. С достижением гендерного равенства удалось наладить эффективные партнерские связи с учреждениями ООН, международными организациями, академическими кругами и другими действующими лицами. Учитывающие гендерную специфику инициативы, реализуемые на местах между группами женщин, отдельными сегментами сообщества и НМГС, как оказалось, также содействуют развитию инновационных, творческих подходов к более эффективному внедрению и распространению обслуживания.
- **Расширение прав и возможностей женщин, а также оценки их уникального вклада**
Многочисленные примеры подчеркивают, помимо прочего, руководящую роль женщин и их значимый вклад в науку, вопросы адаптации к изменению климата, обеспечения готовности к бедствиям и восстановления после них, а также сохранения океанов и природных экосистем. Эти инициативы должны получать надлежащую оценку и всячески поощряться.
- **Реализация решений, ориентированных на людей, в интересах всех пользователей**
Учитывающее гендерные аспекты метеорологическое, гидрологическое и климатическое обслуживание расширяет охват сообществ и открывает дополнительные возможности адаптации тем, кто страдает в наибольшей степени, кроме того, такое обслуживание можно использовать в целях сохранения жизней, средств к существованию и имущества. Оно учитывает дифференцированные по признаку пола уязвимости, возможности и потребности различных групп женщин и мужчин.

- **Подготовка к внедрению более эффективных мер реагирования и восстановления**

Равный доступ к метеорологическому, гидрологическому и климатическому обслуживанию, его применение и извлечение соответствующей выгоды позволяют пользователям лучше понимать риски, прогнозировать экстремальные явления и справляться с ними, а также использовать в своих интересах благоприятные климатические условия и адаптироваться к изменениям.

- **Обеспечение многократной отдачи от достижения других Целей в области устойчивого развития (ЦУР)**

Гендерные вопросы носят сквозной характер, а активизация гендерной деятельности может ускорить достижение различных ЦУР, включая ЦУР 13 (инициативы женщин в области адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, а также разработка политики и механизмов планирования с учетом климатических факторов), ЦУР 3 (удовлетворение потребностей женщин, связанных со здоровьем, во время и после стихийных бедствий), ЦУР 2 (расширение доступа женщин, являющихся мелкими фермерами, к адаптированной под нужды сельского хозяйства метеорологической информации и масштабов ее использования), ЦУР 14 (поощрение участия женщин в океанической науке, сохранении океанов и наблюдениях за ними) и др.

Примечание: предлагаемые приоритетные действия на 2020—2023 гг. отмечены красным цветом; они отражают приоритеты на 2016—2019 гг., требующие принятия дальнейших мер, действия, сформулированные координаторами ИС по гендерным вопросам, и мероприятия, связанные с решением СЗ 5.3, изложенной в Стратегическом и Оперативном планах.

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
1. УПРАВЛЕНИЕ		
1.1. Создать структуры управления, отличающиеся всеобщим охватом и многообразием		
1.1.1 а) Призвать Членов: i) назначать женщин-экспертов в органы управления ВМО и их рабочие структуры; ii) увеличить представительство женщин в делегациях на сессиях	1.1.1 b) Призвать Членов: i) назначать женщин-экспертов в органы управления ВМО и их рабочие структуры; ii) увеличить представительство женщин в делегациях на сессиях	1.1.1 c) Расширить участие женщин путем: i) отбора и назначения женщин-экспертов из НМГС или других национальных учреждений для участия в работе органов управления ВМО и их рабочих структур; ii) обеспечения равенства в составе делегаций на сессиях
1.1.2 а) Включить вопросы гендерного баланса в круг ведения всех конституционных органов, включая их руководящие и рабочие структуры	1.1.2 b) Добиться гендерного баланса в членском составе всех конституционных органов, включая их руководящие и рабочие структуры	1.1.2 c) Добиться гендерного баланса в членском составе всех конституционных органов, включая их руководящие и рабочие структуры
1.1.3 а) Разработать стратегии создания/расширения сетей женщин-экспертов в конституционных органах	1.1.3 b) Поощрять активную роль женщин-членов во всех конституционных органах, а также их руководящих и рабочих структурах	1.1.3 c) Содействовать развитию сетей женщин-экспертов и оказывать им поддержку
1.2 Активизировать политический диалог		

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
1.2.1 а) Обеспечить учет вопросов гендерного равенства при планировании, проведении и обсуждении сессий конституционных органов	1.2.1 б) Продолжать рассматривать гендерное равенство в качестве постоянного пункта повесток дня по крайней мере один раз за финансовый период	1.2.1 с) Вносить конструктивный вклад в обзор и обсуждение вопросов гендерного равенства на заседаниях всех конституционных органов и их рабочих структур
1.2.2 а) Систематически отстаивать решительные формулировки по вопросам гендерного равенства в резолюциях, решениях и заявлениях, как того требуют обстоятельства	1.2.2 б) Принимать или обновлять по мере необходимости резолюции и/или решения по вопросам гендерного равенства	1.2.2 с) Предпринять шаги по осуществлению принятых резолюций по вопросам гендерного равенства в сотрудничестве с соответствующими заинтересованными сторонами
1.3 Развивать и поддерживать надлежащую гендерную архитектуру, способствующую осуществлению Политики ВМО для достижения гендерного равенства и Плана действий ВМО по гендерным вопросам (ПДГВ)		
1.3.1 а) Активизировать работу Комитета по вопросам активизации гендерной деятельности и добиваться от него более активного участия в осуществлении ПДГВ	1.3.1 б) Обеспечить, чтобы Исполнительный совет осуществлял надзор, предоставлял консультации и вносил вклад применительно к осуществлению Политики ВМО для достижения гендерного равенства и Плана действий ВМО по гендерным вопросам	
1.3.2 а) Содействовать работе нового органа управления, имеющего мандат на решение вопросов гендерного равенства	1.3.2 б) Назначить в каждом конституционном органе координатора по вопросам гендерного равенства с конкретным кругом ведения и планами работы	

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
1.3.3 а) Разработать механизмы обеспечения того, чтобы во всех конституционных органах ответственные лица по вопросам гендерного равенства назначались до начала заседаний	1.3.3 б) Обеспечить, чтобы ответственное лицо по вопросам гендерного равенства назначалось на все заседания в целях: i) проверки повестки дня и документации; ii) определения соответствующих отправных точек для различных аспектов гендерного равенства и многообразия; iii) обеспечения их рассмотрения и обсуждения; iv) обеспечения учета гендерных аспектов в рамках существующих структур	
1.3.4 а) Разработать круг ведения для координаторов НМГС по вопросам гендерного равенства и запросить их повторное назначение		1.3.4 с) Назначить координаторов НМГС по вопросам гендерного равенства
1.3.5 а) Расширить сеть координаторов по вопросам гендерного равенства путем периодического обмена информацией и запросами на осуществление целенаправленных действий	1.3.5 б) Поощрять взаимодействие между координаторами конституционных органов по вопросам гендерного равенства, включая проведение совместных мероприятий	1.3.5 с) Оказывать поддержку координаторам по гендерным вопросам и расширять их права и возможности в целях осуществления деятельности на уровне НМГС и содействия осуществлению ПДГВ, в том числе путем представления результатов тематических исследований и примеров национальных планов действий по гендерным вопросам
1.4 Определить достижение гендерного равенства в качестве одного из ключевых результатов деятельности Организации		
1.4.1 а) Пересмотреть и обновить при необходимости Политику ВМО для достижения гендерного равенства и/или План действий ВМО по гендерным вопросам до Кг-19	1.4.1 б) Разработать планы действий по осуществлению Политики ВМО для достижения гендерного равенства и ПДГВ ВМО в соответствующих зонах ответственности	1.4.1 с) Разработать, обновить и осуществить меры политики и планы действий НМГС в области гендерного равенства с привязкой к рамочной структуре ВМО или национальной политике по этому вопросу
2. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, МОНИТОРИНГ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ		

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
2.1 Включить механизмы активизации гендерной деятельности в процессы стратегического планирования		
2.1.1 а) Обеспечить сохранение стратегической задачи, учитывающей гендерные аспекты, в любых обновлениях Стратегического и Оперативного планов (2024—2027 гг.). Эта задача должна включать в себя цель, к которой следует стремиться и на основании которой можно делать измерения, по достижению 40-процентной представленности женщин на всех должностях в Секретариате, конституционных органах и рабочих группах ВМО.	2.1.1 b) Обеспечить сохранение стратегической задачи, учитывающей гендерные аспекты, в любых обновлениях Стратегического и Оперативного планов (2024—2027 гг.). Эта задача должна включать в себя цель, к которой следует стремиться и на основании которой можно делать измерения, по достижению 40-процентной представленности женщин на всех должностях в конституционных органах и рабочих группах ВМО.	
2.1.2 а) Содействовать конституционным органам в активизации гендерной деятельности в ключевых региональных/технических стратегиях, мерах политики и планах	2.1.2 b) Определить достижение гендерного равенства в качестве приоритета и соответствующим образом отразить его в стратегиях, мерах политики и планах	
2.2 Включить механизмы активизации гендерной деятельности в программы и проекты		
2.2.1 а) Продолжать усилия по обеспечению того, чтобы разрабатываемые программы и проекты учитывали и включали механизмы активизации гендерной деятельности, в том числе в ходе проверки системы обеспечения качества		2.2.1 с) Собрать данные с разбивкой по признаку пола, проанализировать гендерные аспекты и обеспечить их учет при разработке новых программных и проектных предложений
2.2.2 а) Содействовать активизации гендерной деятельности на всех этапах проектного цикла в соответствии с руководством по управлению проектами		2.2.2 с) Включить вопросы активизации гендерной деятельности в процесс осуществления, мониторинга и оценки программ и проектов

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
2.2.3 а) Обеспечить, чтобы по завершении проектов в отчетах содержались результаты внедрения гендерных показателей, в том числе связанные с гендерными аспектами конечные результаты, итоги мероприятий и данные с разбивкой по признаку пола		2.2.3 с) Обеспечить, чтобы в отчетах по программам и проектам содержались связанные с гендерными аспектами результаты, конечные результаты, итоги мероприятий и данные с разбивкой по признаку пола
2.2.4 а) Организовать обучение сотрудников Секретариата и разработать инструменты активизации гендерной деятельности в системе управления программами и проектами		
2.3 Собрать, проанализировать и использовать данные с разбивкой по признаку пола		
2.3.1 а) Обеспечить, чтобы все ключевые данные были разбиты по признаку пола, в том числе на уровне программ и проектов, или чтобы была указана конкретная причина, по которой они не были соответствующим образом распределены	2.3.1 б) Обеспечить, чтобы все группы экспертов и конституционные органы ИС собирали и использовали данные с разбивкой по признаку пола в ходе мониторинга и оценки своей деятельности, а также при представлении отчетов по ней	2.3.1 с) Собрать статистические данные с разбивкой по признаку пола, особенно в отношении механизмов управления, людских ресурсов и предоставления обслуживания
2.3.2 а) Разработать информационную панель по гендерным вопросам на платформе сообщества ВМО с указанием подробной статистики по гендерному составу всех конституционных органов и рабочих структур	2.3.2 б) Собрать статистических данные об участии женщин и мужчин в сессиях, структурах и мероприятиях конституционных органов	2.3.2 с) Регулярно обновлять раздел «Потенциал НМГС» в Базе профильных данных по странам, предоставляя сведения о штатном расписании с разбивкой по признаку пола

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
2.4 Провести мониторинг осуществления Политики ВМО для достижения гендерного равенства и ПДГВ ВМО на всех уровнях		
2.4.1 а) Регулярно отчитываться перед Конгрессом, ИС и связанными с ИС органами о решении СЗ 5.3, а также осуществлении Политики ВМО для достижения гендерного равенства и ПДГВ ВМО Цель: не реже одного раза в 4 года и 2 года соответственно	2.4.1 b) Отчитываться перед Конгрессом и ИС о прогрессе, достигнутом в деле осуществления Политики для достижения гендерного равенства и ПДГВ Цель: не реже одного раза в 4 года и 2 года соответственно	2.4.1 c) Разработать механизмы национального мониторинга путем i) внедрения индикаторов мониторинга гендерных вопросов ВМО или ii) использования существующей национальной рамочной структуры
2.5 Оценить сильные стороны включения вопросов гендерного равенства в системы и оперативную деятельность ВМО, а также сопутствующие трудности		
2.5.1 а) Продолжить активизации гендерной деятельности на всех этапах оценки проектов/программ (КВ, масштабы анализа, метод, выводы и рекомендации) в соответствии с нормами и стандартами ЮНЕП	2.5.1 b) Провести тщательный анализ прогресса, достигнутого отдельными конституционными органами в деле активизации гендерной деятельности, путем самостоятельного отбора и включения конечных результатов в следующее обновление ПДГВ	
2.5.2 а) Регулярно проводить аудиты по гендерным вопросам (например, каждые 5 лет), а также оценивать и выделять риски, связанные с гендерным равенством, в других аудиторских мероприятиях, как того требуют обстоятельства		

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
3. НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА¹⁹		
3.1 Оценить и нарастить потенциал персонала, конституционных органов и Членов ВМО как по техническим вопросам, так и по подходам к активизации гендерной деятельности		
3.1.1 а) Содействовать конституционным органам, особенно РА, в организации практических семинаров и параллельных мероприятий по вопросам гендерного равенства, неосознанной предвзятости и всестороннего лидерства, направленных на повышение осведомленности, расширение знаний и наращивание потенциала ПП, директоров НМГС, председателей и т. д.	3.1.1 б) Обеспечить, чтобы практические семинары и параллельные мероприятия по вопросам гендерного равенства, неосознанной предвзятости и всестороннего лидерства были организованы на полях заседаний и мероприятий конституционных органов	3.1.1 с) Применять принципы всестороннего лидерства и обмениваться передовым опытом по данному вопросу
3.1.2 а) i) Включать гендерные вопросы в повестку дня каждого заседания ОПК, включая Симпозиум, заседания директоров РУЦ, мероприятия Глобального кампуса и курсы для инструкторов, а также сообщать о доле участия в них женщин; ii) провести курс по гендерной проблематике или поддержать план развития потенциала с учетом гендерных аспектов, осуществлять мониторинг конечных результатов и сообщать о них	3.1.2 б) Обновить Стратегию ВМО в области развития потенциала и План осуществления с целью учета в них гендерных аспектов	

¹⁹ Действия по наращиванию потенциала, ориентированные на пользователей женского и мужского пола, а также поставщиков обслуживания и посредников, содержатся в разделе 7 «Предоставление обслуживания».

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
3.1.3 а) Использовать Опрос мнения персонала 2019 года для оценки потенциала персонала с точки зрения гендерного равенства, многообразия и всеобщего охвата	3.1.3 б) i) Включить гендерные вопросы в повестку дня заседаний Группы экспертов по вопросам образования и подготовки кадров, а также в учебные планы курсов по подготовке управленческих кадров и инструкторов; ii) расширить участие женщин в работе Группы экспертов и других заседаниях	3.1.3 с) Оценить возможности и потребности сотрудников НМГС, поставщиков обслуживания и пользователей в плане их подготовки по гендерным вопросам
3.1.4 а) Включить вопросы гендерного равенства (включая Политику ВМО и ПДГВ ВМО, ссылку на онлайн-учебные курсы и веб-страницу, посвященную гендерным вопросам, информацию о ключевых мероприятиях) во вводный инструктаж ВМО	3.1.4 б) Включить вопросы гендерного равенства (включая Политику ВМО и ПДГВ ВМО, ссылку на онлайн-учебные курсы и веб-страницу, посвященную гендерным вопросам, информацию о ключевых мероприятиях) в инструктаж для новых групп управления конституционных органов	3.1.4 с) Включить вопросы гендерного равенства (включая Политику ВМО и ПДГВ ВМО, ссылку на онлайн-учебные курсы и веб-страницу, посвященную гендерным вопросам, информацию о ключевых мероприятиях) в инструктаж для новых ПП и сотрудников НМГС
3.1.5 а) Укреплять потенциал: i) персонала по вопросам анализа гендерных вопросов, установления связи между соответствующим мандатом ВМО, механизмами активизации гендерной деятельности в проектах, случаями неосознанной предвзятости и т. д.; ii) старших руководителей по вопросам учитывающего гендерные аспекты всестороннего лидерства, борьбы с неосознанной предвзятостью и т. д.	3.1.5 б) i) Адаптировать существующий учебный ресурс по вопросам гендерного равенства и открыть к нему доступ всем РУЦ; ii) включить гендерную политику в критерии обзора деятельности РУЦ; iii) преобразовать плакат СИМЕТ 2017 года, посвященный гендерным и погодным воздействиям, в ряд слайдов и предоставить их РУЦ и другим партнерам в области подготовки кадров	3.1.5 с) Нарастивать потенциал сотрудников НМГС в плане борьбы с неосознанной предвзятостью, развития всесторонних лидерских качеств, активизации гендерной деятельности и предоставления обслуживания с учетом гендерных аспектов посредством учебных курсов и практических семинаров

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
3.1.6 а) Проводить учебные курсы по борьбе с домогательствами для сотрудников ВМО, уделяя особое внимание созданию благоприятных условий, способствующих формированию безопасной, свободной от дискриминации, комфортной рабочей среды, с опорой на результаты проведенного в 2018 году в масштабах всей Организации Объединенных Наций опроса «Безопасное пространство: обследование по вопросам сексуальных домогательств на наших рабочих местах»		
3.2 Создать группу женщин-лидеров в сообществе ВМО		
3.2.1 а) Продолжать оказывать содействие конституционным органам в развитии лидерских качеств женщин-делегатов и женщин-специалистов из государств-членов посредством проведения практических семинаров по вопросам лидерства женщин и других мероприятий	3.2.1 б) Продолжать инвестировать в развитие лидерских качеств женщин-делегатов и женщин-специалистов из государств-членов, в том числе посредством проведения практических семинаров по вопросам лидерства женщин и других мероприятий на полях заседаний конституционных органов	3.2.1 с) Обеспечить более широкое участие женщин в учебных мероприятиях, включая практические семинары по вопросам лидерства женщин
3.2.2 а) В переписке с Членами относительно назначений, особенно в циркулярных письмах, добавлять стандартное предложение, призванное поощрить участие женщин в стипендиях, учебных курсах, практических и теоретических семинарах, а также следить за участием в них женщин/мужчин и представлять соответствующие данные	3.2.2 б) i) РУЦ и партнеры по ОПК должны включать в свои объявления о курсах и стипендиях пункт о гендерном равенстве и поощрении выдвижения женщин-кандидатов; ii) учитывать вопросы гендерного равенства при отборе кандидатов для получения образования и прохождения профессиональной подготовки	3.2.2 с) Расширять доступ женщин к образованию и профессиональной подготовке в сфере метеорологии, гидрологии, климата и смежных областях, в том числе посредством соглашений с передовыми НМГС об организации программ краткосрочных академических визитов для сотрудников женского пола

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
3.2.3 а) Выделить средства на обеспечение участия женщин-специалистов ВМО в программах развития лидерских качеств, таких как Программа подготовки руководящих кадров КПСООН, Программа руководителей ООН, программа ООН «Опыт работы новых руководителей» и т. д.		
3.2.4 а) Изучить вопрос о создании программы наставничества для женщин-специалистов ВМО среднего звена на экспериментальной основе, разработать такую программу и организовать управление ею с целью более активного выдвижения кандидатов на вакантные должности класса Р5 и выше	3.2.4 б) Разработать программу наставничества для женщин-специалистов, обладающих лидерским потенциалом, в сотрудничестве с РУЦ	3.2.4 с) Сформировать перечень примеров для подражания и учредить программу наставничества с участием национальных женщин-лидеров
3.2.5 а) Организовать в ходе Кг-19 группу экспертов, которая продемонстрирует и особо отметит вклад наставничества и виды деятельности в области становления женщин-лидеров в рамках сообщества ВМО		
3.3 Знакомить молодежь, особенно девушек, с особенностями профессии метеоролога, гидролога и климатолога		
3.3.1 а) Разработать руководящие принципы и инструменты для проведения сбалансированной с гендерной точки зрения информационно-просветительской работы в области НТИМ	3.3.1 б) Приглашать учащихся из местных школ для участия в целевых сессиях по национальным, региональным и международным аспектам метеорологии, гидрологии и климатологии, проводимых на полях заседаний конституционных органов и экспертных семинаров	3.3.1 с) Провести информационно-просветительские мероприятия, в частности: i) организовать посещение учащимися школ НМГС и пунктов наблюдений; ii) участвовать в университетских ярмарках вакансий

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
3.3.2 а) Продолжать накапливать передовой опыт НМГС и национальных поставщиков информационно-просветительского обслуживания в области НТИМ	3.3.2 б) Организовать работу стенда, посвященного имеющимся у НМГС карьерным возможностям в области НТИМ, на международных и регионарных торговых выставках, метеорологических/технологических мероприятиях и т. д.	3.3.2 с) Разработать и осуществить модельные информационно-просветительские программы в качестве примера для других Членов
3.4 Укреплять потенциал молодых специалистов, особенно женщин		
3.4.1 а) Предлагать стажировки, командировки и должности МСПК молодым специалистам и активно следить за соблюдением гендерного равенства для обеспечения паритета	3.4.1 б) Призвать Членов выдвигать кандидатуры женщин для получения стипендий ВМО, а также использовать в качестве примера для подражания других лиц, которые успешно завершили стажировку в конституционном органе	3.4.1 с) Участвовать в Программе стипендий ВМО, приглашая или назначая стипендиатов, особенно женщин, а также учитывать вопросы гендерного равенства при выдвижении кандидатур в свете других возможностей получения образования и прохождения профессиональной подготовки и мероприятий, направленных на развитие карьеры
	3.4.2 б) Оказывать поддержку платформам для сотрудничества молодежи, таким как проект «Молодые исследователи системы Земля», содействовать их развитию и поощрять активную роль женщин-членов	3.4.2 с) Предлагать стажировки молодым специалистам, особенно женщинам, и прикомандирования сотрудников метеорологических служб на ротационной основе
3.5 Разработать инструменты для проведения профессиональной подготовки и наращивания потенциала		
3.5.1 а) Сотрудничать с РУЦ в области разработки учебного модуля, посвященного гендерным вопросам, а также метеорологическим, климатическим, гидрологическим и связанным с ними условиям окружающей среды	3.5.1 б) Разработать учебные модули, направленные на активизацию гендерной деятельности в области погоды, воды и климата, а также на обеспечение всестороннего лидерства, и включить их в курсы (РУЦ)	3.5.1 с) Документировать истории успеха и связанные с ними инструменты на национальном уровне и сообщать о них ВМО в целях дополнения материалов и инструментов для использования в технических и учебных программах

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
3.5.2 а) Разработать руководящие принципы: i) для сотрудников Секретариата относительно того, как включить механизмы активизации гендерной деятельности в их работу; ii) для Членов относительно того, как добиться более широкого учета гендерных аспектов в метеорологическом, гидрологическом и климатическом обслуживании		
4. ЛЮДСКИЕ РЕСУРСЫ		
4.1. Стремиться к гендерному паритету на всех уровнях; 4.2. Обеспечить, чтобы процесс найма и отбора сотрудников ВМО учитывал гендерные аспекты; 4,3. Применять учитывающие гендерные аспекты инструменты политики занятости для удержания сотрудников и продвижения их по службе; 4.4. Создать благоприятную для родителей среду на рабочем месте; 4.5. Оценить долгосрочное влияние политики занятости ВМО на многообразие, включая гендерный баланс Конкретные действия, связанные с вышеупомянутыми стратегиями, изложены в отдельном документе для Секретариата ВМО. Принимая во внимание широкий и разнообразный спектр мер политики/процессов в регионах и странах/территориях, Членам предлагается при необходимости разрабатывать и осуществлять соответствующие действия, исходя из собственных потребностей и контекста.		

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ И ПАРТНЕРСКИЕ СВЯЗИ		
5.1 Подчеркнуть вклад ВМО в обеспечение гендерного равенства для внешней аудитории (например, средств массовой информации, партнеров ООН, широкой общественности)		
5.1.1 а) Регулярно освещать гендерные вопросы в Бюллетене ВМО, журнале <i>MeteoWorld</i> («Метеомир») и других информационных материалах (не реже одного раза в год) путем: i) подчеркивания роли женщин в метеорологии, гидрологии и климатологии; ii) представления женщин в качестве примера для подражания; iii) выступления в поддержку учета гендерных аспектов в метеорологическом и климатическом обслуживании	5.1.1 b) Содействовать уникальному вкладу женщин, в том числе путем вручения им наград за выдающиеся достижения в области метеорологии/гидрологии/климатологии	5.1.1 c) Использовать и широко тиражировать информационные материалы и инструменты, разработанные Секретариатом ВМО, с помощью почтовых рассылок, ссылок на веб-сайт ВМО и веб-страницу, посвященную вопросам гендерного равенства, публикаций в Facebook и «твитов»
5.1.2 а) Продолжать организовывать специальные дни гендерных вопросов и другие группы, конференции и параллельные мероприятия (как отдельно, так и в сочетании с крупными заседаниями)	5.1.2 b) Планировать и организовывать группы, конференции, параллельные мероприятия и специальные дни гендерных вопросов (как отдельно, так и в сочетании с крупными заседаниями)	5.1.2 c) (Совместно) организовывать и проводить мероприятия, связанные с гендерными вопросами
5.1.3 а) Разработать инфографические и мультимедийные ресурсы, которые i) подчеркивают роль женщин в метеорологии, гидрологии и климатологии; ii) отражают гендерные аспекты воздействия погоды, воды и климата; а также iii) показывают целесообразность учета гендерных аспектов в метеорологическом, гидрологическом и климатическом обслуживании		5.1.3 c) Разработать и распространить информационные материалы, которые i) подчеркивают роль женщин в метеорологии, гидрологии и климатологии; ii) представляют женщин в качестве примера для подражания; а также iii) показывают целесообразность учета гендерных аспектов в метеорологическом, гидрологическом и климатическом обслуживании

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
5.1.4 а) Продолжать активно участвовать в работе сетей по вопросам гендерного равенства, таких как ОСПД ООН, инициатива «Международные борцы за гендерное равенство» и т. д.	5.1.4 б) Находить гендерные сети в областях НТИМ, имеющих отношение к работе технических комиссий и региональных ассоциаций, и взаимодействовать с ними	5.1.4 с) Взаимодействовать с отделениями международных организаций на местах, в частности со структурой «ООН-женщины», ПРООН и т. д.
5.2 Обеспечить, чтобы в информационных материалах/инструментах освещались гендерные вопросы, отсутствовала гендерная предвзятость и подчеркивалась ценность опыта женщин и мужчин		
5.2.1 а) Использовать в документах формулировки, учитывающие гендерные аспекты, включая должностные инструкции/рекламные объявления и учебные материалы для персонала, и соответствующим образом обновлять Руководство по стилю ВМО		
5.2.2 а) Использовать в документах формулировки, учитывающие гендерные аспекты, включая должностные инструкции/описания вакансий и учебные материалы для персонала		5.2.2 с) Обеспечивать (по возможности) равное представительство мужчин и женщин во всех сообщениях (например, на фотографиях в пресс-релизах и рекламных материалах, посвященных обслуживанию)
5.2.3 а) Продолжать сбор изображений женщин, работающих в области метеорологии, гидрологии и климатологии, и максимально использовать их в информационных материалах		5.2.3 с) Обеспечивать (по возможности) равное представительство мужчин и женщин во всех сообщениях, включая фотографии

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
5.2.4 а) Повышать известность женщин, являющихся примером для подражания, в частности с помощью веб-интервью и видео, программы «Вдохновляющий докладчик», специальных пресс-релизов и внутренних сообщений о достижениях персонала		5.2.4 с) Повышать известность женщин, являющихся примером для подражания, и представлять информацию о готовящихся статьях, посвященных достижениям женщин в ВМО
5.2.5 а) Работать с журналистами и ведущими прогнозов погоды в целях более подробного освещения гендерных вопросов — от образования до предоставления обслуживания		5.2.5 с) Работать с журналистами и ведущими прогнозов погоды в целях более подробного освещения гендерных вопросов — от образования до предоставления обслуживания
5.3 Содействовать налаживанию и осуществлению политического диалога путем стимулирования активизации гендерной деятельности и регулярного предоставления соответствующей информации		
5.3.1 а) Сообщить о целесообразности активизации гендерной деятельности в ВМО и ее преимуществах всем ответственным департаментам с одобрения старших руководителей		5.3.1 с) Распространять информацию о целесообразности активизации гендерной деятельности в НМГС с помощью семинаров/кампаний и т. д., делая акцент на преимуществах гендерного равенства и климатического обслуживания, учитывающего гендерные аспекты, в том числе с привлечением лиц, которые извлекли выгоду из таких программ («послов по вопросам гендерного равенства»)

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
5.3.2 а) Продолжать вручать сотрудникам Секретариата, которые внесли заметный вклад в дело обеспечения гендерного равенства, награду «Борец года за гендерное равенство»	5.3.2 б) Учредить награду «Борцы за гендерное равенство» и раз в четыре года вручать ее членам руководства и/или НМГС, продемонстрировавшим лидерские качества, самоотверженность и значительный прогресс в деле обеспечения гендерного равенства	
5.3.3 а) Обобщать и распространять передовой опыт в области активизации гендерной деятельности, в том числе по линии предоставления обслуживания	5.3.3 б) Собирать и обмениваться результатами тематических исследований и передовым опытом в области активизации гендерной деятельности и предоставлять отзывы о применении политики, руководящих принципов и плана действий ВМО для достижения гендерного равенства	5.3.3 с) Проводить научные исследования и предоставлять Секретариату результаты тематических исследований, истории и примеры активизации гендерной деятельности, в том числе по линии предоставления обслуживания, с целью подготовки сборника примеров передового опыта
5.4 Обеспечить, чтобы информационные материалы/инструменты распространялись с помощью целого ряда способов, методов и каналов, которые целесообразно использовать в отношении аудитории, отличающейся гендерным многообразием		
5.4.1 а) Обновить руководящие указания ВМО по информационному взаимодействию, предложив дополнительные каналы, методы и способы обмена информацией и т. д.		
6. ОТСЛЕЖИВАНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ		
6.1 Разработать и использовать механизм отслеживания финансовых ресурсов для количественной оценки расходования средств		
6.1.1 а) Обеспечить выполнение гендерных показателей в Электронном инструменте ВМО для планирования и мониторинга проектов (ЭПМ)	6.1.1 б) Использовать при необходимости отчеты о гендерных показателях в ходе стратегического планирования и разработки программ	

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
6.1.2 а) Провести анализ результатов выполнения гендерных показателей и представить материалы на соответствующих заседаниях и в отчетах		
6.1.3 а) Разработать методы, технические решения и механизмы для применения гендерных показателей в деятельности по линии регулярного бюджета		
6.2 Обеспечить, чтобы финансирование предоставлялось за счет планирования регулярного бюджета и добровольных взносов		
6.2.1 а) Обеспечить выделение средств из регулярного бюджета на гендерную деятельность	6.2.1 б) Обеспечить выделение средств из регулярного бюджета на гендерную деятельность	6.2.1 с) Вносить добровольные взносы в Целевой фонд ВМО по гендерной деятельности
6.2.2 а) Включить пункты, касающиеся гендерных вопросов, в предложения для доноров	6.2.2 б) Установить целевые финансовые показатели, касающиеся распределения ресурсов, направляемых на обеспечение гендерного равенства, а также расширение прав и возможностей женщин	
7. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ		
7.1 Обеспечить понимание гендерных аспектов метеорологического, гидрологического, климатического и связанного с окружающей средой обслуживания		
7.1.1 а) (Совместно) организовать региональные и субрегиональные климатические и/или гидрологические форумы или практические семинары по гендерным аспектам погоды, воды и климата	7.1.1 б) Организовать региональные и субрегиональные конференции и форумы по вопросам гендерного равенства, а также мероприятия, посвященные гендерным аспектам погоды, воды и климата	7.1.1 с) Повторение практики проведения конференций, форумов и мероприятий по вопросам гендерного равенства на национальном уровне и на уровне сообществ

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
7.1.2 а) Разработать инструменты и публикации по гендерным аспектам воздействий погоды, воды и климата		7.1.2 с) Провести научное исследование и анализ i) гендерных аспектов воздействий погоды, воды и климата; ii) того, как женщины и мужчины получают доступ к метеорологическому, гидрологическому и климатическому обслуживанию, интерпретируют и используют его; а также iii) того, как применяется информация о погоде, воде и климате
7.1.3 а) Обобщить публикации по гендерным аспектам воздействий погоды, воды и климата		7.1.3 с) Провести опросы по гендерным аспектам воздействий погоды, воды и климата в ходе семинаров, проводимых на уровне сообществ
7.2 Организовать метеорологическое, гидрологическое, климатическое и связанное с окружающей средой обслуживание, учитывающее гендерные аспекты, и распространить информацию о нем		
7.2.1 а) Обеспечить учет гендерных аспектов в компонентах Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО), а также в инициативе «Климатические риски и системы раннего предупреждения» (КРСРП) и других соответствующих программах	7.2.1 b) Разработать и дополнить соответствующие нормативные материалы	7.2.1 с) Организовать учебные курсы, разработать методы и инструменты взаимодействия для специалистов по метеорологическому и климатическому обслуживанию, а также работников, занимающихся распространением знаний и оказанием помощи, в целях обеспечения равного доступа женщин и мужчин к метеорологическому, гидрологическому и климатическому обслуживанию (посредством перевода материалов на местные языки, использования нескольких каналов средств массовой информации и т. д.)

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
7.2.2 а) Определить для НМГС стратегии и механизмы включения вопросов активизации гендерной деятельности в систему предоставления обслуживания	7.2.2 б) Определить стратегии и механизмы включения вопросов активизации гендерной деятельности в систему предоставления обслуживания и осуществить их силами НМГС	7.2.2 с) Использовать коллективные, учитывающие гендерные аспекты инструменты для привлечения мужчин и женщин к сбору, регистрации и анализу информации
7.3 Обеспечить равный доступ мужчин и женщин к метеорологической, гидрологической, климатической и связанной с окружающей средой информации и обслуживанию, а также возможности для их интерпретации и использования		
7.3.1 а) Обеспечить активное участие представителей обоих полов в групповых обсуждениях и мероприятиях. Это действие включает конкретные усилия по обеспечению участия мужчин в заседаниях и мероприятиях по гендерным вопросам	7.3.1 б) Разработать и дополнить соответствующие нормативные материалы	7.3.1 с) i) Адаптировать метеорологическое и климатическое обслуживание под конкретные потребности и роли женщин и мужчин; ii) организовать обучение и подготовку целевых женщин-пользователей в плане получения доступа к метеорологической и климатической информации и продукции, а также их использования
	7.3.2 б) Обеспечить, чтобы политика ВМО в области данных учитывала гендерные аспекты	7.3.2 с) Расширить участие женщин в форумах пользователей на тему предоставления обслуживания
7.4 Обеспечить более широкое участие женщин в предоставлении обслуживания		
		7.4.1 с) Принять институциональные положения, расширяющие права и возможности женщин на рабочем месте (например, гибкий график работы, работа из дома, декретный отпуск для матери/отца и т. д.)

ДЕЙСТВИЕ		
А. СЕКРЕТАРИАТ ВМО	В. КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОРГАНЫ ВМО	С. ЧЛЕНЫ ВМО
		7.4.2 с) Добиваться гендерного баланса в участии женщин и мужчин в подготовке и предоставлении метеорологического, гидрологического и климатического обслуживания
		7.4.3 с) Обеспечить участие женщин и мужчин в работе групп реагирования на бедствия на уровне сообществ

Резолюция 83 (Кг-18)

Рекомендации Объединенной инспекционной группы

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая процедуры ВМО по осуществлению последующих мер в отношении докладов ОИГ, как одобрено Исполнительным советом на его пятьдесят четвертой сессии в 2002 году,

отмечая с признательностью работу, сделанную Объединенной инспекционной группой в отношении укрепления рационального управления в системе Организации Объединенных Наций,

рассмотрев рекомендации, адресованные директивным органам, выпущенные ОИГ со времени проведения Кг-17, и ответ на них руководства, которые включены в документ [Cg-18/INF. 9.6\(5\)](#),

будучи проинформированным о том, что все рекомендации, выпущенные ОИГ, были представлены Комитету по аудиту вместе с предлагаемыми мерами в области управления в качестве руководящих указаний, а впоследствии — Исполнительному совету,

постановляет одобрить ответы руководства на рекомендации, за исключением рекомендации 4 из отчета 2018/4 «Обзор политики и практики в отношении лиц, сигнализирующих о нарушениях, в организациях системы ООН»;

порукает Генеральному секретарю продолжить оказывать поддержку работе ОИГ и уделять должное внимание рекомендациям Группы в соответствии с установленными процедурами;

порукает далее Генеральному секретарю внести поправки в политику ВМО в отношении поездок, с тем чтобы отразить использование поездок первым классом в исключительных случаях на практике и чтобы руководство в консультации с Комитетом по аудиту провело дальнейшую оценку осуществления рекомендации 4 из отчета 2018/4 «Обзор политики и практики в отношении лиц, сигнализирующих о нарушениях, в организациях системы ООН» в целях обеспечения наличия отдельного омбудсмана/посредника;

также поручает Исполнительному совету пересмотреть и обновить политику ВМО в области поездок.

Резолюция 84 (Кг-18)

Оценка пропорциональных взносов Членов на восемнадцатый финансовый период (2020—2023 годы)

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

отмечая:

- 1) статью 24 Конвенции Всемирной метеорологической организации;
- 2) статью 8 Финансового устава Организации;

- 3) резолюцию 75 (Кг-17) «Оценка пропорциональных взносов стран-членов на семнадцатый финансовый период»,

постановляет:

- 1) чтобы самые последние шкалы взносов, которые будут приняты Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций, использовались и далее как основа для расчета шкал начислений взносов ВМО с надлежащими корректировками на различия в членском составе организаций, как это указано в таблице 1 дополнения к настоящей резолюции;
- 2) чтобы шкалы пропорциональных взносов Членов на восемнадцатый финансовый период (2020—2023 гг.) были основаны на шкалах взносов Организации Объединенных Наций, принятых на семьдесят третьей (2018 г.) и семьдесят шестой (2021 г.) сессиях Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций и скорректированы согласно различиям в членском составе;
- 3) что пропорциональные взносы стран, которые не являются Членами, но которые могут ими стать, устанавливаются согласно таблице 2 дополнения к настоящей резолюции;

уполномочивает Исполнительный совет:

- 1) внести коррективы в шкалу взносов на 2023 г. с использованием шкалы взносов Организации Объединенных Наций, принятой Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций в 2021 г., с корректировкой, учитывающей различия в членском составе при условии, что минимальная ставка останется равной 0,02 % и что будут внесены коррективы для того, чтобы ни для одного Члена ставка взноса не была увеличена до уровня, который превышал бы 200 % от ставки шкалы ВМО в 2022 г.;
- 2) провести предварительную оценку взноса в отношении стран, не являющихся Членами, на случай если какие-либо из этих стран станут Членами, при этом метод начисления основывается на принципах, аналогичных тем, которые определяют начисление взносов, установленных в настоящей резолюции.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 75 (Кг-17), которая остается в силе до 31 декабря 2019 года.

Дополнение к резолюции 84 (Кг-18)**Предлагаемая шкала взносов ВМО****ТАБЛИЦА 1****Оценка пропорциональных взносов Членов на восемнадцатый финансовый период**

	<i>Член</i>	<i>Шкала взносов на 2016 г.</i>	<i>Шкала взносов на 2019 г.</i>	<i>Предлагаемая шкала взносов на 2020 г.</i>
1	Афганистан	0,02	0,02	0,02
2	Албания	0,02	0,02	0,02
3	Алжир	0,14	0,16	0,14
4	Андорра	-	-	0,02
5	Ангола	0,02	0,02	0,02
6	Антигуа и Барбуда	0,02	0,02	0,02
7	Аргентина	0,43	0,86	0,89
8	Армения	0,02	0,02	0,02
9	Австралия	2,04	2,30	2,18
10	Австрия	0,79	0,71	0,67
11	Азербайджан	0,04	0,06	0,05
12	Багамские о-ва	0,02	0,02	0,02
13	Бахрейн	0,04	0,04	0,05
14	Бангладеш	0,02	0,02	0,02
15	Барбадос	0,02	0,02	0,02
16	Беларусь	0,06	0,05	0,05
17	Бельгия	0,98	0,88	0,81
18	Белиз	0,02	0,02	0,02
19	Бенин	0,02	0,02	0,02
20	Бутан	0,02	0,02	0,02
21	Боливия, Многонациональное государство	0,02	0,02	0,02
22	Босния и Герцеговина	0,02	0,02	0,02
23	Ботсвана	0,02	0,02	0,02
24	Бразилия	2,89	3,77	2,90
25	Британские Карибские Территории	0,02	0,02	0,02
26	Бруней-Даруссалам	0,03	0,03	0,03
27	Болгария	0,05	0,04	0,05
28	Буркина-Фасо	0,02	0,02	0,02
29	Бурунди	0,02	0,02	0,02
30	Кабо-Верде	0,02	0,02	0,02
31	Камбоджа	0,02	0,02	0,02
32	Камерун	0,02	0,02	0,02
33	Канада	2,94	2,88	2,69
34	Центральноафриканская Республика	0,02	0,02	0,02
35	Чад	0,02	0,02	0,02

<i>Член</i>	<i>Шкала взносов на 2016 г.</i>	<i>Шкала взносов на 2019 г.</i>	<i>Предлагаемая шкала взносов на 2020 г.</i>
36 Чили	0,33	0,39	0,40
37 Китай	5,07	7,80	11,82
38 Колумбия	0,26	0,32	0,28
39 Коморские о-ва	0,02	0,02	0,02
40 Конго	0,02	0,02	0,02
41 Острова Кука	0,02	0,02	0,02
42 Коста-Рика	0,04	0,05	0,06
43 Кот-д'Ивуар	0,02	0,02	0,02
44 Хорватия	0,12	0,10	0,08
45 Куба	0,07	0,06	0,08
46 Кюрасао и Синт-Мартен	0,02	0,02	0,02
47 Кипр	0,05	0,04	0,04
48 Чешская Республика	0,38	0,34	0,31
49 Коре́йская Народно-Демократи́ческая Республика	0,02	0,02	0,02
50 Демократи́ческая Респу́блика Конго	0,02	0,02	0,02
51 Дания	0,67	0,58	0,55
52 Джибути	0,02	0,02	0,02
53 Доминика	0,02	0,02	0,02
54 Доминиканская Ресу́блика	0,04	0,04	0,05
55 Эквадор	0,04	0,07	0,08
56 Египет	0,13	0,15	0,18
57 Сальвадор	0,02	0,02	0,02
58 Эритрея	0,02	0,02	0,02
59 Эстония	0,04	0,04	0,04
60 Эсватини	0,02	0,02	0,02
61 Эфиопия	0,02	0,02	0,02
62 Фиджи	0,02	0,02	0,02
63 Финляндия	0,51	0,45	0,42
64 Франция	5,51	4,80	4,36
65 Французская Полинезия	0,02	0,02	0,02
66 Габон	0,02	0,02	0,02
67 Гамбия	0,02	0,02	0,02
68 Грузия	0,02	0,02	0,02
69 Германия	7,04	6,30	6,00
70 Гана	0,02	0,02	0,02
71 Греция	0,63	0,47	0,36
72 Гватемала	0,03	0,03	0,04
73 Гвинея	0,02	0,02	0,02
74 Гвинея-Биссау	0,02	0,02	0,02
75 Гайана	0,02	0,02	0,02
76 Гаити	0,02	0,02	0,02

Член		Шкала взносов на 2016 г.	Шкала взносов на 2019 г.	Предлагаемая шкала взносов на 2020 г.
77	Гондурас	0,02	0,02	0,02
78	Гонконг, Китай	0,02	0,02	0,02
79	Венгрия	0,26	0,17	0,20
80	Исландия	0,03	0,02	0,03
81	Индия	0,66	0,73	0,81
82	Индонезия	0,34	0,50	0,54
83	Иран, Исламская Республика	0,35	0,46	0,39
84	Ирак	0,04	0,08	0,12
85	Ирландия	0,41	0,34	0,37
86	Израиль	0,39	0,42	0,47
87	Италия	4,38	3,70	3,26
88	Ямайка	0,02	0,02	0,02
89	Япония	10,68	9,54	8,44
90	Иордания	0,02	0,02	0,02
91	Казахстан	0,12	0,19	0,18
92	Кения	0,02	0,02	0,02
93	Кирибати	0,02	0,02	0,02
94	Кувейт	0,27	0,28	0,25
95	Киргизстан	0,02	0,02	0,02
96	Лаосская Народно-Демократическая Рес	0,02	0,02	0,02
97	Латвия	0,05	0,05	0,05
98	Ливан	0,04	0,04	0,05
99	Лесото	0,02	0,02	0,02
100	Либерия	0,02	0,02	0,02
101	Ливия	0,14	0,12	0,03
102	Литва	0,07	0,07	0,07
103	Люксембург	0,08	0,06	0,07
104	Макао, Китай	0,02	0,02	0,02
105	Мадагаскар	0,02	0,02	0,02
106	Малави	0,02	0,02	0,02
107	Малайзия	0,28	0,32	0,34
108	Мальдивские о-ва	0,02	0,02	0,02
109	Мали	0,02	0,02	0,02
110	Мальта	0,02	0,02	0,02
111	Мавритания	0,02	0,02	0,02
112	Маврикий	0,02	0,02	0,02
113	Мексика	1,81	1,42	1,27
114	Микронезия, Федеральные Штаты	0,02	0,02	0,02
115	Монако	0,02	0,02	0,02
116	Монголия	0,02	0,02	0,02

	Член	Шкала взносов на 2016 г.	Шкала взносов на 2019 г.	Предлагаемая шкала взносов на 2020 г.
117	Черногория	0,02	0,02	0,02
118	Марокко	0,06	0,05	0,05
119	Мозамбик	0,02	0,02	0,02
120	Мьянма	0,02	0,02	0,02
121	Намибия	0,02	0,02	0,02
122	Науру	-	-	0,02
123	Непал	0,02	0,02	0,02
124	Нидерланды	1,63	1,47	1,34
125	Новая Каледония	0,02	0,02	0,02
126	Новая Зеландия	0,25	0,26	0,29
127	Никарагуа	0,02	0,02	0,02
128	Нигер	0,02	0,02	0,02
129	Нигерия	0,09	0,18	0,24
130	Ниуэ	0,02	0,02	0,02
131	Норвегия	0,84	0,84	0,74
132	Оман	0,10	0,11	0,11
133	Пакистан	0,08	0,09	0,11
134	Панама	0,03	0,03	0,04
135	Папуа-Новая Гвинея	0,02	0,02	0,02
136	Парагвай	0,02	0,02	0,02
137	Перу	0,12	0,13	0,15
138	Филиппины	0,15	0,16	0,20
139	Польша	0,91	0,83	0,79
140	Португалия	0,47	0,39	0,35
141	Катар	0,21	0,26	0,28
142	Республика Корея	1,96	2,01	2,22
143	Республика Молдова	0,02	0,02	0,02
144	Республика Северная Македония	0,02	0,02	0,02
145	Румыния	0,22	0,18	0,20
146	Российская Федерация	2,40	3,04	2,37
147	Руанда	0,02	0,02	0,02
148	Сент-Люсия	0,02	0,02	0,02
149	Самоа	0,02	0,02	0,02
150	Сан-Томе и Принсипи	0,02	0,02	0,02
151	Саудовская Аравия	0,85	1,13	1,16
152	Сенегал	0,02	0,02	0,02
153	Сербия	0,04	0,03	0,03
154	Сейшельские о-ва	0,02	0,02	0,02
155	Сьерра-Леоне	0,02	0,02	0,02
156	Сингапур	0,38	0,44	0,48
157	Словакия	0,17	0,16	0,15

<i>Член</i>		<i>Шкала взносов на 2016 г.</i>	<i>Шкала взносов на 2019 г.</i>	<i>Предлагаемая шкала взносов на 2020 г.</i>
158	Словения	0,10	0,08	0,08
159	Соломоновы о-ва	0,02	0,02	0,02
160	Сомали	0,02	0,02	0,02
161	Южная Африка	0,37	0,36	0,27
162	Южный Судан	0,02	0,02	0,02
163	Испания	2,93	2,42	2,11
164	Шри-Ланка	0,03	0,03	0,04
165	Судан	0,02	0,02	0,02
166	Суринам	0,02	0,02	0,02
167	Швеция	0,95	0,94	0,89
168	Швейцария	1,03	1,12	1,13
169	Сирийская Арабская Республика	0,04	0,02	0,02
170	Таджикистан	0,02	0,02	0,02
171	Таиланд	0,24	0,29	0,30
172	Тимор-Лешти	0,02	0,02	0,02
173	Того	0,02	0,02	0,02
174	Тонга	0,02	0,02	0,02
175	Тринидад и Тобаго	0,04	0,03	0,04
176	Тунис	0,04	0,03	0,03
177	Турция	1,22	1,01	1,34
178	Туркменистан	0,02	0,03	0,03
179	Тувалу	0,02	0,02	0,02
180	Уганда	0,02	0,02	0,02
181	Украина	0,10	0,10	0,06
182	Объединенные Арабские Эмираты	0,59	0,59	0,61
183	Соединенное Королевство	5,10	4,41	4,49
	Великобритании и Северной Ирландии			
184	Объединенная Республика Танзания	0,02	0,02	0,02
185	Соединенные Штаты Америки	21,68	21,67	21,67
186	Уругвай	0,05	0,08	0,09
187	Узбекистан	0,02	0,02	0,03
188	Вануату	0,02	0,02	0,02
189	Венесуэла, Боливарианская Республика	0,62	0,56	0,71
190	Вьетнам	0,04	0,06	0,08
191	Йемен	0,02	0,02	0,02
192	Замбия	0,02	0,02	0,02
193	Зимбабве	0,02	0,02	0,02
Всего		100,00	100,00	100,00

Примечание: шкалы взносов ООН на 2023 г. должны быть утверждены семьдесят шестой сессией Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в 2021 г. с внесением в них надлежащих коррективов с учетом различий в членском составе.

ТАБЛИЦА 2**Страны, которые могут стать Членами**

<i>Страна</i>		<i>Оценка в процентах (подлежит утверждению) *</i>
1	Экваториальная Гвинея	0,02
2	Гренада	0,02
3	Святейший Престол	0,02
4	Лихтенштейн	0,02
5	Маршалловы о-ва	0,02
6	Палау	0,02
7	Сент-Китс и Невис	0,02
8	Сент-Висент и Гренадины	0,02
9	Сан-Марино	0,02

* На основании решения относительно применения минимального взноса в процентах

Резолюция 85 (Кг-18)**Фонд оборотных средств**

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

отмечая:

- 1) статьи 8 и 9 Финансового устава Организации;
- 2) резолюцию 42 (Кг-XV) «Фонд оборотных средств»;
- 3) резолюцию 15 (ИС-LXI) «Финансирование дефицита капитала в Фонде оборотных средств»,

постановляет:

- 1) продолжать сохранять Фонд оборотных средств для следующих целей:
 - а) финансирование бюджетных ассигнований до получения взносов;
 - б) осуществить авансирование таких сумм, которые могут потребоваться для покрытия непредвиденных и чрезвычайных расходов, которые не могут быть оплачены за счет текущих бюджетных ассигнований,
- 2) что основной капитал Фонда оборотных средств в течение восемнадцатого финансового периода поддерживается на уровне 7,5 млн шв. фр.;

- 3) что имеющиеся в настоящее время авансы каждого Члена остаются замороженными, невзирая на положения правила 9.3 Финансового устава, на уровне, зафиксированном для четырнадцатого финансового периода;
 - 4) что дефицит основного капитала, т. е. 900 000 шв. фр., должен быть покрыт за счет кредитования накопленных процентов от инвестиций наличных ресурсов Фонда оборотных средств,
 - 5) что авансы новых Членов, присоединяющихся к Организации после 1 января 2020 г., должны оцениваться по ставкам, установленным на год вступления.
-

Резолюция 86 (Кг-18)

Контракт Генерального секретаря

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

принимая во внимание статью 21 (а) Конвенции Всемирной метеорологической организации,

принимая также во внимание резолюцию 77 (Кг-17) «Контракт Генерального секретаря»,

учитывая, что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла (A/RES/73/273) новую базовую шкалу окладов для персонала общей системы Организации Объединенных Наций категории специалистов и выше со вступлением в силу с 1 января 2019 года и что аналогичные учреждения Организации Объединенных Наций, такие как Международный союз электросвязи и Всемирный почтовый союз, скорректировали зачитываемое для пенсии вознаграждение для своих должностных лиц вне категории соответствующим образом,

учитывая далее, что в соответствии с положениями статьи 51 (b) Правил Объединенного пенсионного фонда персонала Организации Объединенных Наций Комиссия по международной гражданской службе выпустила пересмотренные шкалы зачитываемого для пенсии вознаграждения со вступлением в силу с 1 февраля 2019 года и 1 февраля 2019 года и что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла (A/RES/73/273) пересмотренную формулу для расчета шкалы зачитываемого для пенсии вознаграждения для должностных лиц вне категории,

постановляет:

- 1) установить годовой чистый базовый оклад Генерального секретаря в размере 174 065 долл. США с обратной силой с 1 января 2019 года;
- 2) установить надбавку на представительские расходы Генерального секретаря в размере 29 000 шв. фр. в год за восемнадцатый финансовый период;
- 3) установить шкалу зачитываемого для пенсии вознаграждения Генерального секретаря в размере 370 827 долл. США с 1 января 2019 года и 378 972 долл. США с 1 февраля 2019 года, при этом дополнительный годовой расход составит 1 795 долл. США;

- 4) уполномочить Исполнительный совет провести в течение восемнадцатого финансового периода любые дополнительные корректировки окладов и шкал зачитываемого для пенсии вознаграждения должностных лиц вне категории, которые могут оказаться необходимыми, если произойдет изменение окладов аналогичного персонала Организации Объединенных Наций;
- 5) что условия назначения Генерального секретаря должны быть такими, как они изложены в контракте, представленном в дополнении к настоящей резолюции.

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 77 (Кг-17), которая сохраняет силу только до 31 декабря 2019 года.

Дополнение к резолюции 86 (Кг-18)

Проект контракта Генерального секретаря

В соответствии с пунктом «а» статьи 21 Конвенции Всемирной Метеорологической Организации, предусматривающим, что Генеральный секретарь назначается Конгрессом на условиях, установленных последним, и

принимая во внимание резолюцию, принятую Восемнадцатым конгрессом Всемирной метеорологической организации и утверждающую условия назначения, предусмотренные в настоящем соглашении,

настоящим устанавливается следующее:

между Всемирной метеорологической организацией, в дальнейшем именуемой «Организацией», представленной ее Президентом, с одной стороны, и [ОФИЦИАЛЬНОЕ ОБРАЩЕНИЕ] [ИМЯ] [ФАМИЛИЯ], назначенным Генеральным секретарем Восемнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом на его заседании [ЧИСЛО] июня 2019 года, с другой,

1. Назначение Генерального секретаря вступает в силу с 1 января 2020 года.
2. Генеральный секретарь при вступлении в должность принимает следующую присягу или делает следующее заявление:

«Торжественно клянусь (обязуюсь, заявляю, обещаю) добросовестно, благоразумно и ответственно выполнять обязанности, возложенные на меня как на международного гражданского служащего Всемирной метеорологической организации, исполнять эти обязанности и действовать исключительно в интересах Организации, не запрашивать и не получать инструкций относительно выполнения моих функций ни от какого правительства или каких-либо других органов, кроме Организации».

Эта присяга или заявление произносится Генеральным секретарем устно в присутствии Президента и либо вице-президента, либо другого члена Исполнительного совета. Генеральный секретарь несет полную ответственность перед Президентом ВМО за любого рода невыполнение целей Организации.

3. В течение срока своего назначения Генеральный секретарь пользуется привилегиями и иммунитетом в силу занимаемой им/ею должности, которые ей/ему предоставляются соответствующими соглашениями, подписанными Организацией; не занимается никакой деятельностью, несовместимой с должным отправлением обязанностей Генерального секретаря Организации; отказывается от выполнения каких-

либо работ или осуществления какой-либо вознаграждаемой деятельности, кроме тех видов работ и деятельности, которые предусмотрены постом Генерального секретаря Организации, за исключением деятельности, санкционированной Исполнительным советом; не принимает никаких почестей, наград, услуг, подарков или вознаграждений от каких-либо внешних источников за пределами Организации без предварительного согласия со стороны Исполнительного совета; воздерживается от любых действий, которые могут восприниматься как конфликт интересов.

4. Генеральный секретарь далее обязуется:

- a) последовательно применять все соответствующие положения, правила, политику и руководящие принципы на всех уровнях в рамках всей Организации;
- b) соблюдать самые высокие стандарты честного и этичного поведения путем проявления абсолютной нетерпимости к нарушениям положений и политики Организации и обеспечения того, чтобы Секретариат во всех своих решениях и действиях руководствовался принципами подотчетности, транспарентности, добросовестности, уважения и справедливости;
- c) осуществлять ответственное управление ресурсами, включая:
 - i) эффективное, транспарентное и рациональное использование финансовых ресурсов в соответствии с Финансовым уставом;
 - ii) квалифицированное управление людскими ресурсами с учетом мандата и приоритетов Организации в соответствии с Уставом персонала;
 - iii) оперативное выполнение рекомендаций аудиторов;
 - iv) своевременный выпуск официальной документации, особенно в связи с подготовкой совещаний руководящих органов.

5. Случаи несоблюдения этих стандартов служебного поведения должны рассматриваться Президентом ВМО, который принимает меры и отчитывается перед Исполнительным советом или Конгрессом, в зависимости от обстоятельств.

6. Срок назначения Генерального секретаря заканчивается:

- a) по истечении настоящего соглашения 31 декабря 2023 года либо
- b) по подаче этим должностным лицом заявления об отставке в письменной форме Президенту Организации, в случае чего Генеральный секретарь прекращает исполнение своих функций через два месяца после принятия ее/его отставки Исполнительным советом, либо
- c) при расторжении настоящего контракта вследствие серьезных недостатков при исполнении своих обязанностей и обязательств, в частности перечисленных в пунктах 2, 3 и 4 настоящего контракта. В этом случае Генеральный секретарь имеет право выступить перед Исполнительным советом; если Исполнительный совет решит расторгнуть контракт, то это решение вступит в силу через два месяца после объявления такого решения и на условиях, которые будут определены Исполнительным советом. После консультации с Исполнительным советом Президент Организации может временно отстранить Генерального секретаря от исполнения ее/его обязанностей до окончания расследования Исполнительным советом и принятия решения последним.

7. Генеральный секретарь получает от Организации:

- a) чистый годовой оклад в размере 174 065 долл. США (за вычетом суммы налогообложения персонала) с применением соответствующего корректива по месту службы по ставке, эквивалентной ставке, применяемой для руководителей-исполнителей других аналогичных специализированных учреждений, при этом оклад и корректив по месту службы выплачиваются ежемесячно;
- b) годовую надбавку на представительские расходы в размере 29 000 шв. фр., выплачиваемую ежемесячно;
- c) прочие пособия, включая пособия на иждивенцев, пособия на обучение детей, подъемные при прибытии и репатриации, выходное пособие, если оно причитается, надлежащие транспортные и суточные выплаты на тех же условиях, которые предусмотрены для заместителей Генерального секретаря Организации Объединенных Наций.

Все вышеупомянутые суммы выплачиваются в валюте той страны, в которой находится Секретариат, если между Исполнительным советом и Генеральным секретарем не заключено какое-либо иное соглашение.

Оклад и вознаграждения, полученные от Организации, налогом не облагаются.

8. Генеральному секретарю ежегодно предоставляется отпуск продолжительностью в тридцать рабочих дней. Для того чтобы Генеральный секретарь имел возможность проводить свой ежегодный отпуск один раз в два года в своей стране, Организация берет на себя расходы, связанные с проездом Генерального секретаря, ее/его супруга/супруги и находящихся на иждивении детей на условиях, предусмотренных для заместителей Генерального секретаря Организации Объединенных Наций.

9. Генеральный секретарь принимает участие в любой схеме социального страхования, учрежденной Организацией, причем получаемые ей/им пособия не должны быть меньше тех, которые выплачивались бы при аналогичных условиях должностному лицу, занимающему положение на один ранг ниже самого высокопоставленного должностного лица, охваченного этой схемой социального страхования.

10. Любые расхождения во мнениях относительно применения положений или толкования настоящего контракта, которые не смогут быть урегулированы путем непосредственных переговоров между сторонами, могут передаваться на рассмотрение Административного трибунала, компетенция которого признается Организацией и решения которого будут окончательными. Административный трибунал, юрисдикция которого была принята Организацией в отношении пенсионных дел, настоящим признается компетентным арбитром в отношении всех апелляций Генерального секретаря по поводу несоблюдения положений устава Объединенного пенсионного фонда персонала Организации Объединенных Наций, в котором Генеральный секретарь является участником в соответствии с положениями и правилами этого Фонда.

Составлено и подписано в двух экземплярах в _____ 2019 года.

([ОФИЦИАЛЬНОЕ ОБРАЩЕНИЕ] [ИМЯ]
[ФАМИЛИЯ])

Президент Всемирной
метеорологической организации

([ОФИЦИАЛЬНОЕ ОБРАЩЕНИЕ] [ИМЯ]
[ФАМИЛИЯ])

Генеральный секретарь, назначенный
Восемнадцатым Всемирным
метеорологическим конгрессом

Резолюция 87 (Кг-18)**Рассмотрение ранее принятых резолюций Конгресса**

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

напоминая правило 136 (17) Общего регламента Организации относительно рассмотрения ранее принятых резолюций Конгресса и резолюцию 82 (Кг-17) «Рассмотрение ранее принятых резолюций Конгресса»,

изучив свои ранее принятые резолюции, все еще имеющие силу [анализ предоставлен в документе *Cg-18/INF. 9.9*],

постановляет:

1) сохранить в силе следующие резолюции:

Второй конгресс (Кг-II)	18
Третий конгресс (Кг-III)	3, 4
Пятый конгресс (Кг-V)	6
Седьмой конгресс (Кг-VII)	39
Восьмой конгресс (Кг-VIII)	48
Девятый конгресс (Кг-IX)	30
Десятый конгресс (Кг-X)	31
Одиннадцатый конгресс (Кг-XI)	19, 37
Двенадцатый конгресс (Кг-XII)	21, 35, 40
Тринадцатый конгресс (Кг-XIII)	25
Четырнадцатый конгресс (Кг-XIV)	5, 6, 24, 46
Пятнадцатый конгресс (Кг-XV)	21, 29, 39, 41, 42, 45
Шестнадцатый конгресс (Кг-XVI)	13, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 32, 33, 40, 42, 44, 47, 48, 52
Семнадцатый конгресс (Кг-17)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 15, 17, 20, 21, 22, 24, 27, 33, 34, 35, 37, 39, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 59, 60, 63, 64, 66, 67, 68, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 78, 79, 81, 83
Внеочередной конгресс (Кг-Внеоч. (2012))	1;

2) оставить в силе до 31 декабря 2019 года следующие резолюции:

Шестнадцатый конгресс (Кг-XVI)	43
Семнадцатый конгресс (Кг-17)	69, 71, 77;

3) не оставлять в силе прочие резолюции, принятые до его восемнадцатой сессии;

4) предоставить тексты резолюций, которые остаются в силе в соответствии с настоящей резолюцией, а также резолюций, принятых Восемнадцатым конгрессом, в документе «Резолюции Конгресса и Исполнительного совета» (ВМО-№ 508).

Примечание: настоящая резолюция заменяет резолюцию 82 (Кг-17), которая более не имеет силы.

Резолюция 88 (Кг-18)**Назначение Генерального секретаря и выборы Президента и вице-президентов Организации, членов Исполнительного совета и президентов и вице-президентов технических комиссий**

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

назначил профессора Петтери ТААЛАСА Генеральным секретарем Организации на восемнадцатый финансовый период;

избрал профессора Герхарда АДРИАНА (Германия) в качестве Президента Организации;

избрал профессора Андреа Селесту САУЛО (г-жу) (Аргентина) в качестве первого вице-президента Организации;

избрал д-ра Алберта Асинто Элеутерио МАРТИСА (Кюрасао и Синт-Мартен) в качестве второго вице-президента Организации;

избрал д-ра Агнес КИДЖАЗИ (г-жу) (Объединенная Республика Танзания) в качестве третьего вице-президента Организации;

избрал следующих директоров национальных метеорологических или гидрометеорологических служб Членов Организации в качестве членов Исполнительного совета в соответствии с положениями статьи 13 (с) Конвенции:

д-ра Адерито АРАМУГЕ	(Мозамбик)
д-ра Мамаду Ламине БАХА	(Гвинея)
д-ра Питера БИНДЕРА	(Швейцария)
полковника Сильвио КАУ	(Италия)
г-на Омара ШАФКИ	(Марокко)
г-на Волкана Мутлу ДЖОШКУНА	(Турция)
профессора Пенни ЭНДЕРСБИ (г-жу)	(Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)
г-на Карлоса ГОМЕСА	(Бразилия)
г-на Дэйвида ГРАЙМСА	(Канада)
д-ра Эндрю ДЖОНСОНА	(Австралия)
профессора д-ра Двикориту КАРНАВАТИ (г-жу)	(Индонезия)
г-на КИМА Чонсока	(Республика Корея)
г-на Жан-Марка ЛАКАВА	(Франция)
д-ра Арлин ЛАИНГ	(Британские Карибские Территории)
г-жу ЛИУ Яминь	(Китай)

г-на Мигеля Анхеля ЛОПЕСА ГОНСАЛЕСА	(Испания)
профессора Сани МАШИ	(Нигерия)
д-ра Мрютюнджай МОХАПАТРУ	(Индия)
г-на Ясуо СЕКИТУ	(Япония)
д-ра Кена ТАКАХАШИ ГЕВАРУ	(Перу)
д-ра Сахару ТАДЖБАКШ МОСАЛМАН (г-жу)	(Иран, Исламская Республика)
г-на Симплиса ЧИНДУ ТАЗО	(Камерун)
г-на Фетене ТЕШОМЕ	(Эфиопия)
д-ра Луиса УЧЧЕЛЛИНИ	(Соединенные Штаты Америки)
г-на Франца УЙРАБА	(Намибия)
г-жу ВОН Чинь Лин	(Сингапур)
г-на Максима ЯКОВЕНКО	(Российская Федерация)

избрал г-на Мишеля ЖАНА (Канада) в качестве президента Технической комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (Комиссия по инфраструктуре);

избрал г-на Брюса ФОРГАНА (Австралия), профессора Надю ПИНАРДИ (Италия), а также г-на Сильвано ПЕКORA (Италия) в качестве совместных вице-президентов Технической комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (Комиссия по инфраструктуре);

избрал г-на Айана ЛИСКА (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии) в качестве президента Технической комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию);

избрал г-на Чи Мин ШУНЯ (Гонконг, Китай), д-ра Роджера СТОУНА (Австралия) а также д-ра Манолу БРУНЕТ-ИНДИЯ (Испания) в качестве совместных вице-президентов Технической комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию).

Резолюция 89 (Кг-18)

Внеочередная сессия Конгресса в 2021 году

ВСЕМИРНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС,

рассмотрев рекомендацию 26 (ИС-70) «Внеочередная сессия Всемирного метеорологического конгресса 2021 года»,

учитывая высокие ожидания, возложенные на национальные метеорологические и гидрологические службы Членов ВМО наряду с их различными партнерами на международном и национальном уровнях из государственного, частного и академического

секторов, с тем чтобы оказывать важнейшую поддержку в достижении глобальных целей, утвержденных в целях в области устойчивого развития Организации Объединенных Наций, Парижском соглашении и Сендайской рамочной программе, а также тот факт, что эти ожидания требуют нового уровня динамичных консультаций и координации между Членами,

подчеркивая необходимость повышения уровня и укрепления институциональных механизмов для осуществления мандата ВМО в связи с предоставлением информации и обслуживания для рационального управления водными ресурсами,

осознавая стремительный прогресс в области науки и технологий, который постоянно открывает возможности для улучшения качества обслуживания, приносящего пользу обществу,

признавая необходимость в обеспечении столь же стремительного восприятия инноваций в ходе эволюции ключевых систем Организации для сбора данных наблюдений и прогнозов и обмена ими, а также предоставления обслуживания, что требует скорейшего внесения поправок в рамочную основу Технического регламента ВМО, разработку руководящих указаний и мер по развитию потенциала,

постановляет созвать внеочередную сессию Конгресса, которая будет проводиться в Женеве в июне 2021 года (продолжительность — пять дней), с тем чтобы: а) подвести итоги и обеспечить направление процесса реформ; б) повысить значимость оперативной гидрологии для решения связанных с водой глобальных проблем в более широком междисциплинарном контексте ВМО; с) определить и поддерживать в высшей степени актуальную рамочную основу Технического регламента;

учитывая, что проведение двух сессий Конгресса в течение четырехлетнего периода обеспечит преимущества более частого проведения собрания Членов для повышения эффективности и обеспечения инклюзивного характера структуры управления, а также для расширения вовлечения Членов в процессы продвижения технического прогресса и выработки политики Организации,

учитывая далее, что первая сессия четырехлетнего цикла будет посвящена решениям по стратегии, политике, бюджету, структуре и выборам, а вторая (внеочередная) сессия будет посвящена нормативным и регламентным вопросам, ходу работы в достижении стратегических целей и развитию потенциала, а также другим избранным темам, по необходимости,

порукает Исполнительному совету на его семьдесят шестой сессии в 2024 году *[или на семьдесят четвертой сессии в 2022 году]* рассмотреть возможность созыва внеочередной сессии Конгресса в 2025 году в соответствии с необходимостью в зависимости от вопросов, представленных до этой сессии.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПИСОК УЧАСТНИКОВ

(имеется только на английском языке)

1. Officers of the session

David GRIMES	President
Andrea Celeste SAULO	First Vice-President of WMO

2. Representatives of WMO Members

Afghanistan

Shoaib TIMORY	Principal Delegate
Soman FAHIM	Delegate

Albania

Ravesa LLESHI	Principal Delegate
Bujar BALA	Alternate

Algeria

Sem Boudjemaa DELMI	Principal Delegate
Brahim IHADADENE	Alternate
Karim ABDELLI	Delegate
Sinda AYAICHIA	Delegate
Abdalah BENCHEBBAKH	Delegate
Amar CHEMAKH	Delegate
Messaoud CHERIEF	Delegate
El-Hassani DJALAL KACIMI	Delegate
Toufik DJOUAMA	Delegate
Djaouida NEGGACHE	Delegate
Salah SAHABI ABED	Delegate

Andorra

Carles MIQUEL	Principal Delegate
Antoni MOLNE	Alternate

Angola

Alberto Samy GUIMARAES	Delegate
------------------------	----------

Argentina

Andrea Celeste SAULO	Principal Delegate
Yamila Paola COSTA	Alternate
Mariano RE	Delegate
Ivan CARROLL	Observer

Armenia

Armen DPIRYAN	Principal Delegate
Pertch BOSHNAHYAN	Delegate
Valentina GRIGORYAN	Delegate
Armine PETROSYAN	Delegate

Australia

Andrew JOHNSON	Principal Delegate
Jonathan Paul GILL	Alternate
Jasmine Louise CHAMBERS	Delegate
Naomi Joy DUMBRELL	Delegate

Austria

Michael STAUDINGER	Principal Delegate
Gerhard WOTAWA	Alternate
Andreas SCHAFFHAUSER	Delegate
Charline VAN DER BEEK	Delegate

Azerbaijan

Umayra TAGHIYEVA
 Aydan MURADOVA
 Vaqif SADIQOV

Principal Delegate
 Delegate
 Delegate

Bahamas

Trevor BASDEN
 Geoffrey GREENE

Principal Delegate
 Delegate

Bahrain

Basem ALASFOOR

Principal Delegate

Bangladesh

Shamsuddin AHMED

Principal Delegate

Barbados

Sonia NURSE
 Shani GRIFFITH-JACK

Principal Delegate
 Delegate

Belarus

Yury AMBRAZEVICH
 Vadim PISAREVICH
 Dmitry NIKALAYENIA

Principal Delegate
 Alternate
 Delegate

Belgium

Daniel GELLENS
 Sandrine PLATTEAU
 Christian TRICOT

Principal Delegate
 Delegate
 Delegate

Benin

Joseph AHISSOU
 Kokou Marcellin NAKPON
 Edgard Pierre Roch QUENUM
 Armand Philippe ADJOMAYI
 Jean-Pierre FIOGBE
 Eloi LAOUROU
 Eustache POMALEGNI
 Samou SEIDOU ADAMBI

Principal Delegate
 Alternate
 Alternate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate

Bhutan

Kinga SINGYE
 Rigtsal DORJI
 Karma DUPCHU

Principal Delegate
 Delegate
 Delegate

Bosnia and Herzegovina

Nermina KAPETANOVIC
 Almir BIJEDIC
 Biljana CAMUR VESELINOVIC
 Esena KUPUSOVIC
 Bojan MASIC
 Mirha OSIJAN
 Nada RUDAN
 Tomislav SAJIC

Principal Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate

Botswana

Radithupa RADITHUPA
 Chandapiwa Peggy SEBEELA

Alternate
 Delegate

Brazil

Maria Luisa ESCOREL DE MORAES
 Carlos Edison CARVALHO GOMES
 Jose Arimatea DE SOUSA BRITO
 Antonio Divino MOURA
 Leonardo ABRANTES DE SOUSA
 Fernando DE ABREU PINTO

Principal Delegate
 Alternate
 Alternate
 Alternate
 Delegate
 Delegate

Oscar DE MORAES CORDEIRO NETTO	Delegate
Felipe DO SOUTO DE SA GILLE	Delegate
Marcelo Jorge MEDEIROS	Delegate
Rodrigo WANDERLEY LIMA	Delegate
British Caribbean Territories	
Arlene LAING	Principal Delegate
David FARRELL	Alternate
Shawn BOYCE	Delegate
Glendell DE SOUZA	Delegate
Brunei Darussalam	
Muhamad Husani AJI	Principal Delegate
Shahalmie EMRAN	Delegate
Bulgaria	
Hristomir BRANZOV	Principal Delegate
Milena MILENKOVA	Delegate
Plamen NINOV	Delegate
Rayko RAYTCHEV	Delegate
Burkina Faso	
Inoussa BALBONE	Delegate
Kouka Ernest OUEDRAOGO	Delegate
Cambodia	
Bunchheng SAY	Alternate
Cameroon	
Simplice TCHINDA TAZO	Principal Delegate
Canada	
David GRIMES	Principal Delegate
Jenifer COLLETTE	Alternate
Heather AUCOIN	Delegate
Marie-Elaine BOIVIN	Delegate
Jean-Francois CANTIN	Delegate
Brian DAY	Delegate
Michel JEAN	Delegate
Laird SHUTT	Delegate
Central African Republic	
Athanase Hyacinthe Anaclet YAMBELE	Principal Delegate
Jean Mexin ATAZI YEKE	Delegate
Chile	
Guillermo NAVARRO	Principal Delegate
Barbara TAPIA	Delegate
Maximiliano VALDES	Delegate
China	
Yaming LIU	Principal Delegate
Yong YU	Alternate
Mingmei LI	Delegate
Jianjie WANG	Delegate
Jun YANG	Delegate
Heng ZHOU	Delegate
Colombia	
Natalia PULIDO SIERRA	Principal Delegate
Yolanda GONZALEZ HERNANDEZ	Alternate
Pierre GARCIA JACQUIER	Delegate
Yesid Andres SERRANO ALARCON	Delegate

Comoros

Yahaya Ahmed MOHAMED
Hamid MOHAMED

Principal Delegate
Delegate

Congo

Hilaire ELENGA
Aime Clovis GUILLON
Pascal MANANGA

Principal Delegate
Delegate
Delegate

Cook Islands

Arona NGARI

Principal Delegate

Costa Rica

Juan Carlos FALLAS SOJO
Jose Alberto ZUNIGA MORA

Principal Delegate
Delegate

Côte d'Ivoire

Kouadio ADJOU MANI
Daouda KONATE
Jean Louis MOULOT
Yeboua Koffi Thomas ADAM
Saramatou BAHIRE
Diakaria KONE
Bernard KOUAKOU DJE
Karim SILUE

Principal Delegate
Alternate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate

Croatia

Branka IVANCAN-PICEK
Gordana BUSELIC
Kreso PANDZIC
Ines SPREM SCIGLIANO
Vlasta TUTIS

Principal Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate

Cuba

Celso PASOS ALBERDI
Hernandez LUNA

Principal Delegate
Delegate

Curaçao and Sint Maarten

Zita LEITO JESUS
Albert Asinto Eleuterio MARTIS
Emmilou A.J. CAPRILES
Joseph ISAAC

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate

Cyprus

Kleanthis NICOLAIDES

Principal Delegate

Czech Republic

Mark RIEDER
Libor CERNIKOVSKY
Jan KARA
Jan DANHELKA
Jaroslav KINKOR
Petr MARTINEK
Radim TOLASZ
Karel VANCURA

Principal Delegate
Alternate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate

Democratic People's Republic of Korea

Tae Song HAN
Myong Hak JONG
Kwang Hyok PANG

Principal Delegate
Delegate
Delegate

Denmark

Marianne THYRRING
Tania Engbo DYCK-MADSEN
Ellen Vaarby LAURSEN

Principal Delegate
Alternate
Alternate

Gitte HUNDAHL	Delegate
Kim SARUP	Delegate
Djibouti	
Mohamed ISMAEL NOUR	Principal Delegate
Mouhoumed BOUH GUIRREH	Delegate
Dominican Republic	
Francisco CARABALLO	Principal Delegate
Rawell Salomon TAVERAS ARBAJE	Delegate
Ecuador	
Emilio IZQUIERDO MINO	Principal Delegate
Marcela RIVADENEIRA VALLEJO	Alternate
Alejandro DAVALOS DAVALOS	Delegate
Egypt	
Ibrahim ATTA	Alternate
Ibtissam HASSAN	Delegate
Mohamed TAWFIK	Delegate
El Salvador	
Joaquin Alexander Maza MARTELLI	Principal Delegate
Gustavo ARGUETA	Delegate
Estonia	
Taimar ALA	Principal Delegate
Andre PUNG	Delegate
Kai ROSIN	Delegate
Kristina UIBOPUU	Delegate
Ethiopia	
Fetene Teshome TOLA	Principal Delegate
Fiji	
Misaeli FUNAKI	Principal Delegate
Finland	
Juhani DAMSKI	Principal Delegate
Terhi HAKALA	Delegate
Maria HURTOLA	Delegate
Jussi KAUIROLA	Delegate
Johanna KORHONEN	Delegate
Jaakko NUOTTOKARI	Delegate
Harri PIETARILA	Delegate
Jouni PULLIAINEN	Delegate
Vesa PUOSKARI	Delegate
Tarja RIIHISAARI	Delegate
Joanna SAARINEN	Delegate
France	
Jean-Marc LACAVE	Alternate
Matthieu CHEVALLIER	Delegate
Laurence FRACHON	Delegate
Francois GAVE	Delegate
Joel HOFFMAN	Delegate
Marie Pierre MEGANCK	Delegate
French Polynesia	
Patrice COSTON	Principal Delegate
Gambia	
James Furmus Peter GOMEZ	Principal Delegate
Lamin Mai TOURAY	Alternate
Bamba BANJA	Delegate

Georgia

Ramaz CHITANAVA

Principal Delegate

Germany

Gerhard ADRIAN

Principal Delegate

Michael FREIHERR VON UNGERN-STERMBERG

Alternate

Hans-Peter JUGEL

Alternate

Axel THOMALLA

Alternate

Thorsten BUESSELBERG

Delegate

Karolin EICHLER

Delegate

Barbara FRUH

Delegate

Tobias FUCHS

Delegate

Nicole HAEDICKE

Delegate

Tilman HOLFELDER

Delegate

Charlotte HOPPE

Delegate

Sarah JONES

Delegate

Julia KELLER

Delegate

Harald KOETHE

Delegate

Dagmar KUBISTIN

Delegate

Matthieu MASBOU

Delegate

Michael ROHN

Delegate

Claudia RUBART

Delegate

Klaus-Juergen SCHREIBER

Delegate

Philipp VON CARNAP

Delegate

Henning WEBER

Delegate

Ghana

Ursula OWUSU-EKUFUL

Principal Delegate

Eric ASUMAN

Delegate

Austin HESSE

Delegate

Emmanuel MAMARA KOLUGU

Delegate

Stephen NYARKOTEY QUAO

Delegate

Michael TANU

Delegate

Greece

EMMANOUIL ANADRANISTAKIS

Principal Delegate

Konstantina MITA

Alternate

Anna KORKA

Delegate

Vassilios SITARAS

Delegate

Guatemala

Carla Maria RODRIGUEZ MANCIA

Principal Delegate

Alicia Maria MARROQUIN MOGOLLON

Delegate

Guinea

Mamadou Lamine BAH

Principal Delegate

Guyana

Garvin CUMMINGS

Principal Delegate

Bibi Sheliza ALLY

Delegate

John Ronald Deep FORD

Delegate

Haiti

Margareth DESMANGLES

Alternate

Max Gedeon BOUTIN

Delegate

Honduras

Carlos ROJAS SANTOS

Principal Delegate

Giampaolo RIZZO ALVARADO

Alternate

Roberta ORDONEZ SOLANO

Delegate

Hong Kong, China

Chi Ming SHUN

Principal Delegate

Lap-shun LEE

Alternate

Hungary

Kornélia RADICS
 Eszter LÁBÓ
 András CSÍK
 Attila SÜTÖ
 András SZÖRÉNYI

Principal Delegate
 Alternate
 Delegate
 Delegate
 Delegate

Iceland

Arni SNORRASON
 Jorunn HARDARDOTTIR

Principal Delegate
 Delegate

India

Rajiv Kumar CHANDER
 Puneet AGRAWAL
 Basir AHMED
 Ram Kumar GIRI
 Gopal IYENGAR
 Mrutyunjay MOHAPATRA
 Madhavan Nair RAJEEVAN
 Kanduri Jayaram RAMESH
 A. Sudhakara REDDY

Principal Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate

Indonesia

Dwikorita KARNAWATI
 Hasan KLEIB
 Andi Eka SAKYA
 A. ADITYAWARMAN
 Muhammad Ryan FATHONI
 Anni Arumsari FITRIANY
 Christian PUTRA
 A. Fachri RADJAB
 Bagus Rachmat RIEVAN
 Awidya SANTIKAJAYA
 Ardhasena SOPAHELUWAKAN
 Evi Rumondang SURYATI SINAGA
 Edward TRIHADI
 Lynda K. WARDHANI
 Anton Sadewa WICAKSANA

Principal Delegate
 Alternate
 Alternate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate

Iran, Islamic Republic of

Sahar TAJBAKHSH MOSALMAN
 Farah MOHAMMADI
 Javad AMIN-MANSOUR
 Esmaeil BAGHAEI HAMANEH
 Ehsan FAZLI
 Ladan JAFARI TEHRANI

Principal Delegate
 Alternate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate

Iraq

Abbas K.O. ABBAS
 Mohanad Saber Mahmo AL-ANI

Principal Delegate
 Delegate

Ireland

Eoin MORAN
 Fleming GERALD
 Shay GREENE
 Oliver NICHOLSON
 Sarah O'REILLY
 Josephine PRENDERGAST
 Amy SHIELS

Principal Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate

Israel

Aviva RAZ SHECHTER
 Nir STAV

Principal Delegate
 Alternate

Judith GALILEE METZER
Daniela ROICHMAN

Delegate
Delegate

Italy

Silvio CAU
Angela Chiara CORINA
Umberto DOSSELLI
Adriano RASPANTI
Paolo CAPIZZI
Teodoro GEORGIADIS
Andrea MERLONE
Antonio NAVARRA
Silvano PECORA
Nadia PINARDI
Vito VITALE

Alternate
Alternate
Alternate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate

Jamaica

Evan THOMPSON

Principal Delegate

Japan

Yasuo SEKITA
Naoyuki HASEGAWA
Hiroya ENDO
Jitsuko HASEGAWA
Orie HIRANO
Yasutaka HOKASE
Fumihiko KANEKO
Mamoru MIYAMOTO
Satoshi OGAWA
Kenji OSHIO
Yoshihiko TAHARA
Miho TANAKA

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate

Jordan

Hussein EL-MOMANI
Raed RAFID
Hatem AL-HALABI
Mohammad EREKAT

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate

Kazakhstan

Marat KYNATOV
Azamat KAIYR
Baurzhan RAPIKOV
Marina SHMIDT
Ayaulym TOREBEKOVA

Principal Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate

Kenya

Stella Odero AURA
Cleopa MAILU
Nicholas MAINGI

Principal Delegate
Alternate
Delegate

Kuwait

Khaled ALSHUAIBI

Principal Delegate

Kyrgyzstan

Dilde SARBAGYSHEVA
Daniyar MUKASHEV

Principal Delegate
Alternate

Lao People's Democratic Republic

Kham-Inh KHITCHADETH
Bounphady INSISIENGMAI
Sitsangkhom SISAKETH

Principal Delegate
Alternate
Alternate

Latvia

Janis KARKLINS
Katrina KOSA-AMMARI

Principal Delegate
Delegate

Lebanon

Salim BADDOURA
Hani CHAAR
Rana EL KHOURY
Tanit EL KHOURY

Principal Delegate
Delegate
Delegate
Delegate

Lesotho

Tsukutlane AU
Refiloe LITJOBO
Khomoatsana TAU
Nthabiseng M. LELISA
Mabafokeng MAHAHABISA
Malefetsane MOSALA

Principal Delegate
Alternate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate

Lithuania

Saulius BALYS

Principal Delegate

Luxembourg

Andrew FERRONE
Martina RECKWERTH

Principal Delegate
Delegate

Macao, China

Iu Man TANG
Weng Kun LEONG
Sau Wa CHANG
Ieng Wai LAO
Song Mei LO

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate

Madagascar

Claudia Nambinina RAKOTONDRAHANTA
Emi-Haulain KOLA

Principal Delegate
Alternate

Malawi

Jolamu NKHOKWE

Principal Delegate

Malaysia

Jailan SIMON
Syed Edwan ANWAR
Priscilla Ann YAP

Principal Delegate
Delegate
Delegate

Maldives

Hala HAMEED
Hawla Ahmed DIDI

Principal Delegate
Alternate

Mali

Mamadou Henri KONATE
Djibrilla A MAIGA
NAKO Ma TRAORE

Principal Delegate
Alternate
Delegate

Mauritania

Mohamed Batta Cheikh EL MAMY

Principal Delegate

Mauritius

Fee Young LI PIN YUEN
Premchand GOOLAUP

Principal Delegate
Alternate

Mexico

Socorro FLORES
Juan R. HEREDIA ACOSTA
Alejandro ALBA FERNANDEZ
Paulina CEBALLOS ZAPATA
Magali ESQUINA GUZMAN

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate

Erika MARTINEZ LIEVANO
Raul VARGAS JUAREZ

Delegate
Delegate

Monaco

Carole LANTERI
Johannes DE MILLO TERRAZZANI

Principal Delegate
Alternate

Mongolia

Sevjid ENKHTUVSHIN
Nyamjav ACHGEREL
Ganjuur SARANTUYA

Alternate
Delegate
Delegate

Montenegro

Luka MITROVIC
Milorad SCEPANOVIC
Ivana ADZIC
Maja JOVOVIC SCHMIDT
Biljana KILIBARDA

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate

Morocco

Omar ZNIBER
Abderrahim AIT SLIMANE
Omar CHAFKI
Fatima Zahra BENSAID

Principal Delegate
Alternate
Alternate
Delegate

Mozambique

Aderito Celso Felix ARAMUGE
Amadeu Paulo Samuel DA CONCEICAO
Jaime Valente CHISSANO
Anacleto DUVANE
Agostinho Chuquelane Faduco VILANCULOS

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate

Myanmar

Kyaw Moe TUN
Aung Myo MYINT
Hla Myat OO

Principal Delegate
Alternate
Alternate

Namibia

Pendapala Andreas NAANDA
Franz UIRAB
Olga Mathilde KARUNGA
Benjamin Kauna SHINGENGE

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate

Nauru

Roy HARRIS
Celso DAGEAGO
Jefferson WAIDABU

Principal Delegate
Delegate
Delegate

Nepal

Mani Prasad BHATTARAI
Ram Gopal KHARBUJA
Bhuwan PAUDEL
Tirtha Raj WAGLE

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate

Netherlands

Gerard VAN DER STEENHOVEN
Hans ROOZEKRANS
Rubert KONIJN
Jan SONDIJ
Jitze VAN DER MEULEN
Gé VERVER

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate

New Caledonia

Catherine BORRETTI

Principal Delegate

New Zealand

Peter LENNOX
 Norm HENRY
 James LUNNY
 John FENWICK

Principal Delegate
 Alternate
 Alternate
 Delegate

Nigeria

Sani Abubakar MASHI
 Ahmed ABDU
 Jolaade ADELEYE
 Florence AKINYEMI
 Adamu ALIERO
 Mohammed AYUBA
 Omolola DURODOLA
 Aishatu IBRAHIM
 Fatima MOHAMMED
 Clement NZE
 John OKOBIA
 Juddy Ngozichukwuka OKPARA
 Ibrahim Shehu TURAKI
 Abdulrasheed Darazo ZAKARIYA

Principal Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate

North Macedonia

Ivica TODOROVSKI
 Nina ALEKSOVSKA
 Burim BILALI

Principal Delegate
 Delegate
 Delegate

Norway

Roar SKALIN
 Bard FJUKSTAD
 Oystein HOV
 Morten JOHNSRUD
 Vibeke KRISTENSEN
 Anne-Cecilie RIISER
 Astrid Thesen TVETERAAS

Principal Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate

Oman

Juma AL-MASKARI
 Musallam AL MAASHANI
 Humaid AL-BADI
 Said AL-HARTHY
 Ahmed AL-HARTHI

Principal Delegate
 Delegate
 Delegate
 Delegate
 Observer

Pakistan

Tahir Hussain ANDRABI
 Farhat AYESHA
 Hussain MUHAMMAD

Principal Delegate
 Delegate
 Delegate

Panama

Aída María CLEMENT GUINARD
 Rolando Luis PINZON FUENTES

Principal Delegate
 Delegate

Paraguay

Raul RODAS FRANCO
 Walter CHAMORRO

Principal Delegate
 Delegate

Peru

Ken TAKAHASHI
 César ARÉSTEGUI BRAVO
 Carlos GARCÍA CASTILLO

Principal Delegate
 Delegate
 Delegate

Philippines

Vicente MALANO
Evan P. GARCIA
Arnel TALISAYON

Principal Delegate
Alternate
Delegate

Poland

Tomasz WALCZYKIEWICZ
Janusz FILIPIAK
Rafal LEWANDOWSKI
Lukasz POCHYLSKI

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate

Portugal

Rui MACIEIRA
Jorge Miguel MIRANDA
Ana BARATA
Ricardo DEUS
Vânia LOPES
Inês MARTINS
Nuno MOREIRA

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate

Qatar

Abdulla Mohammed AL MANNAI
Khalid AL JAHWARI
Haya Fadel AL NAIMI
Fatima AL-YAFEI
Tamader ALBOININ
Fahad HAJI

Principal Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate

Republic of Korea

Jongseok KIM
Heungjin CHOI
Doshick SHIN
Dongeon CHANG
Hyoseob CHO
Yeunsook CHOI
Seongan KANG
Byoungcheol KIM
Hwirin KIM
Sung KIM
Younghee KIM
Hojoon LEE
Yongseob LEE
Jieun SEO

Principal Delegate
Alternate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate

Republic of Moldova

Oxana DOMENTI
Iulian GRIGORITA

Principal Delegate
Alternate

Romania

Eugen Constantin URICEC
Elena MATEESCU
Elena DUMITRU
Iuliana-Mona MUNTEANU
Marisanda PIRIIANU
Adrian Cosmin VIERITA

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate

Russian Federation

Maxim YAKOVENKO
Natalia RADKOVA
Sergey BORSCH
Tatiana DMITRIEVA
Alexander GUSEV
Vladimir KATTSOV

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate
Delegate
Delegate

Dmitry KIKTEV	Delegate
Tatiana LABENETS	Delegate
Alexander MAKAROV	Delegate
Maria MAMAEVA	Delegate
Artemiy NIKITOV	Delegate
Ivan NOVIKOV	Delegate
Marina PETROVA	Delegate
Denis POPOV	Delegate
Alexander POSTNOV	Delegate
Yury SPIRIN	Delegate
Anna TIMOFEEVA	Delegate
Sergei VASILIEV	Delegate
Marina VELIKANOVA	Delegate
Roman VILFAND	Delegate
Sergei ZHURAVLEV	Delegate
Saint Lucia	
David FARRELL	Principal Delegate
Saudi Arabia	
Ayman Salem GHULAM	Principal Delegate
Samirah Mansour M ALASIRI	Delegate
Mohamed ALBAKRI	Delegate
Maha ZEDAN	Delegate
Senegal	
Magueye Marame NDAO	Principal Delegate
Cherif DIOP	Delegate
Mariane Diop KANE	Delegate
Serbia	
Jugoslav NIKOLIC	Principal Delegate
Milica ARSIC	Delegate
Milos DURDEVIC	Delegate
Danko JOVANOVIC	Delegate
Goran PEJANOVIC	Delegate
Slavimir STEVANOVIC	Delegate
Dejan ZLATANOVIC	Delegate
Seychelles	
Vincent AMELIE	Principal Delegate
Sierra Leone	
Julian CLARKE	Delegate
Fatu Maria Wurie CONTEH	Delegate
Singapore	
Chin Ling WONG	Principal Delegate
Wei Ming, Eugene CHONG	Delegate
Lesley CHOO	Delegate
Sok Huang TAN	Delegate
Slovakia	
Martin BENKO	Principal Delegate
Juraj PODHORSKY	Alternate
Branislav CHVÍLA	Delegate
Anton FRIC	Delegate
Jana POOROVA	Delegate
Slovenia	
Klemen BERGANT	Principal Delegate
Mira KOBOLD	Delegate

Solomon Islands

Alick HARUHIRU

Principal Delegate

South Africa

Nozipho MXAKATO-DISEKO

Principal Delegate

Mnikeli NDABAMBI

Alternate

Mphepya JONAS

Delegate

Zoleka MANONA

Delegate

Ezekiel SEBEGO

Delegate

Deon TERBLANCHE

Delegate

Spain

Miguel Angel LOPEZ GONZALEZ

Principal Delegate

Carmen RUS JIMENEZ

Alternate

Antonio CONESA MARGELI

Delegate

Jose Antonio FERNANDEZ MONISTROL

Delegate

Julio GONZALEZ BRENA

Delegate

Jose Pablo ORTIZ DE GALISTEO MARIN

Delegate

Francisco PASCUAL PEREZ

Delegate

Fernando PASTOR ARGUELLO

Delegate

Ricardo SQUELLA DE LA TORRE

Delegate

Jorge TAMAYO CARMONA

Delegate

Sri Lanka

Athula Kumara KARUNANAYAKE

Delegate

Sudan

Osman ABUFATIMA

Principal Delegate

Sahar MOHAMMED

Delegate

Sweden

Rolf BRENNERFELT

Principal Delegate

Ilmar KARRO

Alternate

Cristina ALIONTE EKLUND

Delegate

Switzerland

Peter BINDER

Principal Delegate

Christof APPENZELLER

Delegate

Bertrand CALPINI

Delegate

Moritz FLUBACHER

Delegate

Estelle GRUETER

Delegate

Manuel KELLER

Delegate

Joerg KLAUSEN

Delegate

Heike KUNZ

Delegate

Nicolas LANZA

Delegate

Jose ROMERO

Delegate

Susanne ROSENKRANZ

Delegate

Patrick SIEBER

Delegate

Karine SIEGWART

Delegate

Andreas STEINER

Delegate

Tajikistan

Jamshed KHAMIDOV

Principal Delegate

Mahmud JUMAZODA

Delegate

Thailand

Phuwieng PRAKHAMMINTARA

Principal Delegate

Sanya SAENGPUMPONG

Delegate

Timor-Leste

Jose AGUSTINHO DA SILVA

Principal Delegate

Francisco FERNANDES

Alternate

Terencio T.T. FERNANDES MONIZ

Alternate

Aurélio BARROS

Delegate

Lauriano CONCEICAO CEPEDA	Delegate
Sebastiao DA SILVA	Delegate
Flaviana FERNANDES PINTO	Delegate
Madalena GOMES DA SILVA	Delegate
Tonga	
Ofa FA'ANUNU'	Principal Delegate
Taniela KULA	Delegate
Trinidad and Tobago	
Ezekiel SAMPSON	Principal Delegate
Tunisia	
Hedi AGREBI JAOUADI	Principal Delegate
Mohamed HAJJEJ	Alternate
Farhat AOUNALLAH	Delegate
Fadhel GRAMI	Delegate
Ahmed HMAM	Delegate
Abderrahman OUASLI	Delegate
Turkey	
Volkan Mutlu COSKUN	Principal Delegate
Murat ALTINYOLLAR	Alternate
Ercan BUYUKBAS	Alternate
Sadik ARSLAN	Delegate
Ozan CAKIR	Delegate
Gozde OZTURK	Delegate
Beliz Celasin RENDE	Delegate
Veysel YILDIZ	Delegate
Turkmenistan	
Atageldi HALJANOV	Principal Delegate
Ahmetyar KULOV	Alternate
Uganda	
Festus LUBOYERA	Principal Delegate
David BAGOROGOZA	Delegate
Christopher A. ONYANGA	Delegate
Ukraine	
Mykola KULBIDA	Principal Delegate
Denys BORDIAN	Delegate
Oleg SKOROPAD	Delegate
United Arab Emirates	
Abdullah A. AL MANDOOS	Principal Delegate
Mohamed A. AL EBRI	Alternate
Yousef N. AL KALBANI	Alternate
Khaled Ali AL HEFEITI	Delegate
Suood AL MAZROUEI	Delegate
Omar A. AL YAZEEDI	Delegate
Jaser RABADI	Delegate
Mohamed SHAMSAN	Delegate
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	
Penny ENDERSBY	Principal Delegate
Phil EVANS	Alternate
Stephen BELCHER	Delegate
Helen BYE	Delegate
Stephanie DAVIES	Delegate
Harry DIXON	Delegate
Simon GILBERT	Delegate
Chris HEWITT	Delegate
Gavin ILEY	Delegate

Alan JENKINS	Delegate
Will LANG	Delegate
Karen MCCOURT	Delegate
Simon MCLELLAN	Delegate
Cathy MOORE	Delegate
Mandy MOORE	Delegate
Nyree PINDER	Delegate
Aileen SEMPLE	Delegate
Jeremy TANDY	Delegate
Jane WARDLE	Delegate
United Republic of Tanzania	
Atashasta Justus NDITIYE	Principal Delegate
Agnes KIJAZI	Alternate
Hamza KABELWA	Delegate
Deusdedit B. KAGANDA	Delegate
George LUGOMELA	Delegate
Neema MANONGI	Delegate
Wilbert MURUKE	Delegate
Monica MUTONI	Delegate
Mohamed NGWALI	Delegate
Emmanuel NTENGA	Delegate
Faiswary Hamza RWEYEMAMU	Delegate
United States of America	
Louis UCCELLINI	Principal Delegate
Mark CASSAYRE	Alternate
Courtney Jeanne DRAGGON	Alternate
Neil Andrew JACOBS	Alternate
Monique BASKIN	Delegate
Fredrick BRANSKI	Delegate
Antonio BUSALACCHI	Delegate
Caroline CORVINGTON	Delegate
Thomas CUFF	Delegate
Jaquelina DALUZ	Delegate
Thomas GRAZIANO	Delegate
Elliott JACKS	Delegate
Hollie MANCE	Delegate
Curtis MARSHALL	Delegate
Ian MCKAY	Delegate
Megan MCPHEE	Delegate
Daniel MULLER	Delegate
Alessandro NARDI	Delegate
Mark PAESE	Delegate
Elizabeth PAGE	Delegate
James PERONTO	Delegate
Kevin PETTY	Delegate
Aaron SALZBERG	Delegate
Kari SHEETS	Delegate
Howard SOLOMON	Delegate
Sezin TOKAR	Delegate
Uruguay	
Madeleine RENOM	Principal Delegate
Silvana ALCOZ	Delegate
Marcelo BARREIRO	Delegate
Natalia GUASCO	Delegate
Valentina SIERRA	Delegate
Uzbekistan	
Bakhriddin NISHONOV	Principal Delegate

Vanuatu

Eslyn GARAEBITI
Sumbue ANTAS

Principal Delegate
Alternate

Viet Nam

Hong Thai TRAN
Thai Hung DINH
Phuc Lam HOANG

Principal Delegate
Delegate
Delegate

Zambia

Muyumbwa KAMENDA

Delegate

Zimbabwe

Taonga MUSHAYAVANHU
Rebecca MANZOU
Gilbert MAWERE
Diamond NJOWA

Principal Delegate
Alternate
Delegate
Delegate

3. Representatives of non-WMO Members**Holy See**

Elisabetta CORSI
Massimo DE GREGORI
Andrea MASULLO

Observer
Observer
Observer

4. Invited experts

Laura TUCK
Robert A VARLEY

5. Representatives of international organizations and other bodies**ACMAD**

Andre KAMGA FOAMOUHOUE

Observer

AU

Georges Remi NAMEKONG
Olushola OLAYIDE
Jolly WASAMBO

Observer
Observer
Observer

CI IFEN

Rodney MARTINEZ

Observer

CILSS

Djime ADOUM

Observer

CTBTO

Pierre BOURGOUIN
Pierrick MIALLE

Observer
Observer

ECMWF

Andrew BROWN
Matteo DELL'ACQUA
Florence RABIER

Observer
Observer
Observer

ECOMET

Willie MCCAIRNS

Observer

EUMETNET

Eric PETERMANN
Jacqueline SUGIER
Bruce TRUSCOTT

Observer
Observer
Observer

EUMETSAT

Paul COUNET	Observer
Vincent GABAGLIO	Observer
Alain RATIER	Observer
Joachim SAALMUELLER	Observer
Anne TAUBE	Observer

FAO

Wirya KHIM	Observer
------------	----------

GCC

Said Hamed ALSARMI	Observer
--------------------	----------

GWP

Frederik PISCHKE	Observer
Monika WEBER-FAHR	Observer

HMEI

Daisuke ABE	Observer
Ahmed AL-HARTHI	Observer
Matthew ALTO	Observer
Sergiy BRAYLYAN	Observer
Joshua CAMPBELL	Observer
Arnaud COLLET	Observer
Brian DAY	Observer
Alan DECIANTIS	Observer
Bryce FORD	Observer
Jeannine HENDRICKS	Observer
Kenneth HORHAMMER	Observer
Alexander KARPOV	Observer
Dmitri KAZUTO	Observer
Foeke KUIK	Observer
Wing Chi LEE	Observer
Alessandra LIBERTO	Observer
John MCHENRY	Observer
Akihiro NAKAZATO	Observer
Samir PALACIOS	Observer
Ashish RAVAL	Observer
Lothar SCHULTE-SASSE	Observer
Maik SCHURMANN	Observer
Anais SERRANO	Observer
Shoichi TATENO	Observer
Robyn THOMAS	Observer
Tokiyoshi TOYA	Observer
Jean-Yves VAN KEMPEN	Observer
Damien VIGNELLES	Observer
Andre WEIPERT	Observer
Alan WILLIARD	Observer

IABM

Erica GROW	Observer
Tomas MOLINA	Observer
Jay TROBEC	Observer

ICAO

Y. WANG	Observer
---------	----------

IFMS

Harinder P.S. AHLUWALIA	Observer
-------------------------	----------

IFRC

Tessa KELLY	Observer
-------------	----------

ITU

Vadim NOZDRIN	Observer
---------------	----------

IUGG

Arthur ASKEW	Observer
Christophe CUDENNEC	Observer
Charles FIERZ	Observer
Roger PULWARTY	Observer

UNEP

Maarten KAPPELLE	Observer
Jian LIU	Observer
Ying WANG	Observer

UNESCO

Albert Sok FISCHER	Observer
Vladimir RYABININ	Observer

WFEO

Yvette RAMOS	Observer
Denisse SALAS	Observer

World Bank

Naohisa KOIDE	Observer
Haleh KOOTVAL	Observer
Daniel KULL	Observer
David ROGERS	Observer
Makoto SUWA	Observer
Vladimir TSIRKUNOV	Observer

6. **Presidents of constituent bodies and Chairs of other bodies reporting to Congress**

Abdullah Ahmed AL MANDOOS	President of RA II
Manola BRUNET	President of CCI
'Ofa FA'ANUNU	President of RA V
Juan Carlos FALLAS SOJO	President of RA IV
Oystein HOV	President of CAS
Michel JEAN	President of CBS
Daouda KONATE	President of RA I
Ian LISK	President of CAeM
Guillermo NAVARRO	President of RA III
Nadia PINARDI	Co-president of JCOMM
Laxman Singh RATHORE	Acting Chair of IBCS
Michael STAUDINGER	President of RA VI
Roger STONE	President of CAgM

За дополнительной информацией просьба обращаться:

World Meteorological Organization

7 bis, avenue de la Paix – P.O. Box 2300 – CH 1211 Geneva 2 – Switzerland

Communications and Public Affairs Office

Тел.: +41 (0) 22 730 83 14/15 – Факс: +41 (0) 22 730 80 27

Эл. почта: cra@wmo.int

public.wmo.int