

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

Сокращенный окончательный отчет первой сессии
март—май 2020 г. (заочно)

22—26 февраля 2021 г. (виртуальная сессия)



ВСЕМИРНАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

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

Сокращенный окончательный отчет первой сессии
март—май 2020 г. (заочно)

22—26 февраля 2021 г. (виртуальная сессия)



ВСЕМИРНАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

ВМО-№ 1259

© **Всемирная метеорологическая организация, 2020**

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
Эл. почта: publications@wmo.int

ISBN 978-92-63-41259-1

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 на пленарном заседании, и выпущен без официального редактирования. Сокращения, используемые в данном отчете, можно найти в терминологической базе данных ВМО МЕТЕОТЕРМ по адресу: <https://public.wmo.int/en/resources/meteoterm>.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ.....	1
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПОВЕСТКА ДНЯ	4
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ.....	9
1. Учреждение постоянных комитетов и исследовательских групп Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию)	9
2. Должностные лица, председатели и заместители председателей постоянных комитетов, исследовательских групп и Группы управления Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию)	48
3. План работы Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию) в течение первого межсессионного периода.....	50
4. Рассмотрение программы работы и вспомогательных органов Комиссии.....	72
5. Техническая координация для руководства введением в действие объективных сезонных прогнозов и специализированной продукции в субрегиональных масштабах	103
6. Пересмотр публикации <i>Руководящие указания ВМО по обслуживанию прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий</i> (ВМО-№ 1150)	104
7. Осуществление протокола общего оповещения (САР) для гидрологии.....	105
8. Создание гидрологических центров ВМО в Глобальной системе обработки данных и прогнозирования	106
9. Руководящие принципы по сезонному гидрологическому прогнозированию.....	110
10. <i>Weather Reporting</i> (Метеорологические сообщения) (WMO-No. 9), том D — <i>Information for shipping</i> (Информация для судоходства): изменение формата	111
11. <i>Sea-Ice Information Services in the World</i> (Информационные службы мира по морскому льду) (WMO-No. 574): изменение формата	112
12. Глобальная сеть информации о последствиях жары для здоровья	114
13. Процесс передачи соответствующих решений предыдущих технических комиссий в новую структуру ВМО	115
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ.....	116
1. Методы работы для проведения онлайн-сессий.....	116
2. Рассмотрение доклада президента СЕРКОМ	123
3. Принятие документов на основе консенсуса и без обсуждения.....	131
4. Обзор резолюций и решений ИС-72, касающихся СЕРКОМ	134

5.	Требования к климатическому обслуживанию для обновления <i>Наставления по глобальной структуре управления данными высокого качества по климату (ГСУДК-ВК)</i> (ВМО-№ 1238).....	140
6.	Сбор климатологических стандартных норм.....	141
7.	Требования к климатическому обслуживанию для опорных климатических станций.....	143
8.	Пересмотренная концепция ВМО рамочной основы и проект плана осуществления для Глобальной системы оповещения о многих опасных явлениях	146
9.	Координационный механизм ВМО для поддержки гуманитарной деятельности Организации Объединенных Наций и других организаций	147
10.	Рекомендации Координационной группы экспертов по гидрологии	148
11.	Координация деятельности Комиссии по обслуживанию с другими органами	150
12.	Взаимодействие с региональными ассоциациями	151
13.	Гендерное равенство и расширение прав и возможностей женщин	153
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ.....	155
1.	Концептуальная записка по глобальной системе классификации засухи	155
2.	Поправка к <i>Техническому регламенту</i> (ВМО-№ 49), том II — Метеорологическое обслуживание международной авиации	158
3.	Механизм признания ВМО станций долгосрочных наблюдений	160
4.	Общая структура плана осуществления методологии каталогизации опасных явлений	164
5.	Поправки к <i>Техническому регламенту</i> (ВМО-№ 49), том III — Гидрология (часть, касающаяся обслуживания)	170
6.	Стратегия обеспечения устойчивости Системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с глобальным охватом.....	178
7.	Комплексное обслуживание в области здравоохранения.....	183
8.	Правила процедуры для технических комиссий	184
	ПРИЛОЖЕНИЕ 5. СПИСОК УЧАСТНИКОВ	190

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. В связи со вспышкой COVID-19 первая сессия Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (СЕРКОМ) была организована в два этапа:

- часть I: заочные консультации в период с марта по май 2020 года. Были приняты [резолюция 1 \(СЕРКОМ-1\)](#), [резолюция 2 \(СЕРКОМ-1\)](#), [резолюция 3 \(СЕРКОМ-1\)](#) и [резолюция 4 \(СЕРКОМ-1\)](#). Эти резолюции включены в [приложение 2](#);
- часть II: виртуальная сессия проводилась с 22 по 26 февраля 2021 года.

2. Президент СЕРКОМ г-н А. Лиск открыл вторую часть первой сессии Комиссии в понедельник, 22 февраля 2021 года, в полдень по ВСВ и приветствовал участников. Он пояснил, что его главным приоритетом в первый год действия его мандата было создание при поддержке двух вице-президентов профессора Р. Стоуна и профессора М. Брунет всех необходимых вспомогательных органов новой структуры и их наполнение сбалансированной в региональном, дисциплинарном и гендерном отношении группой экспертов в целях упорядоченного перехода от работы предыдущих технических комиссий к новой структуре технических комиссий. Все вышесказанное — в полной координации с Членами, региональными ассоциациями, ИНФКОМ и вновь созданными группами экспертов. Этот процесс начался в конце 2019 года и был затем осложнен пандемией, что привело к необходимости создания новых структур и их запуска с помощью виртуальных средств. При поддержке и понимании сообщества ВМО СЕРКОМ подошла к своей первой сессии готовой представить свой согласованный круг ведения.

3. Генеральный секретарь проф. П. Таалас поприветствовал участников сессии. Он отметил, что на сессию зарегистрировалось более 800 делегатов, что сделало ее крупнейшим совещанием конституционного органа в истории ВМО. Широкое присутствие постоянных представителей является дополнительным показателем того значения, которое Члены Организации придают работе СЕРКОМ. Затем он остановился на основных приоритетах и вызовах, с которыми сталкиваются Члены в отношении обслуживания, которое они должны предоставлять в области авиации, морских перевозок, сельского хозяйства, климата, гидрологии, снижения риска бедствий, энергетики, здравоохранения и городского хозяйства, что объясняет актуальность Комиссии и сложность ее задачи. В заключение он представил направление работы на период до внеочередной сессии Конгресса, запланированной на октябрь 2021 года, и предложил участникам активно участвовать в дискуссиях на этой первой сессии СЕРКОМ.

4. В своем вступительном слове заместитель Генерального секретаря д-р Елена Манаенкова отметила, что в реформе ВМО СЕРКОМ является вершиной айсберга подхода, основанного на цепочке увеличения стоимости. Члены могут оценивать работу ВМО по тому, как она предоставляет обслуживание. Она отметила, что эксперты СЕРКОМ являются специалистами в различных областях и что Комиссия объединяет их всех в одном месте, чтобы сосредоточить внимание на обслуживании. Существуют также области, которые ранее не рассматривались техническими комиссиями, такие как снижение риска бедствий, где для Членов срочно необходима нормативная работа и руководство в области систем раннего предупреждения по всем рискам, с которыми они могут столкнуться. Внимание уделяется также экстренному обслуживанию, например, в области энергоснабжения, здравоохранения и городского хозяйства. Комиссия является более многопрофильной, чем предыдущие, благодаря утвержденным Конгрессом новым правилам, позволяющим формально принимать экспертов из партнерских учреждений, которые присоединяются к различным ключевым группам и руководят некоторыми из них. В заключение д-р Манаенкова выразила признательность президенту и вице-президентам СЕРКОМ за их исключительное руководство работой по созданию Комиссии, которая будет

содействовать применению комплексного подхода всеми Членами и, в частности, развивающимися странами, в деле повышения качества оказываемого ими обслуживания.

5. Поприветствовав участников, Президент ВМО профессор Герхард Адриан отметил, что обслуживание меняется, и ВМО сталкивается с изменением парадигмы. Следует признать, что поставщики метеорологического и гидрологического обслуживания утратят контакт с конечными потребителями, поскольку им придется взять на себя роль поставщика-посредника, учитывая различные заинтересованные стороны в глобальной экономике данных, что связано с такими терминами, как «большие данные» и «методологии искусственного интеллекта». Мы сталкиваемся с новыми партнерами, которые интегрируют очень разные данные/секторы, включая метеорологические данные, для предоставления новых видов продукции. Задача Комиссии по обслуживанию состоит в том, чтобы предоставить руководство по новым подходам к распространению информации, генерируемой НМГС, и по выполнению решений, основанных на ней. Профессор Адриан выразил убежденность в том, что все сектора ВМО занимаются необходимостью разработки новых видов интерфейсов для различных типов пользователей, с которыми мы пока не сталкивались. Необходимо применять более целостный подход, поскольку проблемы во всех этих секторах являются одинаковыми или очень схожими. Это послужило причиной создания СЕРКОМ с целью объединить наши знания в области предоставления обслуживания в одной структуре. Это также подчеркивает то значение, которое обе технические комиссии совместно с Советом по исследованиям играют в осуществлении перехода от научных исследований к оперативной деятельности и обслуживанию в целях развития необходимых знаний и внедрения новых технологий. В заключение он поблагодарил всех, кто принимал участие в создании новых структур, учрежденных Всемирным метеорологическим конгрессом в 2019 году.

6. Комиссия утвердила повестку дня, приведенную в [приложении 1](#).

7. Комиссия учредила следующие комитеты:

1) Комитет по назначениям:

Председатель: г-жа Елена Матееску (Румыния)

Члены: г-жа Стелла Аура (Кения), г-жа Джицуко Хасегава (Япония), г-н Марсело Урибуру (Аргентина), г-н Джон Паркер (Канада), г-н Джеймс Ланни (Новая Зеландия).

2) Координационный комитет:

Председатель: президент СЕРКОМ

Члены: вице-президенты СЕРКОМ, заместитель Генерального секретаря, директор Департамента обслуживания, сотрудники Секретариата, назначенные Генеральным секретарем, и сотрудник по конференционному обслуживанию.

В соответствии с правилом 22 Общего регламента на основании проверки предъявленных полномочий был составлен список делегатов, присутствующих на сессии, с указанием статуса, в котором они участвуют в данной сессии. Этот список обновлялся и ежедневно публиковался, с тем чтобы следить за соблюдением требуемого кворума. Поскольку ни один из главных делегатов не высказал возражений против этого списка, Комитет по полномочиям не был создан.

8. Комиссия согласовала программу работы сессии: часы работы заседаний: с 12:00 до 15:00 по ВСВ, а также приняла к сведению правило 95 Общего регламента, касающееся записей и протоколов заседаний.

9. 23 февраля 2021 года было проведено параллельное мероприятие по гендерным вопросам «Создание СЕРКОМ с равными и инклюзивными возможностями: прошлый опыт для будущей деятельности». В нем приняли участие 108 человек, и его итоги легли в основу [решения 13 \(СЕРКОМ-1\)](#) «Гендерное равенство и расширение прав и возможностей женщин». Видеозапись мероприятия доступна [здесь](#).
10. Комиссия приняла к сведению доклад президента Комиссии, в котором освещается работа, проделанная в переходный период в рамках подготовки к первой виртуальной сессии новой технической комиссии.
11. В дополнение к трем резолюциям, принятым в части I, сессия приняла десять резолюций, которые приводятся в [приложении 2](#).
12. Сессия приняла 13 решений, которые приводятся в [приложении 3](#).
13. Сессия приняла восемь рекомендаций в адрес Исполнительного совета, которые приводятся в [приложении 4](#).
14. Список участников (делегатов с действительными полномочиями, которые подключились к сессии) приводится в [приложении 5](#). Из общего числа 544 участников из 75 Членов, представленных в Комиссии, и шести Членов, не представленных в Комиссии, 172 были женщины, что составило 32 %, и 372 — мужчины, что составило 68 %. Число присутствовавших на сессии Членов, имеющих право голоса и представленных в Комиссии, составило от 62 до 66 на разных этапах сессии. Поскольку кворум на сессии составлял 45 таких Членов, кворум собирался постоянно в течение сессии.
15. Комиссия избрала г-на Юрия Симонова (Российская Федерация) со-вице-президентом Комиссии.
16. Комиссия решила, что следующая очередная сессия СЕРКОМ (СЕРКОМ-2) будет проведена в четвертом квартале 2022 года. Членам, желающим провести у себя эту сессию, предлагается связаться с Секретариатом. В соответствии с Общим регламентом такие предложения должны быть получены не позднее, чем за 300 дней до даты проведения сессии.
17. Вторая часть первой сессии Комиссии завершилась в 14:15 по ВСВ 26 февраля 2021 года.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Повестка дня и организация сессии

1.1 Открытие сессии

Виртуальная сессия, являющаяся частью II СЕРКОМ-1, будет открыта президентом Комиссии в понедельник, 22 февраля 2021 г., в полдень по ВСВ.

1.2 Утверждение повестки дня

В соответствии с пунктами 6.10.1 и 6.10.7 *Правил процедуры для технических комиссий* (ПП-ТК) ([ВМО-№ 1240](#)) предварительная повестка дня сессии будет представлена на утверждение Комиссии после ее открытия. Такая предварительная повестка дня может включать вопросы, представляемые не позднее чем за 30 дней до открытия сессии Президентом Организации, региональными ассоциациями, Организацией Объединенных Наций, соответствующими международными организациями и Членами в соответствии с пунктом 6.10.3 *Правил процедуры для технических комиссий* (ВМО-№ 1240). В повестку дня могут вноситься изменения в любое время во время сессии.

1.3 Рассмотрение доклада о полномочиях

Список представителей, участвующих в работе сессии, будет составлен в соответствии с правилом 22 *Общего регламента* как можно скорее после церемонии ее открытия. Этот список будет основан на полномочиях, полученных Генеральным секретарем ВМО до начала сессии, и будет дополнен теми, которые будут переданы представителю Генерального секретаря в ходе сессии. Если главным делегатом высказываются возражения в отношении какого-либо из имен в перечне, учреждается комитет по полномочиям.

1.4 Учреждение комитетов

В соответствии с правилами 22, 24 и 25, *Сборник основных документов № 1* ([ВМО-№ 15](#)), и пунктом 6.10.1 ПП-ТК Комиссия может при необходимости учредить следующие комитеты: а) комитет по полномочиям, б) координационный комитет и с) комитет по назначениям для оказания помощи в избрании должностных лиц. В ходе сессии Комиссия может создавать другие комитеты.

1.5 Записи

В соответствии с правилом 94 *Общего регламента* решения, принятые сессией, будут формулироваться в форме решения, резолюции или рекомендации.

В соответствии с правилом 95 *Общего регламента* после сессии резолюции, решения и рекомендации будут занесены в окончательный отчет сессии и опубликованы Секретариатом. Информационные документы и заявления также будут включены в окончательный отчет (часть II — отчет о ходе работы). Краткие протоколы прений на пленарных заседаниях конституционных органов будут подготавливаться Секретариатом только в случае конкретного запроса со стороны пленарного заседания. На пленарных заседаниях будет осуществляться аудиозапись, которая будет сохраняться для целей протокола.

2. Доклад президента Комиссии

Президент доложит о формировании и деятельности Группы управления, постоянных комитетов и исследовательских групп после их создания Комиссией, а также об утверждении программы работы Комиссии в заочном формате в период с 18 марта по 18 мая 2020 года.

Наконец, следуя предложению президента в консультации с Группой управления, Комиссия обсудит и утвердит список проектов резолюций, решений и рекомендаций, подлежащих принятию Комиссией консенсусом без обсуждения.

3. Рассмотрение резолюций Исполнительного совета и Конгресса, касающихся Комиссии

Комиссия будет проинформирована о соответствующих решениях ИС-72 и Кг-18 и учтет их при рассмотрении своего плана работы.

4. Программа работы и вспомогательные органы Комиссии

На основании [резолюции 3 \(СЕРКОМ-1\)](#) «План работы Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию) в течение первого межсессионного периода» и с учетом текущей глобальной ситуации в области здравоохранения, вызванной пандемией COVID-19, Комиссия рассмотрит вопрос об обновлении своего плана работы на следующий межсессионный период и вплоть до Девятнадцатого Всемирного метеорологического конгресса в 2023 году, а также рассмотрит перечень результатов, содержащийся в дополнении к резолюции 3 (СЕРКОМ-1). Комиссия также обсудит методологию контроля за ходом осуществления своих мероприятий.

Кроме того, на основании [резолюции 1 \(СЕРКОМ-1\)](#) «Учреждение постоянных комитетов и исследовательских групп Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию)» Комиссия рассмотрит вопрос о создании дополнительного(ых) вида(ов) вспомогательных органов для оказания помощи постоянному(ым) комитету(ам) в координации, мониторинге и оценке более долгосрочной программной деятельности.

5. Технический регламент и другие технические решения

На сессии будут рассмотрены технические материалы, подготовленные постоянными комитетами и исследовательскими группами с момента их создания, а также рекомендации других органов, и, в случае необходимости, будут приняты решения или даны рекомендации Исполнительному совету и Всемирному метеорологическому конгрессу.

5.1 Решения, требующие утверждения со стороны Комиссии по обслуживанию на данной виртуальной сессии:

5.1.1 *Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства (ПК-СХ)*

- Концептуальная записка по глобальной системе классификации засухи

5.1.2 *Постоянный комитет по обслуживанию авиации (ПК-АВИ)*

- Поправка к *Техническому регламенту (ВМО-№ 49)*, том II, «Метеорологическое обслуживание международной авиации»

5.1.3 *Постоянный комитет по климатическому обслуживанию (ПК-КЛИ)*

- Механизм признания ВМО станций долгосрочных наблюдений
- Требования к климатическому обслуживанию для обновления *Наставления по Глобальной структуре управления данными высокого качества по климату (ГСУДК-ВК) (ВМО-№ 1238)*
- Сбор климатологических стандартных норм
- Требования к климатическому обслуживанию для опорных климатических станций
- Техническая координация введения в действие объективных сезонных прогнозов

5.1.4 *Постоянный комитет по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения (ПК-СРБ)*

- Каталогизация ВМО опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой (ВМО-КОЯ)
- Пересмотренная рамочная основа и проект плана осуществления для ГМАС
- Разработка первоначальной концепции координационного механизма ВМО для поддержки гуманитарной деятельности Организации Объединенных Наций и других организаций
- Пересмотр публикации *Руководящие указания ВМО по обслуживанию прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий (ВМО-№ 1150)* на инновационной и комплексной основе

5.1.5 *Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (ПК-ГИД)*

- Пересмотр *Технического регламента (ВМО-№ 49)*, том III — Гидрология (часть, касающаяся обслуживания)
- Осуществление протокола общего оповещения (САР) для гидрологии
- Создание гидрологических центров ВМО в ГСОДП
- Руководящие принципы для сезонного гидрологического прогнозирования
- Стратегия обеспечения устойчивости Системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с глобальным охватом (СОРВБП/ГО)

5.1.6 *Постоянный комитет по морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию (ПК-ММО)*

- Обновление [WMO-No. 9, Weather Reporting](#) (Метеорологические сообщения), том D — Information for shipping (Информация для судоходства)
- Обновление [WMO-No. 574](#) — *Sea ice information services in the world* (Информационные службы мира по морскому льду)

5.1.7 *Исследовательская группа по интегрированному обслуживанию в области здравоохранения (ИГ-ИОЗ)*

- Комплексное обслуживание в области здравоохранения
- Глобальная сеть информации о последствиях жары для здоровья

5.1.8 *Рекомендации со стороны других органов*

Комиссия рассмотрит рекомендации со стороны других органов, таких как ИНФКОМ, СИ, КГЭК, КГЭГ, ИС-ГРП и региональные ассоциации.

6. Процедурные и координационные аспекты

6.1 Правила процедуры

Сессия примет к сведению *Правила процедуры для технических комиссий (ВМО-№ 1240)*, принятые в [резолюции 11 \(ИС-71\)](#) «Правила процедуры для конституционных органов». В соответствии с пунктом 5.4.5 (с) ПП-ТК сессия обсудит предложение об общем круге ведения групп управления комиссий, которое будет представлено совместно с ИНФКОМ на ИС, и, при необходимости, утвердит конкретные полномочия Группы управления СЕРКОМ. Поправки к ПП-ТК, в случае необходимости, могут быть рекомендованы президентами комиссий Исполнительному совету через Технический координационный комитет.

6.2 Обзор резолюций и рекомендаций, вынесенных предыдущими комиссиями, и оценка осуществления соответствующих действий

Комиссия рассмотрит все еще действующие резолюции и рекомендации предыдущих восьми технических комиссий и в координации с ИНФКОМ примет решение о том, какие из них должны оставаться в силе под ее контролем.

6.3 Координация с другими органами

На сессии будут рассмотрены аспекты, связанные с координацией деятельности с другими органами, учрежденными Всемирным метеорологическим конгрессом или Исполнительным советом, и будут даны рекомендации Техническому координационному комитету в отношении любых рабочих механизмов или соответствующих поправок, которые могут быть сочтены необходимыми.

6.4 Взаимодействие с региональными ассоциациями

На сессии будет рассмотрен вопрос о том, как укрепить взаимодействие и сотрудничество с региональными ассоциациями в соответствии с решениями ИС-72 по этому вопросу.

7. Гендерная проблематика

Комиссия обсудит пути решения гендерных вопросов, в частности механизмы обеспечения гендерного равенства, которые позволят большему числу женщин участвовать в работе Комиссии, с тем чтобы рекомендовать пути укрепления гендерной деятельности в Комиссии по обслуживанию в будущем.

8. Выборы должностных лиц

Комиссия изберет любое должностное лицо, пост которого стал вакантным. В настоящее время одна должность со-вице-президента является вакантной. Предложение о выдвижении кандидатур будет направлено членам Комиссии до начала сессии.

9. Дата и место проведения следующей(их) сессии(й)

Сессия рассмотрит сроки и место проведения следующей(их) сессии(й) Комиссии либо отдельно, либо совместно с Комиссией по инфраструктуре и/или Советом по исследованиям, а также возможность проведения соответствующих технических конференций.

10. Закрытие сессии

Ожидается, что сессия закроется в пятницу, 26 февраля 2021 года, в 15:00 по ВСВ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Резолюция 1 (СЕРКОМ-1)

Учреждение постоянных комитетов и исследовательских групп Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию)

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА,
ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

ссылаясь на:

- 1) статью 2 (d) Конвенции Всемирной метеорологической организации (*Сборник основных документов № 1 (ВМО-№ 15)*), в которой в качестве одной из целей Организации определено расширение применения метеорологии в авиации, судоходстве, решении вопросов, связанных с водными ресурсами, в сельском хозяйстве и других областях деятельности человека;
- 2) [резолюцию 1 \(Кг-18\)](#) «Стратегический план ВМО», в которой определены долгосрочные цели, стратегические задачи и приоритетные направления на период 2020—2023 годов в сфере обслуживания и применений в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды, а также их перевод в плоскость практической деятельности и реализации поставленных целей Оперативного плана (документ Cg-18/INF. 3(1) и обновления);
- 3) [резолюцию 7 \(Кг-18\)](#) «Учреждение технических комиссий ВМО на восемнадцатый финансовый период», в которой определено регулируемое существующее метеорологическое обслуживание, а также формирующееся обслуживание, разрабатываемое в областях применения Комиссии по обслуживанию, с подструктурами, необходимыми для осуществления Стратегического плана ВМО;
- 4) [резолюцию 11 \(Кг-18\)](#) «Реформа ВМО — следующий этап», в которой, среди прочего, содержится призыв к 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;
- 5) [резолюцию 12 \(Кг-18\)](#) «Методология ВМО для каталогизации опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой»;
- 6) [резолюцию 13 \(Кг-18\)](#) «Глобальная система оповещения о многих опасных явлениях ВМО»;
- 7) [резолюцию 14 \(Кг-18\)](#) «Разработка первоначальной концепции для Координационного механизма ВМО для поддержки гуманитарной деятельности Организации Объединенных Наций и других организаций»;

- 8) [резолюцию 15 \(Кг-18\)](#) «Укрепление служб заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в районах, подверженных всем видам наводнений и суровой погоды»;
- 9) [резолюцию 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»;
- 10) [резолюцию 17 \(Кг-18\)](#) «Обеспечение включения управления рисками засух в деятельность ВМО»;
- 11) [резолюцию 18 \(Кг-18\)](#) «Вклады ВМО в предоставление агрометеорологической информации и обслуживания»;
- 12) [резолюцию 20 \(Кг-18\)](#) «Вклады ВМО в предоставление климатической информации и обслуживания в поддержку выработки политики и принятия решений»;
- 13) [резолюцию 26 \(Кг-18\)](#) «Предоставление обслуживания прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий на основе инновационного и комплексного подхода»;
- 14) [резолюцию 30 \(Кг-18\)](#) «Изучение вариантов покрытия расходов на морское обслуживание в будущем»;
- 15) [резолюцию 32 \(Кг-18\)](#) «Развитие интегрированного городского обслуживания»;
- 16) [резолюцию 33 \(Кг-18\)](#) «Развитие интегрированного обслуживания в сфере здравоохранения»;
- 17) [резолюцию 88 \(Кг-18\)](#) «Назначение Генерального секретаря и выборы Президента и вице-президентов Организации, членов Исполнительного совета и президентов и вице-президентов технических комиссий»;
- 18) [резолюцию 63 \(Кг-17\)](#) «Энергетика как дополнительная приоритетная область Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания»;
- 19) [резолюцию 68 \(Кг-17\)](#) «Учреждение междисциплинарной городской проблематики ВМО»;
- 20) [резолюцию 11 \(ИС-71\)](#) «Правила процедуры для конституционных органов»,

приняв во внимание:

- 1) круг ведения Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию) ([резолюция 7 \(Кг-18\)](#), дополнение 1, В);
- 2) необходимость оказания поддержки развитию регулируемых, существующих и формирующихся видов обслуживания посредством надлежащих рабочих структур Комиссии;
- 3) рекомендации Переходной группы, учрежденной [резолуцией 7 \(Кг-18\)](#),

постановляет:

- 1) учредить следующие постоянные комитеты и исследовательские группы на время первого межсессионного периода с кругом ведения, определенным в дополнении к настоящей резолюции:
 - a) Постоянный комитет по обслуживанию авиации (ПК-АВИ);
 - b) Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства (ПК-СХ);
 - c) Постоянный комитет по климатическому обслуживанию (ПК-КЛИ);
 - d) Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (ПК-ГИД);
 - e) Постоянный комитет по морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию (ПК-ММО);
 - f) Постоянный комитет по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения (ПК-СРБ);
 - g) Исследовательская группа по интегрированному обслуживанию в области здравоохранения (ИГ-ИОЗ);
 - h) Исследовательская группа по интегрированному обслуживанию в области энергетики (ИГ-ЭН);
 - i) Исследовательская группа по интегрированному городскому обслуживанию (ИГ-УРБ);
- 2) продолжать изучать возможности учреждения исследовательской группы по обслуживанию в области наземного транспорта на основе применения надлежащей практики Членов и, соответственно, содействия осуществлению Стратегического плана ВМО;
- 3) продолжать изучать возможности учреждения совместной исследовательской группы по продовольственной безопасности и управлению водными ресурсами с учетом растущего ограничения глобальных продовольственных и водных ресурсов в связи с последствиями изменения климата;

порукает Группе управления:

- 1) создать координационные механизмы с другими соответствующими органами;
- 2) учредить и сформировать экспертные группы при постоянных комитетах и исследовательских группах и в консультации с соответствующими органами рассмотреть вопрос учреждения междисциплинарных экспертных групп, где это целесообразно;

предлагает Совету по исследованиям, когда это целесообразно и по согласованию с Группой управления Комиссии по инфраструктуре, назначить одного или более экспертов для обеспечения взаимодействия между Советом по исследованиям и любым вспомогательным органом Комиссии. Эти эксперты будут консультировать относительно практической реализации научно-технических достижений, способствовать связям между деятельностью соответствующего вспомогательного органа и Советом по исследованиям/научно-исследовательскими программами, содействовать в предотвращении дублирования усилий и отчитываться перед Советом по исследованиям о работе вспомогательного органа.

Дополнение к резолюции 1 (СЕРКОМ-1)**Круг ведения постоянных комитетов и исследовательских групп****А. Постоянный комитет по обслуживанию авиации (ПК-АВИ)****Цель**

- а) В тесном сотрудничестве с Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) и другими партнерами и в соответствии с осуществлением Стратегического плана ВМО содействовать дальнейшему расширению международной стандартизации метеорологического обслуживания для международной аэронавигации и оказывать помощь Членам в области аэронавигационного метеорологического обслуживания с целью достижения соответствия этим стандартам;
- б) в сотрудничестве с региональными ассоциациями ВМО и другими соответствующими конституционными органами ВМО способствовать и содействовать международному обмену опытом практического осуществления и надлежащей практикой, внедрению и обмену достижениями научно-технического прогресса (включая соответствующие пилотные проекты, когда это целесообразно) для удовлетворения изменяющихся потребностей пользователей в высококачественной, трансграничной, унифицированной и рентабельной авиационной метеорологической информации и обслуживании;
- в) осуществлять с ИКАО и другими соответствующими заинтересованными сторонами совместное руководство долгосрочным планированием и развитием расширенной аэронавигационной метеорологической информации и обслуживания в поддержку будущей глобально совместимой, согласованной системы управления воздушным движением, и кроме того, оказывать поддержку интеграции метеорологической информации (в том числе результаты наблюдений, прогнозы, предупреждения и оповещения) в системы управления воздушным движением и поддержку принятия решений, включая трансформацию новых возможностей в оперативное обслуживание информацией и обслуживание информацией с учетом воздействий и последствий за счет цепочки создания ценности на основе концепции «наука в интересах обслуживания» и таких проектов, как АвПНИР (Проект по научным исследованиям и разработкам в области авиации);
- г) совместно с ПК-КЛИ и/или иными соответствующими органами ВМО осуществлять анализ воздействий изменчивости и изменения климата, включая экстремальные метеорологические и климатические явления, на авиационную деятельность на земле и в воздухе и четко информировать ИКАО и другие соответствующие заинтересованные стороны об этих воздействиях в инициативном порядке;
- д) в сотрудничестве с ИКАО, региональными органами и Членами содействовать эффективному и действенному управлению предоставлением аэронавигационного метеорологического обслуживания путем разработки и/или расширения соответствующих механизмов возмещения расходов (в том числе в отношении обслуживания на региональном и субрегиональном уровнях), политики и надлежащей практики в области обмена информацией и данными;
- е) в сотрудничестве с соответствующими программами ВМО, а также ИКАО разрабатывать руководящие указания, учебные материалы и прочие образовательные/учебные информационно-просветительские мероприятия для оказания помощи Членам во внедрении систем менеджмента качества и соблюдении требований по отношению к компетенциям и квалификации персонала,

предоставляющего метеорологическое обслуживание для международной аэронавигации, с упором на развивающиеся и наименее развитые страны;

- g) реагировать на приоритетные потребности Членов в области аэронавигационной метеорологии и поддерживать деятельность по укреплению потенциала в сотрудничестве с региональными ассоциациями ВМО, ИКАО и прочими соответствующими партнерами с целью расширения предоставления соответствующего целевому назначению, высококачественного, трансграничного, унифицированного и рентабельного аэронавигационного метеорологического обслуживания, особенно в развивающихся и наименее развитых странах;
- h) укреплять посредством эффективной коммуникации и информационно-просветительской деятельности глобальное и региональное сотрудничество и партнерство в области аэронавигационной метеорологии между Членами и их поставщиками аэронавигационного обслуживания, заинтересованными сторонами в области авиации и другими партнерами;
- i) по запросу предоставлять ИНФОМ и его вспомогательным органам рекомендации относительно преимуществ самолетных метеорологических наблюдений, в том числе наблюдений, произведенных в рамках программы ВМО АМДАР, в целях совершенствования обслуживания авиации.

Необходимые экспертные знания и опыт

- Метеорология и смежные науки, включая климатологию;
- вулканология и смежные науки, включая геофизику и геодезию;
- космическая физика и аэрномия, включая космическую погоду;
- метеорологические и другие экологические опасности, такие как выбросы радиоактивных материалов и прочих токсичных химических веществ, имеющие последствия для авиации;
- предоставление аэронавигационного метеорологического обслуживания, в том числе для наблюдений/докладов, прогнозов, предупреждений/оповещений и консультативных сообщений;
- возмещение расходов и управление аэронавигационным метеорологическим обслуживанием;
- национальные и международные правила гражданской авиации;
- авиационная деятельность (на земле и в воздухе) и связанные с ней потребности авиационных пользователей;
- проектирование и эксплуатация систем наблюдения и прогнозирования, включая, но не ограничиваясь, дистанционное зондирование при помощи метеорологических радиолокаторов и метеорологических спутников, наукастинг и краткосрочное прогнозирование, а также подготовку кадров в этих областях;
- метеорологические коды и представление данных;
- системы управления информацией и обмена информацией;
- технологии в области искусственного интеллекта и машинного обучения;

- системы менеджмента качества и системы управления обеспечением (авиационной) безопасности;
- образование и профессиональная подготовка, компетентность и квалификация персонала;
- коммуникационная и информационно-просветительская деятельность.

Членский состав

Члены

Приблизительно 18 технических экспертов, отобранных из экспертной сети президентом Комиссии при содействии Группы управления и Секретариата. В число членов, например, могли бы входить:

- председатель
- заместитель(и) председателя
- руководители и/или соруководители вспомогательных органов
- представитель(и) ИКАО (в силу занимаемой должности).

Наблюдатели

- в случае необходимости другим техническим экспертам может быть предложено выполнять функции наблюдателей в Постоянном комитете, как это будет определено председателем/заместителем председателя Постоянного комитета по согласованию с президентом Комиссии по обслуживанию.

Примечание 1: по мере возможности состав ПК-АВИ должен надлежащим образом отражать региональный и гендерный баланс.

Примечание 2: в число таких других технических экспертов могут входить представители международных организаций-партнеров.

Продолжительность

До следующей очередной сессии Комиссии по обслуживанию, на которой, в случае необходимости, Постоянный комитет может быть учрежден повторно по усмотрению Комиссии по обслуживанию.

Порядок работы

- Совещания

Примечание: как правило, ожидается, что ВМО будет созывать очные совещания Постоянного комитета один раз в два года в своей штаб-квартире в Женеве, Швейцария. ВМО может рассмотреть вопрос о выборе другого места при условии, что это позволит повысить эффективность работы Организации без увеличения расходов для нее, например, в увязке с соответствующим(ими) совещанием(ями) Группы экспертов по метеорологии ИКАО.

- Теле/видеоконференции

Примечание: как правило, ожидается, что Постоянный комитет будет проводить теле/видеоконференции, по крайней мере, один раз в квартал.

- Переписка, включая обмен электронной почтой и другие соответствующие формы онлайн-взаимодействия.

Ожидаемые результаты

Ожидаемые результаты (поставленные цели) в рамках деятельности ПК-АВИ:

- а) обновленная образовательная и учебная платформа Moodle или платформа, эквивалентная ей, поддерживающая, среди прочего, обеспечение системы менеджмента качества, компетентности персонала и квалификационных требований в области аэронавигационной метеорологии;
- б) новый или обновленный Технический регламент ВМО и вспомогательные руководящие указания, в том числе *Технический регламент (ВМО-№ 49)*, том I *Общие метеорологические стандарты и рекомендуемые практики* и том II *Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации*;
- с) обновленный долгосрочный план ВМО в области аэронавигационной метеорологии;
- д) новые или обновленные метрические показатели функционирования, методологии аттестации и надлежащие практики предоставления нового и расширенного метеорологического обслуживания для авиации с упором на опасные метеорологические условия (включая обледенение, турбулентность и конвекцию), а также другие явления (включая вулканический пепел, двуокись серы вулканического происхождения, радиоактивные материалы и космическую погоду);
- е) новые или обновленные модели надлежащей практики в области возмещения расходов на предоставление аэронавигационного метеорологического обслуживания, в том числе в отношении обслуживания на региональном и глобальном уровнях;
- ф) обновленное заявление о руководящих принципах в отношении авиационной метеорологии в рамках регулярного обзора потребностей ВМО;
- г) новая или обновленная дорожная карта для Проекта по научным исследованиям и разработкам в области авиации (АвПНИР), согласованная с Советом по исследованиям;
- h) рекомендации по научным исследованиям и разработкам, а также надлежащему опыту в области моделей предоставления обслуживания, разработанные совместно с Советом по исследованиям;
- i) доклад о климатологических вариациях опасных явлений в области авиации, включая экстремальные метеорологические и климатические явления, и их воздействии на авиационную деятельность;
- j) доклад о параметрах климатологической изменчивости, представляющих интерес для заинтересованных сторон в области авиации;
- к) план действий по обеспечению гендерного равенства и связанные с ним рамки для расширения прав и возможностей женщин, занимающих руководящие должности, в аэрометеорологическом сообществе;

- l) периодические информационные бюллетени, распространяемые среди членов сообщества, с подробной информацией о национальных и международных новостях, событиях и деятельности, связанных с обслуживанием для авиации.

В. Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства (ПК-СХ)

Цель

- a) Проводить обзор и обновление нужд и потребностей пользователей по всем аспектам агрометеорологического обслуживания и практики на протяжении всей цепочки создания ценности в сельском хозяйстве (фермеры-транспорт-дробление/переработка-экспорт/торговля) и в различных подсекторах сельского хозяйства (растениеводство, животноводство, лесное хозяйство, пастбищные угодья и рыбный промысел);
- b) проводить обзор и обновление стандартов и руководящих указаний по всем аспектам агрометеорологического обслуживания и практики на протяжении всей цепочки создания ценности в сельском хозяйстве, а также в подсекторах, связанных с любыми соответствующими подгруппами технических комиссий, региональных ассоциаций, Совета по исследованиям и Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО);
- c) проводить обзор существующих стандартов и руководящих материалов в области борьбы с засухой, включая мониторинг, прогнозирование и обеспечение готовности к ней во взаимодействии с Комплексной программой борьбы с засухой (КПБЗ) ВМО/Глобального водного партнерства (ГВП) и разрабатывать новые компоненты в отношении Глобальной системы ВМО для оценки текущей гидрологической ситуации и ее ориентировочного прогнозирования (ГидроСОП), Глобальной системы предупреждения о многих опасных явлениях (ГМАС), ежегодного Заявления ВМО о состоянии глобального климата и других инициатив ВМО в сотрудничестве с другими соответствующими постоянными комитетами;
- d) оказывать техническую помощь различным процессам и проектам ГРОКО в областях сельского хозяйства и продовольственной безопасности;
- e) проводить оценку роли ВМО в поддержке повестки дня в области продовольственной безопасности и определять возможную соответствующую деятельность совместно с ПК-КЛИ и ПК-ГИД, обеспечивая при этом учет агрометеорологических (включая погоду и климат) и агрогидрологических (включая качество и количество воды) компонентов всех основных проектов, связанных с применениями в областях сельского хозяйства, продовольственной безопасности и борьбы с засухой, включая потребности региональных ассоциаций (РА), и отражать надлежащие и устойчивые практики и методологии;
- f) предоставлять Членам ВМО возможности для укрепления потенциала, технические консультации и инструменты, позволяющие сельскохозяйственным пользователям на протяжении всей цепочки создания ценности иметь надлежащее понимание и возможности для применения такой информации о погоде и климате, как историческая изменчивость и тенденции, субсезонные и сезонные прогнозы климата, а также прогнозы изменения климата для решения проблем, связанных с воздействием изменения и изменчивости климата на сельское хозяйство;
- g) содействовать разработке и использованию эффективных методов и каналов коммуникации для сбора и распространения агрометеорологической информации, предоставления рекомендаций и выпуска предупреждений сельскохозяйственным

подсекторам, а также получения отзывов, в том числе посредством дальнейшего развития Всемирной службы агрометеорологической информации;

- h) консультировать Комплексную программу ВМО/ГВП борьбы с засухой (КПБЗ) по научно-техническим вопросам и представлять сообщества ВМО, связанные с сельскохозяйственной метеорологией и борьбой с засухой, на совещаниях КПБЗ по вопросам управления, а также совещаниях Организации Объединенных Наций по вопросам борьбы с засухой (Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО), Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН));
- i) изучить вопрос создания Совместной технической рабочей группы по агрометеорологии с ФАО и/или Всемирной продовольственной программой (ВПП), в том числе оценку последствий загрязнения и отложений на устойчивость производства продовольствия.

Необходимые экспертные знания и опыт

- Сельскохозяйственная метеорология;
- прогнозирование урожайности и травяного покрова;
- сельскохозяйственное моделирование;
- агрономия;
- борьба с засухой, в том числе мониторинг, предупреждения и прогнозирование;
- сельскохозяйственная гидрология;
- заблаговременное предупреждение и обеспечение готовности;
- воздействие изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство и рыболовство;
- агроклиматические применения;
- продукция/применения дистанционных методов измерения в агрометеорологии, в том числе моделирование культур;
- географические информационные системы;
- информационные системы;
- возможности для вовлечения пользователей;
- адаптация сельскохозяйственных культур к изменению климата.

Членский состав

Приблизительно 18 технических экспертов, отобранных из экспертной сети президентом комиссии при содействии Группы управления и Секретариата. В число членов, например, могли бы входить:

- председатель и заместитель(и) председателя, руководители и/или соруководители его вспомогательных органов;

- по одному представителю от ФАО, ВПП, ГВП и КБОООН, которые будут назначены их головной организацией в соответствии с кругом ведения Постоянного комитета и, в соответствующих случаях, представитель частного сектора;
- в случае необходимости другим техническим экспертам может быть предложено выполнять функции наблюдателей в Постоянном комитете, как это будет определено председателем/заместителем председателя Постоянного комитета по согласованию с президентом Комиссии по обслуживанию.

Примечание: по мере возможности состав членов ПК-СХ должен надлежащим образом отражать региональный и гендерный баланс.

Продолжительность

До следующей очередной сессии Комиссии, на которой, в случае необходимости, Постоянный комитет может быть учрежден повторно по усмотрению Комиссии по обслуживанию.

Порядок работы

Примечание: как правило, ожидается, что ВМО будет созывать очные совещания Постоянного комитета один раз в два года в своей штаб-квартире в Женеве, Швейцария. ВМО может рассмотреть вопрос о созыве в другом месте при условии, что это позволит повысить эффективность работы Организации без увеличения расходов для нее.

- Теле/видеоконференции

Примечание: как правило, ожидается, что Постоянный комитет будет проводить теле/видеоконференции, по крайней мере, один раз в квартал.

- Переписка, включая обмен электронной почтой и другие соответствующие формы онлайн-взаимодействия

Ожидаемые результаты

На основе резолюции 18 (Кг-18) «Вклад ВМО в предоставление агрометеорологической информации и обслуживания»:

- а) обновленное *Руководство по агрометеорологической практике* (ВМО-№ 134);
- б) руководящие указания в отношении применений метеорологических прогнозов, таких как численный прогноз погоды (ЧПП), в сельском хозяйстве и сопряжение моделей погоды/климата с сельскохозяйственными моделями;
- в) руководящие указания в отношении экономических оценок метеорологической и климатической информации и видов продукции метеорологического индексного страхования для сельского хозяйства;
- г) руководящие указания в отношении моделирования применений информации о распространении вредителей/болезней, опасных для животных/сельскохозяйственных культур, а также систем заблаговременных предупреждений, календарных планов возделывания сельскохозяйственных культур, планирования ирригационных работ, защиты сельскохозяйственных культур и прогнозирования их урожайности;

- е) руководящие указания и демонстрация мониторинга и применений в области влажности почвы для обслуживания в сельском хозяйстве (и возможно для гидрологического и климатического обслуживания) совместно с ПК-ГИД, ПК-КЛИ и Комиссией по инфраструктуре на основе Показательного проекта ВМО по влажности почвы, решение 43 (ИС-69);
- ф) руководящие указания и база данных по измерениям сельскохозяйственных параметров плотности потоков массы/энергии для использования Членами ВМО и учреждениями системы Организации Объединенных Наций совместно с соответствующим постоянным комитетом Комиссии по инфраструктуре и Советом по исследованиям;
- г) рамки и стандарты для глобального показателя засухи, подлежащие включению в ГМАС (резолюция 17 (Кг-18) «Обеспечение включения управления рисками засух в деятельность ВМО»);
- h) доклад о состоянии дел в отношении систем мониторинга засухи, ориентировочных прогнозов, последствий, оценки потерь урожая сельскохозяйственных культур по причине засухи и обеспечения готовности в Регионах ВМО;
- i) руководящие указания в отношении способов ясного изложения существующих определений засухи, иницирующих факторов в отношении засухи, различных компонентов жизненного цикла засухи в сотрудничестве с ПК-ГИД и Комплексной программой борьбы с засухой (КПБЗ);
- ж) обновленный *Справочник по показателям и индексам засушливости* (ВМО-№ 1173) совместно с Комплексной программой ВМО/ГВП борьбы с засухой (КПБЗ) и в сотрудничестве с ПК-КЛИ, ПК-ГИД и ПК-СРБ;
- к) руководящие указания в отношении разработки полных рядов агроклиматических данных и управления агрометеорологическими рисками, включая оценку вклада агрометеорологических бедствий в снижение урожайности и агрометеорологическое планирование, основанное на экологических правилах;
- l) руководящие указания в отношении методологий оценивания целесообразности использования субсезонных-сезонных прогнозов для применений в сельском хозяйстве;
- м) механизмы и руководящие указания в отношении включения оповещений и предупреждений об экстремальных метеорологических и климатических явлениях/опасных природных явлениях в сельском хозяйстве в региональные и глобальные системы оповещения о многих опасных явлениях (за исключением засух, которые охватываются подпунктом (h));
- п) обновленное дополнение по сельскохозяйственной метеорологии к публикации *Руководство по применению стандартов образования и подготовки кадров в области метеорологии и гидрологии* (ВМО-№ 1083), том I — Метеорология, которое заменит дополнение 2 к публикации *Руководящие принципы образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), том I — Метеорология;
- о) обновленный перечень имеющихся и рекомендованных учебных пособий по сельскохозяйственной метеорологии для различных уровней формального образования и неофициальной подготовки, а также дистанционного обучения;
- р) агрометеорологические обучающие модули для фермеров и работников служб популяризации знаний для использования в учебных мероприятиях и на курсах

региональных учебных центров (РУЦ) ВМО совместно с глобальными центрами научных исследований и надлежащего опыта в области агрометеорологии (ЦНИПОА) и другими учреждениями, которые предлагают образование и профессиональную подготовку в области сельскохозяйственной метеорологии (т. е. университеты);

- q) руководящие указания в отношении выездных семинаров и климатических полевых школ, а также национальных форумов/диалогов;
- r) обновленный перечень имеющихся и рекомендованных центров, предлагающих программы послевузовского образования в области сельскохозяйственной метеорологии или в связанных с ней сферах знаний;
- s) руководящие указания в отношении эффективных стратегий развития коммуникации и распространения данных, а также информационно-коммуникационных технологий, связанных с вопросами агрометеорологии для Членов и проектов ВМО;
- t) обновленная публикация об оценках воздействия изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство («Повышение изменчивости и изменение климата: снижение уязвимости сельского и лесного хозяйства», 2005 г. Перепечатано из книги «Климатические изменения», том 70, №№ 1—2, 2005 г.);
- u) доклад о состоянии климатического обслуживания для рыболовства и рыбоводческих хозяйств, прогрессе, достигнутом в области информирования организаций по управлению рыболовством о консультировании их членов по вопросам передачи и защиты данных соответствующих морских метеорологических и океанических наблюдений и обслуживания, а также понимании воздействий изменения и изменчивости климата на рыболовство и морское фермерство в сотрудничестве с ПК-ММО, ПК-КЛИ и Совместным советом по сотрудничеству между ВМО и МОК;
- v) руководящие указания в отношении оценки потери урожая в результате загрязнения воздуха. Экспертные заключения могут быть предоставлены СИ.

С. Постоянный комитет по климатическому обслуживанию (ПК-КЛИ)

Цель

- a) Способствовать развитию климатического обслуживания во всех временных масштабах климата (субсезонном, сезонном, многолетнем, десятилетнем) и в области адаптации к изменению климата;
- b) в сотрудничестве с международными организациями-партнерами Координационной группы экспертов по климату и учреждениями системы Организации Объединенных Наций проводить регулярные обзоры формата и содержания таких флагманских продуктов, как заявления ВМО о состоянии глобального климата, с целью повышения согласованности и последовательности методологий и базисных уровней по отношению к тем методологиям и базисным уровням, которые используются в докладах Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), а также обновленные информационные бюллетени о явлениях Эль-Ниньо/Ла-Нинья и информационные бюллетени по глобальному сезонному климату, консультировать по соответствующим наборам климатических данных и показателей и давать руководящие указания относительно предоставления резюме и статистических данных об экстремальных метеорологических явлениях и данных о погоде на глобальном, региональном и национальном уровнях как в континентальной, так и морской среде;
- c) предоставлять руководящие указания совместно с ИГ-ВПД по обновлению практик управления данными, включая критерии и характеристики качества на основе

эволюционирующих политики и обслуживания в области климата, и их потребностей, во всех временных масштабах, в том числе на глобальном, региональном и национальном уровнях, а также поддерживать и обновлять каталог наборов прошедших оценку зрелости климатических данных ВМО;

- d) в сотрудничестве с Членами, региональными ассоциациями, Комиссией по инфраструктуре, Советом по исследованиям, а также другими соответствующими органами и организациями-партнерами возглавлять работу по разработке и осуществлению стандартизованных и ориентированных на пользователей подходов к систематическому производству климатических данных и обмену ими, климатическому мониторингу, анализу явлений со значительными последствиями, климатическому прогнозированию и объективной прогностической продукции, а также проекций климата, которые необходимы для оперативного функционирования Информационной системы климатического обслуживания (ИСКО) на глобальном (ГЦП), региональном (РКЦ) и национальном (НМГС) уровнях; работать во взаимодействии с соответствующими ГЦП и ведущими центрами для производства продукции и обслуживания, включая ИБГСК и ориентировочные прогнозы климата на год-десятилетие;
- e) предоставлять технические консультации по дальнейшему развитию, совершенствованию, осуществлению и обеспечению устойчивой деятельности Региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ)/Региональных климатических форумов (РКФ), Системы морских климатических данных (центры сбора данных (ЦСД), глобальных центров сбора данных (ГЦСД) и центров морских метеорологических и океанографических климатических данных ВМО-МОК (ЦМОК)) и региональных климатических центров (РКЦ), осуществлять мониторинг состояния их деятельности и выпускать руководящие указания для совершенствования их процессов и функций, в том числе производство и предоставление соответствующих данных/продукции и обмен ими с заинтересованными глобальными и национальными структурами ИСКО в свете текущих и развивающихся потребностей и требований пользователей в области климатического обслуживания;
- f) оказывать поддержку в предоставлении климатического обслуживания на страновом уровне под эгидой Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) посредством эффективного вовлечения пользователей (ПВП), производства соответствующих методологий предоставления обслуживания, руководящих указаний по эффективной практике в области осуществления ИСКО на национальном уровне с упором на специализированную продукцию и обслуживание, производимые при поддержке и совместно с национальными форумами по ориентировочным прогнозам климата (НКОФ)/национальными климатическими форумами (НКФ) и программами в области проекций климата на национальном/региональном уровнях, а также содействовать созданию национальных рамочных основ для климатического обслуживания (НРОКО) для консолидации потенциала на национальном уровне и поддержания сотрудничества;
- g) проводить обзор методов, платформ для сбора данных и программного обеспечения, имеющих отношение ко всем основным функциям ИСКО, а именно климатическим данным, мониторингу климата, прогнозированию климата и прогнозированию изменения климата, с особым упором на Инструментарий по климатическому обслуживанию, являющийся основным механизмом стимулирования, в том числе в отношении производства и использования специализированной продукции;
- h) предоставлять руководящие указания и технические консультации в отношении надлежащего опыта подготовки специализированной климатической информации и коммуникации, предоставления специализированной продукции и обслуживания, а также осуществления Глобальной рамочной основы для климатического

обслуживания (ГРОКО); осуществлять оценку существующих исследований для оценки социально-экономических выгод, получаемых от климатической информации и обслуживания, в сотрудничестве с другими соответствующими постоянными комитетами и исследовательскими группами;

- i) проводить регулярный обзор требований к компетентности в области стандартов менеджмента качества для климатического обслуживания, в том числе определение и продвижение соответствующих критериев в отношении предоставления климатического обслуживания, а также мониторинг их соблюдения, и поддерживать соответствующие руководящие материалы, в том числе Руководство по климатологическим практикам и соответствующие нормативные материалы ВМО;
- j) разрабатывать руководящие материалы по надлежащей практике для передачи климатической информации, в том числе с использованием современных медиа-платформ;
- k) обеспечивать поддержку в укреплении потенциала в области прогнозирования климата, включая использование региональных климатических моделей и ансамблевых прогнозов климата, а также в области базовых знаний о климате для пользователей, в том числе в рамках ПВП ГРОКО;
- l) разрабатывать руководящие материалы в отношении прикладных программ и деятельности в области спасения данных, визуализации, оцифровки и сохранения данных ранних инструментальных наблюдений и климатических данных с суши и океана для оценки долгосрочной изменчивости климата, изменения климата, тенденций, экстремумов и предоставления различного климатического обслуживания.

Необходимые экспертные знания и опыт

- Производство климатических данных и управление ими, в том числе реанализ;
- прикладные программы в области спасения данных;
- мониторинг и анализ климата;
- предсказание климата в субсезонном, сезонном и десятилетнем масштабах времени, включая бесшовное прогнозирование и даунскейлинг;
- проекции климата и даунскейлинг;
- диагностика результатов климатических моделей;
- вовлечение пользователей и совместное проектирование/совместное производство;
- продукция и обслуживание, предназначенные для конкретных секторов и специально подготовленные в соответствии с нуждами пользователей;
- разработка и внедрение инструментария по климатическому обслуживанию;
- оценка социально-экономических выгод;
- поддержка политики в области климата и ее применения;
- анализ опасных явлений;
- коммуникация в области климата;

- укрепление потенциала для осуществления климатического обслуживания;
- процессы осуществления климатического обслуживания на национальном и региональном уровнях;
- управление качеством;
- смягчение рисков; сопротивляемость и адаптация к изменению климата;
- морская климатология.

Членский состав

Приблизительно 25 технических экспертов, отобранных из экспертной сети президентом комиссии при содействии Группы управления и Секретариата. В число членов, например, могли бы входить:

- председатель и заместитель(и) председателя, руководители и/или соруководители его вспомогательных органов;
- представители специализированных учреждений, в том числе РКЦ и РУЦ, которые должны быть назначены их головной организацией на основе круга ведения Постоянного комитета;
- представитель ПК-ММО для обеспечения связи между различными дисциплинами;
- в случае необходимости другим техническим экспертам может быть предложено выполнять функции наблюдателей в Постоянном комитете, как это будет определено председателем/заместителем председателя Постоянного комитета по согласованию с президентом Комиссии по обслуживанию.

Примечание: по мере возможности состав членов ПК-КЛИ должен надлежащим образом отражать региональный и гендерный баланс.

Продолжительность

До следующей очередной сессии Комиссии, на которой, в случае необходимости, Постоянный комитет может быть учрежден повторно по усмотрению Комиссии по обслуживанию.

Порядок работы

Примечание: как правило, предполагается, что ВМО будет созывать очные совещания Постоянного комитета один раз в два года в своей штаб-квартире в Женеве, Швейцария. ВМО может рассмотреть вопрос о созыве в другом месте при условии, что это позволит повысить эффективность работы Организации без увеличения расходов для нее.

- Теле/видеоконференции

Примечание: как правило, предполагается, что Постоянный комитет будет проводить теле/видеоконференции, по крайней мере, один раз в квартал.

- Переписка, включая обмен электронной почтой и другие соответствующие формы онлайн-взаимодействия.

Ожидаемые результаты

Подлежащие поддержанию и обновлению текущие нормативные документы ВМО, относящиеся к компетенции Постоянного комитета:

- a) *Manual on the High-quality Global Data Management Framework for Climate* (Наставление по Глобальной структуре управления данными высокого качества по климату) (WMO-No. 1238);
- b) *Руководство по климатологической практике* (ВМО-№ 100) (в сотрудничестве с другими соответствующими постоянными комитетами);
- c) *Руководство ВМО по применениям морской климатологии* (ВМО-№ 781);
- d) *Guidelines on Quality Management in Climate Services* (Руководящие указания по менеджменту качества в климатическом обслуживании) (WMO-No. 1221);
- e) *WMO Guidelines on Generating a Defined Set of National Climate Monitoring Products* (Руководящие принципы ВМО по созданию определенного набора национальной продукции климатического мониторинга) (WMO-No. 1204);
- f) *Guidance on Verification of Operational Seasonal Climate Forecasts* (Руководство по проверке оперативного сезонного прогнозирования климата) (WMO-No. 1220);
- g) *Climate Data Management System Specifications* (Спецификации Системы управления климатическими данными) (WMO-No. 1131);
- h) *Руководящие указания ВМО по расчету климатических норм* (ВМО-№ 1203);
- i) *Guidance on Good Practices for Climate Services User Engagement* (Руководство по надлежащей практике вовлечения пользователей климатического обслуживания) (WMO-No. 1214);
- j) *Guidelines for the Submission of the World Weather Records 2011+* (Руководящие принципы для представления мировых данных о погоде за 2011 и последующие годы) (WMO-No. 1186);
- k) *Guidelines on Best Practices for Climate Data Rescue* (Руководящие принципы по наилучшим практикам спасения климатических данных) (WMO-No. 1182) в координации с ИНФКОМ;
- l) *1961-1990 Global climate normals (CLINO)* (Глобальные климатологические нормы за период 1961—1990 гг. (КЛИНО)) (WMO-No. 847);
- m) *Руководство по применению стандартов образования и подготовки кадров в области метеорологии и гидрологии* (ВМО-№ 1083), том I — Метеорология;
- n) *Руководящие указания по поэтапному созданию национальной рамочной основы для климатического обслуживания* (ВМО-№ 1206);
- o) разделы *Наставления по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485), касающиеся климатического обслуживания(в координации с ИНФКОМ);

- р) *Capacity Development for Climate Services: Guidelines for National Meteorological and Hydrological Services (Руководящие принципы для НМГС по развитию потенциала в области климатического обслуживания)* (WMO-No. 1247).

Предстоящие ожидаемые результаты:

- «Guidance on Operational Practices for Objective Seasonal Forecasting» (Руководство по оперативным практикам объективного сезонного прогнозирования);
- «Guidelines for NMHSs to contribute to Climate Risk Management» (Руководящие принципы для НМГС по внесению вклада в управление климатическими рисками);
- «Guidance on Establishment and Operation of WMO Regional Climate Centres» (Руководство по развертыванию и эксплуатации региональных климатических центров ВМО);
- «Guidance on Establishment and Operation of Regional and National Climate Outlook Forums and Climate Forums» (Руководство по развертыванию и эксплуатации региональных и национальных форумов по ориентировочным прогнозам климата и климатических форумов);
- «Guidance for producing sector-specific and user-tailored climate information, products and services, including examples of success stories» (Руководство по производству климатической информации, продукции и обслуживания, предназначенных для конкретных секторов и специально подготовленных в соответствии с нуждами пользователей, включая примеры успешного опыта);
- руководство по коммуникации и предоставлению специализированной продукции и обслуживания во всех временных масштабах для процессов формирования политики и принятия решений;
- руководящие принципы в отношении оперативной практики региональных климатических форумов, включая расширение портфеля видов продукции РКОФ;
- руководство по проведению национальных форумов по ориентировочным прогнозам климата/национальных климатических форумов в качестве платформ для осуществления ГРОКО на национальном уровне;
- руководящие указания по адаптации к специфическим потребностям и размещению инструментария для климатического обслуживания;
- «Guide to Competency Assessment Framework for Climate Services» (Руководство по рамочным основам оценки компетенций для климатического обслуживания)
- «Guidance to integrate well-defined service delivery practices systematically into the implementation and operational plans for the Climate Services Information System (CSIS)» (Руководящие указания по системной интеграции четко определенных практик предоставления обслуживания в план осуществления и оперативный план Информационной системы климатического обслуживания (ИСКО));
- Технический справочник по ИСКО;
- «A communication strategy for climate services delivery» (Коммуникационная стратегия по предоставлению климатического обслуживания);

- «Guidance material for Members on providing climate information at the national level for policy processes and decision support» (Руководящие материалы для Членов в области предоставления климатической информации на национальном уровне в поддержку политических процессов и принятия решений);
- «Guidance material for GIS Applications in Climate and Meteorology» (Руководящие материалы по применению ГИС в климатологии и метеорологии);
- «Guideline for NMHSs on methods and tools available for developing climate services, information and applications (related to the CSIS technical reference and the Climate Service Toolkit implementation)» (Руководящие указания для НМГС по имеющимся методам и инструментам для развития климатического обслуживания, информации и применений) (связано с техническим справочным документом ИСКО и внедрением инструментария для климатического обслуживания);
- «Guidelines for Operational Sub-seasonal Forecasts» (Руководящие указания в отношении оперативных субсезонных прогнозов);
- «Guidelines on homogenization methods and the requirements for their application» (Руководящие принципы в области методов гомогенизации и требований к их применению);
- «Guidelines on climate data quality control» (Руководящие принципы в области контроля качества данных (рабочее название; окончательный проект почти доработан; публикация в 2020 г.));
- «Guidance for WMO Evaluation of Record Breaking Extremes» (Руководство ВМО для оценки рекордных показателей экстремальной погоды);
- «Guidance on climate reference stations» (Руководство по климатическим опорным станциям (на стадии проекта, публикация в 2020 г.));
- рекомендация в отношении введения в действие Информационного бюллетеня по глобальному сезонному климату (ИБГСК);
- обзор и рекомендация в отношении информационного бюллетеня по климату на период от года до десятилетия (совместно с Советом по исследованиям);
- «Guidance on use and interpretation of climate change projections» (Руководство по использованию и интерпретации проекций изменения климата);
- руководство в отношении потребностей в области климатического обслуживания для объективных региональных сезонных прогнозов климата и соответствующих стандартных процедур
- пакет обязательных программ для климатического обслуживания (БИП-КО);
- хранилище учебных материалов и источников для Глобального кампуса ВМО;
- сборник тематических исследований по оперативному климатическому обслуживанию.

D. Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (ПК-ГИД)**Цель**

- a) Осуществлять обзор существующих руководящих материалов СтМК-Г по обслуживанию в области гидрологии, в том числе *Технический регламент* (ВМО-№ 49), том III — Гидрология, а также разрабатывать и поощрять образовательные и вспомогательные материалы для профессиональной подготовки, уделяя особое внимание развивающимся и наименее развитым странам, при общей координации со стороны Координационной группы экспертов по гидрологии (КГЭГ) и совместно с Комиссией по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ);
- b) осуществлять обзор существующих руководящих материалов по прогнозированию паводков и разрабатывать новые компоненты, включая окончательную доработку руководящих принципов для НГС с целью оценки их комплексных систем заблаговременного предупреждения (КСЗП) о паводках;
- c) осуществлять руководство развитием сообщества специалистов-практиков в области прогнозирования паводков с обеспечением доступа к совместимым технологиям, включая платформы и модели, учебным и методическим материалам, а также соответствующим дискуссионным форумам;
- d) осуществлять главенствующую роль в доработке Руководства по картированию районов паводкового риска;
- e) обеспечивать, чтобы гидрологический компонент всех крупных проектов, связанных с прогнозированием паводков, то есть Инициативы по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ИПНПЗ), Системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков (СОРВБП) и Проекта по прогнозированию явлений суровой погоды (ППСП), включал в себя гидрометеорологические данные, требования к прогнозам и отражал надлежащие практики в области эффективного и устойчивого прогнозирования паводков;
- f) осуществлять руководство разработкой аспектов прогнозирования и предсказания Глобальной системы для оценки текущей гидрологической ситуации и ее ориентировочного прогнозирования (ГидроСОП), включая разработку сезонного гидрологического прогнозирования (СГП) на основе результатов Региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ);
- g) предоставлять научно-технические консультации Ассоциированной программе по управлению паводками (АПУП) ВМО/ГВП и представлять ВМО на совещаниях по вопросам управления АПУП;
- h) предоставлять научно-технические консультации Комплексной программе борьбы с засухой ВМО/ГВП (КПБЗ) и представлять гидрологическое сообщество ВМО на совещаниях по вопросам управления КПБЗ;
- i) осуществлять надзор за разработкой инструментов для оценки и планирования водных ресурсов в целях содействия принятию решений, в том числе в условиях изменчивости и изменения климата, и предоставление технических консультаций по ним;
- j) оказывать поддержку ПК-СХ в оценке вкладов ВМО в повестку дня в области продовольственной безопасности;

- k) оказывать поддержку ПК-СРБ в предоставлении помощи Членам в укреплении их потенциала предоставления обслуживания и создании условий для эффективного осуществления систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (СЗПМОЯ);
- l) обеспечить сотрудничество с Советом по исследованиям и Координационной группой экспертов по гидрологии в определении научно-исследовательских приоритетов и потребностей в области гидрометеорологической деятельности в сотрудничестве с внешними партнерами;
- m) возглавить работу по окончательной доработке документа «Guidelines for verification of hydrological forecasts» (Руководящие принципы в отношении проверки гидрологических прогнозов).

Необходимые экспертные знания и опыт

- Оперативная гидрология;
- гидрологическое прогнозирование;
- прогнозирование быстроразвивающихся паводков;
- оценка водных ресурсов;
- управление водными ресурсами;
- гидрометеорология (в том числе применение прогнозов осадков и наукастинга);
- сельскохозяйственная гидрология;
- гидрологическое моделирование;
- системы гидрологической информации;
- менеджмент рисков бедствий;
- дистанционное зондирование для гидрологии.

Членский состав

Приблизительно 20 технических экспертов, в том числе председатель и заместитель(и) председателя, отобранных из экспертной сети президентом комиссии при содействии Группы управления и Секретариата, и представители МГП ЮНЕСКО, МАГН, МАГИ и ГВП, которые должны быть назначены их головной организацией на основе КВ Постоянного комитета.

В случае необходимости другим техническим экспертам может быть предложено выполнять функции наблюдателей в Постоянном комитете, как это будет определено председателем/заместителем председателя Постоянного комитета по согласованию с президентом Комиссии по обслуживанию.

Примечание: по мере возможности состав членов ПК-ГИД должен надлежащим образом отражать региональный и гендерный баланс.

Продолжительность

До следующей очередной сессии Комиссии по обслуживанию, на которой, в случае необходимости, Постоянный комитет может быть учрежден повторно по усмотрению Комиссии по обслуживанию.

Порядок работы

Примечание: как правило, предполагается, что ВМО будет созывать очные совещания Постоянного комитета один раз в два года в своей штаб-квартире в Женеве, Швейцария. ВМО может рассмотреть вопрос о созыве в другом месте при условии, что это позволит повысить эффективность работы Организации без увеличения расходов для нее.

- Теле/видеоконференции

Примечание: как правило, предполагается, что Постоянный комитет будет проводить теле/видеоконференции, по крайней мере, один раз в квартал.

- Переписка, включая обмен электронной почтой и другие соответствующие формы онлайн-взаимодействия.

Ожидаемые результаты

- Новая редакция *Технического регламента* (ВМО-№ 49), том III (часть, посвященная обслуживанию);
- руководящие указания по оценке сквозных систем заблаговременных предупреждений для прогнозирования паводков;
- создание сообщества специалистов-практиков в области прогнозирования паводков и онлайн-хранилища материалов, доступных для НМГС;
- «Manual on Flood Risk Mapping» (Наставление по картированию рисков паводков);
- вклад гидрологии в разработку концептуального документа в соответствии с поручением, содержащимся в резолюции 15 (Кг-18) «Укрепление служб заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в районах, подверженных всем видам наводнений и суровой погоды»; интеграция по согласованию с ПК-СРБ, ПК-ММО и поддержка СОРВБП/ИПНПЗ/ППСП; рамочная основа практик и руководящих указаний по функциональной совместимости, стандартам и протоколам в сотрудничестве с ПК-СРБ и ПК-ММО;
- отчет о ходе осуществления пилотных проектов ГидроСОП в бассейнах озера Виктория и Ганга-Брахмапутры;
- руководство АПУП;
- вклад гидрологии в КПБЗ;
- руководящие материалы и инструменты в области оценки водных ресурсов (ОВР): запуск веб-сайта ВМО по ОВР; размещение динамического инструмента оценки водных ресурсов (ДИОВР) на веб-сайте ВМО;
- «Guidelines for verification of Hydrological Forecasts» (Руководящие принципы для проверки гидрологических прогнозов);

- k) «Seasonal Hydrological Prediction Guidelines» (Руководящие указания по сезонному гидрологическому прогнозированию);
- l) поддержка Постоянного комитета ИНФОМ по обработке данных для прикладных методов моделирования и прогнозирования системы Земля в дальнейшей разработке концепции для включения гидрологических центров в Наставление по ГСОДП;
- m) поддержка Постоянного комитета ИНФОМ по обработке данных для прикладных методов моделирования и прогнозирования системы Земля в обзоре эволюционирующей роли существующих глобальных центров гидрологических данных;
- n) вклад в обзор перечня опасных явлений в рамках Каталогизации опасных явлений ВМО (ВМО-КОЯ);
- o) расширить сферу применения CAP до оперативной гидрологии;
- p) предоставить технические консультации в рамках разработки ГСОДП для обеспечения интеграции гидрологических данных, прогнозных моделей и систем в ГСОДП в координации с Постоянным комитетом по обработке данных для прикладных методов моделирования и прогнозирования системы Земля (ПК-МПСЗ) ИНФОМ.

Е. Постоянный комитет по морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию (ПК-ММО)

Цель

- a) Разрабатывать для рассмотрения Исполнительным советом и Конгрессом предложения в отношении международных стандартов для методов, процедур, методик и практик в области морской метеорологии, океанографического и берегового обслуживания (в том числе обслуживание на озерах и внутриматериковых водных путях), включая, в частности, соответствующие части Технического регламента, руководств и наставлений;
- b) под общим руководством Конгресса и Исполнительного совета осуществлять совместно с другими органами, по мере необходимости, функции, связанные с планированием, осуществлением и оценкой научно-технической программной деятельности Организации, связанной с морским и береговым обслуживанием;

в частности, это будет включать следующие пункты:

- разработка и поддержание нормативных материалов ВМО, связанных с предоставлением морского метеорологического, океанографического и берегового обслуживания, как это определено в Техническом регламенте ВМО;
- разработка общих характеристик морского метеорологического, океанографического и берегового обслуживания;
- обеспечение способности Членов вносить вклад в выполнение метеорологических и океанографических требований в отношении обновления соответствующей документации для руководящих указаний по Глобальной морской системе связи при бедствии и для обеспечения безопасности Международной морской организации (ИМО) (ГМССБ);

- содействие Членам в укреплении потенциала в целях предоставления морского метеорологического, океанографического и берегового обслуживания и обеспечения эффективного осуществления и соответствия;
 - обеспечение сотрудничества и партнёрства с соответствующими органами, в частности, с ИМО, Международной гидрографической организацией (МГО) и ССС в целях расширения сферы предоставления морского метеорологического, океанографического и берегового обслуживания;
- c) обновлять определение требований к компетенциям и подходов к менеджменту качества для морского метеорологического, океанографического и берегового обслуживания, включая определение стандартов предоставления морского обслуживания и мониторинга его осуществления, а также поддерживать соответствующие руководящие материалы;
- d) осуществлять обзор и обновление потребностей и нужд пользователей в области морской метеорологии, океанографического и берегового обслуживания.

Необходимые экспертные знания и опыт

- Всемирная служба метеорологической и океанографической информации и предупреждений (ВСМОИП);
- нормативные материалы в области метеорологического и океанографического обслуживания (в том числе совместно с ИМО/МГО);
- системы ВМО (например, в связи с ГСОДП, ИСВ, ГСНО, ГСНК и т. д.);
- экспертные знания Межправительственной океанографической комиссии (МОК) в области соответствующей океанографической деятельности для предоставления обслуживания, как это рекомендовано Совместным советом по сотрудничеству между ВМО и МОК (ССС);
- менеджмент качества и компетенции;
- прогнозирование морской погоды, океанографической ситуации и волнения;
- снижение риска бедствий с упором на морские опасные явления;
- наводнения в прибрежной зоне и СЗПМОЯ;
- информация о морском льде и прочее соответствующее обслуживание для полярных регионов;
- реагирование на чрезвычайные аварийные ситуации на море и Служба поисково-спасательных операций на море (ПС);
- морская климатология (аспект обслуживания);
- использование продукции спутников;
- обслуживание для «голубой» экономики (включая оптимальные транспортные маршруты/эффективность для таких отраслей, как транспорт, грузоперевозки, рыболовство, туризм, нефтегазовая отрасль и т. д.);
- экспертные знания в отношении вариантов покрытия расходов;

- знания в области социологии;
- образование и подготовка кадров в области морских наук.

Членский состав

Приблизительно 20 технических экспертов, отобранных из экспертной сети президентом Комиссии при содействии Группы управления и Секретариата. В число членов, например, могли бы входить:

- председатель и заместитель(и) председателя, руководители и/или соруководители его вспомогательных органов;
- один эксперт МОК в качестве члена ПК-ММО по должности в соответствии с рекомендацией CCC;
- один эксперт ИМО в качестве члена ПК-ММО по должности;
- один эксперт Международной гидрографической организации (МГО) в качестве члена ПК-ММО по должности;
- один представитель ПК-КЛИ для обеспечения связей между различными дисциплинами;
- в случае необходимости другим техническим экспертам может быть предложено выполнять функции наблюдателей в Постоянном комитете, как это будет определено председателем/заместителем председателя Постоянного комитета по согласованию с президентом Комиссии по обслуживанию.

Примечание 1: по мере возможности состав членов ПК-ММО должен надлежащим образом отражать региональный и гендерный баланс.

Примечание 2: председатель ПК-ММО является назначенным членом CCC. В этой функции председатель будет обеспечивать взаимодействие между СЕРКОМ и CCC в целях расширения предоставления морского обслуживания. Председатель ПК-ММО будет иметь возможность, при необходимости, назначать заместителя для представления Комиссии по обслуживанию в CCC.

Продолжительность

До следующей очередной сессии Комиссии по обслуживанию, на которой, в случае необходимости, ПК-ММО может быть учрежден повторно по усмотрению Комиссии по обслуживанию.

Порядок работы

- Совещания

Примечание: как правило, предполагается, что ВМО будет созывать очные совещания ПК-ММО один раз в два года в своей штаб-квартире в Женеве, Швейцария. ВМО может рассмотреть вопрос о созыве в другом месте при условии, что это позволит повысить эффективность работы Организации без увеличения расходов для нее, например, в увязке с соответствующим(ими) совещанием(ями) ИМО, МГО или МОК.

- Теле/видеоконференции

Примечание: как правило, предполагается, что Постоянный комитет будет проводить теле/видеоконференции, по крайней мере, один раз в квартал.

- Переписка, включая обмен электронной почтой и другие соответствующие формы онлайн-взаимодействия.

Ожидаемые результаты

Публикации, за обновление или участие в написании которых ПК-ММО будет отвечать:

- Weather Reporting* (Метеорологические сообщения), том D (Информация для судоходства) (WMO-No. 9) (2014 г.);
- Руководство по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО-№ 471) (2018 г.);
- Наставление по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485) (2017 г., обновлено в 2018 г.);
- Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию* (ВМО № 558), том I — Глобальные аспекты (обновлено в 2018 г.);
- Sea-Ice information services in the world* (Информационные службы мира по морскому льду) (ВМО-№ 574) (2006 г. (3-е изд.), в настоящее время ведется пересмотр);
- Руководство по анализу и прогнозированию волнения* (ВМО-№ 702) (2019 г.);
- Руководство по применениям морской климатологии* (ВМО-№ 781) (1994 г.);
- Guide to Storm Surge Forecasting* (Руководство по прогнозированию штормовых нагонов) (ВМО-№ 1076) (2011 г.);
- Стратегия ВМО в области предоставления обслуживания и план ее осуществления* (ВМО-№ 1129) (2014 г.);
- морская информация для включения в *Системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях: контрольный перечень* (2018 г.) регулярно обновляемая (по мере необходимости);
- предложенный документ «Coastal Inundation Forecasting Guidance» (Руководство по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне) (в разработке, ожидаемая публикация в 2020 г.);
- различные наставления для международных операторов спутников по вопросам информации для обеспечения безопасности на море (ИОБМ), в подготовке которых принимает участие ВМО, включая (но не ограничиваясь ими) службу SafetyNET (ИНМАРСАТ) и службу SafetyCast (Иридиум);
- различные международные коды для электронной навигации, например, S-411 и S-412.

Ожидается, что они внесут вклад в решение следующих вопросов:

- обслуживание для обеспечения безопасности на море, в том числе менеджмент качества;
- итоги/рекомендации Симпозиума ВМО-ИМО по экстремальным морским погодным явлениям (2019 г.);

- прогнозирование волнения, опасные явления в береговой зоне, а также СЗПМОЯ и снижение риска бедствий со ссылками на ПК-СРБ, ПК-ГИД, а также ЮНЕСКО (СРБ и Рабочая группа по системам предупреждения о цунами и других опасных явлениях, связанных с изменением уровня моря, и смягчения их последствий) (в соответствии с резолюцией 15 (Кг-18) «Укрепление служб заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в районах, подверженных всем видам наводнений и суровой погоды»);
- инновации в области обслуживания в координации с Советом по исследованиям;
- реагирование на чрезвычайные экологические ситуации на море, а также поисково-спасательные операции;
- оперативные системы прогнозирования состояния океана для обеспечения удовлетворения потребностей в оперативном океанографическом обслуживании и предоставления обратной связи в отношении самих прогностических систем;
- обслуживание в отношении состояния морского льда и полярных регионов;
- применение спутниковой продукции для морского обслуживания;
- образование, подготовка кадров, компетентность и развитие потенциала;
- климатическое обслуживание;
- варианты покрытия расходов (в соответствии с резолюцией 30 (Кг-18) «Изучение вариантов покрытия расходов на морское обслуживание в будущем»);
- итоги/рекомендации практического семинара по вопросам расширения наблюдений за океаном и его исследований, а также свободного обмена данными в целях содействия развитию обслуживания, направленного на обеспечение безопасности жизни и имущества на море (2019 г.) в координации с ИНФКОМ;
- потребности в обслуживании для целей океанической инфраструктуры в координации с ИНФКОМ.

Г. Постоянный комитет по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения (ПК-СРБ)

Цель

- а) Разработка и поддержание нормативных материалов ВМО и рекомендованных надлежащих практик, связанных с предоставлением обслуживания населению и государственным органам для поддержки принятия обоснованных решений, касающихся снижения риска бедствий, защиты жизни, источников средств к существованию, имущества и окружающей среды, а также благосостояния и благополучия населения, как это указано в Техническом регламенте ВМО. Эти разработки должны опираться на надлежащую практику Членов ВМО в области заблаговременного предупреждения и обслуживания в области СРБ, метеорологического обслуживания населения и обслуживания для поддержки принятия решений с учетом воздействий. Эти шаги должны также опираться на существующие программы и крупные проекты, такие как Программа по тропическим циклонам (ПТЦ), Комплексная программа борьбы с засухой (КПБЗ), Ассоциированная программа по управлению паводками (АПУП) и Программа по прогнозированию явлений суровой погоды (ППСП). Не ограничиваясь каким-либо отдельным опасным явлением, временным масштабом или регионом, этот материал должен служить для

Членов руководством для принятия целостного и междисциплинарного подхода к ключевым областям в области управления рисками бедствий и их снижения, включая понимание риска посредством оценки опасных явлений и рисков, снижение существующих рисков за счет обеспечения готовности, заблаговременные предупреждения, понимание объема экономических потерь и ущерба, происходящих из гидрометеорологических опасных явлений, передачу рисков стихийных бедствий и финансирования, а также недопущение порождения новых рисков посредством повышения устойчивости и обеспечения устойчивого развития, принимая во внимание уязвимость населения при предоставлении гидрометеорологического обслуживания;

- b) оказание помощи Членам в укреплении их способностей по предоставлению обслуживания и обеспечении эффективного осуществления и соблюдения, в том числе путем разработки совместных и вспомогательных рамок, таких как Глобальная система оповещения о многих опасных явлениях (ГМОС), Координационный механизм ВМО (КМВ) для более эффективной поддержки гуманитарной деятельности, что также обеспечит им большую заметность и признание их вклада в глобальные повестки дня;
- c) вклад в цепочку создания ценности «наука — инфраструктура — обслуживание» путем интеграции научных инноваций и достижений, включая социальные науки, и применение передовых технологий при создании модели расширенного обслуживания и его предоставлении, особенно со стороны развивающихся стран, и интеграция этого подхода в различные программы ВМО, при одновременном выявлении и сборе потребностей пользователей, что вероятно может потребовать проведения целевых исследований и развития инфраструктуры. Это включает в себя, но не ограничивается ими, доступ к разнообразной информации и наборам данных (в области демографии, экономики, землепользования и т. д.) и их обработку в полном взаимодействии с соответствующими структурами Комиссии по инфраструктуре и Совета по исследованиям;
- d) сотрудничество и партнерства с внешними партнерами, необходимые для оказания поддержки Членам, в тесном сотрудничестве с региональными ассоциациями.

Необходимые экспертные знания и опыт

- Коммуникация, информационно-просветительская деятельность и вовлечение пользователей;
- знания в области социологии;
- предоставление обслуживания и менеджмент качества;
- передача финансовых рисков;
- системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях;
- применение геофизических и экологических наук;
- космическая физика и аэрономия, включая космическую погоду;
- разработка применений моделей воздействия;
- оценка воздействия и управление данными о воздействии;
- управление рисками бедствий, включая политику и право;

- международные форматы данных (такие как CAP) и технологии в сфере коммуникаций для обмена предупреждениями и оповещениями для населения при чрезвычайных ситуациях и их выпуска.

Членский состав

Приблизительно 20 технических экспертов, отобранных из экспертной сети президентом Комиссии при содействии Группы управления и Секретариата. В число членов, например, могли бы входить:

- председатель и заместитель(и) председателя, руководители и/или соруководители его вспомогательных органов;
- представители УСРБ ООН и других соответствующих организаций-партнеров и, возможно, председатель и заместителя председателя;
- в случае необходимости другим техническим экспертам может быть предложено выполнять функции наблюдателей в Постоянном комитете, как это будет определено председателем/заместителем председателя Постоянного комитета по согласованию с президентом Комиссии по обслуживанию

Примечание: по мере возможности состав членов ПК-СРБ должен надлежащим образом отражать региональный и гендерный баланс.

Продолжительность

До следующей очередной сессии Комиссии, на которой, в случае необходимости, Постоянный комитет может быть учрежден повторно по усмотрению Комиссии по обслуживанию.

Порядок работы

Примечание: как правило, предполагается, что ВМО будет созывать очные совещания Постоянного комитета один раз в два года в своей штаб-квартире в Женеве, Швейцария. ВМО может рассмотреть вопрос о созыве в другом месте при условии, что это позволит повысить эффективность работы Организации без увеличения расходов для нее.

- Теле/видеоконференции

Примечание: как правило, предполагается, что Постоянный комитет будет проводить теле/видеоконференции по крайней мере один раз в квартал.

- Переписка, включая обмен электронной почтой и другие соответствующие формы онлайн-взаимодействия.

Ожидаемые результаты

- a) Обновление публикации *Стратегия ВМО в области предоставления обслуживания и план ее осуществления* (ВМО-№ 1129) в качестве «живого» документа, при необходимости, с вкладом со стороны других постоянных комитетов;
- b) разработка «Guide on General Service Delivery» (Руководство по предоставлению общего обслуживания) для принятия ИС и Конгрессом;
- c) обновление *Руководства по практике метеорологического обслуживания населения* (ВМО-№ 834);

- d) пересмотренный *Технический регламент* (ВМО-№ 49), том I, части IV/V;
- e) пересмотр и обновление по мере необходимости публикации *Системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях: контрольный перечень* (2018 г.) во взаимодействии с другими соответствующими постоянными комитетами;
- f) по мере необходимости, обновления Дорожной карты ВМО по снижению риска бедствий, в частности, с более подробным информационным наполнением в части, касающейся паводков;
- g) руководство(а) по оказанию национальными метеорологическими и гидрологическими службами поддержки их национальным процедурам, координационным механизмам, системам и обслуживанию в области раннего предупреждения о многих опасных явлениях (резолюция 16 (Кг-18):
- разработка 1-го руководства, в котором основное внимание уделено СЗПМОЯ, связанным с тропическими циклонами;
 - консолидация региональных оперативных планов на глобальном уровне и включение в *Технический регламент* (ВМО-№ 49), том 1, часть IV;
- h) интеграция глобального показателя засухи (ГПЗ) в соответствии с резолюцией 17 (Кг-18) и прочих соответствующих показателей опасных явлений в деятельность, связанную с разработкой ГМАС, принятие протокола общего оповещения (САР), а также «Каталогизации опасных явлений ВМО» (ВМО-КОЯ) во взаимодействии с ПК-ГИД, ПК-КЛИ и ПК-СХ;
- i) план осуществления для ВМО-КОЯ, резолюция 12 (Кг-18) «Методология ВМО для каталогизации опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой», включая обновления технического регламента, включенные в Глобальную систему обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) и Информационную систему ВМО (ИСВ), а также соответствующие руководящие материалы;
- j) с учетом стратегии и плана осуществления рамочной основы ГМАС, резолюция 13 (Кг-18) «Глобальная система оповещения о многих опасных явлениях ВМО»:
- создание рамочной основы, включающей репозитарий предупреждений и определенных информационных потоков, которые позволяют обмениваться авторитетной информацией о предупреждениях, подготовленной Членами;
 - возможное совершенствование и разработка регламента в отношении Реестра органов оповещения Членов ВМО как компонента рамочной основы ГМАС для приведения его в соответствие с пересмотренным перечнем опасных явлений Сендайской рамочной программы, перечнем опасных явлений программы «Каталогизация опасных явлений ВМО» (ВМО-КОЯ), а также перечнем опасных явлений САР (совместно с ПК-ИПП и ПК-ГИД);
 - возможная разработка регламента в отношении осуществления протокола общего оповещения (САР) в рамках *Технического регламента* (ВМО-№ 49), том I, части II и IV (совместно с ПК-ИПП);
 - содействие САР и его использованию, в том числе участие в будущем развитии САР;

- обзор соблюдения требований и задействование ГМАС для возможного включения в *Технический регламент* (ВМО-№ 49), том 1, часть IV;
 - оценка нужд Членов в дальнейших руководящих указаниях и поддержке для осуществления, в том числе с помощью региональных подходов, экспериментальных проектов или инициатив;
- к) укрепление служб заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в районах, подверженных всем видам наводнений и суровой погоды (резолюция 15 (Кг-18)):
- в сотрудничестве с ПК-ММО и ПК-ГИД разработка подходов для оценки национальных потребностей и возможностей СЗП в районах, подверженных наводнениям и воздействию суровых погодных явлений;
 - доработка будущего общего проекта и осуществление каждой инициативы;
 - концептуальный документ, содержащий оценку подходов, практической осуществимости, затрат и сроков разработки функционально совместимых условий СЗПМОЯ, для рассмотрения Исполнительным советом;
 - предложение в отношении структуры управления и менеджмента для осуществления надзора за разработкой и осуществлением и с общим описанием требований для достижения устойчивости;
 - рекомендации по обеспечению преемственности будущих индивидуальных инициатив при рассмотрении и/или развитии условий СЗПМОЯ;
 - соображения в отношении пригодности всех имеющихся технологий для разработки в будущем отдельных проектов по заблаговременным предупреждениям, а также разработки сквозной системы;
 - должно быть осуществлено в сотрудничестве с ПК-ММО, ПК-ГИД, АПУП, ИНФКОМ, Советом по исследованиям и Группой по развитию потенциала;
- l) публикация дополнения к документу *Руководящие указания ВМО по обслуживанию прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий* (ВМО-№ 1150) или его второго издания для содействия динамичной интеграции новых знаний, специализированных требований и надлежащей практики ОППУВ (резолюция 26 (Кг-18) «Предоставление обслуживания прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий на основе инновационного и комплексного подхода»);
- м) разработка ориентированной на обслуживание рамочной основы, которая будет поддерживать разработку и/или совершенствование индивидуальных планов осуществления среди развитых и развивающихся НМГС, основанных на концепциях, сформулированных в *Стратегии ВМО в области предоставления обслуживания и ее Планы осуществления* (ВМО-№ 1129), а также в *Руководящие указания ВМО по обслуживанию прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий* (ВМО-№ 1150), в том числе, в частности, при необходимости, обзор и обновления *Технического регламента* (ВМО-№ 49), том 1, часть V, с полным учетом конкретных потребностей, таких как прогнозирование тропических циклонов (совместно с РА и другими органами);

п) разработка Координационного механизма ВМО (КМВ) для поддержки гуманитарной деятельности ООН и других организаций (резолюция 14 (Кг-18) «Разработка первоначальной концепции для Координационного механизма ВМО для поддержки гуманитарной деятельности Организации Объединенных Наций и других организаций»):

- разработка плана осуществления КМВ на основе первоначальной концепции и добровольных вкладов Членов;
- предоставление рекомендации о включении КМВ в соответствующие рамочные основы и нормативные документы ВМО, такие как Наставление по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ГСОДП);

в сотрудничестве с ИНФКОМ (ПК-МСЗ и Постоянный комитет по измерениям, приборному оснащению и прослеживаемости (ПК-ИПП) ИНФКОМ).

Г. Исследовательская группа по интегрированному обслуживанию в области здравоохранения (ИГ-ИОЗ)

[Примечание: ЭГ-ИОЗ означает рекомендации по результатам совещания Экспертной группы по здравоохранению, состоявшегося в январе 2020 г.].

Цель

Оказывать поддержку осуществлению резолюции 33 (Кг-18) «Развитие интегрированного обслуживания в сфере здравоохранения» в рамках Генерального плана ВОЗ/ВМО по внедрению результатов медицинских, природоохранных и климатических научных исследований в обслуживание.

Необходимые экспертные знания и опыт [в зависимости от тематических приоритетов] из следующих областей:

- Метеорология и климатология для климатического обслуживания;
- изменение климата и адаптация к изменению климата;
- исследования последствий изменения погоды и климата;
- системы наблюдения и передачи и обработки данных;
- эпидемиологическое медицинское обслуживание и соответствующая инфраструктура;
- общественное здравоохранение и благосостояние;
- мониторинг и моделирование атмосферы (включая песок и пыль, биомассу, вулканический пепел);
- УФ-радиация;
- управление водными ресурсами;
- системы заблаговременного предупреждения;
- моделирование климата;
- комплексное моделирование и моделирование воздействия на климат и здоровье с высоким разрешением;

- управление в чрезвычайных ситуациях в области здравоохранения;
- управление рисками бедствий;
- городское планирование, городское проектирование и архитектура;
- связь;
- политика в области общественного здравоохранения;
- науки об окружающей среде.

Членский состав

Эта Исследовательская группа будет совместным органом с Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), которая совместно назначит группу специалистов в области здравоохранения. В качестве межведомственного органа с ВОЗ данная Исследовательская группа будет состоять из приблизительно 20 технических экспертов, отобранных президентом комиссии по согласованию с сопредседателями Исследовательской группы при содействии Группы управления и Секретариата. Исследовательская группа будет включать в себя экспертов из НМГС, региональных органов и центров ВМО, предоставляющих оперативное обслуживание сектору здравоохранения, а также экспертов, назначенных Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), с учетом экспертов, внесших свой вклад в работу совместной группы экспертов ВОЗ-ВМО по интеграции науки и обслуживания в области здравоохранения, а также существующих тематических групп.

Продолжительность

До следующей очередной сессии Комиссии, на которой, в случае необходимости, Исследовательская группа может быть учреждена повторно по усмотрению Комиссии по обслуживанию.

Порядок работы

Совещания:

- в формате цифровой переписки, в том числе с использованием средств электронной почты и других соответствующих средств онлайн-связи;
- в формате теле/видеоконференций;
- в формате ежегодных очных совещаний при условии наличия ресурсов.

Ожидаемые результаты

- а) План осуществления и ресурсного обеспечения Генерального плана ВОЗ-ВМО по внедрению результатов медицинских, природоохранных и климатических научных исследований в обслуживание на 2019—2023 гг.¹, а также ежегодный обзор и

¹ Деятельность, предусмотренная в плане работы, охватывают пять областей (политика, партнерства, информационно-просветительская деятельность; нормы, стандарты, конвенции; данные и мониторинг; исследования и разработка информационной продукции; интегрированное оперативное обслуживание и его применения) для тематических областей «Климат и здоровье», «Чрезвычайные ситуации в области здравоохранения и экстремальные погодные и климатические явления», «Здоровье, атмосфера и окружающая среда», «Водные ресурсы и здоровье».

обновление совместного плана работы, в том числе для выработки повестки дня исследований, а также механизмов и целей сотрудничества в технической сфере, обучения и укрепления потенциала в рамках НМГС и сообщества работников здравоохранения;

- b) определять возможности и механизмы для укрепления полномочий НМГС по взаимодействию с сообществом работников здравоохранения в целях осуществления резолюции 33 (Кг-18) и вовлечения координаторов по вопросам здравоохранения;
- c) оценка научных и оперативных нужд и потребностей совместно с Советом по исследованиям и другими соответствующими экспертами в целях предоставления достаточных и актуальных данных, продукции, обслуживания и возможностей для производства и применения научных данных, касающихся воздействия климата, погоды, воды и окружающей среды на здоровье;
- d) информировать и задействовать другие органы, в том числе ИНФКОМ и Совет по исследованиям, другие соответствующие органы СЕРКОМ, а также органы, занимающиеся вопросами здравоохранения, научных исследований и наблюдения Земли, о потребностях и требованиях в области науки и обслуживания, ориентированных на охрану здоровья;
- e) определение 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, водой и окружающей средой, и выработка рекомендаций в их отношении;
- f) определение или разработка инструментов, руководящих указаний, а также технические консультации и укрепление потенциала в поддержку усилий Членов ВМО и ВОЗ по предоставлению соответствующей продукции и обслуживания для эффективной поддержки исследований и деятельности в сфере общественного здравоохранения;
- g) отчеты о текущем положении дел, обеспечении доступа к надежной и актуальной информации о погоде, климате и окружающей среде и ее использовании в секторе здравоохранения;
- h) руководство по моделированию, разработке и применению субсезонных и сезонных прогнозов, ориентировочных прогнозов и систем заблаговременного предупреждения, а также климатических проекций для здравоохранения;
- i) конкретные рекомендации включают: подготовку рамочного информационного документа; составление исследовательской повестки дня; определение механизмов для сотрудничества в технической области; картирование и классифицирование существующих мощностей; определение нормативно-правовой повестки дня; определение повестки дня в области укрепления потенциала;
- j) обзор и обновление соответствующих публикаций и руководящих материалов ВМО-ВОЗ в случае необходимости.

Н. Исследовательская группа по комплексному обслуживанию в области энергетики (ИГ-ЭН)

Цель

В резолюции 63 (Кг-17) «Энергетика как дополнительная приоритетная область Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания» Всемирный

метеорологический конгресс постановил осуществить экспериментальные мероприятия в отдельных странах с целью оказания поддержки Членам в развитии путей построения экологически рациональной энергетики. Общая цель Исследовательской группы по комплексному обслуживанию сектора энергетики (ИГ-ЭН) заключается в осуществлении Стратегического плана ВМО (долгосрочная цель 1, стратегическая задача 1.2) под общим руководством Комиссии по обслуживанию в части, касающейся создания и поддержания текущей программы предоставления обслуживания для сектора энергетики, особенно для подсектора возобновляемой энергетики, а также в осуществлении «Образца по энергетике» Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания (ГРОКО) (<https://gfcs.wmo.int/Energy>), в котором определяются потребности сектора энергетики и сфера обслуживания для него.

Деятельность ИГ-ЭН будет включать следующее:

- a) Проводить обзор технико-экономических обоснований в поддержку проектирования устойчивых к изменению погоды и климата систем, а также экологически устойчивых систем на основе возобновляемых источников энергии;
- b) проводить обзор потребностей в руководящих указаниях и технических консультациях по метеорологическому и климатическому обслуживанию для сектора энергетики для поддержки Членов ВМО в предоставлении оперативного обслуживания для сектора энергетики в их соответствующих странах;
- c) осуществлять подборку бизнес-моделей и передовых практик для совершенствования предоставления метеорологического и климатического обслуживания для сектора энергетики на протяжении всей цепочки создания ценности;
- d) осуществлять подборку примеров успешной практики и наглядных социально-экономических выгод, полученных от предоставления метеорологического и климатического обслуживания сектору энергетики;
- e) поощрять оказание поддержки Членам ВМО в области укрепления потенциала для оперативного предоставления метеорологического и климатического обслуживания для сектора энергетики;
- f) развивать партнерские отношения с организациями, представляющими широкий круг пользователей и учреждений, включая учреждения системы Организации Объединенных Наций, научно-исследовательские и учебные заведения и частный сектор, а также сеть сообщества, для представления информации и отзывов Исследовательской группе;
- g) поддерживать связи с соответствующими ТК, ПК, ИГ и Советом по исследованиям ВМО для отстаивания нужд и потребностей в области наблюдений и данных для эффективного и своевременного предоставления метеорологического и климатического обслуживания для сектора энергетики.

Необходимые экспертные знания и опыт

- Метеорология, гидрология и климатология применительно к метеорологическому и климатическому обслуживанию;
- применения метеорологии, климатологии и гидрологии в сфере возобновляемых и экологически устойчивых источников энергии, в частности для доступа к данным о ветровой, солнечной и гидроэнергетике, их анализа и прогнозирования;

- управление метеорологическими и климатическими рисками для устойчивой энергетической инфраструктуры и переходу на новые источники энергии;
- метеорологические и климатические применения для целей энергоэффективности;
- вовлечение пользователей/секторов, включая межсекторальные партнерства и финансирование.

Членский состав

Приблизительно 15 технических экспертов в областях энергетики и/или погоды и климата, отобранных из сети экспертов президентом комиссии по согласованию с председателем и заместителем(ями) председателя Исследовательской группы при содействии группы управления и Секретариата с учетом экспертов, внесших свой вклад в разработку документа «Образец по энергетике» ГРОКО, экспертов из НМГС и центров ВМО, предоставляющих оперативное метеорологическое и климатическое обслуживание энергетическому сектору, а также со стороны ключевых партнеров, включая Всемирный совет по энергетике и метеорологии (ВСЭМ), Организацию развития и сотрудничества в целях глобального объединения энергосистем (ГЕИДКО), Международное энергетическое агентство (МЭА), Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (МАВИЭ), Международную гидроэнергетическую ассоциацию (МГА) и Зеленый климатический фонд (ЗКФ).

Продолжительность

До следующей очередной сессии Комиссии, на которой, в случае необходимости, Исследовательская группа может быть учреждена повторно по усмотрению Комиссии по обслуживанию.

Порядок работы

Совещания (ожидается проведение ежегодного обзора):

- в формате цифровой переписки, в том числе с использованием средств электронной почты и других соответствующих средств онлайн-связи;
- в формате теле/видеоконференций;
- с использованием возможностей, возникающих в рамках международных форумов.

Ожидаемые результаты

- а) Методология для научно-обоснованного проектирования устойчивых к изменению погоды и климата систем на основе возобновляемых источников энергии;
- б) аналитический доклад о потребностях в технической поддержке для предоставления оперативного обслуживания в пилотных странах;
- в) документ с бизнес-моделями и надлежащими практиками, посвященный подходам к методам совершенствования предоставления метеорологического и климатического обслуживания для сектора энергетики на протяжении всей цепочки создания ценности;
- г) документ с надлежащими практиками, демонстрирующий социально-экономические выгоды, получаемые от предоставления метеорологического и климатического обслуживания сектору энергетики;

- е) учебные планы и модули для оказания поддержки Членам ВМО в области укрепления потенциала для оперативного предоставления метеорологического и климатического обслуживания для сектора энергетики;
- ф) соглашения о рамочных основах для сотрудничества и партнерских отношениях с организациями, представляющими широкий круг пользователей и учреждений, включая учреждения системы Организации Объединенных Наций, научно-исследовательские и учебные заведения и частный сектор, а также сеть сообщества для представления информации и отзывов Исследовательской группе;
- г) перечень совместных видов деятельности и вопросов общего характера с соответствующими ТК, ПК и ИГ и Советом по исследованиям ВМО для отстаивания нужд и потребностей в области наблюдений и данных для эффективного и своевременного предоставления метеорологического и климатического обслуживания для сектора энергетики.

I. Исследовательская группа по интегрированному городскому обслуживанию (ИГ-УРБ)

Цель

Члены ВМО признают необходимость специализированного обслуживания для городских агломераций. Это обусловлено тем, что в масштабе города связь между многими явлениями проявляется сильнее и отчетливей, а отдельные экстремальные явления могут вызывать серию сбоев в работе городской инфраструктуры. Города также являются местами с высокой плотностью населения и концентрацией имущества, поэтому последствия явлений для жизни и экономики значительно более серьезные.

ВМО отреагировала на рост запросов на обслуживание в городских районах для повышения их устойчивости к опасным явлениям, связанным с окружающей средой, погодой, климатом и водными ресурсами, экстремальным погодным явлениям и воздействиям, вызванным изменением и изменчивостью климата, путем принятия следующих решений:

- резолюция 68 (Кг-17, 2015 г.) «Учреждение междисциплинарной городской проблематики ВМО»;
- решение 15 (ИС-68, 2016 г.) «Осуществление междисциплинарной городской проблематики», и дополнение к нему «Междисциплинарная городская проблематика ВМО: структурный план рамочной программы осуществления на 2016—2019 гг.»;
- решение 41 (ИС-69, 2017 г.) «Руководящие указания по разработке комплексной оперативной платформы для удовлетворения потребностей в предоставлении обслуживания для городов»;
- решение 7 (ИС-70, 2018 г.) «Интегрированное городское обслуживание»;
- резолюция 32 (Кг-18, 2019 г.) «Совершенствование интегрированного городского обслуживания»;
- решение 3 (ИС-71, 2019 г.) «Стратегический план и план осуществления Всемирной программы исследований климата».

Общая цель Исследовательской группы по интегрированному городскому обслуживанию (ИГ-УРБ) заключается в осуществлении Стратегического плана ВМО (долгосрочная цель 1, стратегические задачи 1.1, 1.2, 1.3, 1.4; долгосрочная цель 3, стратегическая задача 3.2,

а также долгосрочная цель 4, стратегические задачи 4.1, 4.2, 4.3) под общим руководством Комиссии по обслуживанию в сотрудничестве с Советом по исследованиям и Комиссией по инфраструктуре в части, касающейся создания и поддержания текущей программы предоставления обслуживания для городских агломераций и, таким образом, в содействии снижению риска опасных гидрометеорологических явлений в городской среде.

Деятельность данной исследовательской группы будет включать следующее:

- a) В сотрудничестве с соответствующей подструктурой технических комиссий, Советом по исследованиям и региональными ассоциациями осуществлять сбор и обзор потребностей пользователей в интегрированном городском обслуживании, а также в компонентах наблюдений и моделирования, лежащих в основе этого обслуживания в рамках всех пользовательских программ и дисциплин, включая сектор здравоохранения;
- b) содействовать определению учреждений, участвующих в разработке, предоставлении и использовании интегрированного городского обслуживания, и наладить рабочие отношения с этими учреждениями (например, пригласить их в качестве членов Исследовательской группы);
- c) разработать рамочную основу для сотрудничества с учреждениями, участвующими в разработке, предоставлении и использовании интегрированного городского обслуживания;
- d) содействовать возобновлению и расширению партнерств по вопросам городов с участием Организации Объединенных Наций (включая ООН-Хабитат, Всемирную организацию здравоохранения и др.) и прочих международных организаций, государственных учреждений, научных кругов и частного сектора;
- e) составить план внесения вклада ВМО в разработку рамочной основы для сотрудничества, включая рабочие механизмы, с учетом появляющихся систем прогнозирования и предупреждений с учетом воздействий;
- f) содействовать укреплению сотрудничества между национальными метеорологическими и гидрологическими службами и соответствующими национальными органами власти в целях дальнейшего развития интегрированного городского обслуживания для лиц, принимающих решения, заинтересованных сторон и населения, а также использования новейших коммуникационных технологий в предоставлении обслуживания;
- g) разработать действенные системы показателей для оценки выгод отдельно взятых видов городского обслуживания и их вклада в достижение цели Организации Объединенных Наций (ЦУР 11) по устойчивому развитию городов и сообществ;
- h) документировать надлежащую практику проверки соответствующей продукции в свете потребностей заинтересованных сторон в городах с учетом мер национальной политики, роли и обязанностей НМГС, а также рекомендаций по возможному включению в качестве рекомендуемой практики, и содействовать развитию такой практики;
- i) консультировать в отношении развития надлежащей практики, мероприятий в области профессиональной подготовки и укрепления потенциала, связанных с системами прогнозирования, предсказания и предупреждения с очень высоким разрешением, о которых должно быть сообщено Членам ВМО, не обладающим таким потенциалом;
- j) разработать руководящие принципы по процессам проверки, управления качеством и оценки для обеспечения плавного перехода от науки к практическим действиям;

- k) содействовать экспериментальным и демонстрационным проектам, связанным с интегрированным городским обслуживанием;
- l) содействовать пересмотру Руководящих принципов по интегрированному городскому обслуживанию в области гидрометеорологии, климата и окружающей среды с учетом уроков, извлеченных из предшествующих случаев осуществления экспериментальных и демонстрационных проектов в области интегрированного городского обслуживания.

Необходимые экспертные знания и опыт

- Наблюдения в городах;
- моделирование погоды, климата, гидрологии и качества воздуха с высоким разрешением, комбинирование результатов наблюдений с данными моделирования;
- динамика городского развития, включая городской пограничный слой;
- устойчивое развитие городов;
- метеорологические, климатологические, морские (прибрежные) и гидрологические применения, химические и биологические процессы, а также гидрология в масштабе города;
- управление климатическими рисками для городского планирования, строительных норм и правил;
- применения для повышения энергоэффективности, вовлечения пользователей/секторов, включая частный сектор и финансирование.

Членский состав

Примерно 12 технических экспертов в области городской метеорологии и/или климатологии, морских (прибрежных) применений, гидрологии, отобранных из сети экспертов президентом Комиссии по согласованию с председателем и заместителем(ями) председателя Исследовательской группы при содействии группы управления и Секретариата, в том числе экспертов НМГС и центров ВМО, предоставляющих оперативное обслуживание сектору, а также партнеров, включая ООН-Хабитат, ЮНЕП, научно-исследовательские учреждения и учебные заведения и, возможно, партнеров по развитию.

Продолжительность

До следующей очередной сессии Комиссии, на которой, в случае необходимости, Исследовательская группа может быть учреждена повторно по усмотрению Комиссии по обслуживанию.

Порядок работы

Совещания (ожидается проведение ежегодного обзора):

- в формате цифровой переписки;
- в формате теле/видеоконференций;
- с использованием возможностей, возникающих в рамках международных форумов.

Ожидаемые результаты

- a) Аналитический доклад по картированию заинтересованных лиц и дорожная карта по вовлечению заинтересованных лиц;
 - b) документ о рамочной основе для сотрудничества, в котором определяются роль и обязанности учреждений, участвующих в разработке, предоставлении и использовании интегрированного городского обслуживания, в том числе правила взаимодействия с этими учреждениями;
 - c) пересмотренные соглашения о партнерских отношениях с ООН-Хабитат и прочими соответствующими организациями и учреждениями по вопросам городов;
 - d) план внесения вклада ВМО в разработку структуры сотрудничества, включая рабочие механизмы, с учетом появляющихся систем прогнозирования и предупреждений с учетом воздействий;
 - e) руководящие принципы по действенным системам показателей для оценки выгод отдельно взятых видов городского обслуживания;
 - f) документ с надлежащими практиками для проверки соответствующей продукции в свете потребностей городских заинтересованных сторон с учетом мер национальной политики и роли и обязанностей НМГС, а также рекомендаций по возможному включению в качестве рекомендуемой практики;
 - g) документ с надлежащими практиками, посвященный подходам к системам прогнозирования, предсказания и предупреждения с очень высоким разрешением;
 - h) пересмотр потребностей в области наблюдений в городах с учетом нужд в интегрированном городском обслуживании, включая потребности сектора здравоохранения;
 - i) руководящий документ по шагам, необходимым для процессов проверки, управления качеством и оценки для обеспечения плавного перехода от науки к практическим действиям;
 - j) обновленные Руководящие принципы по интегрированному городскому обслуживанию в области гидрометеорологии, климата и окружающей среды.
-

Резолюция 2 (СЕРКОМ-1)**Должностные лица, председатели и заместители председателей постоянных комитетов, исследовательских групп и Группы управления Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию)**

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ссылаясь на [резолюцию 88 \(Кг-18\)](#) «Назначение Генерального секретаря и выборы Президента и вице-президентов Организации, членов Исполнительного совета и президентов и вице-президентов технических комиссий»,

рассмотрев рекомендацию Отборочного комитета,

выбирает следующих председателей и заместителей председателей постоянных комитетов и исследовательских групп:

- 1) Постоянный комитет по обслуживанию авиации (ПК-АВИ)
председатель: Айан Лиск (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии)
заместитель председателя: Габорекве Камбуле (Южная Африка)
заместитель председателя: (должность вакантна)
- 2) Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства (ПК-СХ)
председатель: Роджер Стоун (Австралия)
заместитель председателя: Елена Матееску (Румыния)
- 3) Постоянный комитет по климатическому обслуживанию (ПК-КЛИ)
председатель: Манола Брунет (Испания)
заместитель председателя: Барбара Тапия (Чили)
- 4) Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (ПК-ГИД)
председатель: Юрий Симонов (Российская Федерация)
заместитель председателя: Марсело Урибуру Квирно (Аргентина)
- 5) Постоянный комитет по морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию (ПК-ММО)
председатель: Томас Кафф (Соединенные Штаты Америки)

заместитель председателя: Джон Паркер (Канада)

заместитель председателя: Сунг-Хьун Ю (Республика Корея)

- 6) Постоянный комитет по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения (ПК-СРБ)

председатель: Освальду Мораиш (Бразилия)

заместитель председателя: Юцуко Хасегава (Япония)

- 7) Исследовательская группа по интегрированному обслуживанию в области здравоохранения (ИГ-ИОЗ)

сопредседатель: Джули Тртанж (Соединенные Штаты Америки)

сопредседатель: Диармид Кэмпбелл-Лендрум (Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ))

- 8) Исследовательская группа по интегрированному обслуживанию в области энергетики (ИГ-ЭН)

председатель: Альберто Трокколи (Всемирный совет по энергетике и метеорологии (ВСЭМ))

заместитель председателя: Тобиас Фукс (Германия)

- 9) Исследовательская группа по интегрированному городскому обслуживанию (ИГ-УРБ)

[Примечание: председатель и заместитель председателя данной Исследовательской группы будут выбраны президентом по согласованию с Группой управления СЕРКОМ]

председатель: (должность вакантна)

заместитель председателя: (должность вакантна);

выражает признательность Членам, предоставляющим экспертов на добровольной основе;

одобряет назначения;

учреждает Группу управления Комиссии в следующем составе: г-н Айан ЛИСК (президент), г-н Роджер СТОУН, г-жа Манола БРУНЕТ, председатели и заместители председателей постоянных комитетов;

поручает президенту по согласованию с Группой управления и при поддержке Секретариата при необходимости пригласить до пяти дополнительных экспертов для работы в составе Группы управления с целью обеспечения соответствующего регионального, гендерного баланса, а также уровня опыта и экспертных знаний;

дополнительно поручает президенту при содействии Группы управления и при поддержке Секретариата обеспечить отбор технических экспертов для работы в вышеупомянутых постоянных комитетах и исследовательских группах для завершения работы этих органов с учетом необходимых экспертных знаний, регионального и гендерного баланса и всеохватности, как это предусмотрено Правилами процедуры, а также рекомендациями Совета по исследованиям.

Резолюция 3 (СЕРКОМ-1)**План работы Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию) в течение первого межсессионного периода**

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

памятуя о необходимости полной согласованности работы технических и научных органов ВМО с долгосрочными целями и стратегическими задачами Стратегического плана и Оперативного плана ВМО в рамках установленных лимитов людских и финансовых ресурсов,

рассмотрев:

- 1) целесообразность применения подхода, основанного на поставленных целях, при составлении плана работы, его осуществлении и представлении отчета по нему Конгрессу и Исполнительному совету, в том числе посредством Технического координационного комитета;
- 2) преимущества стандартизации рабочих структур Комиссии и их функционирования в соответствии с Правилами процедуры для технических комиссий, определенными в [резолюции 11 \(ИС-71\)](#) «Правила процедуры для конституционных органов»;
- 3) возможности, предоставляемые двухгодичным циклом сессий Комиссии, который позволяет применять более гибкий и адаптивный подход к осуществлению задач и определению рабочих структур,

постановляет, что план работы Комиссии в течение первого межсессионного периода (2020—2021 гг.) с прогнозом на весь восемнадцатый финансовый период будет подготовлен Группой управления на основе перечня поставленных целей и обязанностей, содержащихся в дополнении к настоящей резолюции, а также отраженных и обеспеченных ресурсами в Оперативном плане на 2020—2021 гг.;

отмечает, что при подготовке плана работ будут учтены рекомендации первого совещания Координационной группы экспертов по гидрологии (КГЭГ-1);

порукает Группе управления при поддержке Секретариата поддерживать в актуальном состоянии перечень поставленных целей и обязанностей, а также проводить его регулярный обзор и вносить изменения в порядок очередности, и отчитаться о ходе осуществления на следующей сессии.

Дополнение к резолюции 3 (СЕРКОМ-1)²

Поставленные цели работы постоянных комитетов Комиссии по обслуживанию в течение восемнадцатого финансового периода

Красным цветом выделены поставленные цели работы, специально включенные по требованию Всемирного метеорологического конгресса и Исполнительного совета (ИС) для представления семьдесят второй сессии Исполнительного совета (ИС-72)

[Примечание: все изменения без указания источника в таблице ниже были внесены Секретариатом с учетом задержек, вызванных пандемией COVID-19]

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по обслуживанию авиации		1.4.5, 1.4.6		[Для информации] Доклад об итогах Международного практикума по вулканическому пеплу (2021 г.)	[Для информации] Доклад о совместной разработке взаимозависимых научно-технических инициатив, таких как АвПНИР и IWXXM, а также результатах Научной конференции по аэронавигационной метеорологии (2022 г.). [Для одобрения] Пересмотр публикации ВМО-№ 49, том I и/или публикации ВМО-№ 1205, касающихся требований к компетентности и/или квалификации в области АМО

² Примечание: данная таблица была пересмотрена в ходе части II СЕРКОМ-1. Пересмотренная версия содержится в дополнении к [резолюции 4 \(СЕРКОМ-1\)](#).

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
	Рез. 27 (Кг-18) в отношении рек. 1 (КАМ-16)	1.4.5		[Для информации] Доклад о ходе работы по пересмотру публикации ВМО-№ 60, глава II, касающейся рабочих соглашений ВМО с ИКАО	[Для информации или одобрения] Пересмотр публикации ВМО-№ 60, глава II, касающейся рабочих соглашений ВМО с ИКАО
Постоянный комитет по обслуживанию авиации	Рез. 27 (Кг-18) в отношении рек. 2 (КАМ-16)	1.4.5		[Для информации] Доклад о ходе работы по пересмотру или внедрению рабочих соглашений (или подобных соглашений) с другими международными организациями, касающихся аэронавигационной метеорологии	[Для информации или одобрения] Пересмотр или внедрению рабочих соглашений (или подобных соглашений) с другими международными организациями, касающихся аэронавигационной метеорологии
	Рез. 27 (Кг-18) в отношении рек. 3 (КАМ-16)	1.4.5, 1.4.6		[Для информации] Доклад о ходе работы по пересмотру долгосрочного плана в области авиационной метеорологии (WMO AeM SERIES No. 5)	[Для одобрения] Пересмотр долгосрочного плана в области авиационной метеорологии (WMO AeM SERIES No. 5)
	Рез. 27 (Кг-18) в отношении рек. 4 (КАМ-16) и рез. 28 (Кг-18)	1.4.5	[Для одобрения] Пересмотр публикации ВМО-№ 49, том II, для приведения в соответствие с поправкой 79 к Приложению 3 ИКАО. [Для информации или одобрения] Пересмотр публикаций ВМО-№№ 731, 732, 904, 930 и/или других соответствующих публикаций	[Для одобрения] План осуществления реформы Технического регламента ВМО и руководства в области авиационной метеорологии, включая прекращение действия публикации ВМО-№ 49, том II. [Для информации или одобрения] Пересмотр публикаций ВМО-№№ 731, 732, 904, 930 и/или других соответствующих публикаций	[Для информации или одобрения] Пересмотр публикаций ВМО-№№ 731, 732, 904, 930 и/или других соответствующих публикаций

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства	Рез. 17 (Кг-18)	1.3.2	Разработка проекта концептуальной записки по глобальному показателю засухи (под руководством ПК-СХ, в сотрудничестве с ПК-ГИД, изучение вопроса разработки показателя дефицита воды)	Разработка рамочной основы и стандартов для глобального показателя засухи, подлежащего включению в ГМАС	Осуществление глобального индикатора засухи
	Рез. 17 (Кг-18)	1.3.2		Обновить Справочник по показателям и индексам засушливости (ВМО-№ 1173) совместно с Комплексной программой ВМО/ГВП борьбы с засухой (КПБЗ)	Руководящие материалы по способам ясного изложения существующих определений засухи, иницирующих факторов в отношении засухи, различных компонентов жизненного цикла засухи
	Рез. 17 (Кг-18)	1.3.2		Доклад о состоянии дел в отношении систем мониторинга засухи, ориентировочных прогнозов, последствий, оценки возможных сельскохозяйственных потерь и обеспечения готовности в регионах ВМО	
	Рез. 18 (Кг-18)	1.2.10	Завершить и обновить дополнение к публикации ВМО-№ 1083 по сельскохозяйственной метеорологии, которое заменит дополнение № 2 к публикации ВМО-№ 258; включает обновление новейших учебных и методических материалов по агрометеорологии	Разработка агрометеорологических учебных модулей для фермеров и агентов по распространению знаний, используемых в учебных мероприятиях и на курсах РТК ВМО	

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства	Рез. 18 (Кг-18)	1.3.3		Руководящие указания в отношении и демонстрация применений в области влажности почвы для обслуживания в сельском хозяйстве (и возможно для гидрологического и климатического обслуживания)	
	Рез. 18 (Кг-18)	1.3.3		Руководящие материалы и база данных по измерениям сельскохозяйственных параметров плотности потоков массы/энергии для использования Членами ВМО и учреждениями системы Организации Объединенных Наций (совместно с ПК Комиссии по инфраструктуре и/или Советом по исследованиям)	
	Рез. 18 (Кг-18)	1.2.10	Руководящие материалы по выездным семинарам и климатическим полевым школам, а также национальным форумам/диалогам		
	Рез. 18 (Кг-18)	1.3.3			Обновить Руководство по агрометеорологической практике (ВМО-№ 134)

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства	Рез. 18 (Кг-18)	1.2.3			Руководящие материалы по применению таких прогнозов погоды для сельского хозяйства, как численное прогнозирование погоды (ЧПП), а также по методологиям использования субсезонных и сезонных прогнозов для применения в сельском хозяйстве
	Рез. 18 (Кг-18)	1.2.18			Разработать механизмы и руководящие материалы по включению оповещений и предупреждений об экстремальных явлениях/опасных природных явлениях в сельском хозяйстве в региональные и глобальные системы оповещения о многих опасных явлениях
	Рез. 18 (Кг-18)	1.2.16			Обновить публикацию об оценках воздействия изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство («Повышение изменчивости и изменение климата: снижение уязвимости сельского и лесного хозяйства», 2005 г. Перепечатано из книги «Климатические изменения», том 70, №№ 1—2, 2005 г.)

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства	Рез. 18 (Кг-18)	1.2.6			Руководящие материалы по экономическим оценкам метеорологической и климатической информации и видам продукции метеорологического индексного страхования для сельского хозяйства
	Рез. 18 (Кг-18)	1.2.6			Руководящие материалы по эффективным стратегиям развития каналов коммуникации и распространения информации, а также информационно-коммуникационным технологиям по вопросам агрометеорологии для Членов и проектов ВМО

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства	Рез. 18 (Кг-18)	1.2.6			Руководящие материалы по моделированию применений информации о распространении вредителей/болезней, опасных для животных/сельскохозяйственных культур, и системам заблаговременных оповещений, календарным планам возделывания сельскохозяйственных культур, планированию ирригационных работ, защите сельскохозяйственных культур и прогнозированию их урожайности
	Рез. 18 (Кг-18)	1.2.6			Руководящие материалы по увязыванию моделей погоды/климата с сельскохозяйственными моделями и по разработке полных рядов агроклиматических данных, а также управлению агрометеорологическими рисками

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства					Доклад о состоянии климатического обслуживания для рыболовства и рыбоводческих хозяйств, прогрессе, достигнутом в области информирования организаций по управлению рыболовством, а также понимании воздействий изменения и изменчивости климата на рыболовство и морское фермерство в координации с ПК-СХ, ПК-КЛИ и ПК-ММО
Постоянный комитет по климатическому обслуживанию	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.18	Выпуск Заявления ВМО о состоянии глобального климата в 2019 г.	Выпуск Заявления ВМО о состоянии глобального климата в 2020, 2021 гг.	Выпуск Заявления ВМО о состоянии глобального климата в 2022, 2023 гг.
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.18	Обновленная версия пятилетнего климатического обзора: глобальный климат в 2015—2019 гг.	Начало процесса публикации десятилетнего доклада о климате за 2011—2020 гг.	Публикация десятилетнего доклада о климате за 2011—2020 гг. в 2022 г.
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.17	Публикация справочного документа (прошедшего независимую экспертную оценку) по глобальным климатическим показателям	Обновленный каталог прошедших оценку зрелости наборов климатических данных (глобальный уровень)	Каталог наборов климатических данных и показателей, расширенный до регионального и национального уровней
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.18	Руководство по оценке мировых рекордов экстремальных метеорологических и климатических явлений	Оценка новых мировых рекордов	Оценка новых мировых рекордов

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по климатическому обслуживанию	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.20		Рекомендация о введении в действие информационного бюллетеня по глобальному сезонному климату (ИБГСК)	
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.20		Обзор и рекомендация в отношении информационного бюллетеня по климату на период от года до десятилетия (совместно с Советом по исследованиям)	
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.8			Руководство по техническим спецификациям данных и инструментов Инструментария по климатическому обслуживанию
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.6			Руководство по выпуску специализированной климатической информации, включая примеры успешной практики
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.6			Руководство по коммуникации и предоставлению специализированной продукции и обслуживания во всех временных масштабах для процессов формирования политики и принятия решений

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по климатическому обслуживанию	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.13			Руководящие принципы в отношении оперативной практики региональных климатических форумов, включая расширение портфеля видов продукции РКОФ
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.13			Руководство по использованию и интерпретации проекций изменения климата
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.13			Руководство по объективным региональным субсезонным прогнозам климата
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.14		Руководство по учреждению и эксплуатации региональных климатических центров	
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.3			Руководство в отношении потребностей в области климатического обслуживания для объективных региональных сезонных прогнозов климата и соответствующих стандартных процедур
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.6	Руководящие принципы для НМГС по внесению вклада в управление климатическими рисками		

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по климатическому обслуживанию	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.6			Руководство по эффективной практике для Национальных климатических форумов
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.6		Обзор климатологической базы для методов, инструментов и платформ для борьбы с изменением климата	
	Рез. 22 (Кг-18)	1.2.1	Публикация наставления по Глобальной структуре управления данными высокого качества по климату (ГСУДК-ВК)	Обзор наставления по ГСУДК-ВК и рекомендации по его обновлению	Обновленная версия руководства по ГСУДК-ВК
	Рез. 23 (Кг-18)	1.2.1	Одобрение нового перечня перспективных станций долгосрочных наблюдений	Обновить механизм и критерии в отношении станций долгосрочных наблюдений (включая также морские и гидрологические станции)	Одобрение нового перечня перспективных станций долгосрочных наблюдений
	Рез. 22 (Кг-18)	1.2.1	Проект концепции опорных наблюдений для климатических данных и обслуживания высокого качества	Определить потребности в климатическом обслуживании для проведения опорных наблюдений для климатических данных и обслуживания высокого качества (опорные климатологические станции), сторонних сетей наблюдений и сетей добровольных наблюдений	

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по климатическому обслуживанию	Рез. 22 (Кг-18)	1.2.1	Координация и осуществление Международной инициативы по спасению данных (М-СД)	Координация и осуществление Международной инициативы по спасению данных (М-СД)	Подготовка четырехлетнего доклада о ходе осуществления инициативы М-СД в качестве руководства для политики в области климата и мобилизации ресурсов
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.11		Руководство по рамочным основам оценки компетенций для климатического обслуживания	Пакет обязательных программ для климатического обслуживания (БИП-КО)
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.10			Хранилище учебных материалов и источников для Глобального кампуса ВМО
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.12			Предварительный набросок 4-го издания <i>Руководства по климатологической практике</i> (ВМО-№ 100)
	Рез. 20 (Кг-18)	1.2.13			Коммуникационная стратегия в области информации о климате

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по климатическому обслуживанию	Рез. 50 (Кг-18)	2.1.6		Рекомендованные методологии разработки оценок и показателей состояния криосферы, опубликованные совместно с соответствующими пользователями, например, Региональными климатическими центрами, и подлежащие включению в Заявление ВМО о состоянии глобального климата, поэтапно с 2021 г.; (различные компоненты криосферы)	Рекомендуемые методологии разработки оценок и показателей состояния криосферы, опубликованные совместно с соответствующими пользователями, например, Региональными климатическими центрами, и подлежащие включению в Заявление ВМО о состоянии глобального климата, поэтапно с 2021 г.; (различные компоненты криосферы)
	Рез. 50 (Кг-18)	2.1.6			Бюллетень о состоянии криосферы, публикуемый ежегодно, начиная с 2022 г. и в последующие периоды

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (Примечание: в резолюции 25 (Кг-18) и резолюции 5 (ИС-71) перечислены виды гидрологической деятельности, которые должны быть продолжены, а также председатель/ведущие члены на время переходного периода. На совместном совещании ТК и СИ будет принято решение о том, каким образом осуществлять последующую деятельность в координации с КГЭГ)	Рез. 6 (КГи-15), рез. 9 (КГи-15), рез. 7 (ИС-68) и рез. 15 (Кг-XVI)	1.3.1		Создание сообщества специалистов-практиков (ССП) по сквозной системе раннего предупреждения для прогнозирования паводков	

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (Примечание: в резолюции 25 (Кг-18) и резолюции 5 (ИС-71) перечислены виды гидрологической деятельности, которые должны быть продолжены, а также председатель/ведущие члены на время переходного периода. На совместном совещании ТК и СИ будет принято решение о том, каким образом осуществлять последующую деятельность в координации с КГЭГ)	Рез. 25 (Кг-18) Рез. 5 (ИС-71)	1.3.1			Руководящие указания в области оценки национальных возможностей и потребностей в области комплексных систем раннего предупреждения для прогнозирования наводнений — во взаимодействии с ПК-СРБ (под руководством ПК-ГИД) <i>(в связи с проведением совещания технических комиссий в 2022 г.)</i>
	Рез. 25 (Кг-18) Рез. 5 (ИС-71)	1.3.1			Перечень оперативных платформ и моделей для прогнозирования паводков — по согласованию с ПК-Обработка данных для прикладных методов моделирования и прогнозирования системы Земля <i>(в связи с проведением совещания технических комиссий в 2022 г.)</i>
	Рез. 25 (Кг-18) Рез. 5 (ИС-71)	1.3.1 1.3.9		Руководящие указания по проверке гидрологических прогнозов — в сотрудничестве с соответствующими региональными ассоциациями (особенно РА II)	

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (Примечание: в резолюции 25 (Кг-18) и резолюции 5 (ИС-71) перечислены виды гидрологической деятельности, которые должны быть продолжены, а также председатель/ведущие члены на время переходного периода. На совместном совещании ТК и СИ будет принято решение о том, каким образом осуществлять последующую деятельность в координации с КГЭГ)	Рез. 25 (Кг-18) Рез. 5 (ИС-71)	1.3.1 1.3.9		Руководящие указания по сезонному гидрологическому прогнозированию — в сотрудничестве с соответствующими региональными ассоциациями (под руководством ПК-ГИД)	

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (Примечание: в резолюции 25 (Кг-18) и резолюции 5 (ИС-71) перечислены виды гидрологической деятельности, которые должны быть продолжены, а также председатель/ведущие члены на время переходного периода. На совместном совещании ТК и СИ будет принято решение о том, каким образом осуществлять последующую деятельность в координации с КГЭГ)	Рез. 25 (Кг-18) Рез. 5 (ИС-71)	2.3.9		Представить Гидрологической ассамблее возможные варианты дальнейшего развития концепции гидрологических центров в рамках ГСОДП — в координации с ПК-Обработка данных для прикладных методов моделирования и прогнозирования системы Земля	
	Рез. 25 (Кг-18) пункт 4.1.110 (Кг-17)	2.3.9		Обзор эволюционирующей роли существующих центров гидрологических данных под руководством ПК-Обработка данных для прикладных методов моделирования и прогнозирования системы Земля	
	Рез. 25 (Кг-18) Рез. 5 (ИС-71)	1.3.1	Обзор круга ведения и состава консультативной группы по Инициативе по прогнозированию паводков (КГ-ИПП) — по согласованию с ПК-СРБ		
	Рез. 25 (Кг-18) Рез. 5 (ИС-71)	1.3.1		Наставление по картированию рисков паводков	

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (Примечание: в резолюции 25 (Кг-18) и резолюции 5 (ИС-71) перечислены виды гидрологической деятельности, которые должны быть продолжены, а также председатель/ведущие члены на время переходного периода. На совместном совещании ТК и СИ будет принято решение о том, каким образом осуществлять последующую деятельность в координации с КГЭГ)	Рез. 25 (Кг-18) Рез. 5 (ИС-71)	1.3.6		Веб-страница «Оценка водных ресурсов» — со вкладом ПК-Обработка данных для прикладных методов моделирования и прогнозирования системы Земля	
	Рез. 25 (Кг-18) Рез. 5 (ИС-71)	1.1.6 1.1.10	Поддержка ПК-СРБ в разработке Плана осуществления каталогизации опасных явлении ВМО	Стратегия содействия использованию САР в гидрологии в качестве вклада в СЗПМОЯ — в сотрудничестве с ПК-СРБ (под руководством ПК-ГИД)	
	Рез. 25 (Кг-18) Рез. 5 (ИС-71)	1.3.1 1.3.2 1.3.3		По согласованию с ПК-СРБ изучить возможности увязки АПУП и КПБЗ с деятельностью ВМО в области государственно-частных партнерств	
	Рез. 15 (Кг-18)	1.1.4 1.1.11 2.3.5		Поддержка разработки концептуального документа, включая видение и стратегический план (для ИС-73) по интеграции СОРВБП/ИПНПЗ/ППСП	Рамочная основа практик и руководящих указаний по функциональной совместимости, стандартов и протоколов, подлежащая разработке в сотрудничестве с ПК-СРБ (ведущая структура) и ПК-ММО
	Рез. 25 (Кг-18) Рез. 5 (ИС-71)	1.3.6	КГЭГ рассмотреть рекомендации Группы по обзору ДИОВР и представить их на одобрение ИС-72	Учесть рекомендации ИС-72 и последующие руководящие указания по развитию Группы по обзору ДИОВР	

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
	Рез. 25 (Кг-18) Рез. 5 (ИС-71)	1.3.6		Заявление об определении гидрологической нормы для использования в ГидроСОП (до конца 2020 г.)	
Постоянный комитет по морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию	Рез. 29 (Кг-18) и рез. 46 (Кг-18)	1.4 и 1.1		Проинформировать о прогрессе, достигнутом в укреплении морского обслуживания, особенно в НРС и МОСРГ, и определить дальнейшие потребности, которые необходимо оценить до Кг-19, в сотрудничестве с ИМО, МГО и МОК	Проинформировать о прогрессе, достигнутом в укреплении морского обслуживания, особенно в НРС и МОСРГ
	Рез. 15 (Кг-18)	1.4 и 1.1			Разработка индивидуальных инициатив ИПНПЗ, СОРВБП и ППСР, а также разработка и обеспечение условий деятельности СЗПМОЯ в сочетании с возможностями ВМО в области прогнозирования прибрежных наводнений и явлений суровой погоды (в сотрудничестве с ПК-СРБ (ведущая структура), ПК-ММО, ПК-ГИД, ПК-МСЗ)
	Рез.73 (Кг-18) и рез. 46 (Кг-18)	1.4 и 4.1	Разработать инициативы по подготовке кадров и другие инициативы по развитию потенциала для устранения пробелов в способности Членов предоставлять обслуживание	Информировать об осуществлении инициатив по подготовке кадров и других инициатив по развитию потенциала для устранения пробелов в способности Членов предоставлять обслуживание	Информировать об осуществлении инициатив по подготовке кадров и других инициатив по развитию потенциала для устранения пробелов в способности Членов предоставлять обслуживание

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
Постоянный комитет по морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию	Рез.81 (Кг-18)	1.4.26			Ответственный за публикации (ПК-ММО): существует большое число публикаций. После своего формирования ПК-ММО приоритизирует наиболее срочные публикации для их представления Кг-19
	Рез.30 (Кг-18)	4.2 и 1.4			Доклад о вариантах покрытия расходов в области морского обслуживания
	Рез. 9 (Кг-18) и рез. 46 (Кг-18)	1.4 и 1.1, 4.1		Разработать план в ответ на принятую стратегию сотрудничества ВМО-МОК	Принять план в ответ на стратегию сотрудничества ВМО-МОК
Постоянный комитет по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения	Рез. 15 (Кг-18)	1.1.2		Концептуальный документ по интеграции СЗПМОЯ в районах, подверженных всем видам наводнений и суровой погоды, разработанный совместно ПК-СРБ (ведущая структура) и ПК-ГИД, ПК-ММО, ПК-МСЗ	Рамочная основа практик и руководящих указаний по функциональной совместимости, стандартам и протоколам (разработана совместно ПК-ГИД, ПК-СРБ (ведущая структура), ПК-ММО, ПК-МСЗ)
	Рез. 14 (Кг-18) и рез. 1(ИС-71)	1.1.4		Координационный механизм ВМО: план осуществления	
	Рез. 12 (Кг-18)	1.1.5	Каталогизация экстремальных явлений: план осуществления — разработан совместно с ПК-ГИД (под руководством ПК-СРБ)	Разработка руководящих указаний	Представление руководящих указаний
	Рез. 13 (Кг-18) и рез. 1 (ИС-71)	1.1.11		ГМАС: стратегия и план	

Постоянный комитет	Резолюция	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)
	Рез. 16 (Кг-18)			Руководство: проект структурного плана первого руководства, касающегося тропических циклонов	Представление первого руководства
	Рез. 15(Кг-18)				

Резолюция 4 (СЕРКОМ-1)

Рассмотрение программы работы и вспомогательных органов Комиссии

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

ссылаясь на:

- 1) [резолюцию 3 \(СЕРКОМ 1\)](#) «План работы Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию) в течение первого межсессионного периода», в которой Группе управления при поддержке Секретариата поручается поддерживать в актуальном состоянии перечень поставленных целей и обязанностей, а также проводить его регулярный обзор и вносить изменения в порядок очередности и отчитаться о ходе осуществления на следующей сессии;
- 2) [резолюцию 1 \(СЕРКОМ-1\)](#) «Учреждение постоянных комитетов и исследовательских групп Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию)», которая:
 - a) постановляет: 2) «продолжать изучать возможности учреждения исследовательской группы по обслуживанию в области наземного транспорта на основе применения надлежащей практики Членов и, соответственно, содействия осуществлению Стратегического плана ВМО»;
 - b) постановляет: 3) «продолжать изучать возможности учреждения совместной исследовательской группы по продовольственной безопасности и управлению водными ресурсами с учетом растущего ограничения глобальных продовольственных и водных ресурсов в связи с последствиями изменения климата»,

изучив положение дел с достижением поставленных целей и поддерживающими подструктурами ее Постоянного комитета на восемнадцатый финансовый период, которые содержатся в дополнении к настоящей резолюции,

принимая во внимание мнение председателя и Группы управления Комиссии о преждевременности учреждения дополнительных исследовательских групп с учетом имеющихся альтернатив и текущего положения дел в связи со всеобщей работой в виртуальном режиме,

постановляет:

- 1) что план работы и поддерживающие подструктуры Комиссии в течение первого межсессионного периода (2020—2021 гг.) с прогнозом на весь восемнадцатый финансовый период будут подготовлены и будут обновляться Группой управления на основе перечня поставленных целей и обязанностей, содержащихся в дополнении к настоящей резолюции, а также отраженных и обеспеченных ресурсами в Оперативном плане на 2020—2021 годы;
- 2) повторно рассмотреть вопрос об учреждении исследовательской группы по обслуживанию в области наземного транспорта на своей второй сессии в 2022 году;

- 3) рассмотреть обязанности, предусмотренные для совместной исследовательской группы по продовольственной безопасности и управлению водными ресурсами в рамках Постоянного комитета по обслуживанию сельского хозяйства (ведущая структура) в сотрудничестве с Постоянным комитетом по гидрологическому обслуживанию;

порукает председателю Постоянного комитета по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения (ПК-СРБ) внести предложение по учреждению консультативной группы по вопросам, связанным с тропическими циклонами, в рамках ПК-СРБ в соответствии с Правилами процедуры для технических комиссий при условии утверждения Исполнительным советом изменений, рекомендованных Комиссией по обслуживанию в ее [рекомендации 8 \(СЕРКОМ-1\)](#) «Правила процедуры для технических комиссий»;

просит президента Комиссии по обслуживанию утвердить учреждение консультативной группы по вопросам, связанным с тропическими циклонами, в рамках ПК-СРБ и ее руководство в соответствии с *Правилами процедуры для технических комиссий* (ВМО-№ 1240) при условии Исполнительным советом изменений, рекомендованных Комиссией по обслуживанию в ее [рекомендации 8 \(СЕРКОМ-1\)](#) «Правила процедуры для технических комиссий».

Дополнение к резолюции 4 (СЕРКОМ-1)

Примечание: нижеприведенная таблица воспроизводит дополнение к резолюции 3 (СЕРКОМ-1) с добавленной, заполненной и выделенной красным цветом графой о ходе выполнения.

ПОСТАВЛЕННЫЕ ЦЕЛИ РАБОТЫ ПОСТОЯННЫХ КОМИТЕТОВ КОМИССИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ В ТЕЧЕНИЕ ВОСЕМНАДЦАТОГО ФИНАНСОВОГО ПЕРИОДА

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по обслуживанию авиации	1.4.5, 1.4.6		[Для информации] Доклад об итогах Международного практикума по вулканическому пеплу (2021 г.)	[Для информации] Доклад о совместной разработке взаимозависимых научно-технических инициатив, таких как АвПНИР и IWXXM, а также результатах Научной конференции по аэронавигационной метеорологии (2022 г.). [Для одобрения] Пересмотр публикации ВМО-№ 49, том I и/или публикации ВМО-№ 1205, касающихся требований к компетентности и/или квалификации АМП	Разработка научно-технических инициатив (таких, как АвПНИР и IWXXM) и пересмотр требований к компетентности и/или квалификации АМП осуществляются по графику. Практический семинар IWVA/8, запланированный в очном режиме на октябрь 2020 г., был перенесен на октябрь 2021 г. в связи с COVID-19. С октября 2021 г. данный очный практический семинар будет по этой же причине перенесен на октябрь 2022 г. Для поддержания интереса и вовлеченности сообщества в четвертом квартале 2021 г. и/или в 2022 г. может быть проведена серия «вебинаров» (или подобных мероприятий). Научная конференция по аэронавигационной метеорологии, запланированная в очном режиме на 2022 г., была отложена до 2023 г. (или более позднего срока) в связи с COVID-19 и другими факторами. Для поддержания интереса и вовлеченности сообщества в четвертом квартале 2021 г. и/или в 2022 г. может быть проведена серия «вебинаров» (или подобных мероприятий)

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по обслуживанию авиации	1.4.5		[Для информации] Доклад о ходе работы по пересмотру публикации ВМО-№ 60, глава II, касающейся рабочих соглашений ВМО с ИКАО	[Для информации или одобрения] Пересмотр публикации ВМО-№ 60, глава II, касающейся рабочих соглашений ВМО с ИКАО	Пересмотр рабочих соглашений между ВМО и ИКАО отстает от графика из-за нехватки ресурсов и наличия других приоритетных обязательств. Ожидается, что для оказания помощи в завершении этой деятельности во второй половине 2021 г. и/или в 2022 г. будут изыскиваться дополнительные ресурсы. Между ВМО и ИКАО продолжается обсуждение вопроса об оптимальных рабочих структурах для технических экспертов и возможностях (появившихся в результате реформы управления ВМО) для налаживания более тесных рабочих отношений, включая совместные экспертные (или подобные им) группы

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по обслуживанию авиации	1.4.5		[Для информации] Доклад о ходе работы по пересмотру или внедрению рабочих соглашений (или подобных соглашений) с другими международными организациями, касающихся аэронавигационной метеорологии	[Для информации или одобрения] Пересмотр или внедрение рабочих соглашений (или подобных соглашений) с другими международными организациями, касающихся аэронавигационной метеорологии	ВМО и ОДВЗЯИ завершили рассмотрение своих рабочих соглашений и сочли их пригодными для обеспечения поддержки службы слежения за вулканической деятельностью на международных авиатрассах на данный момент. ВМО и ИАТА инициировали специальное /неофициальное сотрудничество по вопросам воздействия изменения и изменчивости климата на авиацию, адаптации к изменению климата и связанным с этим вопросам. Такое специальное/неофициальное сотрудничество может перерасти со временем в более официальное. ВМО было предложено возобновить участие в деятельности Комитета по охране окружающей среды от воздействия авиации ИКАО. Запущена процедура оформления членства. Такое участие в решении вопросов, касающихся окружающей среды и климата, может найти свое отражение в пересмотре рабочих соглашений между ВМО и ИКАО
	1.4.5, 1.4.6		[Для информации] Доклад о ходе работы по пересмотру долгосрочного плана в области авиационной метеорологии (WMO AeM SERIES No. 5)	[Для одобрения] Пересмотр долгосрочного плана в области авиационной метеорологии (WMO AeM SERIES No. 5)	В рамках ПК-АВИ были назначены два тематических координатора по вопросам стратегии. Одна из стоящих перед ними задач касается оказания содействия в планировании и подготовке второго издания долгосрочного плана в области авиационной метеорологии с учетом меняющихся потребностей и ожиданий авиационных пользователей в отношении обслуживания, научно-технического прогресса и других факторов воздействия, таких как COVID-19

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по обслуживанию авиации	1.4.5	[Для одобрения] Пересмотр публикации ВМО-№ 49, том II, для приведения в соответствие с поправкой 79 к Приложению 3 ИКАО. [Для информации или одобрения] Пересмотр публикаций ВМО-№ 731, ВМО-№ 732, ВМО-№ 904, ВМО-№ 930 и/или других соответствующих публикаций.	[Для одобрения] План осуществления реформы Технического регламента ВМО и руководства в области авиационной метеорологии, включая прекращение действия публикации ВМО-№ 49, том II. [Для информации или одобрения] Пересмотр публикаций ВМО-№ 731, ВМО-№ 732, ВМО-№ 904, ВМО-№ 930 и/или других соответствующих публикаций	[Для информации или одобрения] Пересмотр публикаций ВМО-№ 731, ВМО-№ 732, ВМО-№ 904, ВМО-№ 930 и/или других соответствующих публикаций	Обновление 2020 г. к публикации ВМО-№ 49, том II для приведения ее в соответствие с поправкой 79 к Приложению 3 ИКАО одобрено резолюцией 5 (ИС-72) и опубликовано в декабре 2020 г. Обновление 2021 г. к публикации ВМО-№ 49, том II для приведения ее в соответствие с поправкой 80 к Приложению 3 ИКАО будет рассмотрено СЕРКОМ-1 и ИС-73 и, при условии одобрения, опубликовано в четвертом квартале 2021 г. В ноябре 2020 г. и январе 2021 г. были завершены и опубликованы обновления 2020 г. к публикациям ВМО-№ 782 и ВМО-№ 930, соответственно. В рамках ПК-АВИ были назначены два тематических координатора по вопросам управления. Одна из стоящих перед ними задач касается оказания содействия в планировании и подготовке обновлений к публикациям ВМО-№ 731, ВМО-№ 732 и ВМО-№ 904. Ожидается, что для оказания помощи в завершении этой деятельности во второй половине 2021 г. и/или в 2022 г. будут изыскиваться дополнительные ресурсы. ПК-АВИ (ЭГ-ОПКК) приступил к рассмотрению и предполагаемому обновлению документа ВМО-№ 1038 (но еще не закончил его)

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства	1.3.2	Разработка проекта концептуальной записки по глобальному показателю засухи (под руководством ПК-СХ, в сотрудничестве с ПК-ГИД, изучение вопроса разработки показателя дефицита воды)	Разработка рамочной основы и стандартов для глобального показателя засухи, подлежащего включению в ГМАС	Осуществление глобального показателя засухи (ГПЗ)	Проект концептуальной записки в отношении ГПЗ был направлен в ИС-72. Однако прежде эту резолюцию необходимо было передать в СЕРКОМ (ЧАСТЬ II). В связи с этим был представлен документ 5.1.1. На основании обратной связи, полученной от ИС-72, ГПЗ был переименован в глобальную систему классификации засухи. Эта концепция будет дополнительно пересмотрена новой ЭГ по засухе ПК-СХ. После этого в конце 2021—2022 гг. будет разработан план осуществления
	1.3.2		Обновить Справочник по показателям и индексам засушливости (ВМО-№ 1173) совместно с Комплексной программой борьбы с засухой (КПБЗ) ВМО/ГВП	Руководящие материалы по способам ясного изложения существующих определений засухи, инициирующих факторов в отношении засухи, различных компонентов жизненного цикла засухи	Этот пересмотр начнется в 2021 г. в рамках новой ЭГ по засухе ПК-СХ
	1.3.2		Доклад о состоянии дел в отношении систем мониторинга засухи, ориентировочных прогнозов, последствий, оценки возможных сельскохозяйственных потерь и обеспечения готовности в регионах ВМО		Работа над этим докладом начнется в 2021 г. в рамках новой ЭГ по засухе ПК-СХ

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства	1.2.10	Завершить и обновить дополнение к публикации ВМО-№ 1083 по сельскохозяйственной метеорологии, которое заменит дополнение № 2 к публикации ВМО-№ 258; включает обновление новейших учебных и методических материалов по агрометеорологии	Разработка агрометеорологических учебных модулей для фермеров и агентов по распространению знаний, используемых в учебных мероприятиях и на курсах РУЦ ВМО		Это обновление начнется в 2021 г. в рамках новой ЭГ по развитию потенциала и информационно-пропагандистской деятельности ПК-СХ. В обновлении будет учтена работа бывшей тематической ЭГ КСхМ
	1.3.3		Руководящие указания в отношении и демонстрация применений в области влажности почвы для обслуживания в сельском хозяйстве (и возможно для гидрологического и климатического обслуживания)		Разработку руководящего материала начала предыдущая ЭГ по влажности почвы КСхМ, завершит проект новая ЭГ по агрометеорологическим наукам ПК-СХ. Эксперты примут участие в работе Практического семинара по калибровке и валидации спутниковых измерений влажности почвы, который будет проведен в сентябре-октябре 2021 г.

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства	1.3.3		Руководящие материалы и база данных по измерениям сельскохозяйственных параметров плотности потоков массы/ энергии для использования Членами ВМО и учреждениями системы Организации Объединенных Наций (совместно с ПК Комиссии по инфраструктуре и/или Советом по исследованиям)		Работа над этим докладом начнется в 2021 г. в рамках новой ЭГ по агрометеорологическим наукам ПК-СХ
	1.2.10	Руководящие материалы по выездным семинарам и климатическим полевым школам, а также национальным форумам/ диалогам			Проект наставления по передвижным семинарам, подготовленный бывшей тематической ЭГ КСхМ. Публикация ожидается в первом квартале 2021 г.
	1.3.3			Обновить Руководство по агрометеорологической практике (ВМО-№ 134)	Работа над обновлением начнется в 2021 г. с привлечения консультанта, который внесет предложение по обновлениям, подлежащее дальнейшему утверждению ПК-СХ

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства	1.2.3			Руководящие материалы по применению таких прогнозов погоды для сельского хозяйства, как численное прогнозирование погоды (ЧПП), а также по методологиям использования субсезонных и сезонных прогнозов для применения в сельском хозяйстве	Работа над этим докладом начнется в 2021 г. в рамках новой ЭГ по агрометеорологическому обслуживанию ПК-СХ
	1.2.18			Разработать механизмы и руководящие материалы по включению оповещений и предупреждений об экстремальных явлениях/опасных природных явлениях в сельском хозяйстве в региональные и глобальные системы оповещения о многих опасных явлениях	Работа над этим докладом начнется в 2021 г. в рамках новой ЭГ по управлению агрометеорологическими рисками ПК-СХ

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства	1.2.16			Обновить публикацию об оценках воздействия изменчивости и изменения климата на сельское хозяйство («Повышение изменчивости и изменение климата: снижение уязвимости сельского и лесного хозяйства», 2005 г. Перепечатано из книги «Климатические изменения», том 70, №№ 1–2, 2005 г.)	Это обновление будет подготовлено новой целевой группой ПК-СХ в 2021 г.
	1.2.6			Руководящие материалы по экономическим оценкам метеорологической и климатической информации и видам продукции метеорологического индексного страхования для сельского хозяйства	Работа над этим докладом начнется в 2021 г. в рамках новой ЭГ по управлению агрометеорологическими рисками ПК-СХ. Некоторые материалы будут предоставлены проектом IKI DERISK в Юго-Восточной Азии

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства	1.2.6			Руководящие материалы по эффективным стратегиям развития каналов коммуникации и распространения информации, а также информационно-коммуникационным технологиям по вопросам агрометеорологии для Членов и проектов ВМО	Работа над этим докладом начнется в 2021 г. в рамках новой ЭГ по развитию потенциала и информационно-пропагандистской деятельности ПК-СХ

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства	1.2.6			Руководящие материалы по моделированию применений информации о распространении вредителей/болезней, опасных для животных/ сельскохозяйственных культур, и системам заблаговременных оповещений, календарным планам возделывания сельскохозяйственных культур, планированию ирригационных работ, защите сельскохозяйственных культур и прогнозированию их урожайности	Работа над этим докладом начнется в 2021 г. в рамках новой ЭГ по агрометеорологическому обслуживанию ПК-СХ

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства	1.2.6			Руководящие материалы по увязыванию моделей погоды/климата с сельскохозяйственным и моделями и по разработке полных рядов агроклиматических данных, а также управлению агрометеорологическими рисками	Работа над этим докладом начнется в 2021 г. в рамках новой ЭГ по агрометеорологическому обслуживанию ПК-СХ
				Доклад о состоянии климатического обслуживания для рыболовства и рыбоводческих хозяйств, прогрессе, достигнутом в области информирования организаций по управлению рыболовством, а также пониманию воздействий изменения и изменчивости климата на рыболовство и морское фермерство в координации с ПК-СХ, ПК-КЛИ и ПК-ММО	Это обновление будет подготовлено новой целевой группой ПК-СХ в 2021 г.

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по климатическому обслуживанию	1.2.18	Выпуск Заявления ВМО о состоянии глобального климата в 2019 г.	Выпуск Заявления ВМО о состоянии глобального климата в 2020, 2021 гг.	Выпуск Заявления ВМО о состоянии глобального климата в 2022, 2023 гг.	Заявление о состоянии глобального климата в 2019 г. завершено и опубликовано в марте 2020 г. Заявление о состоянии глобального климата в 2020 г. опубликовано в декабре 2020 г. в предварительном варианте. Окончательный вариант будет опубликован в марте 2021 г.
	1.2.18	Обновленная версия пятилетнего климатического обзора: глобальный климат в 2015—2019 гг.	Начало процесса публикации десятилетнего доклада о климате за 2011—2020 гг.	Публикация десятилетнего доклада о климате за 2011—2020 гг. в 2022 г.	Обновленная версия пятилетнего климатического обзора за 2015–2019 гг. была подготовлена и представлена в День планеты Земля в апреле 2020 г. Процесс публикации десятилетнего доклада о климате за 2011–2020 гг. еще не начался
	1.2.17	Публикация справочного документа (прошедшего независимую экспертную оценку) по глобальным климатическим показателям	Обновленный каталог прошедших оценку зрелости наборов климатических данных (глобальный уровень)	Каталог наборов климатических данных и показателей, расширенный до регионального и национального уровней	Справочный документ по глобальным климатическим показателям был опубликован в журнале БАМС. Работа над каталогом прошедших оценку зрелости наборов климатических данных (глобальный уровень) продолжается, добавлены дополнительные данные
	1.2.18	Руководство по оценке мировых рекордов экстремальных метеорологических и климатических явлений	Оценка новых мировых рекордов	Оценка новых мировых рекордов	Подготовлено руководство по оценке мировых рекордов экстремальных метеорологических и климатических явлений, ожидается публикация

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по климатическому обслуживанию	1.2.20		Рекомендация о введении в действие информационного бюллетеня по глобальному сезонному климату (ИБГСК)		Обзор предоперационной фазы информационного бюллетеня по глобальному сезонному климату (ИБГСК) и рекомендации с точки зрения ИСКО ожидаются в марте 2021 г.
	1.2.20		Обзор и рекомендация в отношении информационного бюллетеня по климату на период от года до десятилетия (совместно с Советом по исследованиям)		Ожидается, что ЭГ-ФИСКО приступит к работе над ними в 2021 г.
	1.2.8			Руководство по техническим спецификациям данных и инструментов Инструментария по климатическому обслуживанию	Ожидается, что ЭГ-ФИСКО приступит к работе над ним в 2021 г.
	1.2.6			Руководство по выпуску специализированной климатической информации, включая примеры успешной практики	Приступили к сбору примеров успешной практики

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по климатическому обслуживанию	1.2.6			Руководство по коммуникации и предоставлению специализированной продукции и обслуживания во всех временных масштабах для процессов формирования политики и принятия решений	Ожидается, что ЭГ-РПК приступит к работе над ними в 2021 г.
	1.2.13			Руководящие принципы в отношении оперативной практики региональных климатических форумов, включая расширение портфеля видов продукции РКОФ	Ожидается, что ЭГ-ФИСКО приступит к работе над ними в 2022 г.
	1.2.13			Руководство по использованию и интерпретации проекций изменения климата	Ожидается, что ЭГ ФИСКО приступит к работе над ним в 2022 г.
	1.2.13			Руководство по объективным региональным субсезонным прогнозам климата	Ожидается, что ЭГ-ФИСКО приступит к работе над ним в 2021 г.

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по климатическому обслуживанию	1.2.14		Руководство по учреждению и эксплуатации Региональных климатических центров		В работе: проект документа подготовлен, но его необходимо пересмотреть, поскольку в руководстве необходимо отразить новые соответствующие подструктуры СЕРКОМ и ИНФОМ. Завершение работы над этим документом запланировано на июнь 2021 г.
	1.2.3			Руководство в отношении потребностей в области климатического обслуживания для объективных региональных сезонных прогнозов климата и соответствующих стандартных процедур	Ожидается, что ЭГ-ФИСКО приступит к работе над ним в 2021 г.
	1.2.6	Руководящие принципы для НМГС по внесению вклада в управление климатическими рисками			В работе: на стадии публикации
	1.2.6			Руководство по эффективной практике для Национальных климатических форумов	В работе

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по климатическому обслуживанию	1.2.6		Обзор климатологической базы для методов, инструментов и платформ для борьбы с изменением климата		Документ прошел независимую экспертную оценку и представлен на рассмотрение в ЗКФ. Проводится дополнительная независимая экспертная оценка
	1.2.1	Публикация Наставления по Глобальной структуре управления данными высокого качества по климату (ГСУДК-ВК)	Обзор Наставления по ГСУДК-ВК и рекомендации по его обновлению	Обновленная версия Наставления по ГСУДК-ВК	Наставление по Глобальной структуре управления данными высокого качества по климату (ГСУДК-ВК) (ВМО-№ 1238) опубликовано. Предложение о пересмотре Наставления представлено в СЕРКОМ-1
	1.2.1	Одобрение нового перечня перспективных станций долгосрочных наблюдений	Обновить механизм и критерии в отношении станций долгосрочных наблюдений (включая также морские и гидрологические станции)	Одобрение нового перечня перспективных станций долгосрочных наблюдений	В ходе ИС-72 были одобрены 94 дополнительные станции долгосрочных наблюдений. Обновленный механизм для станций долгосрочного наблюдения был сформулирован и представлен на рассмотрение СЕРКОМ 1

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по климатическому обслуживанию	1.2.1	Проект концепции опорных наблюдений для климатических данных и обслуживания высокого качества	Определить потребности в климатическом обслуживании для проведения опорных наблюдений для климатических данных и обслуживания высокого качества (опорные климатологические станции), сторонних сетей наблюдений и сетей добровольных наблюдений		Завершена разработка проекта концепции опорных климатических станций. Определение и руководящие принципы в отношении опорных климатических станций были сформулированы и представлены в СЕРКОМ-1. Эта работа будет продолжена ИНФКОМ
	1.2.1	Координация и осуществление Международной инициативы по спасению данных (М-СД)	Координация и осуществление Международной инициативы по спасению данных (М-СД)	Подготовка четырехлетнего доклада о ходе осуществления инициативы М-СД в качестве руководства для политики в области климата и мобилизации ресурсов	Координацию работ по М-СД осуществляет ЭД-ПДК ПК-КЛИ, план работы определен. Осуществление инициативы по спасению данных идет по графику при поддержке ряда НМГС в рамках проектов, финансируемых за счет внебюджетных ресурсов
	1.2.11		Руководство по рамочным основам оценки компетенций для климатического обслуживания	Пакет обязательных программ для климатического обслуживания (БИП-КО)	Незначительная задержка в связи с участием экспертов во многих других видах деятельности. Кроме того, задача сложна и масштабна, поскольку приходится начинать с нуля
	1.2.10			Хранилище учебных материалов и источников для Глобального кампуса ВМО	Доступен первый вариант проекта. Он может быть реализован до конца мая. Хранилище требует обновления ежеквартально

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по климатическому обслуживанию	1.2.12			Предварительный набросок 4-го издания Руководства по климатологической практике (ВМО-№ 100)	В работе
	1.2.13			Коммуникационная стратегия в области информации о климате	Незначительная задержка в связи с участием экспертов во многих других видах деятельности, но наблюдается прогресс
	2.1.6		Рекомендованные методологии разработки оценок и показателей состояния криосферы, опубликованные совместно с соответствующими пользователями, например, Региональными климатическими центрами, и подлежащие включению в Заявление ВМО о состоянии глобального климата, поэтапно с 2021 г.; (различные компоненты криосферы)	Рекомендованные методологии разработки оценок и показателей состояния криосферы, опубликованные совместно с соответствующими пользователями, например, Региональными климатическими центрами, и подлежащие включению в Заявление ВМО о состоянии глобального климата, поэтапно с 2021 г.; (различные компоненты криосферы)	Организован порядок предоставления индивидуальных вкладов Рамочная структура показателей и оценок для РКЦ и Заявление по климату находятся в стадии выполнения. Работа будет завершена в декабре 2021 г.

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
	2.1.6			Бюллетень о состоянии криосферы, публикуемый ежегодно, начиная с 2022 г. и в последующие периоды	В тестовом режиме — в 2021 г. Связан с ГидроСОП и Коалицией по водным ресурсам и климату

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (Примечание: в резолюции 25 (Кг-18) и резолюции 5 (ИС-71) перечислены виды гидрологической деятельности, которые должны быть продолжены, а также председатель/ведущие Члены на время переходного периода. На совместном совещании ТК и СИ будет принято решение о том, каким образом осуществлять последующую деятельность в координации с КГЭГ)	1.3.1		Создание сообщества специалистов-практиков (ССП) по сквозной системе раннего предупреждения для прогнозирования паводков		Отложено до Кг-19. В качестве отправной точки создана веб-страница, функциональные возможности ССП находятся в стадии обсуждения в ПК-ГИД. Наблюдаются некоторые задержки в организации работы в рамках новой структуры

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (Примечание: в резолюции 25 (Кг-18) и резолюции 5 (ИС-71) перечислены виды гидрологической деятельности, которые должны быть продолжены, а также председатель/ведущие Члены на время переходного периода. На совместном совещании ТК и СИ будет принято решение о том, каким образом осуществлять последующую деятельность в координации с КГЭГ)	1.3.1			Руководящие указания в области оценки национальных возможностей и потребностей в области сквозных систем раннего предупреждения для прогнозирования паводков — во взаимодействии с ПК-СРБ (под руководством ПК-ГИД) (в связи с проведением совещания технических комиссий в 2022 г.)	В срок
	1.3.1			Перечень оперативных платформ и моделей для прогнозирования паводков — по согласованию с ПК-Обработка данных для прикладных методов моделирования и прогнозирования системы Земля (в связи с проведением совещания технических комиссий в 2022 г.)	В срок

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (Примечание: в резолюции 25 (Кг-18) и резолюции 5 (ИС-71) перечислены виды гидрологической деятельности, которые должны быть продолжены, а также председатель/ведущие Члены на время переходного периода. На совместном совещании ТК и СИ будет принято решение о том, каким образом осуществлять последующую деятельность в координации с КГЭГ)	1.3.1 1.3.9		Руководящие указания по проверке гидрологических прогнозов — в сотрудничестве с соответствующими Региональными ассоциациями (особенно РА II)		Отложено до Кг-19. Предыдущая версия нуждалась в серьезной переработке по результатам ее рассмотрения ПК-ГИД
	1.3.1 1.3.9		Руководящие указания по сезонному гидрологическому прогнозированию — в сотрудничестве с соответствующими региональными ассоциациями (под руководством ПК-ГИД)		В срок Руководящие указания по сезонному гидрологическому прогнозированию готовы для представления СЕРКОМ-1 (см. резолюцию 9 (СЕРКОМ-1))
	2.3.9		Представить Гидрологической ассамблее возможные варианты дальнейшего развития концепции гидрологических центров в рамках ГСОДП — в координации с ПК-Обработка данных для прикладных методов моделирования и прогнозирования системы Земля		В срок Концептуальная записка по гидрологическим центрам в ГСОДП готова для представления СЕРКОМ-1 (см. резолюцию 8 (СЕРКОМ-1))

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (Примечание: в резолюции 25 (Кг-18) и резолюции 5 (ИС-71) перечислены виды гидрологической деятельности, которые должны быть продолжены, а также председатель/ведущие Члены на время переходного периода. На совместном совещании ТК и СИ будет принято решение о том, каким образом осуществлять последующую деятельность в координации с КГЭГ)	2.3.9		Обзор эволюционирующей роли существующих центров гидрологических данных под руководством ПК-Обработка данных для прикладных методов моделирования и прогнозирования системы Земля		Отложено до Кг-19. Наблюдаются задержки в организации работы в рамках новой структуры (под руководством ОЭГ-ГИДМОН)
	1.3.1	Обзор круга ведения и состава консультативной группы по Инициативе по прогнозированию паводков (КГ-ИПП) — по согласованию с ПК-СРБ			В срок Пересмотренный круг ведения КГ-ИПП утвержден ИС-72
	1.3.1		Наставление по картированию рисков паводков		Отложено до Кг-19. Некоторые авторы пострадали от Covid-19
	1.3.6		Веб-страница «Оценка водных ресурсов» — со вкладом ПК-Обработка данных для прикладных методов моделирования и прогнозирования системы Земля		Отложено до Кг-19. Задержки в связи с организацией работы в рамках новой структуры (под руководством ПК-ГИД, в сотрудничестве с ОЭГ-ГИДМОН)

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (Примечание: в резолюции 25 (Кг-18) и резолюции 5 (ИС-71) перечислены виды гидрологической деятельности, которые должны быть продолжены, а также председатель/ведущие Члены на время переходного периода. На совместном совещании ТК и СИ будет принято решение о том, каким образом осуществлять последующую деятельность в координации с КГЭГ)	1.1.6 1.1.10	Поддержка ПК-СРБ в разработке Плана осуществления каталогизации опасных явлений ВМО	Стратегия содействия использованию САР в гидрологии в качестве вклада в СЗПМОЯ — в сотрудничестве с ПК-СРБ (под руководством ПК-ГИД)		В срок Концептуальная записка по САР в гидрологии готова для представления СЕРКОМ-1 (см. резолюцию 7 (СЕРКОМ-1))
	1.3.1 1.3.2 1.3.3		По согласованию с ПК-СРБ изучить возможности увязки АПУП и КПБЗ с деятельностью ВМО в области государственно-частных партнерств		В срок

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (Примечание: в резолюции 25 (Кг-18) и резолюции 5 (ИС-71) перечислены виды гидрологической деятельности, которые должны быть продолжены, а также председатель/ведущие Члены на время переходного периода. На совместном совещании ТК и СИ будет принято решение о том, каким образом осуществлять последующую деятельность в координации с КГЭГ)	1.1.4 1.1.11 2.3.5		Поддержка разработки концептуального документа, включая видение и стратегический план (для ИС-73) по интеграции СОРВБП/ИПНПЗ/ППСП	Рамочная основа практик и руководящих указаний по функциональной совместимости, стандартов и протоколов, подлежащая разработке в сотрудничестве с ПК-СРБ (ведущая структура) и ПК-ММО	Отложено до 2022 г. Задержки в организации работы в рамках новой структуры, данная деятельность осуществляется совместно ПК-ГИД, ПК-ММО, ПК-МПСЗ и ПК-СРБ (под руководством ПК-СРБ)
	1.3.6	КГЭГ рассмотреть рекомендации Группы по обзору ДИОВР и представить их на одобрение ИС-72	Кг-Внеоч. принять во внимание решение ИС-72 и дать указания по осуществлению рекомендаций Группы по обзору ДИОВР		В срок Рекомендации КГи по использованию ДИОВР были опубликованы и рассмотрены КГЭГ-2, которая представила предложение по их осуществлению в ПК-ГИД (см. рекомендацию 13 КГЭГ-2). КГЭГ сочла, что в передаче этого технического вопроса на рассмотрение ИС необходимости нет
	1.3.6		Заявление об определении гидрологической нормы для использования в ГидроСОП (до конца 2020 г.)		В срок (см. решение 8 КГЭГ-2)

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию	1.4 и 1.1		Проинформировать о прогрессе, достигнутом в укреплении морского обслуживания, особенно в НРС и МОСРГ, и определить дальнейшие потребности, которые необходимо оценить до Кг-19, в сотрудничестве с ИМО, МГО и МОК	Проинформировать о прогрессе, достигнутом в укреплении морского обслуживания, особенно в НРС и МОСРГ	В процессе осуществления, хотя задержки, вызванные COVID-19, замедлили прогресс
	1.4 и 1.1			Разработка индивидуальных инициатив ИПНПЗ, СОРВБП и ППСР, а также разработка и обеспечение условий деятельности СЗПМОЯ в сочетании с возможностями ВМО в области прогнозирования прибрежных наводнений и явлений суровой погоды (в сотрудничестве с ПК-СРБ (ведущая структура), ПК-ММО, ПК-ГИД, ПК-МСЗ)	Задержка, связанная с COVID и формированием команд. Это совместная работа ПК-ММО, ПК-ГИД, ПК-МПСЗ и ПК-СРБ (под руководством ПК-СРБ). Ожидается в 2022 г.

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию	1.4 и 4.1	Разработать инициативы по подготовке кадров и другие инициативы по развитию потенциала для устранения пробелов в способности Членов предоставлять обслуживание	Информировать об осуществлении инициатив по подготовке кадров и других инициатив по развитию потенциала для устранения пробелов в способности Членов предоставлять обслуживание	Информировать об осуществлении инициатив по подготовке кадров и других инициатив по развитию потенциала для устранения пробелов в способности Членов предоставлять обслуживание	В работе в течение следующих 3-4 лет, однако задержки, связанные с COVID, замедлили прогресс
	1.4.26			Ответственный за публикации (ПК-ММО): существует большое число публикаций. После своего формирования ПК-ММО приоритизирует наиболее срочные публикации для их представления Кг-19.	Том D — Information for shipping (Информация для судоходства) и WMO-No. 574 — Sea ice information services in the world (Информационные службы мира по морскому льду) будут обсуждаться на СЕРКОМ-1(II). Задержки с подготовкой проекта руководства по ИПНПЗ и внесением изменений в другие публикации связаны с COVID
	4.2 и 1.4			Доклад о вариантах покрытия расходов в области морского обслуживания	В работе с учетом некоторой задержки из-за COVID
	1.4 и 1.1, 4.1		Разработать план в ответ на принятую стратегию сотрудничества ВМО-МОК	Принять план в ответ на стратегию сотрудничества ВМО-МОК	Задержка из-за COVID, а также в связи с тем, что стратегия ВМО-МОК еще не принята

Постоянный комитет	Результаты Оперативного плана	ИС-72 (2020 г.)	Кг-Внеоч./ ИС-73 (2021 г.)	Кг-19 (2023 г.)	По состоянию на февраль 2021 г.
Постоянный комитет по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения	1.1.2		Концептуальный документ по интеграции СЗПМОЯ в районах, подверженных всем видам наводнений и суровой погоды, разработанный совместно ПК-СРБ (ведущая структура) и ПК-ГИД, ПК-ММО, ПК-МСЗ	Рамочная основа практик и руководящих указаний по функциональной совместимости, стандартам и протоколам (разработана совместно ПК-ГИД, ПК-СРБ (ведущая структура), ПК-ММО, ПК-МСЗ)	Планы разработки концептуального документа по интеграции СЗПМОЯ в районах, подверженных всем видам наводнений и суровой погоды, перенесены на конец 2021 — начало 2022 гг.
	1.1.4		Координационный механизм ВМО: план осуществления		Подготовка ПО КМВ перенесена на конец 2021—2022 гг. наряду с созданием прототипов и ранней реализацией
	1.1.5	Каталогизация экстремальных явлений: план осуществления разработан совместно с ПК-ГИД (под руководством ПК-СРБ)	Разработка руководящих указаний	Представление руководящих указаний	Разработка плана осуществления в полном объеме отложена до ИС-74 (2022 г.), руководящих указаний — до конца 2021 – начала 2022 гг.
	1.1.11		ГМАС: стратегия и план		См. решение 8 (СЕРКОМ-1)
			Руководство: проект структурного плана первого руководства, касающегося тропических циклонов	Представление первого руководства	Проект структурного плана первого руководства, касающегося тропических циклонов, отложен до конца 2021 – начала 2022 гг.

Резолюция 5 (СЕРКОМ-1)

Техническая координация для руководства введением в действие объективных сезонных прогнозов и специализированной продукции в субрегиональных масштабах

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

ссылаясь на:

- 1) [решение 9 \(ИС-72\)](#) «Введение в действие объективных сезонных прогнозов и специализированной продукции в субрегиональных масштабах»;
- 2) [резолюцию 4 \(ИС-71\)](#) «Координационная группа экспертов по климату»;
- 3) [резолюцию 58 \(Кг-18\)](#) «Структура сотрудничества будущей интегрированной бесшовной глобальной системы обработки данных и прогнозирования»;
- 4) [резолюцию 20 \(Кг-18\)](#) «Вклад ВМО в предоставление климатической информации и обслуживания в поддержку выработки политики и принятия решений»;
- 5) [резолюцию 7 \(Кг-18\)](#) «Учреждение технических комиссий ВМО на восемнадцатый финансовый период»,

рассмотрев подход, связанный с объективными субсезонными и сезонными прогнозами, в качестве всеобъемлющей технической стратегии для укрепления процесса осуществления на региональном уровне Информационной системы климатического обслуживания (ИСКО), в том числе через процесс региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ), а также для интеграции быстрого прогресса в области динамического моделирования для субсезонных и сезонных прогнозов в регулярную разработку соответствующей специализированной продукции для поддержки принятия решений,

принимая к сведению публикацию в 2020 году *Guidance on Operational Practices for Objective Seasonal Forecasting* (Руководство по оперативной практике объективного сезонного прогнозирования) ([WMO-No. 1246](#)), в котором излагаются шаги, необходимые для перехода от субъективных к объективным сезонным ориентировочным прогнозам климата,

постановляет укреплять техническую координацию с Комиссией по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (Комиссия по инфраструктуре), Советом по исследованиям и другими органами, указанными в дополнении к [решению 9 \(ИС-72\)](#), в целях руководства введением в действие объективных сезонных прогнозов и специализированной продукции в субрегиональных масштабах, как описано в предложении, разработанном в дополнении к [решению 9 \(ИС-72\)](#), включая:

- 1) взаимодействие с организациями-партнерами, стремящимися оказать поддержку в оперативном внедрении;
- 2) выявление технического вклада и потребностей в обмене данными/продукцией, потребностей в ресурсах и потенциале для совместной разработки и предоставления специализированной приоритетной продукции, включая субрегиональные семинары и консультации по конечному использованию (институциональные, технические и

людские ресурсы, мобилизованные для планирования, осуществления и мониторинга результатов), предоставление технических ресурсов для оперативного внедрения объективных сезонных прогнозов, что, в конечном итоге, приведет к разработке расширенной продукции;

- 3) уточнение содержания, производства и процесса предоставления в цепочке создания стоимости климатического обслуживания;
- 4) интеграцию соответствующих стандартов и практики в технические регламенты ВМО;
- 5) взаимодействие через региональные климатические центры (РКЦ) и РКОФ по оперативному внедрению приоритетной специализированной продукции;

порукает Постоянному комитету по климатическому обслуживанию (ПК-КЛИ) прояснить ситуацию с потребностями в продукции глобальных центров подготовки долгосрочных прогнозов ВМО (ГЦП-ДП), необходимой для оперативного внедрения объективных сезонных прогнозов и специализированной продукции на субрегиональном уровне, и передать эти сведения Комиссии по инфраструктуре;

предлагает Комиссии по инфраструктуре в сотрудничестве с ПК-КЛИ внести предложение по возможности расширения продукции ГЦП-ДП, приняв во внимание вышеупомянутые потребности, выявленные Комиссией по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды, а также последние научные и технологические разработки;

предлагает Членам содействовать достижению высокой степени согласованности действий на национальном уровне в целях извлечения оптимальным образом выгоды от доступных на субрегиональном уровне объективных сезонных прогнозов, включая активное участие их соответствующих национальных координаторов по ИСКО.

Резолюция 6 (СЕРКОМ-1)

Пересмотр публикации *Руководящие указания ВМО по обслуживанию прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий* (ВМО-№ 1150)

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

ссылаясь на [решение 12 \(ИС-70\)](#) «Симпозиум для сбора данных об опыте Членов в отношении обслуживания прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий», которым Исполнительный совет утвердил организацию симпозиума по обслуживанию прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий (ОППУВ) и публикацию дополнения к *Руководящим указаниям ВМО по обслуживанию прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий* (ВМО-№ 1150),

изучив результаты работы симпозиума по обслуживанию прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий (ОППУВ), который проходил в Эксетере, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии (2—4 декабря 2019 г.), и на котором были сформированы редакционные группы для подготовки шести дополнительных глав к ВМО-№ 1150,

учитывая, что дополнительные главы к ВМО-№ 1150 были разработаны, рассмотрены экспертами и готовы к изданию, верстке и публикации в том виде, в котором они представлены в [документе по ссылке](#), с небольшими дополнениями, предложенными в ходе подготовки к сессии,

принимает к сведению предложение Постоянного комитета по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения (ПК-СРБ) опубликовать дополнительные главы в качестве отдельного документа, с тем чтобы обеспечить удобство использования и подготовки к изданию, в соответствии с рекомендациями по результатам коллегиального рецензирования;

постановляет утвердить публикацию дополнительных глав в качестве *Руководящих указаний ВМО по обслуживанию прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий* — часть 2 «Применение на практике обслуживания прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий» (ВМО-№ 1150);

порукает Генеральному секретарю обеспечить Членам беспрепятственный доступ к публикации и обеспечить им возможности обучения, с тем чтобы они могли включать содержание публикации в свои программы по ОППУВ;

призывает Членов не только продолжать использовать существующие Руководящие указания, [ВМО-№ 1150](#), но и учитывать дополнительные сведения, представленные в новой части 2 публикации, в рамках осуществления своих программ по ОППУВ;

рекомендует Членам делиться опытом в деле осуществления ОППУВ, с тем чтобы обеспечить возможность обучения на основе передовой практики.

Резолюция 7 (СЕРКОМ-1)

Осуществление протокола общего оповещения (САР) для гидрологии

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

ссылаясь на [решение 6 \(ИС-68\)](#) «Осуществление протокола общего оповещения», в котором содержится поручение Комиссии по гидрологии «изучить применимость и преимущества новых протоколов, таких как [протокол общего оповещения] САР, для оповещения населения об опасных гидрологических явлениях»,

изучив положительное мнение Постоянного комитета по гидрологическому обслуживанию (ПК-ГИД) о применимости САР для оповещения населения об опасных гидрологических явлениях,

отмечая, что некоторые Члены ВМО уже начали применять САР к опасным гидрологическим явлениям,

поддерживает применимость САР для опасных гидрологических явлений;

постановляет содействовать использованию САР для оповещения населения об опасных гидрологических явлениях;

просит ПК-ГИД в сотрудничестве с Постоянным комитетом по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения (ПК-СРБ) собирать и разрабатывать

тематические исследования, которые должны быть окончательно доработаны и представлены на рассмотрение Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию) на ее второй сессии в 2022 году, с описанием опыта тех стран, которые применяют САР в гидрологии. Тематические исследования должны охватывать национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) различной степени развития из как можно большего числа Регионов ВМО, а также высвечивать выгоды и проблемы, связанные с использованием САР;

просит региональные ассоциации оказать помощь в выявлении Членов, которые применяют САР в отношении опасных гидрологических явлений;

просит Генерального секретаря оказать поддержку Членам и Комиссии по обслуживанию в принятии необходимых мер по подготовке тематических исследований.

Резолюция 8 (СЕРКОМ-1)

Создание гидрологических центров ВМО в Глобальной системе обработки данных и прогнозирования

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

ссылаясь на [резолюцию 5 \(ИС-71\)](#) «Координационная группа экспертов по гидрологии», которая возлагает на Координационную группу экспертов по гидрологии (КГЭГ) поддержку интеграции деятельности, в частности, в области гидрологии в рамках Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП),

отмечая [рекомендацию 4 \(КГЭГ-2\)](#), в которой Постоянному комитету по гидрологическому обслуживанию (ПК-ГИД) и Объединенной экспертной группе по гидрологическому мониторингу (ОЭГ-ГИДМОН) предлагается объединить усилия в целях дальнейшей разработки концептуальной записки о создании гидрологических центров ВМО в ГСОДП, которая должна быть представлена через Комиссию по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды и Комиссию по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (Комиссия по инфраструктуре) в ходе третьей части ее первой сессии Гидрологической ассамблеи в 2021 году (в ходе внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса в 2021 году),

рассмотрев проект концептуальной записки о создании гидрологических центров ВМО в ГСОДП, представленный в дополнении к настоящей резолюции,

приветствует усилия, прилагаемые ПК-ГИД в сотрудничестве с Постоянным комитетом по обработке данных для прикладных аспектов моделирования и прогнозирования системы Земля (ПК-МПСЗ) в целях подготовки данной концептуальной записки;

постановляет принять концептуальную записку, представленную в дополнении к настоящей резолюции;

порукает ПК-ГИД:

- 1) продолжить разработку плана, описанного в концептуальной записке, в тесном сотрудничестве с ОЭГ-ГИДМОН, ПК-МПСЗ, Постоянным комитетом по системам наблюдений за Землей и сетям мониторинга и Постоянным комитетом по управлению информацией и информационным технологиям с целью его представления для одобрения Гидрологической ассамблеи, которая соберется в ходе внеочередной сессии Всемирного метеорологического конгресса в 2021 году;
- 2) предложить ПК-МПСЗ целесообразные обновления и изменения к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования (ВМО-№ 485)* с учетом последующего внедрения гидрологических центров ВМО в ГСОДП;

предлагает КГЭГ и региональным ассоциациям ВМО (через форумы советников по гидрологии региональных ассоциаций) оказывать поддержку участию Членов;

предлагает Комиссии по инфраструктуре принять к сведению настоящую резолюцию с целью принятия мер, необходимых для отражения в [ВМО-№ 485](#) обновлений и изменений, касающихся внедрения гидрологических центров ВМО в ГСОДП.

Дополнение к резолюции 8 (СЕРКОМ-1)

Глобальная система обработки данных и прогнозирования (ГСОДП): на пути к созданию гидрологических центров ВМО Концептуальная записка

1. Цель

Цель настоящего документа — обеспечить основу для создания гидрологических центров ВМО в рамках Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) в целях перехода к бесшовной ГСОДП, которая включает в себя области, выходящие за рамки исходной парадигмы системы предоставления метеорологических данных.

2. Справочная информация

ГСОДП — это международный механизм, который координирует возможности Членов в области подготовки метеорологических анализов и прогностической продукции и их предоставления всем Членам. Она обеспечивает возможность предоставления унифицированного обслуживания и в настоящее время организована как сеть глобальных, региональных и национальных центров. Кроме того, ГСОДП представляет собой единый источник технических правил для всех оперативных систем обработки данных и прогнозирования, эксплуатируемых Членами ВМО, в том числе ее назначенных центров;

В 2015 году семнадцатый Всемирный метеорологический конгресс (Кг-17) поручил сформировать четкое представление и план в отношении будущего развития Бесшовной глобальной системы обработки данных и прогнозирования (Б/ГСОДП). Кг-17 также открыл возможность для полноправного включения новых типов центров ГСОДП. Такая эволюция позволит производить продукцию и предоставлять обслуживание в областях, касающихся окружающей среды, за рамками исходной парадигмы системы предоставления

метеорологических данных, включая помимо метеорологического обслуживание в области климата, гидрологии, управления водными ресурсами и окружающей среды³.

Одна из главных задач должна заключаться в содействии сотрудничеству и обмену информацией, что также будет способствовать укреплению потенциала в НРС и МОСРГ.

Будущая Б/ГСОДП также принесет пользу более широким сообществам пользователей, включая заинтересованные стороны, отвечающие за готовность к более широкому спектру явлений со значительными воздействиями; секторы, испытывающие воздействие погоды и климата (например, энергетику, сельское хозяйство, здравоохранение, интегрированное управление водными ресурсами); и городские заинтересованные стороны, городские планирующие органы, Организацию Объединенных Наций и другие гуманитарные, в том числе неправительственные организации.

Таким образом, включение гидрологии в Б/ГСДОП рассматривается и разрабатывается как перспективное в соответствии с логикой, структурой, терминологией и передовой практикой Наставления по ГСОДП. Эта работа строится на основе проделанной ранее работы и предыдущих решений — бывшая Комиссия по гидрологии на своей 15-й сессии просила «разработать документацию, описывающую процедуры назначения новых центров, их обязательные функции и деятельность с учетом принципа уважения мировыми и региональными центрами первостепенных функций и обязанностей национальных метеорологических и гидрологических служб в отношении обслуживания прогнозами и предупреждениями о паводках» ([резолюция 7 \(КГи-15\)](#) «Вклад Комиссии по гидрологии в будущую интегрированную и бесшовную глобальную систему обработки данных и прогнозирования ВМО»).

3. Соображения общего характера

ГСОДП организована в виде трехуровневой системы таких видов деятельности, как деятельность общего назначения, специализированная деятельность и неоперативная координационная деятельность. В настоящее время центры ГСОДП организованы как мировые метеорологические центры (ММЦ), региональные специализированные метеорологические центры (РСМЦ) и национальные метеорологические центры (НМЦ), выполняющие функции ГСОДП на глобальном, региональном и национальном уровнях соответственно. По аналогии с уже существующими центрами ГСОДП эти три уровня также рассматривались на предмет поддержки оперативной гидрологии и управления водными ресурсами.

Было решено, что основным принципом при разработке концепции гидрологических центров в ГСОДП является уважение первостепенных ролей и обязанностей НМГС в отношении обслуживания прогнозами и предупреждениями о паводках и засухе, в частности в отношении принципа единственного источника. В ней уделяется особое внимание уже существующим международным комиссиям по рекам и исключается разработка структур, параллельных уже существующим.

Отправной точкой стал анализ результатов применения механизмов ГСОДП в области оперативной гидрологии на региональном уровне. В связи с этим были рассмотрены региональные специализированные гидрологические центры (РСГЦ) и их возможные функции.

Конкретные области применения РСГЦ будут включать в себя, в числе прочего, вопросы управления водными ресурсами международных бассейнов (на основании уже

³ <https://public.wmo.int/en/programmes/global-data-processing-and-forecasting-system>

существующих соглашений между разными странами или политической юрисдикции, действующей в бассейне), предоставление в режиме, близком к реальному времени, гидрологической продукции, анализ текущего состояния поверхностных вод, а также прогнозы состояния воды с заблаговременностью предупреждения в диапазоне от часов до сезонов (вместе со статистическими данными по верификации) в пределах их географической зоны ответственности, если такая продукция не производится НГС в тесном наднациональном сотрудничестве. В настоящее время разрабатывается перечень целевых видов продукции.

Ассортимент конечной продукции РСГЦ будет доступен для национальных гидрологических служб через ИСВ, ГидроСОП и/или другие платформы, а РСГЦ будет пользоваться преимуществами ИГСНВ и СГНВ.

РСГЦ будет также полезен с точки зрения передачи опыта и организации обучения в том случае, если НМГС страны не обладает необходимыми компетенциями, а также по ее запросу.

Необходимо внимательно изучить возможные роли, функции и необходимость национальных, а также глобальных (гидрологических) центров подготовки. На национальном уровне, как представляется, важно избегать создания в рамках национальных гидрологических центров структур, параллельных структурам НГС (или НМГС). Также необходимо принять во внимание, что Члены ВМО через бывшую Комиссию по гидрологии выразили озабоченность в связи с опасностью нарушения принципа единственного источника при предоставлении прогнозов паводков и предупреждений о них со стороны НГС. Необходимо любой ценой не допускать дезориентации населения.

Глобальные и региональные (гидрологические) центры подготовки будут действовать, главным образом, в глобальном/региональном масштабе и/или работать с большими временными масштабами и сроками в части заблаговременности предупреждения, что не обеспечивают НГС в связи с юридическими обязательствами или наднациональным сотрудничеством. В этой связи они могут быть актуальны в контексте поддержки ГидроСОП, СОРВБП и других видов деятельности. Вместе с тем следует отметить, что, как правило, при осуществлении деятельности на национальном/региональном уровнях НГС нуждаются в поднаборах глобальной информации и данных, которые в настоящее время предоставляются глобальными метеорологическими центрами. Обычно НГС требуется внести или вписать результаты моделирования численного прогноза погоды (ЧПП), продукцию наукастинга и спутниковые данные/продукцию в оперативные гидрологические модели. В свете этого до перехода к следующему этапу будут тщательно изучены и рассмотрены реальная потребность в создании глобальных (гидрологических) центров подготовки, масштаб их деятельности и потребности пользователей. Прогресс в области моделирования системы Земля ведет к более тесной увязке гидрологии с ЧПП и к повышению доступности гидрологических переменных из прогнозов на основе моделирования системы Земля (МСЗ).

Механизмы координации и взаимодействия между существующими центрами ГСОДП и предлагаемыми гидрологическими центрами будут изучены и рассмотрены в свете гидрологических центров в ГСОДП.

4. Дальнейшие шаги

К моменту проведения внеочередного Всемирного метеорологического конгресса (Кг-Внеоч.(2021)) план создания гидрологических центров в ГСОДП будет разработан и предложен для одобрения на Гидрологической ассамблее Конгресса. План будет включать в себя, в числе прочего, рассмотрение следующих вопросов:

- 1) виды центров с гидрологическим потенциалом, которые войдут в Наставление по ГСОДП. На данный момент существует широкий консенсус отношении РСГЦ. Роли и возможные функции национальных и глобальных центров еще предстоит изучить;
- 2) функции этих центров, предоставляемые ими продукция и обслуживание (вместе с подробным перечнем технических характеристик);
- 3) процесс назначения центров, а также технические характеристики их деятельности и контроль за соблюдением таковых еще предстоит изучить; необходимо понять, какие обязанности будут возложены на органы ВМО в этих процессах, и внести соответствующие предложения.

Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (ПК-ГИД) СЕРКОМ совместно с Постоянным комитетом по обработке данных для прикладных аспектов моделирования и прогнозирования системы Земля (ПК-МПСЗ) ИНФКОМ возглавят эти и другие мероприятия по разработке концепции гидрологических центров в ГСОДП и их предполагаемому созданию в консультации с другими соответствующими органами.

Участие Координационной группы экспертов по гидрологии, региональных ассоциаций ВМО (через форумы советников по гидрологии), а также Секретариата ВМО позволит упрочить концепцию, которая будет представлена на Кг-Внеоч.(2021).

После обсуждения на Гидрологической ассамблее Кг-Внеоч.(2021) и реализации всех предложений по созданию гидрологических центров в рамках ГСОДП их критерии и функции будут предложены для принятия на Кг-19.

Резолюция 9 (СЕРКОМ-1)

Руководящие принципы по сезонному гидрологическому прогнозированию

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

ссылаясь на [резолюцию 3 \(СЕРКОМ-1\)](#) «План работы Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию) в течение первого межсессионного периода»,
дополнение: Поставленные цели работы постоянных комитетов Комиссии по обслуживанию в течение восемнадцатого финансового периода, в котором содержится просьба о разработке в сотрудничестве с соответствующими региональными ассоциациями Руководящих принципов по сезонному гидрологическому прогнозированию к моменту проведения семьдесят третьей сессии Исполнительного совета,

принимая к сведению существенный прогресс, достигнутый в работе над Руководящими принципами по сезонному гидрологическому прогнозированию, в которой приняли

участие эксперты бывшей Открытой группы экспертов Комиссии по гидрологии, председатель и заместитель председателя Постоянного комитета по гидрологическому обслуживанию, а также региональные советники по гидрологии Региональной ассоциации II и Региональной ассоциации IV,

постановляет одобрить окончательный проект Руководящих принципов по сезонному гидрологическому прогнозированию;

уполномочивает Секретариат подготовить и опубликовать окончательный отредактированный вариант Руководящих принципов по сезонному гидрологическому прогнозированию;

просит Генерального секретаря довести эти Руководящие принципы после их опубликования до сведения Членов Организации и соответствующих заинтересованных сторон.

Резолюция 10 (СЕРКОМ-1)

***Weather Reporting* (Метеорологические сообщения) (WMO-No. 9), том D — Information for shipping (Информация для судоходства): изменение формата**

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

ссылаясь на:

- 1) [резолюцию 81 \(Кг-18\)](#) «Обязательные публикации ВМО и политика в области распространения на восемнадцатый финансовый период»;
- 2) [резолюцию 4 \(ИС-72\)](#) «Укрепление морского обслуживания»;
- 3) *Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию* ([ВМО-№ 558](#)), том I — Глобальные аспекты: Дополнение VI к Техническому регламенту ВМО;
- 4) *Weather Reporting* (Метеорологические сообщения) ([WMO-No. 9](#)), том D: Information for Shipping (Информация для судоходства),

приняв во внимание, что публикация [WMO-No. 9](#), том D:

- 1) является дополнительным документом, поддерживающим [ВМО-№ 558](#);
- 2) содержит обновленный список координаторов МЕТАРЕА и портовых метеорологов, назначенных их правительствами;
- 3) нуждается в постоянном пересмотре и обновлении контактных данных, которые официально не пересматриваются и доступны только на [веб-сайте сообщества ВМО](#);
- 4) часто устаревает из-за значительных задержек с утверждением обновлений в соответствии с официальным процессом публикации ВМО,

сознавая, что регулярное обновление информации в томе D [WMO-No. 9](#) будет сводить к минимуму:

- 1) неопределенность с последствиями для безопасности моряков, нуждающихся в обновленной информации;
- 2) озабоченностью в связи с влиянием на репутацию ВМО того факта, что она не может обновлять контактную информацию,

постановляет обновить публикацию *Weather Reporting* (Метеорологические сообщения) ([WMO-No. 9](#)), том D: Information for Shipping (Информация для судоходства), представив ее в двух частях:

- 1) часть 1 в виде статичного информационного документа, содержащего пояснительную информацию для судоходства;
- 2) часть 2 в качестве базы данных, представленной на Платформе сообщества ВМО, где Члены смогут взять на себя ответственность и непосредственно обновлять свои данные для координаторов МЕТАРЕА и портовых метеорологов;

предлагает Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам оказать поддержку в проведении обзора и обновлении соответствующего содержания, например, касающегося портовых метеорологов, по мере необходимости;

просит Постоянный комитет по морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию возглавить работу по обзору и обновлению соответствующего содержания по мере необходимости и доложить о ходе выполнения Группе управления Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды;

просит Секретариат оказывать техническую консультативную помощь заинтересованным Членам, по мере необходимости и в пределах имеющихся ресурсов, в реализации пересмотренных материалов, способствующих обеспечению безопасности судоходства;

предлагает соответствующим Членам регулярно обновлять их контактные данные в базе данных при поддержке Секретариата (mmo@wmo.int).

Резолюция 11 (СЕРКОМ-1)

Sea-Ice Information Services in the World (Информационные службы мира по морскому льду) (WMO-No. 574): изменение формата

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

ссылаясь на:

- 1) [резолюцию 81 \(Кг-18\)](#) «Обязательные публикации ВМО и политика в области распространения на восемнадцатый финансовый период»;
- 2) [резолюцию 4 \(ИС-72\)](#) «Укрепление морского обслуживания»;

- 3) *Наставление по морскому метеорологическому обслуживанию (ВМО-№ 558)*, том I: Глобальные аспекты;
- 4) *Sea-Ice Information Services in the World* (Информационные службы мира по морскому льду) ([ВМО-№. 574](#)), последний раз официально пересматривалось и публиковалось в 2006 году,

приняв во внимание, что публикация [ВМО-№. 574](#):

- 1) является дополнительным документом, поддерживающим [ВМО-№ 558](#);
- 2) содержит обновленную информацию о службах информации о морском льде по всему миру;
- 3) нуждается в постоянном пересмотре и обновлении контактных данных служб информации о морском льде;
- 4) часто устаревает из-за значительных задержек с утверждением обновлений в соответствии с официальным процессом публикации ВМО,

также приняв во внимание далее, что задержки в обновлении [ВМО-№. 574](#) могут вызывать:

- 1) путаницу с последствиями для безопасности моряков, находящихся в опасных ледяных водах и нуждающихся в обновленной информации;
- 2) озабоченность в связи с влиянием на репутацию ВМО того факта, что она не может своевременно обновлять контактную информацию,

постановляет обновить публикацию *Sea-Ice Information Services in the world* ([ВМО-№. 574](#)) и представить ее в виде публикации, состоящей из двух частей:

- 1) часть 1 в качестве статического информационного документа, содержащего разъяснения в отношении информационных служб по морскому льду;
- 2) часть 2 в качестве базы данных, представленной на Платформе сообщества ВМО, где Члены смогут взять на себя ответственность и непосредственно обновлять свои данные (например, перенос части II публикации «Regional and National Practices» в базу данных);

порукает Постоянному комитету по морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию возглавить проведение обзора с целью обновления соответствующего содержания по мере необходимости;

просит Секретариат оказывать техническое консультативное содействие заинтересованным Членам, по необходимости и в рамках имеющихся ресурсов, во внедрении пересмотренной информации по морскому льду;

предлагает соответствующим Членам постоянно обновлять базу данных в отношении служб по морскому льду при поддержке Секретариата (mmo@wmo.int).

Резолюция 12 (СЕРКОМ-1)

Глобальная сеть информации о последствиях жары для здоровья

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

ссылаясь на:

- 1) [резолюцию 33 \(Кг-18\)](#) «Развитие интегрированного обслуживания в сфере здравоохранения»;
- 2) [резолюцию 26 \(Кг-18\)](#) «Предоставление обслуживания прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий на основе инновационного и комплексного подхода»,

отмечая:

- 1) *Heatwaves and Health: Guidance on Warning-System Development* (Волны тепла и здоровье: руководство по разработке систем предупреждения) ([WMO-No. 1142](#)) (ВМО и Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ));
- 2) [Рамочную основу для взаимодействия](#) в области климата, окружающей среды и здоровья между ВМО и ВОЗ (2018 г.),

принимая во внимание, что:

- 1) согласно наблюдениям, увеличение повторяемости, масштабов и продолжительности экстремальных температур, вызванных изменением климата, включая волны тепла, приводит к быстрому усилению воздействия на здоровье человека, инфраструктуру, энергетику, водные ресурсы, сельское хозяйство, окружающую среду и экономику;
- 2) в некоторых регионах волны тепла и экстремальные температурные условия приводят к более высокой смертности, чем любая другая гидрометеорологическая угроза, особенно среди бедных и наиболее уязвимых слоев населения;
- 3) большинство населения мира живет в городах, где влияние городских островов тепла и качество воздуха усиливают воздействие жары;
- 4) повышение температур усиливает риски, связанные с другими экстремальными явлениями, включая засуху, лесные пожары, тропические циклоны и опасное качество воздуха, однако в большинстве стран каскадные и интегрированные системы консультативных сообщений и предупреждений развиты недостаточно хорошо,

принимая во внимание далее, что Глобальная сеть информации о последствиях жары для здоровья (ГСИПЖЗ) — это независимый, добровольный и управляемый членами форум, существующий при поддержке ВОЗ, ВМО, Национального управления по исследованию океанов и атмосферы Соединенных Штатов Америки (НУОА), Метеорологической службы Германии (Deutscher Wetterdienst (DWD)), Гонконгской обсерватории (ГО) и Метеорологического бюро Соединенного Королевства в партнерстве со специалистами-практиками и учеными в области здравоохранения и метеорологии, представляющими все населенные континенты, цель которого заключается в расширении возможностей для защиты населения от предупреждаемых рисков для здоровья, возникающих в результате экстремальной жары в условиях меняющегося климата,

порукает Совместной исследовательской группе ВМО-ВОЗ по интегрированному обслуживанию в области здравоохранения изучить возможности укрепления связей с ГСИПЖЗ, содействовать осуществлению комплексного обслуживания в области здравоохранения и климата в координации с ГСИПЖЗ и рассмотреть будущие рекомендации ГСИПЖЗ в отношении укрепления комплексной прикладной науки и расширения масштабов систем предупреждений о волнах тепла/угрозе для здоровья в координации с Исследовательской группой по интегрированному городскому обслуживанию, Постоянным комитетом по климатическому обслуживанию, Постоянным комитетом по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения и другими соответствующими органами;

просит Генерального секретаря изучить в координации с ВОЗ, Членами и другими соответствующими партнерами вопрос о мобилизации внебюджетного финансирования в поддержку деятельности в рамках ГСИПЖЗ.

Резолюция 13 (СЕРКОМ-1)

Процесс передачи соответствующих решений предыдущих технических комиссий в новую структуру ВМО

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

рассматрив список из 63 резолюций и 140 рекомендаций восьми предыдущих технических комиссий, которые сохраняли свою актуальность на момент расформирования этих комиссий,

отмечая текущий анализ этих резолюций и рекомендаций, проводимый совместно Комиссией по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды и Комиссией по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам, с которым можно ознакомиться по этой [ссылке](#),

отмечая далее согласие президента Комиссии по инфраструктуре с подходом, предложенным в настоящей резолюции,

памятуя о том, что положения тех резолюций и рекомендаций, которые все еще актуальны, необходимо адаптировать и передать соответствующим органам в новых структурах ВМО путем принятия новых решений,

постановляет, при условии параллельного согласия Комиссии по инфраструктуре в ходе третьей части ее первой сессии, начать процесс, который приведет к отмене всех резолюций и рекомендаций предыдущих технических комиссий и их замене решениями, соответствующими новой структуре ВМО, ко времени проведения второй сессии Комиссии по инфраструктуре и Комиссии по обслуживанию;

порукает своей Группе управления работать с Группой управления Комиссии по инфраструктуре для определения того, какие решения необходимо адаптировать и передать, и возложить ответственность за эти решения на соответствующий орган.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Решение 1 (СЕРКОМ-1)

Методы работы для проведения онлайн-сессий

Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды постановляет утвердить методы работы для проведения онлайн-сессий.

См. [дополнение](#) к настоящему решению.

Обоснование решения: настоящее решение основано на [решении 1 \(ИС-72\)](#) «Методы работы для онлайн-сессий Исполнительного совета», адаптированном надлежащим образом для технических комиссий, как указано в [решении 1 \(ИНФКОМ-1\)](#).

Дополнение к решению 1 (СЕРКОМ-1)

Методы работы для проведения онлайн-сессий технических комиссий

1. Правовые положения

1.1 Конвенция, Общий регламент и Правила процедуры для технических комиссий продолжают применяться в полном объеме с учетом любой онлайн-практики, которая в исключительных случаях потребовалась бы для проведения онлайн-сессии, как указано в прилагаемой [таблице](#).

2. Регистрация

2.1 Представители [Членов, представленных в технических комиссиях](#), приглашенные наблюдатели и представители других Членов ВМО уведомляют Генерального секретаря о фамилиях лиц, которые будут участвовать в сессии, следуя обычной практике в соответствии с Общим регламентом и Правилами процедуры для технических комиссий.

2.2 Онлайн-регистрация будет осуществляться в обычном режиме. Дополнительная информация представлена на [веб-сайте СЕРКОМ-1](#).

2.3 Руководство по идентификации участников онлайн-сессий представлено в прилагаемой [таблице](#).

3. Присутствие и кворум

3.1 Присутствие членов технических комиссий, приглашенных наблюдателей и представителей Членов ВМО обеспечивается через защищенный доступ к видеоконференции.

3.2 Количество одновременно подключенных участников, помимо членов технических комиссий, может быть ограничено в зависимости от возможностей выбранной системы видеоконференцсвязи.

3.3 Онлайновое присутствие главных делегатов (или их заместителей) проверяется и регистрируется на каждом заседании сессии для обеспечения кворума простого большинства Членов, представленных в Комиссии.

4. Документы

4.1 Предоставление сессионных документов и управление ими будет осуществляться в соответствии с обычной практикой через [веб-сайт СЕРКОМ-1](#).

4.2 В целях оптимизации обсуждения документов на онлайн-сессиях членам технических комиссий предлагается представлять замечания по документам по адресу plenary@wmo.int до начала сессии, предпочтительно за неделю до ее открытия.

5. Выступления

5.1 В ходе онлайн-сессии главным делегатам или их заместителям от их имени предоставляется возможность выступить. Личные выступления обычно ограничиваются тремя минутами.

5.2 Любой член технической комиссии, желающий взять слово, должен подать сигнал о своем желании выступить или выступить по порядку ведения заседания с использованием системы видеоконференций, как указано в документе [SERCOM-1/INF. 1](#).

6. Запись сессий

6.1 В соответствии с правилом 95 (с) общего регламента на пленарных заседаниях осуществляется аудиозапись, которая сохраняется для целей протокола.

7. Принятие решений

7.1 Все решения сессии должны, по возможности, приниматься консенсусом. Если некоторые вопросы требуют обсуждения по существу, председательствующий может предложить создать редакционные группы, которые будут собираться отдельно и представлять доклады пленарному заседанию.

8. Комитеты

8.1 Вся работа проходит на пленарном заседании, за исключением работы комитетов, которые могут быть созданы и которые собираются отдельно, через онлайн-платформу, которая будет определена. Все вопросы, подлежащие обсуждению комитетами, определяются пленарным заседанием.

9. Языки

9.1 Продолжает применяться правило 97 общего регламента, в соответствии с которым выступления переводятся на другие рабочие языки сессии.

Пояснительная записка о практике проведения онлайн-сессий конституционного органа

Процедура	Обычная сессия	Ссылка	Онлайн-сессия
Регистрация и полномочия делегатов	a) перед сессией конституционного органа, за исключением сессии Исполнительного совета, каждый соответствующий Член сообщает Генеральному секретарю фамилии лиц, входящих в состав его делегации в этом органе, указав, которое из них рассматривается в качестве главного делегата; b) кроме этого сообщения Генеральному секретарю направляется или передается его представителю на сессии письмо, содержащее такие сведения, которое должно быть составлено согласно положениям Конвенции и настоящего Регламента и подписано соответствующим правительственным полномочным органом Члена Организации или от его имени; такое письмо рассматривается в качестве подтверждающего надлежащие полномочия упомянутых в нем лиц для участия в сессии; c) аналогичная процедура применяется в отношении полномочий наблюдателей от стран, не являющихся Членами; d) полномочия наблюдателей, представляющих международные организации, подписываются компетентным должностным лицом соответствующей организации	ОР 20	То же

Процедура	Обычная сессия	Ссылка	Онлайновая сессия
Присутствие и идентификация делегатов	Кроме того, онлайновая регистрация осуществляется через систему регистрации на мероприятия. Одна табличка с названием на каждого Члена независимо от размера делегации. Количество участников, одновременно присутствующих на заседаниях, ограничено возможностями зала Обаси. Если зал заседаний окажется недостаточным для размещения всех участников сессии ТК, Секретариат организует видеотрансляцию в другом зале		Секретариатом будет определено специальное соглашение о порядке указания фамилий для облегчения онлайновой идентификации участников сессии СЕРКОМ следующим образом: Члены ВМО: главный(е) делегат(ы), его/ее(их) заместитель(и) и делегат(ы) • Главный делегат (Principal): Member name/Principal/Surname (название Члена/главный делегат/фамилия) • Заместитель: Member name/Alternate/ Surname (название Члена/заместитель/фамилия) • Делегат: Member name/Delegate/ Surname (название Члена/ делегат/фамилия) Президент, вице-президенты ВМО • Президент ВМО: President/WMO • Вице-президенты ВМО: 1st VP/ WMO; 2nd VP/WMO; 3rd VP/WMO (1-й ВП/ВМО; 2-й ВП/ВМО; 3-й ВП/ВМО) Президенты и вице-президенты технических комиссий, президенты региональных ассоциаций, региональные советники по гидрологии и приглашенные эксперты • Президенты технических комиссий: P/INFCOM, P/SERCOM (П/ИНФОМ, П/СЕРКОМ) • Вице-президенты технических комиссий: VP/INFCOM, VP/SERCOM (ВП/ИНФОМ, ВП/СЕРКОМ) • Президенты региональных ассоциаций: P/RA I (II, ..., VI) (П/РА I, II,..., VI) для президентов (исполняющих обязанности президентов)

Процедура	Обычная сессия	Ссылка	Онлайновая сессия
			- Региональные советники по гидрологии: HA/RA I (II, ..., VI) (CG/PA I, II,...,VI) - Приглашенные эксперты: Expert/Surname (эксперт/фамилия) Представители международных организаций/нечлены Organization name/Surname (название организации/фамилия) Non-Member name/Surname (название нечлена/фамилия) Секретариат ВМО Secretariat/Surname (Секретариат/фамилия) Количество одновременно подключенных участников может быть ограничено в зависимости от возможностей выбранной системы видеоконференцсвязи. Сотрудник по конференционному обслуживанию (системный администратор) оптимизирует количество подключений и пропускную способность системы
Кворум	Наличие в составе технических комиссий Членов ТК, имеющих право голоса, подтвержденное регистрацией и полномочиями. Кворум простого большинства Членов ТК устанавливается в начале сессии и подтверждается на каждом пленарном заседании	ОР 147 и 148	Онлайновое присутствие должно быть подтверждено на основе активных соединений. Кворум простого большинства Членов, представленных в технических комиссиях, будет определяться в начале сессии и подтверждаться на каждом пленарном заседании.

Процедура	Обычная сессия	Ссылка	Онлайновая сессия
	В случае если на одном из заседаний кворум не будет обеспечен, решения, за исключением избрания, принятые простым большинством голосов присутствующих Членов, сообщаются письменно всем Членам, представленным в комиссии. Подобное решение рассматривается как решение комиссии, только если оно одобрено простым большинством голосов, поданных за и против в течение 90 дней после его рассылки Членам		При отсутствии кворума, т. е. из-за проблем со связью, совещание может быть: i) приостановлено до тех пор, пока не будет восстановлена связь, при условии, что это не выходит за рамки согласованных рабочих часов сессии; ii) отложено до следующего рабочего дня; iii) продолжено с участием присутствующих для дальнейшего принятия решения путем заочного голосования
Выступления и представление письменных комментариев	Просьба о предоставлении слова путем поднятия таблички с фамилией		Сигнал о желании выступить с использованием системы видеоконференций, как указано в документе SERCOM-1/INF.1
	Сначала выступают Члены, представленные в технических комиссиях (главные делегаты или их заместители/советники от их имени), а затем наблюдатели. Личные выступления обычно ограничиваются тремя минутами		То же
	Представление письменных комментариев к документам после выступления по адресу: plenary@wmo.int		В связи с ограничением времени проведения онлайновых сессий и в целях оптимизации обсуждения документов в ходе совещания Членам предлагается представлять замечания по документам по адресу: plenary@wmo.int до начала сессии, предпочтительно за неделю до ее открытия
Запись сессий	На пленарных заседаниях осуществляется аудиозапись, которая сохраняется для целей протокола	ОР 95 (с)	То же

Процедура	Обычная сессия	Ссылка	Онлайновая сессия
Ход работы во время сессий (т. е. вопросы по порядку ведения заседания, предложения, поправки)	Вопрос по порядку ведения заседания может быть поднят любой делегацией или членом при помощи специального жеста с места. Он немедленно решается председательствующим в соответствии с правилами	ОР 79	Вопрос по порядку ведения заседания может быть поднят любой делегацией или членом через чат, в котором нужно написать «Point of Order» (вопрос по порядку ведения). Он немедленно решается председательствующим в соответствии с правилами
Принятие решений	Решения на сессиях технических комиссий должны приниматься предпочтительно на основе консенсуса. Если некоторые вопросы требуют обсуждения по существу, председательствующий может предложить создать редакционные группы, которые будут собираться отдельно и представлять доклады пленарному заседанию	правила 6.14.1 и 6.14.3	То же
Языки	Выступления с устным переводом на другие рабочие языки сессии. Участники выбирают желаемый язык из устройства на своем месте	ОР 97	То же. Участники смогут выбрать желаемый язык из онлайн-меню

Решение 2 (СЕРКОМ-1)

Рассмотрение доклада президента СЕРКОМ

Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды, принимая к сведению доклад президента Комиссии ([дополнение](#)), **постановляет** поручить Группе управления, постоянным комитетам и исследовательским группам Комиссии осуществлять последующую деятельность, связанную с соответствующими планами работы и приоритетами.

Обоснование решения: в докладе президента Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды, представленном в [дополнении](#) к настоящему решению, освещается прогресс в деятельности Комиссии и ее вспомогательных органов со времени принятия [резолюции 7 \(Кг-18\)](#) «Учреждение технических комиссий ВМО на восемнадцатый финансовый период» и [резолюции 88 \(Кг-18\)](#) «Назначение Генерального секретаря и выборы Президента и вице-президентов Организации, членов Исполнительного совета и президентов и вице-президентов технических комиссий», включая утверждение Комиссией своих постоянных комитетов и исследовательских групп, в том числе председателей и заместителей председателей, и плана работы Комиссии на основе [резолюции 1 \(СЕРКОМ-1\)](#), [резолюции 2 \(СЕРКОМ-1\)](#) и [резолюции 3 \(СЕРКОМ-1\)](#), соответственно.

В данном докладе также представлены решения, принятые президентом от имени Комиссии с момента ее создания Конгрессом в соответствии с правилом 145 Общего регламента (*Сборник основных документов № 1 (ВМО-№ 15)*).

Дополнение к решению 2 (СЕРКОМ-1)

Доклад президента Комиссии по обслуживанию

1. Введение

1.1 В доклад президентов технических комиссий на ИС-72 (см. [EC-72/INF. 2.4\(1\)](#)) была включена информация от президента СЕРКОМ по следующим вопросам:

- 1) участие президента в работе Переходной группы, в результате чего в апреле 2020 года Комиссия приняла свои постоянные комитеты и исследовательские группы, включая должностных лиц, председателей и заместителей председателей, а также план работы Комиссии;
- 2) деятельность Комиссии с момента ее создания, обновленная информация о членском составе Группы управления Комиссии, председателей и заместителей председателя ее постоянных комитетов и исследовательских групп, а также о первоначальной подструктуре Комиссии, включая создание экспертных групп при постоянных комитетах;
- 3) ссылки на отчеты первых трех виртуальных заседаний Группы управления;
- 4) проведенная совместно с председателем Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ) и председателем Совета по исследованиям работа по аспектам, представляющим взаимный интерес. Это, в частности, включало

в себя руководящие указания в отношении процессов и терминологии, которым необходимо следовать при учреждении вспомогательных органов, а также предлагаемые процессы для обеих комиссий по отбору и уведомлению экспертов;

- 5) участие президента в сессиях ТКК и перечень соответствующих решений, представленных ИС-72.

1.2 Кроме того, президент Комиссии поддерживал регулярные еженедельные контакты с вице-президентами и Секретариатом для обсуждения тем, требующих их немедленного внимания. Он также принимал участие и вносил свой вклад, представляя СЕРКОМ на совещаниях Переходной группы, Технического координационного комитета, ИС-72, части II первой сессии ИНФКОМ, втором совещании Координационной группы экспертов по гидрологии, Конференции ВМО по данным и восемнадцатых сессиях региональных ассоциаций III, IV и VI.

1.3 Группа управления Комиссии провела пять заседаний в режиме видеоконференции в период с мая по декабрь 2020 года и планирует провести шестое заседание в феврале 2021 года. Эти обсуждения обеспечили необходимые руководящие указания для постоянных комитетов и исследовательских групп Комиссии, в частности в отношении подготовки к части II первой сессии Комиссии, в частности в отношении перечня решений, которые должны быть представлены на сессии. С отчетами о заседаниях Группы управления можно ознакомиться [здесь](#).

2. Постоянные комитеты и исследовательские группы

2.1 После создания постоянных комитетов и исследовательских групп назначенные председатели и заместители председателей в тесной консультации с президентом Комиссии и Секретариатом использовали кандидатуры, выдвинутые экспертной сетью Платформы сообщества, для завершения отбора членов постоянных комитетов и исследовательских групп. После анализа потребностей в экспертных знаниях каждого вспомогательного органа с учетом соображений регионального и гендерного баланса, насколько это практически осуществимо, и после получения одобрения президента СЕРКОМ эксперты были уведомлены об этом с направлением копий соответствующим постоянным представителям (или утверждающему учреждению) и президентам региональных ассоциаций. Информацию о членском составе различных вспомогательных органов СЕРКОМ можно найти здесь: <https://community.wmo.int/governance/commission-membership> <https://community>.

2.2 В настоящее время осуществляется аналогичный процесс для завершения формирования экспертных групп при различных постоянных комитетах с учетом, насколько это практически возможно, соображений регионального и гендерного баланса. Состав различных экспертных групп можно будет найти на сайте выше, как только он станет доступен.

2.3 Ниже приводится краткая информация о деятельности постоянных комитетов и исследовательских групп.

2.4 Постоянный комитет по обслуживанию сельского хозяйства (ПК-СХ)

Председатель: Роджер Стоун (Австралия)

Заместитель председателя: Елена Матееску (Румыния)

Для осуществления соответствующей деятельности, предусмотренной планом работы СЕРКОМ, были созданы следующие экспертные группы:

- 1) Экспертная группа по агрометеорологическому обслуживанию (ЭГ-АО)
Председатель: Джеймс Иджампи (Нигерия)
Заместитель председателя: Хатем Баккур (Тунис)
- 2) Экспертная группа по агрометеорологическим наукам (ЭГ-АН)
Председатель: Уорд Смит (Канада)
Заместитель председателя: Джон Ку (США)
- 3) Экспертная группа по вопросам засухи (ЭГ-ЗСХ)
Председатель: Андреа Сусник (Словения)
Заместитель председателя: Криста Пудменски (Австралия)
- 4) Экспертная группа по управлению агрометеорологическими рисками (ЭГ-УАР)
Председатель: Флавиу Жустино (Бразилия)
Заместитель председателя: Катлин Фрухауф (Германия)
- 5) Экспертная группа по развитию агрометеорологического потенциала и по коммуникации (ЭГ-РАПК)
Председатель: Валентина Григорян (Армения)
Заместитель председателя: Грэм Бейкер (Австралия)

В соответствии с [резолюцией 18 \(Кг-18\)](#) текущая работа семнадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (апрель 2018 г.) продолжалась в 2020 году, пока в ноябре 2020 года не был создан ПК-СХ. СЕРКОМ утвердил 23 ожидаемых результата для ПК-СХ на основе работы КСхМ. В [резолюции 17 \(Кг-18\)](#) содержится поручение разработать глобальный показатель засухи (ГПЗ), а предыдущая ЭГ-КСхМ по вопросам засухи разработала проект концептуальной записки, которая будет представлена в качестве рекомендации ИС на сессии СЕРКОМ-I и в настоящее время включает предложение о переименовании ГПЗ в глобальную систему классификации засухи (ГСКЗ). Эта работа также координировалась с Комплексной программой борьбы с засухой (КПБЗ). Вновь сформированная ЭГ-ЗСХ будет продолжать эту работу. Кроме того, предыдущая ЭГ КСхМ разработала проект наставления по передвижным семинарам (ожидаемый результат ПК-СХ). Эта публикация будет окончательно доработана ЭГ-РАПК в начале 2021 года. Первое заседание ПК-СХ состоится в январе 2021 года.

2.5 Постоянный комитет по обслуживанию авиации (ПК-АВИ)

Председатель: Айан Лиск (Соединенное Королевство)

Заместители председателя: Габорекве Хамбуле (Южная Африка) и Кент Джонсон (Канада)

Для осуществления соответствующей деятельности, предусмотренной планом работы СЕРКОМ, были созданы следующие экспертные группы:

- 1) Экспертная группа по образованию, подготовке кадров и компетенциям (ЭГ-ОПКК)

Сопредседатели: Кэти-Энн Сезар (Британские Карибские Территории) и Андреа Хендерсон (Австралия)

- 2) Экспертная группа по научной деятельности в области авиационных метеорологических опасных явлений (ЭГ-НМОЯ)

Сопредседатели: Сум Йи (Шэрон) Лау (Гонконг, Китай) и Мэтт Стрэхан (Соединенные Штаты Америки)

- 3) Экспертная группа по воздействиям изменения и изменчивости климата на авиацию (ЭГ-ИИК)

Сопредседатели: Лэй Гу (Китай); вакантное место

ПК-АВИ провел ежеквартальные видео/телеконференции и провел свое первое заседание ([ПК-АВИ-1, онлайн, декабрь 2020 г.](#)). Обсуждения касались, в частности, хода реформы управления ВМО, порядка работы ПК-АВИ, создания, состава и приоритетов трех вспомогательных органов, роли координации высокого уровня и координаторов, стратегических связей и зависимостей с другими органами ВМО и партнерскими организациями, в частности с ИКАО. ПК-АВИ и его вспомогательные органы оказывали поддержку в обновлении технического регламента и руководств ВМО в области авиационной метеорологии, включая *Технический регламент (ВМО-№ 49)*, том II — *Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации, Сводки и прогнозы по аэродрому: пособие по пользованию кодами (ВМО-№ 782)* и *Compendium on Tropical Meteorology for Aviation Purposes (Краткое руководство по тропической метеорологии для целей авиации) (WMO-No. 930)*. Кроме того, был подготовлен доклад о воздействии изменения и изменчивости климата на авиацию ([WMO AeM SERIES No. 6](#)) вместе со значительным обновлением [веб-сайта ВМО по обслуживанию авиации](#) и [учебного портала Moodle](#).

- 2.6 Постоянный комитет по климатическому обслуживанию (ПК-КЛИ)

Председатель: Манола Брунет (Испания)

Заместители председателя: Барбара Тапия (Чили) и Фатима Дриуш (Марокко)

Для осуществления соответствующей деятельности, предусмотренной планом работы СЕРКОМ, были созданы следующие экспертные группы:

- 1) Экспертная группа по мониторингу и оценке климата (ЭГ-МОК)

Сопредседатели: Джон Кеннеди (Великобритания) и Джессика Бланден (США)

- 2) Экспертная группа по требованиям к данным для климатического обслуживания (ЭГ-ТДК)

Сопредседатели: Кристина Лиф (США) и Деннис Штубер (Франция)

- 3) Экспертная группа по функционированию Информационной системы климатического обслуживания (ЭГ-ФИСКО)

Сопредседатели: Роджер Пулварти (США) и Рупа Кумар Колли (Индия)

- 4) Экспертная группа по климатической информации для принятия решений (ЭГ-КИР)

Сопредседатели: Лиза Александер (Австралия) и Крис Хьюитт (Великобритания)

- 5) Экспертная группа по развитию потенциала для климатического обслуживания и коммуникаций (ЭГ-РПК)

Сопредседатели: Вассила Тиану (США) и Шарлотта Макбрайд (Южная Африка)

Постоянный комитет соберется 19 и 20 января 2021 года для обсуждения общего прогресса в позиционировании ПК-КЛИ в контексте реформы ВМО, статуса создания экспертных групп и исследовательских групп, включая их оперативные планы, взаимодействия ПК-КЛИ с другими соответствующими постоянными комитетами в СЕРКОМ и ИНФКОМ. ПК-КЛИ пересмотрит свои сквозные рекомендации для СЕРКОМ-1 по следующим областям:

- 1) Механизм признания ВМО столетних станций наблюдений
- 2) Требования к климатическому обслуживанию в связи с обновлением *Наставления по Глобальной структуре управления данными высокого качества по климату* (ГСУДК-ВК)
- 3) Сбор климатических стандартных норм
- 4) Требования к климатическому обслуживанию для опорных климатологических станций
- 5) Введение в действие объективных сезонных прогнозов и специализированной продукции в субрегиональных масштабах.

2.7 Постоянный комитет по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения (ПК-СРБ)

Председатель: Освальду Мораиш (Бразилия)

Заместитель председателя: Джитсуко Хасегава (Япония)

Для осуществления соответствующей деятельности, предусмотренной планом работы СЕРКОМ, были созданы следующие экспертные группы:

- 1) Экспертная группа по каталогизации опасных явлений, связанных с погодой, водой, климатом, окружающей средой и космической погодой (ЭГ-КОЯ)

Председатель: Пол Дэвис (Соединенное Королевство)

Заместитель председателя: Ардасена Сопакелувакан (Индонезия)

- 2) Экспертная группа по рамочной основе для Глобальной системы оповещения о многих опасных явлениях (ЭГ-ГМАС)

Председатель: Фред Брански, (США)

Заместитель председателя: Армстронг Чэн (Гонконг, Китай)

- 3) Экспертная группа по Координационному механизму ВМО для поддержки гуманитарной деятельности Организации Объединенных Наций и других организаций (ЭГ-КМВ)

Председатель: Дженнифер Милтон (Канада)

Заместитель председателя: вакантное место, УКГВ ООН предлагается назначить своего представителя

- 4) Экспертная группа по функционально совместимой среде СЗПМОЯ (ЭГ-ФСС)

Председатель: Иезекииль Себего (Южная Африка)

Заместитель председателя: Мехмет Аксой (Турция)

- 5) Экспертная группа по техническому руководству СЗПМОЯ (ЭГ-ТРС)

Председатель: Линус Яун Хон Инь (Гонконг, Китай)

Заместители председателя: Джейн Ровинс (Новая Зеландия) и Сяту Лэй (Китай)

- 6) Экспертная группа по предоставлению общего обслуживания (ЭГ-ПОО)

Председатель: Уильям Лэнг (Соединенное Королевство)

Заместитель председателя: Эллиот Джекс (США)

С мая 2020 года председатели и Секретариат провели 10 совещаний для создания круга ведения для ЭГ и определения дополнительных экспертов. Членский состав пока полностью не определен, еще предстоит завершить подготовку кандидатур от таких внешних партнеров, как, например, УСРБ ООН, УКГВ ООН, МФКК и ОНЦ-ЕС.

Все экспертные группы провели совещания в период с ноября по декабрь 2020 года. Дополнительные совещания также запланированы на январь и февраль с учетом гибкости, обеспечиваемой онлайн-возможностями для проведения заседаний. На совещаниях групп экспертов основное внимание уделялось уточнению функций и обязанностей в контексте недавно созданного СЕРКОМ и согласованию планов работы, включая разработку параллельных направлений работы с другими группами. Сам Постоянный комитет провел в начале января совещание для рассмотрения заблаговременных откликов экспертных групп и поддержки подготовки к проведению СЕРКОМ-1, включая работу над предложениями о дополнительных видах вспомогательных органов технической комиссии, определения которых, как ожидается, принесут значительную пользу работе Постоянного комитета.

2.8 Постоянный комитет по гидрологическому обслуживанию (ПК-ГИД)

Председатель: Юрий Симонов (Российская Федерация)

Заместитель председателя: Марсело Урибуру Кирно (Аргентина)

ПК-ГИД принял решение осуществлять свой план работы путем создания специальных целевых групп, которые будут создаваться по мере необходимости для сосредоточения внимания на конкретном ожидаемом результате, предусмотренном планом работы.

К настоящему времени было проведено пять виртуальных совещаний ПК-ГИД (с докладами можно ознакомиться на [веб-сайте ПК-ГИД](#) в рамках Платформы сообщества).

Было сформировано 13 целевых групп, в состав которых вошли эксперты для охвата основных видов деятельности, определенных в плане работы ПК-ГИД. Двенадцать целевых групп провели совещания по крайней мере один раз (большинство из них — более одного раза). Были установлены связи с ПК-СРБ и его соответствующими экспертными группами (например, ЭГ-ГМАС, ЭГ-ССС, ЭГ-КОЯ) в отношении сквозных видов деятельности, а также с ОЭГ-ГИДМОН, другими постоянными комитетами в рамках ИНФКОМ и Советом по исследованиям через Координационную группу экспертов по гидрологии (КГЭГ). Аналогичные связи были также установлены с ПК-СХ по вопросам, связанным с засухой. Завершена подготовка двух публикаций (пересмотренный вариант Технического регламента, том III — Гидрология; и Руководящие указания по сезонному гидрологическому прогнозированию).

2.9 Постоянный комитет по морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию (ПК-ММО)

Председатель: Том Кафф (Соединенные Штаты Америки)

Заместители председателя: Сон Хюп Ю (Республика Корея) и Джон Паркер (Канада)

Для осуществления соответствующей деятельности, предусмотренной планом работы СЕРКОМ, были созданы следующие экспертные группы:

- 1) Экспертная группа по прибрежной зоне и реагированию на чрезвычайные ситуации (ЭГ-ПЧС)

Председатель: Наташа Бернье (Канада)

- 2) Экспертная группа по безопасности на море (ЭГ-БМ)

Председатель: Элисон Аллен (США)

- 3) Экспертная группа по требованиям в области метеорологии и океанографии (ЭГ-ТМО)

Председатель: Андреас Шиллер (Австралия)

- 4) Экспертная группа по компетенциям и развитию потенциала (ЭГ-КРП)

Председатель: Хью Дэвис (Соединенное Королевство)

- 5) Целевая группа по вопросу вариантов покрытия расходов на морское обслуживание (ЦГ-ПР)

Председатель: [должность вакантна]

- 6) Подкомитет Всемирной службы метеорологической и океанографической информации и предупреждений (ПдК-ВСМОИП)

Председатель: Нил Муди (Австралия)

Первая сессия ПК-ММО была созвана 15—16 декабря 2020 года (две онлайн-сессии по два часа). На сессии была представлена история создания ПК-ММО, включая общие разъяснения по вопросам управления ВМО, деятельности морских служб, реформы ВМО и СЕРКОМ. Была представлена структура ПК-ММО (включая членов ex officio с ключевыми партнерами: Международной морской организацией (ИМО), Международной гидрографической организацией (МГО) и Межправительственной океанографической

комиссией (МОК)), а также экспертные и целевые группы. Обсуждалась также связь с другими конституционными органами и/или вспомогательными структурами ВМО по всей цепочке создания стоимости. Кроме того, ПК-ММО был проинформирован о том, что председатель ПК-ММО занимает официальную должность члена в структуре «обслуживание ВМО» в Совместном совете по сотрудничеству между ВМО и МОК (ССС).

2.10 Исследовательская группа по комплексному обслуживанию в области энергетики (ИГ-ЭН)

Председатель: Альберто Трокколи (Всемирный совет по энергетике и метеорологии)

Заместитель председателя: Тобиас Фукс (Германия)

ИГ-ЭН провела свое первое виртуальное заседание 18 декабря 2020 года с целью определения первоначальных приоритетов и разработки плана работы для краткосрочной и долгосрочной реализации. Поскольку речь идет о недавно созданной экспертной группе, которая в прошлом очень мало знала об организации и методах работы ВМО, основное внимание на этом совещании было уделено ознакомлению со структурой СЕРКОМ и КВ ГУ. Двухчасового совещания оказалось недостаточно для того, чтобы добиться ожидаемого прогресса в определении приоритетов мероприятий и составлении первоначального плана осуществления. Группа постановила провести последующее координационное совещание в первой половине февраля 2021 года.

2.11 Исследовательская группа по комплексному обслуживанию в области здравоохранения (ИГ-ИОЗ)

Председатели: Диармид Кэмпбэлл-Лендрум (ВОЗ) и Джули Тртанж (США)

ИГ-ИОЗ провела свое первое виртуальное заседание 18 ноября 2020 года. На этом вводном заседании были представлены друг другу члены СЕРКОМ и Исследовательской группы, а также рассмотрены КВ и ожидаемые результаты. Второе виртуальное совещание было проведено 16 декабря 2020 года с целью рассмотрения существующего Совместного генерального плана ВОЗ-ВМО (2019—2023 гг.), рекомендаций совещания экспертов ВМО-ВОЗ по осуществлению комплексного обслуживания информацией в области здравоохранения (2020 г.), рассмотрения вопроса об управлении ИГ-ИОЗ и начала обсуждения ее плана работы. Группа конкретно рассмотрела просьбу ИС-72 о том, чтобы ИГ-ИОЗ разработала предложения по созданию ИГ-ИОЗ в качестве совместного органа ВМО и ВОЗ и представила обновленные предложения для рассмотрения на сессии ИС-73 в феврале этого года в рамках СЕРКОМ-1.

2.12 Исследовательская группа по интегрированному городскому обслуживанию (ИГ-УРБ)

Председатели: Лян Фэн (Китай) и Стефани Хольцварт (ООН-Хабитат)

В 2020 году Исследовательская группа провела четыре телеконференции и определила свои первоначальные приоритеты. Основное внимание будет уделяться трем направлениям деятельности: картированию пользователей, разработке Плана осуществления и подготовке руководящих указаний по моделированию с высокой разрешающей способностью. Члены Группы оказали поддержку сессии ВМО на 15-й ежегодной сессии Глобального форума по населенным пунктам. Группа работает над созданием сети заинтересованных сторон и рассматривает возможность включения в ее состав таких ключевых организаций, как МОВУР, С40 и других. Первоначальный План осуществления был обсужден в группе, занимающейся разработкой Руководства по комплексному городскому обслуживанию. В настоящее время проводится пересмотр

сотрудничества с ООН-Хабитат. Для разработки руководства по моделированию с высоким разрешением была создана авторская группа, в которую в настоящее время входят представители 13 демонстрационных городов.

Решение 3 (СЕРКОМ-1)

Принятие документов на основе консенсуса и без обсуждения

Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды, ссылаясь на решение 3 (ИНФКОМ-1) «Принятие проектов решений и рекомендаций, рекомендованных президентом ИНФКОМ» и **рассмотрев** включенные в [дополнение 1](#) к настоящему решению предварительные критерии, которым следуют президент и Группа управления СЕРКОМ, **постановляет** принять консенсусом и без обсуждения документы, содержащиеся в [дополнении 2](#) к настоящему решению.

См. дополнения к настоящему решению.

Обоснование решения:

В решении 3 (ИНФКОМ-1) содержится поручение «... президенту Комиссии в консультации с президентом СЕРКОМ разработать положения Правил процедуры для технических комиссий ([ВМО-№ 1240](#)), касающиеся критериев выбора пунктов повестки дня, которые будут рассматриваться как консенсусные, и условия открытия обсуждений, и представить их на рассмотрение следующей сессии».

Президенты обеих технических комиссий согласовали предварительные критерии, включенные в [дополнение 1](#). После их рассмотрения СЕРКОМ-1 и ИНФКОМ-1 Секретариат подготовит рекомендацию для представления в ТКК до ее принятия ИС-73.

Президент СЕРКОМ в консультации с Группой управления подготовил список документов, содержащийся в [дополнении 2](#), для принятия на основе консенсуса и без обсуждения в соответствии с критериями, изложенными в [дополнении 1](#). Этот проект решения будет представлен президентом СЕРКОМ в первый день сессии для принятия. Члены Комиссии могут обратиться с просьбой о том, чтобы любой из документов, включенных в список, был исключен из него и открыт для обсуждения либо направлением соответствующей просьбы по адресу plenary@wmo.int, либо в ходе обсуждения пункта 2 повестки дня.

Дополнение 1 к решению 3 (СЕРКОМ-1)

Предварительные критерии для консенсусных (подлежащих принятию без обсуждения) документов

На основании Общего регламента (*Сборник основных документов №1* ([ВМО-№ 15](#))) обычно обсуждаются документы, касающиеся следующих вопросов:

- вопросы, влекущие изменение Технического регламента (см. правило 49 (с) (i) Общего регламента);

- инициативы, затрагивающие программу работы (с точки зрения ресурсов или мультидисциплинарных видов деятельности) (см. правило 49 (с) (ii) общего регламента);
- сотрудничество с внешними органами (см. правило 49 (с) (iii) общего регламента);
- инициативы, связанные с высоким воздействием/риском для Членов (см. правило 49 (с) (iv) общего регламента).

С учетом вышеизложенных общих принципов президент и Группа управления СЕРКОМ руководствовались следующими критериями для составления предлагаемого списка документов, которые должны быть приняты СЕРКОМ-1 на основе консенсуса и без обсуждения:

Тип решения	Условия, которые должны быть выполнены
Общие резолюции/решения	• Это вопрос внутреннего для Технической комиссии характера • Он имеет низкое воздействие и риск для Членов • Финансовые последствия (Члены, Секретариат) отсутствуют • Предлагается президентом Комиссии после консультаций с Группой управления
Решения по плану работы Комиссии	• Речь идет о небольшой корректировке программы работы, которая ранее была принята Комиссией посредством резолюции • Предлагается президентом Комиссии после консультаций с Группой управления
Другие решения административного или процедурного характера	• Речь идет об одобрении концептуальных записок или проектов для дальнейшей разработки, (пере)планирования мероприятий и т. д. • Сопровождается достаточной справочной информацией • Предлагается президентом Комиссии после консультаций с Группой управления
Рекомендации по внесению изменений в наставления	• Касается рекомендованной практики и процедур, а не стандартной практики, примечаний и приложений к Техническому регламенту или предусматривает редактирование или внесение незначительных изменений в Технический регламент • Речь идет об изменениях, уже одобренных партнерскими организациями в консультации с ВМО • Предлагается президентом Комиссии после консультаций с Группой управления

Тип решения	Условия, которые должны быть выполнены
Рекомендации по внесению изменений в руководства	- Этот материал уже прошел проверку через другой межправительственный механизм или через Комиссию по переписке - Касается редактирования или незначительных изменений в связи с изменениями наставлений - Предлагается президентом Комиссии после консультаций с Группой управления
Рекомендации, не связанные с техническими требованиями, которые влекут за собой обязательства для Членов	- Сопровождается достаточной справочной информацией - Предлагается президентом Комиссии после консультаций с Группой управления
Прочие рекомендации	- Известно, что Члены ВМО решают этот вопрос на основе консенсуса - Предыдущие консультации с другими соответствующими органами (например, с ИНФКОМ, региональными ассоциациями, группами ИС, Советом по исследованиям) дают уверенность в том, что проект решения носит консенсусный характер - Предлагается президентом Комиссии после консультаций с Группой управления

Примечание: любой документ, предложенный для принятия без обсуждения, может быть открыт для обсуждения по просьбе одного из членов комиссии, если будет сочтено, что вышеуказанные критерии не соблюдены.

Дополнение 2 к решению 3 (СЕРКОМ-1)

Документы, подлежащие принятию СЕРКОМ-1 на основе консенсуса и без обсуждения

№ документа	Название	Тип решения
Дос. 1(2)	Методы работы для проведения онлайн-овых сессий технических комиссий	Решение
Дос. 2(1)	Доклад президента СЕРКОМ	Решение
Дос. 3	рассмотрение резолюций Исполнительного совета, относящихся к Комиссии	Решение
Дос. 5.1.1	Концептуальная записка по глобальной системе классификации засухи	Рекомендация ИС
Дос. 5.1.2	Поправка 80 к <i>Техническому регламенту (ВМО-№ 49)</i> , том II — Метеорологическое обслуживание международной авионавигации	Рекомендация ИС
Дос 5.1.3(1)	Механизм признания ВМО станций долгосрочных наблюдений	Рекомендация ИС

№ документа	Название	Тип решения
Дос 5.1.3(2)	Требования к климатическому обслуживанию для обновления <i>Наставления по глобальной структуре управления данными высокого качества по климату (ГСУДК-ВК)</i>	Решение
Дос. 5.1.3(3)	Сбор климатологических стандартных норм	Решение
Дос. 5.1.3(5)	Техническая координация введения в действие объективных сезонных прогнозов	Резолюция
Дос. 5.1.4(4)	Пересмотр <i>Руководящих указаний ВМО по обслуживанию прогнозами и предупреждениями о многих опасных явлениях с учетом их возможных последствий (ВМО-№ 1150)</i>	Резолюция
Дос. 5.1.5(2)	Осуществление протокола общего оповещения (САР) для гидрологии	Резолюция
Дос. 5.1.5(4)	Руководящие принципы по сезонному гидрологическому прогнозированию	Резолюция
Дос. 5.1.6(2)	Обновление публикации <i>Sea-ice information services in the world</i> (Информационные службы мира по морскому льду) (<i>WMO-No. 574</i>)	Резолюция
Дос. 5.1.8	Рекомендации Координационной группы экспертов по гидрологии (КГЭГ)	Решение
Дос. 6.3	Координация деятельности Комиссии по обслуживанию с другими органами	Решение

Решение 4 (СЕРКОМ-1)

Обзор резолюций и решений ИС-72, касающихся СЕРКОМ

Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды, изучив действия, предпринятые президентом и Группой управления СЕРКОМ в ответ на поручения ИС-72, **отметив**, что все ответы Комиссии согласуются с соответствующими сроками, **постановляет** одобрить все принятые меры, как описано в [дополнении](#) к настоящему решению.

См. [дополнение](#) к настоящему решению.

Обоснование решения: в соответствии со статьей 6.10.1 (i) *Правил процедуры для технических комиссий (ВМО-№ 1240)* повестка дня сессии технической комиссии должна включать в себя обзор резолюций Исполнительного совета, касающихся комиссии.

В дополнении содержатся выдержки из резолюций и решений, принятых ИС-72, с подробным изложением поручений, адресованных СЕРКОМ. В последней колонке обобщены действия, предпринятые президентом и Группой управления СЕРКОМ в ответ на эти поручения.

Дополнение к решению 4 (СЕРКОМ-1(II))

Решение ИС	Название	Задачи для СЕРКОМ	Действия, предпринятые по состоянию на февраль 2021 г.
Резолюция 1 (ИС-72)	Эффективная координация между региональными ассоциациями, техническими комиссиями и советом по исследованиям	Постановляет, что техническим комиссиям и Совету по исследованиям при поддержке Секретариата следует консультироваться с региональными ассоциациями и делиться с ними своими планами работ перед их утверждением в целях обеспечения их согласованности с потребностями и приоритетами региональных ассоциаций, а также обеспечения учета связанных с осуществлением потребностей при региональном планировании; порукает президентам технических комиссий, региональных ассоциаций и председателю Совета по исследованиям: 1) оценить эффективность взаимодействия и взаимосвязей между этими органами на их сессиях и при необходимости информировать об этом Исполнительный совет; 2) обеспечивать надлежащее участие национальных гидрологических служб, региональных советников по гидрологии и советников по гидрологии в деятельности их органов; 3) обеспечивать активное участие региональных представителей, в том числе представителей региональных центров, в деятельности вспомогательных органов технических комиссий и Совета по исследованиям; настоятельно призывает президентов технических комиссий рассмотреть вопрос об участии в сессионных заседаниях каждого органа, а в тех случаях, когда очное участие невозможно, рассмотреть вопрос о дистанционном участии	Рассмотрено в SERCOM-1(II)/Doc. 4 Рассмотрено в SERCOM-1(II)/Doc. 6.3 Президент СЕРКОМ участвовал во всех сессиях ИНФКОМ и региональных ассоциаций на момент написания настоящего отчета, а также в нескольких встречах их руководящих групп. Кроме того, регулярно проводятся неофициальные совещания президентов ИНФКОМ и СЕРКОМ и председателя Совета по исследованиям. Наконец, президент СЕРКОМ в качестве члена принял участие в заседаниях Целевой группы ИС по всестороннему обзору региональной концепции и подходов ВМО.

Решение ИС	Название	Задачи для СЕРКОМ	Действия, предпринятые по состоянию на февраль 2021 г.
Резолюция 3 (ИС-72)	Консультативная группа по инициативе ВМО по прогнозированию паводков (КГ-ИПП ВМО)	Просит президента СЕРКОМ в качестве председателя КГ-ИПП периодически представлять Исполнительному совету доклады о ходе деятельности КГ-ИПП ВМО	Следующее заседание КГ-ИПП состоится во второй половине 2021 года
Резолюция 4 (ИС-72)	Укрепление морского обслуживания	Поручает: 1) Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию) установить приоритетность рекомендованных действий и приступить к их осуществлению; 2) региональным ассоциациям, техническим комиссиям, Совету по исследованиям, Группе по развитию потенциала и Совместному совету по сотрудничеству между ВМО и МОК: а) предоставлять по запросу консультации или экспертные знания по вопросам, обсуждаемым на Симпозиуме, когда это имеет отношение к их мандатам, включая представление комментариев и рекомендаций по любой запрашиваемой информации; b) обеспечить эффективную координацию информации для удовлетворения потребностей на региональном уровне и надлежащего технического реагирования со стороны Организации; c) содействовать предоставлению экспертных знаний и консультаций (под руководством ПК-ММО), а также региональной помощи, необходимой для облегчения и поддержки ликвидации пробелов в информировании и подготовке заинтересованных сторон, что включает предоставление технических экспертов для оказания помощи в проведении курса ВМО «Улучшение обслуживания морскими метеорологическими прогнозами», тем самым повышая уровень компетенций Членов в области морской погоды	Симпозиум предварительно запланирован на 2022 год. В настоящее время рассматриваются текущие мероприятия, порученные ПК-ММО и выполняемые непосредственно ПК-ММО. В течение следующих четырех лет этот курс будет распространен на все регионы

Решение ИС	Название	Задачи для СЕРКОМ	Действия, предпринятые по состоянию на февраль 2021 г.
Резолюция 5 (ИС-72)	Поправки к <i>Техническому регламенту</i> (ВМО-№ 49), том II — Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации	Поручает Генеральному секретарю: 1) обеспечить скорейшую публикацию измененного Технического регламента (ВМО-№ 49), том II; и 2) рассмотреть при содействии президента СЕРКОМ и при необходимости опубликовать обновления соответствующих руководящих материалов ВМО для обеспечения единообразия с измененным Техническим регламентом (ВМО-№ 49), том II	Рассмотрено в SERCOM-1(II)/Doc. 5.1.2
Резолюция 6 (ИС-72)	Экспериментальный этап международного обмена суточными данными климатических наблюдений	поручает ИНФКОМ в тесном сотрудничестве с СЕРКОМ: 1) осуществлять надзор за подготовкой и координацией предоперативного этапа международного обмена суточными данными климатических наблюдений; 2) представлять Исполнительному совету доклад о ходе работы на предоперативном этапе с целью полного введения в действие в соответствующий момент времени	ЭГ-Данные ПК-УИИТ ИНФКОМ начала обзор последовательности BUFR для DAYCLI в соответствии с требованиями, предоставленными ПК-КЛИ СЕРКОМ для доработки с помощью ускоренной процедуры 2021-2; начат и находится на рассмотрении экспериментальный обмен данными; в настоящее время разрабатываются средства мониторинга в рамках подготовки к предоперативному этапу
Резолюция 7 (ИС-72)	Усовершенствованный механизм признания станций долгосрочных наблюдений за климатом	Поручает Техническому координационному комитету координировать обзор механизма признания ВМО станций долгосрочных наблюдений в рамках новой структуры управления ВМО и представить на ИС-73 предложение, в котором подчеркивается роль новых технических комиссий в дальнейшем развитии этого механизма и ставится цель отразить механизм признания в Техническом регламенте ВМО	Рассмотрено в SERCOM-1(II)/Doc. 5.1.3(1)
Решение 7 (ИС-72)	Политика ВМО в области данных	Просит Комиссию по инфраструктуре в тесном сотрудничестве с Комиссией по обслуживанию, Советом по исследованиям и другими органами финализировать текст проекта резолюции в рамках работы ИГ-ВПД, запланированных консультаций с заинтересованными сторонами и Конференции ВМО по данным в ноябре 2020 года и представить проект текста ИС-73 для рекомендации его внеочередной сессии Конгресса ВМО	ИГ-ВПД были проведены консультации с различными уровнями структуры СЕРКОМ и на различных этапах разработки резолюции. В ходе сессии СЕРКОМ-1(II) запланировано выступление председателя ИГ-ВПД с последующими ответами на вопросы и комментариями

Решение ИС	Название	Задачи для СЕРКОМ	Действия, предпринятые по состоянию на февраль 2021 г.
Решение 9 (ИС-72)	Введение в действие объективных сезонных прогнозов и специализированной продукции в субрегиональных масштабах	Поручает: d) Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (Комиссия по инфраструктуре) и Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию) обеспечивать техническую координацию реализации предложения	Рассмотрено в SERCOM-1(II)/Doc. 5.1.3(5)
Решение 10 (ИС-72)	Исследовательская группа по комплексному обслуживанию в области здравоохранения	2) рассмотреть на ИС-73 рекомендации Исследовательской группы в отношении ее деятельности в соответствии с правилом 142 Общего регламента и правилом 5.4.6 (b) <i>Правил процедуры для технических комиссий</i> (ВМО-№ 1240), издание 2019 г.	Рассмотрено в SERCOM-1(II)/Doc. 5.1.7(1)
Решение 12 (ИС-72)	Рекомендации по пересмотру стратегии ВМО в области развития потенциала	Постановляет поручить ГРП а) в координации с техническими комиссиями, Советом по исследованиям, Совместным советом по сотрудничеству между ВМО и МОК, региональными ассоциациями и другими соответствующими органами осуществить пересмотр Стратегии ВМО по развитию потенциала (ВМО-№ 1133), 2015 г. принимая во внимание реформу ВМО, региональные приоритеты, возникающие потребности и тенденции в области ее осуществления или поддержки	СЕРКОМ назначила вице-президента Роджера Стоуна представителем СЕРКОМ в ГРП. Он обеспечивает вклад СЕРКОМ в ГРП.

Решение ИС	Название	Задачи для СЕРКОМ	Действия, предпринятые по состоянию на февраль 2021 г.
Решение 13 (ИС-72)	Развитие и сохранение основных компетенций и экспертных знаний	2) поручить региональным ассоциациям, техническим комиссиям и Совету по исследованиям: а) внести вклад в окончательную доработку пересмотренных вариантов БИП-М и БИП-МТ путем экспертного рассмотрения предложений по пересмотру и предоставления комментариев и рекомендаций по этим предложениям; б) запрашивать у региональных учебных заведений, включая региональные учебные центры ВМО, документацию о соответствии их учебных программ стандартам ВМО, изложенным в Техническом регламенте (ВМО-№ 49) в отношении внедрения Пакетов обязательных программ и систем компетенций ВМО; с) вносить вклад в подготовку технических экспертных и консультативных заключений (под руководством ПК-ММО), а также в оказание региональной помощи, необходимой для облегчения и поддержки курса «Улучшение обслуживания морскими метеорологическими прогнозами», расширяя тем самым возможности для обучения участников	СЕРКОМ выполняет поручения применительно к каждой отдельной ситуации. В настоящее время проводится обзор БИП-М и БИП-МТ, различные постоянные комитеты завершают работу над значительным количеством отзывов, представление соответствующей документации координируется представителем СЕРКОМ в ГРП, ПК-ММО поддерживает эту работу, которая будет внедрена во всех регионах в течение следующих четырех лет

Решение 5 (СЕРКОМ-1)**Требования к климатическому обслуживанию для обновления
Наставления по глобальной структуре управления данными высокого
качества по климату (ГСУДК-ВК) (ВМО-№ 1238)**

Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды постановляет:

- 1) одобрить выводы, представленные Экспертной группой по требованиям к данным для климатического обслуживания (ЭГ-ДКО) при Постоянном комитете по климатическому обслуживанию, относительно определения новых требований к оценке зрелости наборов данных, производимых на региональном и национальном уровнях, дополняющих нынешнюю практику в отношении наборов данных, производимых для глобальных применений;
- 2) сотрудничать с Комиссией по инфраструктуре с целью отражения этих новых требований в технических регламентах ВМО, включая *Наставление по глобальной структуре управления данными высокого качества по климату (ГСУДК-ВК) (ВМО-№ 1238)*;
- 3) поручить Постоянному комитету по климатическому обслуживанию:
 - i) следить за прогрессом, достигнутым в выполнении новых требований на национальном и региональном уровнях;
 - ii) разработать соответствующие руководящие принципы по оценке зрелости наборов данных и их каталогизации;
 - iii) оказывать помощь НМГС, РКЦ и другим поставщикам данных на национальном и региональном уровнях в оценке зрелости национальных и региональных наборов данных.

Обоснование решения:

- 1) [резолюция 22 \(Кг-18\)](#) «Наставление по Глобальной структуре управления данными высокого качества по климату» (ВМО-№ 1238);
 - 2) *Наставление по Глобальной структуре управления данными высокого качества по климату (ВМО-№ 1238)*;
 - 3) [доклад](#) Экспертной группы по требованиям к данным для климатического обслуживания (ЭГ-ДКО) при Постоянном комитете по климатическому обслуживанию.
-

Решение 6 (СЕРКОМ-1)

Сбор климатологических стандартных норм

Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды постановляет:

- 1) одобрить предложение Экспертной группы по требованиям к данным для климатического обслуживания (ЭГ-ДКО) в рамках Постоянного комитета по климатическому обслуживанию (ПК-КЛИ) о начале расчета и сбора климатологических стандартных норм ВМО за базовый период 1991—2020 годов, как это описано в концепции, приведенной в [дополнении](#);
- 2) сотрудничать с Комиссией по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ) в вопросах оперативных мероприятий по сбору, контролю качества и публикации климатологических стандартных норм;
- 3) тесно сотрудничать с Членами и Секретариатом в целях предоставления необходимой поддержки и руководства региональным ассоциациям и национальным метеорологическим и гидрологическим службам (НМГС) Членов, с тем чтобы обеспечить публикацию климатологических стандартных норм, в идеальном случае не позднее 2023 г.

Обоснование решения:

- 1) [резолюция 16 \(Кг-17\)](#) «Отчет Шестнадцатой сессии Комиссии по климатологии». Поправка к техническому регламенту в отношении определения климатологических стандартных норм;
 - 2) [резолюция 81 \(Кг-18\)](#) «Обязательные публикации ВМО и политика в области распространения на восемнадцатый финансовый период». Принятие климатологических стандартных норм (КЛИНО) за период 1991—2020 гг. в рамках обязательных публикаций на восемнадцатый финансовый период;
 - 3) *Технический регламент (ВМО-№ 49): том I — Общие метеорологические стандарты и рекомендуемые практики, раздел «Определения»;*
 - 4) *Наставление по Глобальной структуре управления данными высокого качества по климату (ВМО-№ 1238), раздел 1.1 «Типовые климатические требования к наблюдениям и управлению данными»;*
 - 5) *Руководящие указания ВМО по расчету климатических норм (ВМО-№ 1203);*
 - 6) *Руководство по климатологической практике (ВМО-№ 100).*
-

Дополнение к решению 6 (СЕРКОМ-1)

Сбор климатологических стандартных норм

Концепция расчета и сбора климатологических стандартных норм ВМО за 1991—2020 гг.

Введение:

Климатологические стандартные нормы, собираемые и компилируемые в глобальном масштабе в стандартном формате, представляют собой мощный стандартный набор климатических данных для различных видов применения, в том числе для i) глобального и регионального мониторинга климата, ii) проверки и калибровки климатических моделей, используемых для климатических прогнозов и проекций, iii) разработки различных атласов, лежащих в основе оценок климатических ресурсов, таких как потенциал возобновляемых источников энергии и т. д., iv) основы климатической статистики в области управления водными ресурсами, сельского хозяйства, инвестиционных стратегий, оценки рисков для здоровья, связанных с климатом, стандартов для зданий и инфраструктуры и т. п.

Определения, а также общие и методологические указания по расчету климатологических стандартных норм имеются в i) *Техническом регламенте (ВМО-№ 49)*, том I — Общие метеорологические стандарты и рекомендуемые практики; ii) *Наставлении по Глобальной структуре управления данными высокого качества по климату (ВМО № 1238)*, iii) *Руководстве по климатологической практике (ВМО-№ 100)* и iv) *Руководящих указаниях ВМО по расчету климатических норм (ВМО-№ 1203)*.

Подход к сбору и сроки:

- 1) Секретариат организует серию онлайн-консультаций региональных ассоциаций с целью содействия расчету климатологических стандартных норм за 1991—2020 гг. и обмену информацией между НМГС для поддержки процессов расчета норм и процесса сбора ВМО;
- 2) в июле 2021 г. ВМО объявит о представлении климатологических стандартных норм за 1991—2020 гг., включая подробные спецификации формата и подход к сбору данных;
- 3) период сбора климатологических стандартных норм за 1991—2020 гг.: с 1 октября 2021 г. по 31 марта 2022 г.;
- 4) отчет по оценке сбора для ИС-75;
- 5) ВМО объявляет о позднем представлении климатологических стандартных норм за 1991—2020 гг. в июле 2022 года;
- 6) период сбора поздних поступлений климатологических стандартных норм за 1991—2020 гг.: с 1 октября 2021 г. по 31 декабря 2022 г.;
- 7) публикация (предварительная*) климатологических стандартных норм за 1991—2020 гг. весной 2023 г. и заключительный отчет по сбору данных для Кг-19.

*В зависимости от соображений, связанных с качеством данных

Примечание по сообщению обновленных климатологических стандартных норм:

Официальная публикация обновленных климатологических стандартных норм на национальном уровне требует четкой и широкой стратегии коммуникации для внутренних и внешних пользователей НМГС.

Примечание о публикации климатологических стандартных норм за 1991—2020 гг.:

Ожидается, что климатологические стандартные нормы за 1991—2020 гг. будут опубликованы в 2023 году.

Решение 7 (СЕРКОМ-1)

Требования к климатическому обслуживанию для опорных климатических станций

Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды решает:

- 1) одобрить предложение предыдущего докладчика Комиссии по климатологии (ККл) о создании опорных сетей наблюдений и станций долгосрочных наблюдений, представленное через Экспертную группу по требованиям к данным для климатического обслуживания Постоянного комитета по климатическому обслуживанию СЕРКОМ, о руководящих принципах, касающихся требований к климатическому обслуживанию для опорных климатических станций, как это предусмотрено в дополнении к настоящему решению;
- 2) предложить Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ), используя существующие рабочие механизмы, рассмотреть и далее разрабатывать вышеупомянутые принципы и необходимые спецификации с целью обновления нормативных и руководящих материалов с учетом требований, изложенных в дополнении к настоящему решению.

См. [дополнение](#) к настоящему решению.

Обоснование решения:

- 1) [резолюция 10 \(ККл-17\)](#) «Рабочая структура Комиссии по климатологии (2018—2022 годы)»
 - 2) *Наставление по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ВМО-№ 1160)*, ВМО, 2019 г.
 - 3) *Руководство по климатологической практике (ВМО-№ 100)*, ВМО, 2018 г.
 - 4) *GCOS Surface Reference Network (GSRN): Justification, requirements, siting and instrumentation options* (Опорная сеть приземных наблюдений ГСНК (ОСПНГ): обоснование, требования, варианты размещения и приборного оснащения) ([GCOS-226](#)), 2019 г.
-

Дополнение к решению 7 (СЕРКОМ-1)

Руководящие принципы: определения и требования, касающиеся опорных климатических станций

1. Введение

Временные ряды наблюдений высокого качества являются важнейшим компонентом почти всех категорий климатического обслуживания, включая мониторинг климата, климатические предсказания и климатические проекции, а также климатические применения в чувствительных к климату секторах. Такие данные могут быть получены в многоуровневых сетях наблюдений с использованием опорных наблюдений высокого уровня. Многоуровневый подход позволяет использовать качество опорных данных для сравнения соседних станций. Однородность рядов опорных климатических данных обеспечивается благодаря техническим и эксплуатационным характеристикам опорных климатических станций. Данное свойство становится техническим инструментом для обеспечения надлежащего процесса гомогенизации для станций более низкого уровня (*Guidelines on homogenization* (WMO-№. 1245) (Руководящие принципы в области гомогенизации) (ВМО, 2020 г.), что позволит повысить качество их данных, которое может страдать в результате передислокации станций, изменений приборов, включая автоматизацию, изменений в состоянии окружающей среды в месте расположения станций и т. д.

В настоящее время в *Наставлении по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ВМО-№ 1160)*, дополнение VIII к *Техническому регламенту* (ВМО, 2019 г.), указывается, что каждый Член ВМО создает и поддерживает хотя бы одну опорную климатологическую станцию. Они описываются как климатологические станции, осуществляющие сбор данных и соответствующих метаданных, предназначенных для выявления климатических трендов. Далее отмечается, что для этого требуются однородные записи в течение длительных периодов (не менее 30 лет) там, где изменения окружающей среды, вызванные человеком, были и/или, как предполагается, остаются минимальными. В идеале ряд записей должен быть достаточно продолжительным, чтобы установить длительные изменения климата. Однако следует подчеркнуть, что согласованное определение ключевых параметров приборов и технических параметров опорной климатологической станции, а также порядок проведения опорных измерений отсутствуют. Это приводит к тому, что различные страны, национальные метеорологические и гидрологические службы и исследовательские институты применяют множество подходов, что сказывается на сопоставимости результатов в пространстве и во времени и может ограничивать преимущества осуществления опорных наблюдений на национальном уровне. Внедрение усовершенствованного стандарта в отношении опорных климатических станций позволит Членам ВМО в полной мере воспользоваться результатами наблюдений высокого уровня для улучшения качества временных рядов, производимых их сетями наблюдений, и будет способствовать лучшей сопоставимости данных в пространстве и времени, с тем чтобы обеспечить более глубокое понимание эволюции климата как на местном, так и на глобальном уровнях. Технические аспекты концепции опорных климатических станций приведены в соответствии с требованиями к наблюдениям, изложенными в *GCOS-226 (ГСНК-226)*¹, с тем чтобы национальные климатические справочные станции можно было рассматривать в качестве хороших кандидатов для включения в глобальную справочную сеть ГСНК по поверхностному слою.

¹ *GCOS Surface Reference Network (GSRN): Justification, requirements, siting and instrumentation options* (Опорная сеть приземных наблюдений ГСНК (ОСПНГ): обоснование, требования, варианты размещения и приборного оснащения), ГСНК, 2019 г.

2. Определения

Опорная климатическая станция представляет собой приборную установку, способную генерировать опорные климатические данные. Таким образом, она:

- a) способна непрерывно производить данные, полученные в результате замеров, репрезентативные для местных условий окружающей среды;
- b) сохраняет стабильное местоположение и характеристики размещения на протяжении десятилетий;
- c) имеет соответствующее приборное оснащение для проведения опорных наблюдений (требует уточнения в ходе дальнейших рассмотрений и разработки), удовлетворяющее стандартам качества, описанным в соответствующем техническом регламенте и руководящих принципах ВМО;
- d) хорошо поддерживается в рабочем состоянии при регулярном текущем ремонте и калибровке для обеспечения постоянной прослеживаемости документированных данных;
- e) надлежаще задокументирована и снабжена доступными метаданными о размещении, методах наблюдения и любых изменениях, которые могли в них произойти.

Опорные климатические данные представляют собой ряды прослеживаемых результатов измерений, способные обеспечить количественную оценку изменчивости и изменения климатических переменных.

3. Характеристики и реквизиты опорных климатических временных рядов

Длина, непрерывность и полнота; качество и однородность; прослеживаемость и оценка неопределенности.

4. Измеряемые параметры

Основным требованием к опорной климатической станции является набор приборов и процедур для надежного и последовательного измерения приповерхностных атмосферных важнейших климатических переменных (ВКлП): температуры воздуха, водяного пара (относительной влажности), приземного радиационного баланса, скорости и направления ветра, атмосферного давления и осадков (жидких и твердых). Настоятельно рекомендуется измерять и документировать такие дополнительные переменные, как концентрация парниковых газов и связанных с ними трассеров, снежный покров, температура поверхности земли, температура почвы и почвенная влага, а также альbedo поверхности, в соответствии с установленными ВМО стандартами и протоколами измерений, где это возможно. При наличии в непосредственной близости речного стока и грунтовых вод они тоже должны быть измерены. Там, где присутствует вечная мерзлота, рекомендуется выполнять измерения ВКлП ГСНК в отношении вечной мерзлоты, ее температурного профиля и относительной высоты зоны промерзания, а также другие криосферные измерения. Дополнительные переменные в поддержку связанных с климатом гидрологических и прочих относящихся к окружающей среде применений и обслуживания необходимо уточнить в тесном сотрудничестве с соответствующими сообществами.

5. Метаданные

Требуется полное соответствие со Стандартом метаданных ИГСНВ (*Наставление по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* ([ВМО-№ 1160](#)), ВМО, 2019 г.).

6. Технические характеристики станций, способных производить данные измерений в соответствии с определением опорных климатических данных

Примечание: соответствие нормам, установленным Техническим регламентом и руководящими принципами ВМО, включая Руководство по приборам и методам наблюдений (ВМО-№ 8) (ВМО, 2018 г.), является предварительным условием.

Прослеживаемость и калибровка: опорное измерение невозможно без документированной прослеживаемости: основной предпосылкой для выполнения опорных качественных измерений является то, что данные наблюдений представляют собой результат измерений, выполненных с помощью прослеживаемых приборов. Прослеживаемость достигается с помощью неразрывной цепи калибровки, связывающей показания соответствующих приборов со стандартами Международной системы единиц (СИ) или другими международно признанными стандартами измерений.

Избыточность: на опорных климатических станциях рекомендуется обеспечивать избыточность измерений, т. е. использовать в отношении одной и той же переменной нескольких датчиков измерения.

Характеристики площадки: ключевым свойством опорного измерения является репрезентативность. Опорные станции должны располагаться в таком месте, где земельный покров, растительность и характеристики почвы являются как можно более однородными и репрезентативными с точки зрения условий окружающей территории. Необходимо избегать изменений в месте производства наблюдений, а если они неизбежны, сводить их к минимуму, а также регулировать и тщательно документировать.

Управление конфигурацией приборов: управление изменениями всегда будет требовать надлежащего сочетания лабораторных и полевых оценок, включая достаточный период осуществления параллельных наблюдений и повторных калибровок как новых, так и заменяемых приборов.

Решение 8 (СЕРКОМ-1)

Пересмотренная концепция ВМО рамочной основы и проект плана осуществления для Глобальной системы оповещения о многих опасных явлениях

Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды, ссылаясь на ожидаемый результат j) круга ведения Постоянного комитета по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения (ПК-СРБ) и отмечая необходимость того, чтобы ее Экспертная группа по Глобальной системе оповещения о многих опасных явлениях (ЭГ-ГМАС) проводила дальнейшую работу по достижению ожидаемых результатов в сотрудничестве с другими соответствующими органами, **постановляет**:

- 1) поручить ПК-СРБ в сотрудничестве с Постоянным комитетом ИНФОМ по управлению информацией и информационным технологиям (ПК-УИИТ) доработать рамочную концепцию ГМАС с учетом первоначальной концепции, содержащейся в дополнении к [резолюции 13 \(Кг-18\)](#), с тем чтобы представить проекты стратегии и плана осуществления рамочной основы для ГМАС на основе комплексного подхода, в полной мере учитывающего также обслуживание предупреждениями о морских и гидрологических опасных явлениях и, в случае необходимости, другое соответствующее связанное с окружающей средой обслуживание;

- 2) поручить далее ПК-СРБ активно сотрудничать с соответствующими постоянными комитетами СЕРКОМ и ИНФКОМ в подготовке обновленного руководства по осуществлению Протокола общего оповещения (САР) для оповещения и будущего включения САР и соответствующих вопросов, касающихся рамочной основы ГМАС, в технические регламенты Организации;
- 3) просить Секретариат ВМО и ПК-СРБ в сотрудничестве с ПК-УИИТ ИНФКОМ организовать серию онлайн-консультаций с целью социализации и сбора информации от Членов для дальнейшей разработки концепции рамочной основы и стратегии и плана осуществления для ГМАС;
- 4) поручить ПК-СРБ при поддержке Секретариата ВМО доложить о состоянии вышеупомянутого обзора и проекта концепции рамочной основы и стратегии и плана осуществления для ГМАС на семьдесят третьей сессии Исполнительного совета (ИС-73).

Обоснование решения: в этом решении содержится просьба утвердить процесс, позволяющий Экспертной группе по ГМАС в полной мере использовать ограниченное время, оставшееся после сессии СЕРКОМ-1, для дальнейшей разработки ее результатов для ИС-73. Если эта онлайн-консультация и дистанционный обзор не будут одобрены, то одобрение со стороны СЕРКОМ будет возможно не раньше 2022 года, поэтому необходимо будет представить заявку на рассмотрение следующей сессии ИС. Это решение не имеет последствий для данного вопроса.

Решение 9 (СЕРКОМ-1)

Координационный механизм ВМО для поддержки гуманитарной деятельности Организации Объединенных Наций и других организаций

Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды постановляет:

- 1) признать значительные взносы в натуральной форме в поддержку развития Координационного механизма ВМО (КМВ), уже сделанные Китаем, Гонконгом (Китай), Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии, Германией и другими Членами для поддержки первоначального участия ВМО в гуманитарной деятельности Организации Объединенных Наций и других организаций;
- 2) приветствовать предстоящий вклад Швейцарии в проект «Weather4UN» в поддержку устойчивого развития КМВ;
- 3) поручить Постоянному комитету по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения (ПК-СРБ) продолжить разработку концепции и плана осуществления КМВ, опираясь на справочную информацию, представленную в документе *INF. 5.1.4(3)*, в консультации с соответствующими экспертными группами других постоянных комитетов, а также с соответствующими исследовательскими группами;
- 4) предложить Членам принять участие в КМВ и внести свой вклад в его развитие;
- 5) призвать Членов продолжать оказывать поддержку в предоставлении консультаций и информации Организации Объединенных Наций и гуманитарным сообществам.

Дополнительную информацию см. в документе [SERCOM-1/INF. 5.1.4\(3\)](#).

Обоснование решения: [резолюция 14 \(Кг-18\)](#) «Разработка первоначальной концепции для Координационного механизма ВМО для поддержки гуманитарной деятельности Организации Объединенных Наций и других организаций».

Решение 10 (СЕРКОМ-1)

Рекомендации Координационной группы экспертов по гидрологии

Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды постановляет принять все включенные в дополнение рекомендации, решения и действия, предложенные Координационной группой экспертов по гидрологии (КГЭГ) для рассмотрения СЕРКОМ, и просит соответствующие вспомогательные органы действовать соответствующим образом.

См. [дополнение](#) к настоящему решению.

Обоснование решения:

Ссылки:

[Резолюция 24 \(Кг-18\)](#) «Видение, стратегия и организационные мероприятия в области гидрологии и водных ресурсов в ВМО», в соответствии с которой была учреждена Координационная группа экспертов по гидрологии в качестве экспертного центра ВМО по гидрологии с целью, среди прочего, оказывать поддержку интегрированному осуществлению деятельности ВМО, связанной с водой.

[Резолюция 5 \(ИС-71\)](#) «Координационная группа экспертов по гидрологии», которая утвердила круг ведения КГЭГ и ее состав, включающий председателя и заместителя председателя ПК-ГИД.

Окончательный [отчет](#) второго совещания КГЭГ, состоявшегося в ноябре 2020 года с целью рассмотрения хода осуществления мероприятий в рамках основных гидрологических инициатив, определенных [резолюцией 25 \(Кг-18\)](#), и внесения предложений по их дальнейшей реализации в рамках нового механизма управления.

Дополнение к решению 10 (СЕРКОМ-1)

Рекомендации, решения и виды деятельности, предложенные КГЭГ-2 для рассмотрения СЕРКОМ

1. Рекомендации КГЭГ-2 в адрес СЕРКОМ

1.1 **Рекомендация 4:** КГЭГ настоятельно призывает ПК-ГИД и ОЭГ-ГИДМОН объединить усилия и в тесном сотрудничестве с ПК-МПСЗ, ПК-СНСМ и ПК-УИИТ продолжить разработку концептуальной записки, которая должна быть представлена на сессиях

СЕРКОМ-1/ИНФКОМ-1, с целью представления окончательной концептуальной записки о гидрологических центрах в рамках ГСОДП для рассмотрения на Гидрологической ассамблее в 2021 году (в ходе Кг-Внеоч. (2021)).

1.2 Рекомендация 7: КГЭГ просит ОЭГ-ГИДМОН в сотрудничестве с ПК-ГИД предложить перечень основных и дополнительных данных, подлежащих включению в Технический регламент в качестве дополнения к разрабатываемой «резолюции 42» (см. КГЭГ-2 Дос. 6.4), и поручить КГЭГ рассмотреть этот перечень до его представления ИНФКОМ.

1.3 Рекомендация 10: КГЭГ рекомендует ИНФКОМ и СЕРКОМ продолжить разработку стандартов в соответствии с требованиями ГидроСОП.

1.4 Рекомендация 13: КГЭГ просит, чтобы ПК-ГИД обеспечил дальнейшую разработку и содействие внедрению инструментов для управления водными ресурсами (включая ДИОВР) и поддерживал их применение в сотрудничестве со всеми РА в соответствии с потребностями Членов в укреплении их потенциала для поддержки принятия решений по управлению водными ресурсами. Для обеспечения выполнения этой задачи КГЭГ рекомендует СЕРКОМ/ПК-ГИД обратиться к Республике Корея с просьбой выполнить рекомендации Группы по обзору ДИОВР: 1) создать сообщество специалистов-практиков по ДИОВР; 2) продолжать разработку учебных материалов, включая учебники; 3) поддерживать разработку дополнительных функций, таких как интерфейс ГИС, функциональная совместимость со свободно доступными наборами данных, предварительная обработка данных, корректировка вывода.

1.5 Рекомендация 14: КГЭГ далее рекомендует СЕРКОМ одобрить руководство видом деятельности 9 целевой группы в рамках ПК-ГИД по запуску, популяризации и обслуживанию веб-страницы по оценке водных ресурсов (включая ДИОВР и другие инструменты) в сотрудничестве с ПК-МПСЗ и ОЭГ-ГИДМОН.

1.6 Рекомендация 15 (от КГЭГ-1): КГЭГ рекомендует СЕРКОМ отдавать приоритет кандидатам, имеющим опыт работы в области гидрологии, при выборах на должность вице-президента, которая останется вакантной в результате назначения г-на Шуна в Секретариат, в соответствии с пунктом 3.5 Правил процедуры.

2. Решения КГЭГ-2 с участием СЕРКОМ

Решение 11: КГЭГ установить связь с ПК-ГИД СЕРКОМ для рассмотрения вариантов создания группы для выработки руководящих принципов по разработке и распространению продуктов ГидроСОП в целях содействия их внедрению на региональном уровне после Кг-Внеоч. (2021).

3. Виды деятельности, предложенные Целевой группой по обзору Технического регламента, том III — Гидрология

3.1 Вид деятельности 1: определить в томе III все термины, требующие определения. Представленные определения должны соответствовать Международному гидрологическому словарю ЮНЕСКО-ВМО. Термины, встречающиеся только один раз, следует удалить из определений, и лучше определить их в тексте. ОЭГ-ГИДМОН и ПК-ГИД проводят окончательный обзор.

3.2 Вид деятельности 4: пересмотреть определения краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных прогнозов и, по возможности, привести их в соответствие с метеорологической практикой (в соответствии с резолюцией 7 (Кг-15), предложение для представления Исполнительному совету). ПК-ГИД разработать окончательное предложение.

Решение 11 (СЕРКОМ-1)

Координация деятельности Комиссии по обслуживанию с другими органами

Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды постановляет:

- 1) отметить, что, помимо ИНФКОМ, Комиссия поддерживает сотрудничество с другими органами ВМО, в частности с региональными ассоциациями, Советом по исследованиям, Координационной группой экспертов по климату, Координационной группой экспертов по гидрологии, Группой экспертов по развитию потенциала и Совместным советом по сотрудничеству между ВМО и МОК, и что это требует значительных усилий по координации;
- 2) поручить Группе управления Комиссии в консультации с Группой управления Комиссии по инфраструктуре провести первоначальный анализ отношений Комиссии с другими органами ВМО и предложить рекомендации по их улучшению;
- 3) исходя из этого обратиться к президенту Комиссии, в консультации с президентом ИНФКОМ, с просьбой представить Техническому координационному комитету (ТКК) совместный анализ эффективности существующих координационных подходов и механизмов выполнения принятой программы работы и рекомендовать изменения к рассмотрению;
- 4) предложить Консультативному комитету по вопросам политики (ККП) включить вопрос об эффективности координации между органами ВМО в свой план оценки реформы конституционных органов ВМО и последующих действий ([решение 4 \(ИС-72\)](#) «Последующая деятельность в связи с работой Целевой группы по реформированию конституционных органов»).

Обоснование решения: Исполнительный совет в своем [решении 2 \(ИС-72\)](#) «Рассмотрение докладов» подчеркнул различие функций органов ВМО — межправительственных и неправительственных — и важность обеспечения координации между ними путем обмена информацией и сотрудничества для улучшения поддержки Совета при принятии им решений по стратегическим вопросам. Такая координационная роль возложена на Технический координационный комитет (ТКК), в котором представлены все технические органы и региональные ассоциации ВМО.

В своей [резолуции 1 \(ИС-72\)](#) «Эффективная координация между региональными ассоциациями, техническими комиссиями и Советом по исследованиям» Совет также:

- i) принял решение о путях укрепления координации между техническими комиссиями, Советом по исследованиям и региональными ассоциациями посредством консультаций и обмена планами работы и информацией об областях сотрудничества, взаимных приглашений на совещания, консультативных механизмов с участием групп управления, постоянных пунктов повестки дня, касающихся координации, и участия региональных представителей в рабочих структурах технических комиссий; и ii) поручил президентам технических комиссий оценить эффективность взаимодействия и взаимосвязей между этими органами на их сессиях и при необходимости информировать об этом Исполнительный совет.

Помимо ТКК, СЕРКОМ представлена через президента, со-вице-президентов или председателей постоянных комитетов в Совете по исследованиям, Координационной группе экспертов по климату, Координационной группе экспертов по гидрологии, Группе

экспертов по развитию потенциала и Совместном совете по сотрудничеству между ВМО и МОК и Консультативной группе по Инициативе по прогнозированию паводков. СЕРКОМ также участвует в сотрудничестве с многочисленными организациями-партнерами (например, ИКАО, ИМО, ФАО, ВОЗ, ЮНЕСКО и ее МОК и т. д.).

В [решении 11 \(ИНФКОМ-1\)](#) «Координация деятельности Комиссии по инфраструктуре с другими органами» ИНФКОМ поручила своей Группе управления представить аналитическую информацию, упомянутую в пункте 1) настоящего проекта решения, а также президенту ИНФКОМ, по согласованию с президентом СЕРКОМ, представить в ТКК совместную оценку технических комиссий об эффективности существующих координационных подходов и механизмов. Она также предложила ККП рассмотреть вопрос о координации в своем плане оценки реформы конституционных органов. Настоящий проект решения соответствует решению, уже принятому ИНФКОМ для обеспечения полного соответствия между деятельностью обеих комиссий в подходе к координации с другими органами ВМО.

Дополнительная информация представлена в презентации [SERCOM-1\(II\)/INF. 6.3](#).

См. также:

- [резолюция 35 \(ИС-70\)](#) «Структуры Исполнительного совета ВМО»;
- [решение 4 \(ИС-72\)](#) «Последующая деятельность в связи с работой Целевой группы по реформированию конституционных органов».

Решение 12 (СЕРКОМ-1)

Взаимодействие с региональными ассоциациями

Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды постановляет:

- 1) поручить президенту Комиссии в консультации с Группой управления:
 - a) проконсультироваться с президентами региональных ассоциаций и ознакомить их с проектом плана работы СЕРКОМ до его утверждения, с тем чтобы обеспечить его соответствие потребностям и приоритетам региональных ассоциаций, а также обеспечить учет требований, предъявляемых к его выполнению, в процессе регионального планирования;
 - b) в консультации с постоянными представителями Членов и Координационной группой экспертов по гидрологии (КГЭГ) обеспечить надлежащее привлечение национальных гидрологических служб, региональных и национальных советников по гидрологии к деятельности СЕРКОМ и обеспечить направление этим советникам приглашений на сессии СЕРКОМ;
 - c) также в консультации с постоянными представителями Членов, Координационной группой экспертов по климату (КГЭК) и Группой экспертов по развитию потенциала (ГЭРП) обеспечить надлежащее привлечение к деятельности СЕРКОМ региональных представителей сообществ, осуществляющих деятельность в области климата и развития потенциала, и обеспечить направление этим представителям приглашений на сессии СЕРКОМ;

- d) обеспечить активное участие региональных представителей, в том числе представителей региональных центров, во вспомогательных органах Комиссии, в том числе посредством специального участия в совещаниях Группы управления, постоянных комитетов, исследовательских групп и экспертных групп, если это необходимо;
 - e) оказать поддержку проведению регулярного обзора и аудита региональных центров, учрежденных и/или признанных органами ВМО, в целях обеспечения того, чтобы предоставляемое ими обслуживание и функционирование продолжали, в соответствии с их мандатом, отвечать потребностям региона и находились в соответствии со стандартами и руководящими принципами ВМО;
 - f) по мере необходимости вносить вклад в работу Целевой группы ИС, возглавляющей всесторонний обзор региональной концепции и подходов ВМО, с целью содействия установлению связей между Комиссией и региональными ассоциациями;
 - g) отвечать на запросы о предоставлении поддержки со стороны региональных ассоциаций касательно вопросов, связанных со Стратегической целью 1 и согласованных с приоритетами ВМО и имеющимися ресурсами;
 - h) приглашать президентов региональных ассоциаций и председателя Совета по исследованиям на сессии СЕРКОМ для укрепления взаимосвязей и улучшения взаимодействия и механизмов работы между их соответствующими органами;
 - i) учредить консультативные механизмы, включающие группы управления технических комиссий, региональных ассоциаций и Совет по исследованиям, для содействия координации по техническим и оперативным вопросам в межсессионный период;
 - j) включить постоянный пункт повестки дня по оценке эффективности механизмов работы и координации с другими конституционными органами ВМО, определению улучшений и информированию Исполнительного совета по мере необходимости;
- 2) настоятельно призвать президента Комиссии рассмотреть вопрос об участии в сессионных заседаниях региональных ассоциаций, а в тех случаях, когда очное участие невозможно, рассмотреть вопрос о дистанционном участии;
- 3) просить президентов региональных ассоциаций при поддержке Секретариата:
- a) содействовать участию региональных экспертов, работающих в подструктурах региональных ассоциаций, в подструктурах СЕРКОМ;
 - b) принимая во внимание уже учрежденные в этой связи рабочие структуры в рамках региональных ассоциаций III, IV и VI, а также с учетом бесшовной цепочки создания ценности и региональных потребностей содействовать принятию подструктур региональных ассоциаций, которые, насколько это возможно, находились бы в соответствии с подструктурами СЕРКОМ для обеспечения оказания более эффективной поддержки со стороны СЕРКОМ региональным ассоциациям.

Обоснование решения: Исполнительный совет в [резолюции 1 \(ИС-72\)](#) «Эффективная координация между региональными ассоциациями, техническими комиссиями и Советом по исследованиям» определил, в частности, пути укрепления координации между техническими комиссиями, Советом по исследованиям и региональными ассоциациями

путем проведения консультаций и обмена планами работы и информацией об областях сотрудничества, направления взаимных приглашений на совещания, создания консультативных механизмов с участием групп управления, рассмотрения постоянных пунктов повестки дня, касающихся координации и участия региональных представителей в рабочих структурах технических комиссий.

Исполнительный совет в [резолюции 2 \(ИС-72\)](#) «Деятельность и рабочие механизмы региональных ассоциаций» постановил учредить согласованные структуры для функционирования региональных ассоциаций, уделив должное внимание характеристикам и приоритетам регионов и доступным финансовым и людским ресурсам, в соответствии с новыми конституционными органами Организации, применив аналогичную таксономию или назначение вспомогательных органов технических комиссий, которые будут существовать в течение всего межсессионного периода, с тем чтобы содействовать применению общих подходов и улучшению межрегионального сотрудничества. Исполнительный совет также учредил Целевую группу ИС по всестороннему обзору региональной концепции и подходов ВМО в соответствии с постановлением [резолюции 11 \(Кг-18\)](#) «Реформа ВМО — следующий этап» и представить ИС-73 и внеочередной сессии Конгресса (2021 г.) рекомендации для обсуждения, руководства и принятия решений.

Решение 13 (СЕРКОМ-1)

Гендерное равенство и расширение прав и возможностей женщин

Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды, подтверждая цель достижения гендерного равенства, географического баланса и сбалансированности экспертных областей в рамках СЕРКОМ и осуществления учитывающего гендерные аспекты метеорологического, гидрологического, климатического и связанного с ними экологического обслуживания, которое будет способствовать более эффективному удовлетворению конкретных потребностей и улучшению социально-экономических условий женщин и мужчин, **постановляет** поручить координатору СЕРКОМ по гендерным вопросам при сотрудничестве и поддержке со стороны Группы управления СЕРКОМ:

- 1) содействовать успешному осуществлению Плана действий ВМО по гендерным вопросам в рамках СЕРКОМ, в частности, приоритетных действий на 2020 — 2023 годы, определенных Кг-18, и осуществлять его мониторинг;
- 2) повышать общественную значимость уникального вклада и выдающихся достижений женщин, работающих в СЕРКОМ, публикуя регулярно статьи в Бюллетене ВМО и издании «MeteoWorld», а также в других онлайн-информационных материалах с целью поощрения молодых женщин-ученых, работающих в этой области;
- 3) разработать стратегии расширения участия женщин в работе СЕРКОМ, основываясь на практических шагах, где будут учтены соображения, связанные с совмещением служебных обязанностей и личной жизни, демонстрация примеров для подражания и уроков, полученных во время пандемии COVID-19, а также будут продвигаться вопросы гендерного баланса в целом;
- 4) создать, поддерживать и постепенно расширять сеть женщин-экспертов, занятых во всех областях деятельности СЕРКОМ, с акцентом на обмен передовым опытом Членов, достигших успеха в использовании программ в сфере науки, технологии, инженерного дела и математики (НТИМ), в поддержку сохранения будущих ресурсов персонала;

- 5) через деятельность и работу СЕРКОМ способствовать развитию потенциала женщин, включая, среди прочего, содействие и продвижение организации региональных и субрегиональных конференций, форумов и мероприятий по вопросам гендерного равенства, посвященных гендерным аспектам метеорологического, гидрологического, климатического и экологического обслуживания;
- 6) содействовать производству метеорологического, гидрологического, климатического и связанного с окружающей средой обслуживания, учитывающего гендерные аспекты, и осуществлять его мониторинг во взаимодействии с другими соответствующими органами ООН по вопросам, связанным с обеспечением более широкого участия пользователей и понимания их потребностей;
- 7) собирать регулярные статистические данные о гендерном балансе, анализировать их и выпускать отчеты об активизации гендерной деятельности в рамках СЕРКОМ, руководить процессом осуществления через конкретные задачи ВМО;
- 8) содействовать улучшению региональной представленности и равенства возможностей женщин на руководящих должностях в СЕРКОМ.

Обоснование решения:

[резолуция 82 \(Кг-18\)](#) «План действий по гендерным вопросам» и [решение 55 \(ИС-70\)](#) «Осуществление Политики ВМО для достижения гендерного равенства и Плана действий ВМО по гендерным вопросам».

Группа управления СЕРКОМ отметила влияние погоды, воды и климата на гендерные роли, особенно в случае стихийных бедствий, и их последствия для предоставления обслуживания. Она также отметила, что женщины недопредставлены в рабочих структурах СЕРКОМ. Необходимо расширить участие женщин, в частности для достижения 40-процентного целевого показателя, установленного ВМО. Поэтому на своем пятом заседании (отчет [здесь](#)) она постановила назначить г-жу Барбару Тапиа (заместитель председателя ПК-КЛИ) координатором по вопросам гендерного равенства в СЕРКОМ.

Дополнительную информацию см. в документе [SERCOM-1/INF. 7](#).

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рекомендация 1 (СЕРКОМ-1)

Концептуальная записка по глобальной системе классификации засухи

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

рекомендует Исполнительному совету переименовать глобальный показатель засухи в глобальную систему классификации засухи и одобрить проект концептуальной записки путем принятия проекта резолюции, содержащегося в дополнении к настоящей рекомендации.

Обоснование рекомендации: в соответствии с просьбой Исполнительного совета на его семьдесят второй сессии Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды должна утвердить эту рекомендацию, прежде чем она будет отправлена Исполнительному совету на его семьдесят третьей сессии. Эта разработка глобального показателя засухи была утверждена [резолюцией 17 \(Кг-18\)](#).

Дополнение к рекомендации 1 (СЕРКОМ-1)

Проект резолюции X/X (ИС-73)

Концептуальная записка по глобальной системе классификации засухи

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

ссылаясь на:

- 1) [резолюцию 17 \(Кг-18\)](#) «Обеспечение включения управления рисками засух в деятельность ВМО»;
- 2) [резолюцию 1 \(СЕРКОМ-1\)](#) «Учреждение постоянных комитетов и исследовательских групп Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию)»;

рассмотрев рекомендацию 1 (СЕРКОМ-1),

постановляет переименовать глобальный показатель засухи, указанный в [резолюции 17 \(Кг-18\)](#), в глобальную систему классификации засухи (ГСКЗ);

порукает Комиссии по обслуживанию продолжить разработку концепции глобальной системы классификации засухи и разработать план ее внедрения для опробования под руководством Постоянного комитета по обслуживанию сельского хозяйства в координации с Постоянным комитетом по гидрологическому обслуживанию, Постоянным комитетом по климатическому обслуживанию и другими соответствующими органами, включая Всемирную программу исследований климата, в отношении аспектов долгосрочных

изменений и будущих проекций засухи, а также соответствующих механизмов Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН);

одобряет проект концептуальной записки, содержащийся в [дополнении](#).

Дополнение к проекту резолюции X/X (ИС-73)

Концептуальная записка по глобальной системе классификации засухи

Засуха является коварным опасным природным явлением, которое может произойти при любом глобальном климатическом режиме. Воздействие засухи может быть значительным и широко распространенным и затрагивает многие секторы экономики и людей одновременно. Районы, затронутые засухой, как правило, больше, чем районы, подверженные другим опасным явлениям.

Подобно другим опасным природным явлениям, засуха может характеризоваться по интенсивности, месту, продолжительности и времени наступления. Она может возникать в результате многих гидрометеорологических процессов, которые подавляют осадки и/или ограничивают доступность поверхностных или подземных вод, создавая условия значительно засушливее нормы, либо иным образом ограничивая доступность влаги в потенциально опасной степени. Засуха может негативно влиять на сельское хозяйство и продовольственную безопасность, производство гидроэлектроэнергии и промышленность, здоровье людей и животных, безопасность средств к существованию, личную безопасность и доступ к образованию.

Вопрос о количественной оценке ущерба и убытков от экстремальных климатических явлений, таких как засуха, обрел особую значимость для осуществления политик, особенно применительно к повестке дня Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН). Помимо этого, улучшение мониторинга и борьбы с засухой будет иметь первостепенное значение для реализации Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на период 2015—2030 гг. и Целей в области устойчивого развития. Эффективный и достоверный мониторинг гидрометеорологических показателей обеспечивает важнейшую исходную информацию для выявления риска системами заблаговременных предупреждений о засухе для борьбы с секторальными воздействиями засух. [Резолюция 9 \(Кг 17\)](#) «Идентификаторы для каталогизации экстремальных явлений, связанных с погодой, водой и климатом» положила начало процессу стандартизации информации об опасных метеорологических, гидрологических, климатических, связанных с космической погодой и других соответствующих связанных с окружающей средой опасных явлениях и рисках и позволила определить приоритеты в разработке идентификаторов для каталогизации экстремальных метеорологических, гидрологических и климатических явлений. Исходя из этой потребности, в 2016 году в рамках Комплексной программы борьбы с засухой (КПБЗ), спонсорами которой являются ВМО и Глобальное водное партнерство, был опубликован *Справочник по показателям и индексам засушливости (ВМО-№ 1173)*. Этот справочник включает показатели и индексы засушливости для различных подверженных засухе секторов (например, сельскохозяйственного и социально-экономического), которые разбиты на категории на основе следующей классификации: метеорология, влажность почвы, гидрология, дистанционное зондирование и комплексные или моделируемые.

Опираясь на эти усилия, ВМО также работает над созданием Глобальной системы оповещения о многих опасных явлениях (ГМАС). За последнее десятилетие заблаговременные предупреждения в отношении опасных явлений, связанных с погодой, водой и климатом, продемонстрировали большую эффективность в сокращении человеческих жертв и материального ущерба. Эти предупреждения, которые поступают из национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) каждой страны,

образуют основу, на которой могут быть реализованы заблаговременные действия по принятию мер предосторожности в целях противодействия опасным явлениям ответственными органами власти и населением. Глобальная система оповещения о многих опасных явлениях (ГМАС) ВМО будет разрабатываться с целью обеспечения целевых пользователей авторитетной информацией, содержащей предупреждения о гидрометеорологических опасных явлениях, и связанной с ними информацией. В 2018 году ВМО настоятельно призвала Членов, региональные ассоциации, технические комиссии и технические программы участвовать в ГМАС ВМО и вносить свой вклад в ее развитие. ВМО внесет свой вклад в работу ГМАС, включив в нее национальные оповещения и предупреждения о засухе.

Предлагаемая Глобальная система классификации засухи (ГСКЗ)

Предыдущая Экспертная группа по засухе Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) вместе с другими экспертами предложила, чтобы каждая страна определила, какой индекс засушливости использовать для своей страны. Затем этот индекс будет стандартизирован по дискретным классам. Этот подход был принят Североамериканской системой мониторинга засухи. В идеале статистические данные о повторяемости также должны будут учитывать тенденции и проекции, связанные с изменением климата.

Таблица 1: Предлагаемые классы засухи по ГСКЗ

Класс засухи
Отсутствует
D1 (умеренная засуха)
D2 (суровая засуха)
D3 (экстремальная засуха)
D4 (исключительная засуха)

Полученные классификации обеспечат достаточный уровень стандартизации, позволяющий интегрировать их в системы раннего предупреждения и управления рисками, каталоги опасных явлений и другие применения.

Рекомендуется использовать стандартизированный индекс осадков (СИО) в качестве первоначально применяемого индекса для этих целей, так как он считается относительно простым в применении и имеет более низкие требования к комплексным данным (в качестве исходных данных требуются только месячные осадки) по сравнению с другими более сложными индексами, такими как индексы, объединяющие влажность почвы и осадки.

Вновь сформированная Экспертная группа по засухе в Постоянном комитете по обслуживанию сельского хозяйства (ПК-СХ) в составе Комиссии по обслуживанию продолжит эту работу.

Рекомендация 2 (СЕРКОМ-1)

Поправка к *Техническому регламенту (ВМО-№ 49)*, том II — Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

будучи проинформированной о рекомендации 1 (ПК-АВИ-1) «Поправка к *Техническому регламенту (ВМО-№ 49)*, том II — Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации»,

отмечая, что 30 июля 2020 года Международная организация гражданской авиации (ИКАО) уведомила государства и заинтересованные международные организации, включая ВМО, об изменении даты начала применения Стандартов и рекомендуемой практики (SARPs) и Правил аэронавигационного обслуживания, связанных с усовершенствованным глобальным форматом для оценки состояния поверхности взлетно-посадочной полосы и сообщения соответствующих данных (GRF),

отмечая далее, что поправка 80 к международным SARPs, Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации (Приложение 3 к Конвенции о международной гражданской авиации), в части, касающейся GRF, была принята Советом ИКАО 19 июня 2020 года с датой вступления в силу 30 сентября 2020 года и датой начала применения 4 ноября 2021 года,

рекомендует Исполнительному совету утвердить проект резолюции X/X (ИС-73) «Поправка к *Техническому регламенту (ВМО-№ 49)*, том II — Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации», в том виде, в котором он представлен в дополнении к настоящей рекомендации.

Обоснование рекомендации:

- 1) Первое совещание Постоянного комитета по обслуживанию авиации Комиссии по обслуживанию (ПК-АВИ-1), проходившее в режиме видео/телеконференции с 8 по 16 декабря 2020 года, предложило в рекомендации 1 (ПК-АВИ-1) привести *Технический регламент (ВМО-№ 49)*, том II, в соответствии с Поправкой 80 К Приложению 3 ИКАО «Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации» с датой начала применения 4 ноября 2021 года.
 - 2) Для справки, заключительный доклад и резюме ПК-АВИ-1 доступны по адресу: <https://community.wmo.int/activity-areas/aviation/reports/final-reports#sc-avi>.
 - 3) Поправка 80 к Приложению 3 ИКАО/(ВМО-№ 49), том II, не является существенной. Единственные положения, на которые повлияла данная поправка, приведены ниже:
 - а) Часть I, глава 5, 5.5, касающаяся специальных наблюдений с борта воздушных судов;
 - б) Часть II, приложение 3, 4.8.1.5 и 4.8.1.6, касательно дополнительной информации в METAR и SPECI, таблица АЗ-2, Образец сводок в кодовых формах METAR и SPECI и таблица АЗ-5, Диапазоны и разрешение цифровых элементов, включаемых в сводки METAR и SPECI.
-

Дополнение к рекомендации 2 (СЕРКОМ-1)**Проект резолюции X/X (ИС-73)****Поправка к Техническому регламенту (ВМО-№ 49), том II —
Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

отмечая, что поправка 80 к Международным SARPs, «Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации» (Приложение 3 к Конвенции о международной гражданской авиации) в части, касающейся GRF, была принята Советом ИКАО 19 июня 2020 года с датой вступления в силу 30 сентября 2020 года и датой начала применения 4 ноября 2021 года,

признавая установленные процедуры, обеспечивающие необходимое согласование тома II *Технического регламента* — Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации (ВМО-№ 49) с Приложением 3 ИКАО,

памятуя о том, что в [резолюции 27 \(Кг-18\)](#) «Отчет шестнадцатой сессии Комиссии по авиационной метеорологии» Конгресс одобрил [рекомендацию 5 \(КАМ-16\)](#) «Регламентный и руководящий материал Всемирной метеорологической организации, относящийся к предоставлению метеорологического обслуживания международной аэронавигации», и просил Генерального секретаря в координации с ИКАО предпринять меры, необходимые для прекращения действия *Технического регламента* (ВМО-№ 49), том II, обеспечив при этом, чтобы любые актуальные материалы рассматривались до их переноса в другой (новый или существующий) нормативный или руководящий материал ВМО или ИКАО,

признавая, что работа, проводимая во исполнение резолюции 27 (Кг-18), продолжается, при этом ожидаемое прекращение действия *Технического регламента* (ВМО-№ 49), том II, в 2022—2024 гг. будет координироваться через Комиссию по обслуживанию (СЕРКОМ),

принимая к сведению рекомендацию 2 (СЕРКОМ-1) «Поправка к *Техническому регламенту* (ВМО-№ 49), том II — Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации»,

рассмотрев рекомендацию Технического координационного комитета, содержащуюся в документе ЕС-73/INF. х.х(х),

утверждает поправку к *Техническому регламенту* (ВМО-№ 49), том II, с целью обеспечения требуемого соответствия поправке 80 к Приложению 3 к Конвенции о международной гражданской авиации, как предусмотрено в дополнении к настоящей резолюции;

порукает Генеральному секретарю:

- 1) обеспечить скорейшую публикацию измененного *Технического регламента* (ВМО-№ 49), том II;
 - 2) рассмотреть при содействии президента СЕРКОМ и при необходимости опубликовать обновления соответствующих руководящих материалов ВМО для обеспечения единообразия с измененным *Техническим регламентом* (ВМО-№ 49), том II.
-

Дополнение к проекту резолюции X/X (ИС-73)

Поправка к *Техническому регламенту* (ВМО-№ 49), том II — Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации

Настоящая поправка к *Техническому регламенту* (ВМО-№ 49), том II — Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации, призвана обеспечить согласованность с поправкой 80 к Приложению 3 к Конвенции ИКАО о международной гражданской авиации, которая была принята Советом ИКАО 19 июня 2020.

Следующий текст, взятый из текста поправки 80 к Приложению 3 ИКАО, служит основой для поправки к публикации *Технический регламент* (ВМО-№ 49), том II:

Поправка к *Техническому регламенту* (ВМО-№ 49), том II — Метеорологическое обслуживание международной аэронавигации
(<https://www.wmo.int/aviation/resources/amendment-80>)

После утверждения Исполнительным советом текст публикации *Технический регламент* (ВМО-№ 49), том II, включающий поправку 80, будет опубликован ВМО в качестве обновления 2021 года издания 2018 года.

Рекомендация 3 (СЕРКОМ-1)

Механизм признания ВМО станций долгосрочных наблюдений

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

рекомендует Исполнительному совету принять обновленный механизм признания долгосрочных станций наблюдений и дорожную карту для дальнейшего развития этого механизма путем принятия проекта резолюции, содержащегося в дополнении к настоящей рекомендации.

Дополнение к рекомендации 3 (СЕРКОМ-1)

Проект резолюции X/X (ИС-73)

МЕХАНИЗМ ПРИЗНАНИЯ ВМО СТАНЦИЙ ДОЛГОСРОЧНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

ссылаясь на:

- 1) [резолюцию 35 \(Кг-17\)](#) «Признание ВМО станций долгосрочных наблюдений»;
- 2) [решение 40 \(ИС-68\)](#) «Механизм ВМО для признания станций долгосрочных наблюдений»;
- 3) [резолюцию 7 \(ИС-72\)](#) «Усовершенствованный механизм признания станций долгосрочных наблюдений за климатом»,

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

с удовлетворением отмечая успешное внедрение механизма признания ВМО станций долгосрочных наблюдений с момента начала его функционирования в 2016 году, а также то, что в ответ на три призыва ВМО о предоставлении станций-кандидатов на заполнение вакансий на сегодняшний день официально признаны 234 столетние станции наблюдения из 63 стран, представляющих все региональные ассоциации ВМО,

отмечая далее превосходное сотрудничество между предыдущими техническими комиссиями в деле разработки, реализации и руководства механизмом признания ВМО станций долгосрочных наблюдений,

выражая свою признательность за эффективную работу Специальному консультативному совету по признанию станций долгосрочных наблюдений, который содействовал внедрению, сохранению и дальнейшему совершенствованию механизма признания, в том числе — в ответ на просьбы членов Совета — предложений в отношении:

- 1) расширения механизма за счет включения в него морских, гидрологических, криосферных, полярных и высокогорных станций долгосрочных наблюдений, и
- 2) содействия признанию станций наблюдений продолжительностью более 75 лет,

особо отмечая важность механизма признания ВМО станций долгосрочных наблюдений для продвижения технического регламента ВМО и передовой практики, а также ценность станций долгосрочных наблюдений для национальных и международных сообществ в связи с их вкладом в обеспечение наличия данных долгосрочных временных рядов с хорошо документированными метаданными станций для предоставления ВМО авторитетной информации и услуг, касающихся изменения состояния всей системы Земля,

признавая необходимость дальнейшего совершенствования механизма признания в рамках новой структуры управления ВМО и в техническом регламенте ВМО,

одобряет:

- 1) обновленный механизм признания станций долгосрочных наблюдений, представленный в [дополнении 1](#) к настоящей резолюции;
- 2) дорожную карту для дальнейшего развития этого механизма, представленную в [дополнении 2](#) к настоящей резолюции;

предлагает Комиссии по обслуживанию возглавить работу по координации деятельности, предусмотренной дорожной картой, и привлечь к этой работе соответствующих экспертов;

порукает Секретариату поддерживать связь с президентами технических комиссий и председателем Совета по исследованиям с целью назначения соответствующих экспертов в консультативный совет для признания станций долгосрочных наблюдений с кругом ведения, описанным в [дополнении 1](#);

просит Генерального секретаря и далее содействовать признанию ВМО станций долгосрочных наблюдений, включая мероприятия по мобилизации ресурсов в поддержку оцифровки их временных рядов данных по мере необходимости.

Дополнение 1 к проекту резолюции X/X (ИС-73)**МЕХАНИЗМ ПРИЗНАНИЯ ВМО СТАНЦИЙ ДОЛГОСРОЧНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ**

В [резолюции 7 \(ИС-72\)](#) содержится поручение провести обзор механизма признания ВМО станций долгосрочных наблюдений — в некоторых документах они называются столетними станциями наблюдений — в рамках новой структуры управления и представить ИС-73 предложение, в котором подчеркивается роль новых технических комиссий в дальнейшем развитии этого механизма и ставится цель отразить механизм признания в Техническом регламенте ВМО. Предложение, приведенное ниже, было разработано в ответ на запрос ИС и основано на существующем механизме, одобренном [решением 40 \(ИС-68\)](#). Предлагаемые изменения в механизме признания подчеркиваются зеленым цветом (или вычеркиваются красным).

Примечание: с критериями признания, одобренными в резолюции 7 (ИС-72), можно ознакомиться здесь: <https://public.wmo.int/en/our-mandate/what-we-do/observations/centennial-observing-stations> (папка «WMO recognition mechanism» (Механизм признания ВМО), вложенная папка «Recognition criteria» (Критерии признания)).

Механизм признания ВМО станций долгосрочных наблюдений:

- a) **Генеральный секретарь ВМО** направлять ~~направляет~~ Членам ВМО на регулярной основе (например, раз в два года) ~~постоянное~~ предложение о подаче заявки на признание ВМО долгосрочных станций наблюдений согласно вышеуказанным утвержденным критериям.

Примечание: предложение будет включать перечень критериев признания, которые должны быть помечены галочкой и прокомментированы Членами по каждой из станций наблюдений, выдвинутых в качестве кандидатов. Помимо этого оно будет содержать информацию об обзорном процессе цикле ~~(например, один раз в год)~~, и в нем будет содержаться просьба о назначении национального координатора, включая информацию о его/ее официальной должности в соответствующей организации. Будет приветствоваться включение Членами в свои заявки кандидатур, представленных операторами станций наблюдений, не входящих в систему национальной метеорологической и гидрологической службы (НМГС);

- b) рассмотрение представленных ~~от НМГС~~ кандидатов для признания станциями долгосрочных наблюдений Консультативным советом ~~по признанию станций долгосрочных наблюдений~~, состоящим из экспертов от Комиссии по инфраструктуре и Комиссии по обслуживанию (климат, гидрология и морская проблематика; сети наблюдений за климатом; измерения, приборы и прослеживаемость) ~~ККА (руководитель), КОС, КПМН~~, ГСНК, Совета по исследованиям и региональных ассоциаций в соответствующих случаях;
- c) рекомендации в отношении официального признания станций долгосрочных наблюдений должны вноситься на сессиях Исполнительного совета для одобрения после их рассмотрения Техническим координационным комитетом;
- d) получившие признание станции должны быть перечислены в Инструменте анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР) ~~Информационном ресурсе ИГСНВ (ИРИ)~~;

- e) Секретариат ВМО ~~должна~~ ~~должен~~ вести и постоянно обновлять ~~специальный~~ веб-сайт и публиковать брошюру о ~~столетних-долгосрочных~~ станциях наблюдений, указывая при этом на их ~~особенно~~-важное значение, со ссылкой на вышеуказанный перечень станций;
- f) получившие признание станции должны проходить повторную оценку~~сертификация станций должна пересматриваться и возобновляться~~ каждые ~~десять~~ 10 лет;
- g) любое существенное изменение в механизме признания и его критериях представляется на сессии технической комиссии ВМО для утверждения Членами и направляется через Технический координационный комитет для утверждения Исполнительным советом.

Круг ведения Консультативного совета по признанию станций долгосрочных наблюдений:

Членский состав

В состав Консультативного совета входят эксперты из Комиссии по инфраструктуре и Комиссии по обслуживанию (климат, гидрология и морская проблематика; сети наблюдений за климатом; измерения, приборы и прослеживаемость), ГСНК, Совета по исследованиям и региональных ассоциаций в соответствующих случаях. ~~Работа Консультативного совета координируется Секретариатом ВМО (ответственный сотрудник: Г-н Пер Хехлер; wcdmp@wmo.int).~~

Круг ведения:

- ~~• Консультирование по вопросам оперативного применения механизма признания ВМО станций долгосрочных наблюдений.~~
- Анализ выполненных шаблонов самооценок для выдвинутых станций-кандидатов, представленных Членами, и предложение по списку станций долгосрочных наблюдений для признания Исполнительным советом ВМО.
- ~~• Руководство дальнейшей разработкой веб-страниц ВМО, посвященных станциям долгосрочных наблюдений.~~
- Проведение раз в два года обзора хода осуществления оценки, эволюции веб-сайта ВМО, посвященного станциям долгосрочных наблюдений, и механизмов признания ~~раз в два года~~, а также предоставление соответствующих консультаций и рекомендаций Исполнительному совету~~вспомогательным органам ВМО~~.

Дополнение 2 к проекту резолюции X/X (ИС-73)

ДОРОЖНАЯ КАРТА ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ МЕХАНИЗМА ПРИЗНАНИЯ ВМО СТАНЦИЙ ДОЛГОСРОЧНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

Вводное замечание: Механизм признания ВМО станций долгосрочных наблюдений был одобрен в 2016 году (решение 40 (ИС-68)) и введен в действие в отношении столетних станций наблюдений. Критерии признания были обновлены в 2020 году (резолюция 7 (ИС-72)) с целью дальнейшего содействия соблюдению технического регламента ВМО и надлежащей практики. В течение последних лет Члены выразили желание рассмотреть вопрос о признании станций наблюдений продолжительностью более 75 лет, а также гидрологических, морских, полярных, криосферных и высокогорных пунктов наблюдений в качестве мощного дополнения к существующим столетним

станциям, отражающим стратегию ВМО, связанную с системой Земля. Кроме того, Члены просили включить механизм признания в технический регламент ВМО. Приведенная ниже дорожная карта включает мероприятия, направленные на удовлетворение вышеуказанных просьб Членов.

Дорожная карта

В тесном сотрудничестве с гидрологическим и морским сообществами разработать предварительные критерии признания (проект предложения см. <https://public.wmo.int/en/our-mandate/what-we-do/observations/centennial-observing-stations>, папка «WMO recognition mechanism» (Механизм признания ВМО), вложенная папка «Draft recognition criteria for hydrological and marine observing sites» (Проект критериев признания для гидрологических и морских пунктов наблюдений) для гидрологических и морских пунктов наблюдений, например, наблюдений за расходом и уровнем воды (гидрологические станции), а также для наблюдений с помощью мареографов и заякоренных буев (морские станции);

провести тестовые выдвижения кандидатов и оценку предварительных критериев признания гидрологических и морских сообществ;

разработать предложение о признании ВМО пунктов долгосрочных гидрологических и морских наблюдений;

разработать предложение о критериях признания станций наблюдений продолжительностью более 75 лет, которые еще не отвечают критерию столетней станции, адаптированное к критериям признания столетних станций, и дать руководящие указания для содействия их применению НМГС в рамках добровольных национальных схем;

рассмотреть вопрос о разработке альтернативных способов признания чрезвычайно важных станций долгосрочных наблюдений, таких как полярные, криосферные и высокогорные станции, которые могут не отвечать всем критериям признания станций 75+ или столетних станций;

включить механизм признания ВМО станций долгосрочных наблюдений в технический регламент ВМО.

Рекомендация 4 (СЕРКОМ-1)

Общая структура плана осуществления методологии каталогизации опасных явлений

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

рассмотрев прогресс, достигнутый в подготовке к внедрению ВМО каталогизации опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой, в период перехода к новым техническим комиссиям,

рекомендует Исполнительному совету одобрить общую структуру плана осуществления путем принятия проекта резолюции, содержащегося в дополнении к настоящей рекомендации.

Обоснование рекомендации: эта рекомендация имеет целью получение промежуточных руководящих указаний Исполнительного совета в отношении работы, направленной на удовлетворение потребностей, указанных в следующей резолюции и рекомендации, с учетом переходного периода и последствий пандемии для работы экспертных групп:

- 1) [резолюция 12 \(Кг-18\)](#) «Методология ВМО для каталогизации опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой»;
- 2) [рекомендация 1 \(ИС-70\)](#) «О подходе к каталогизации явлений со значительными воздействиями».

Дополнение к рекомендации 4 (СЕРКОМ-1)

Проект резолюции X/X (ИС-73)

ОБЩАЯ СТРУКТУРА ПЛАНА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕТОДОЛОГИИ КАТАЛОГИЗАЦИИ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ (ВМО-КОЯ)

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

ссылаясь на [резолюцию 12 \(Кг-18\)](#) «Методология ВМО для каталогизации опасных явлений, связанных с погодой, климатом, водой и космической погодой»,

отмечая с удовлетворением прогресс, достигнутый в результате сотрудничества между техническими комиссиями, в том числе на самом высоком уровне, и экспертами из Межпрограммной целевой группы по каталогизации экстремальных явлений, связанных с погодой, водой и климатом (МПЦГ-КЭЯПВК), которая продолжала работать на временной основе до создания новых структур ВМО, в области подготовки к осуществлению ВМО каталогизации опасных явлений (ВМО-КОЯ),

изучив рекомендацию 4 (СЕРКОМ-1),

рассмотрев рекомендацию Технического координационного комитета,

постановляет одобрить общую структуру плана осуществления (ПО) для ВМО-КОЯ, приведенную в дополнении;

порукает Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию):

- 1) разработать полноценный план осуществления, содержащий четкие формулировки функций и обязанностей НМГС и региональных специализированных метеорологических центров (РСМЦ), основываясь на общей структуре ПО, представленной в дополнении к настоящей резолюции, под руководством Постоянного комитета по обслуживанию в области снижения риска бедствий и обслуживанию населения, в консультации с региональными ассоциациями, ИНФКОМ и другими соответствующими органами;
- 2) осуществлять руководство процессом разработки полноценного плана осуществления с целью должного учета пробелов и проблем, выявленных в ходе реализации двух пилотных проектов в РА VI (Европа) и РА V (Юго-западная часть Тихого океана), определенных функций и обязанностей центров ГСОДП и их имеющихся ресурсов по отношению к другим соответствующим инициативам ВМО;
- 3) курировать осуществление при необходимости пересмотра методологии для ВМО-КОЯ и выносить рекомендации в отношении этого процесса в сотрудничестве с Членами и региональными ассоциациями;

- 4) сотрудничать с Комиссией по инфраструктуре (ИНФКОМ) в разработке регламентных материалов и руководящих указаний по оперативному осуществлению;
- 5) сотрудничать с Советом по исследованиям по научным вопросам, связанным с выявлением опасных явлений (включая экстремальные явления), установлением причин их возникновения и их воздействием на общество;
- 6) сотрудничать с региональными ассоциациями по вопросам осуществления и доработки методологии на основе практического опыта с целью обеспечения включения в каталог наилучшим образом явлений из всех регионов, чтобы ни одно из них не осталось незарегистрированным;
- 7) сотрудничать с соответствующими учреждениями Организации Объединенных Наций, частным сектором, в частности со страховыми и перестраховочными компаниями, и другими соответствующими организациями в целях содействия осуществлению и координации методологий учета потерь и ущерба;

порукает региональным ассоциациям определить соответствующие механизмы для содействия дальнейшей разработке и осуществлению ВМО-КОЯ;

далее поручает Генеральному секретарю содействовать необходимому взаимодействию между вышеупомянутыми заинтересованными сторонами.

Дополнение к проекту резолюции X/X (ИС-73)

ОБЩАЯ СТРУКТУРА ПЛАНА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КАТАЛОГИЗАЦИИ ВМО ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ПОГОДОЙ, КЛИМАТОМ, ВОДОЙ И КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДОЙ (ВМО-КОЯ)

В настоящем документе описана общая структура плана осуществления (ПО), который должен быть разработан для представления ИС-73 в соответствии с поручением Кг-18. Его разработка в полном объеме будет продолжена во втором-третьем кварталах 2021 года под эгидой технических комиссий в сотрудничестве с региональными ассоциациями. Осуществление будет охватывать период 2021—2023 годов и будет включать в себя создание представленных ниже пяти элементов, которые являются составными компонентами рамочных основ для оперативной деятельности и сотрудничества в области ВМО-КОЯ.

1. Введение

ВМО-КОЯ обеспечит авторитетный источник данных о масштабе, продолжительности, местоположении, времени и частоте опасных явлений, регистрируемых Членами ВМО. В результате осуществления ВМО-КОЯ перед Членами ВМО откроются новые возможности в областях предупреждений об опасных явлениях, анализа риска их возникновения, эмпирического анализа, исследований, а также более систематического документирования связанных с ними воздействий, что может принести пользу Членам, а также другим заинтересованным сторонам в сообществе, занимающемся вопросами потерь и ущерба.

Цель плана осуществления заключается в том, чтобы описать то, что необходимо разработать с точки зрения регламентных материалов и руководящих принципов, инфраструктуры, процедур и потенциала, которые помогут ввести в действие элементы ВМО-КОЯ в соответствии с предыдущими решениями Конгресса и Исполнительного совета.

Партнерство с учреждениями по снижению риска бедствий (СРБ) и частным сектором имеет решающее значение для реализации всех преимуществ ВМО-КОЯ. ПО включает в себя механизмы для извлечения максимальной выгоды от такого сотрудничества. Наконец, для осуществления ВМО-КОЯ потребуются ресурсы, как людские, так и финансовые, при этом руководство в отношении этих потребностей в ресурсах также является частью ПО.

2. Разработка руководящих принципов ВМО в отношении методологии и процессов регистрации явлений

Не обязательно в оперативном режиме должен быть зарегистрирован универсальный уникальный идентификатор (УУИД) явления, а также связанные с ним параметры, включая дату создания записи, дату начала явления, тип явления. Дата окончания, пространственный охват, описание и УУИД соответствующих явлений заносятся в момент или до закрытия записи.

На этапе осуществления будут разработаны руководящие принципы по типологии явлений и присвоению УУИД на национальном и региональном уровнях. Эти процедуры будут разработаны с учетом существующей практики и новых видов практики в целях обеспечения соответствия между национальными и региональными данными, в зависимости от типов явлений, актуальных для каждого региона и других региональных особенностей.

3. Разработка специализированных руководящих принципов для конкретных региональных потребностей

ВМО-КОЯ была протестирована двумя региональными ассоциациями ВМО (РА) — РА VI (Европа) через Узел по мониторингу климата в Региональном климатическом центре РА VI ВМО (Узел-МК РКЦ) в Оффенбахе, Германия, и РА V (юго-западная часть Тихого океана) при координации со стороны Индонезийского агентства по метеорологии, климатологии и геофизике (БМКГ) в Джакарте. Региональные ассоциации через соответствующие рабочие группы в сотрудничестве с техническими комиссиями и Секретариатом будут работать над принятием специализированных руководящих принципов, описанных в предыдущем разделе, для удовлетворения конкретных потребностей регионов. К ним относится расширенная типология явлений, а также дополнительные конкретные требования к сбору данных, управлению и обмену ими на основе региональной инфраструктуры (Региональные климатические центры (РКЦ), Региональные специализированные метеорологические центры (РСМЦ) и другие, которые имеют отношение к данному вопросу).

4. Обновление существующих или разработка новых правил сбора данных и управления информацией

Организациям, ответственным за сбор данных об опасных явлениях, будет оказываться поддержка в развитии возможностей в области контроля качества и архивирования в системе баз данных в соответствии с описанной выше методологией. Правила по оперативным процедурам, регулирующим сбор данных и управление информацией об опасных явлениях, будут разрабатываться с использованием существующей инфраструктуры ВМО — Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) и Информационной системы ВМО (ИСВ). Регламентные материалы будут обновлены с целью включения в них конкретных требований КОЯ в отношении стандартов/руководств по сбору данных и обмену ими между национальными и региональными уровнями в глобальном масштабе. В рамках этих процедур будут также определены и уточнены роли национального, регионального и глобального масштабов, включая задачи и роли, которые в целом описываются ниже.

Национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС)

Используя свои возможности в области метеорологических и гидрологических наблюдений и мониторинга, НМГС смогут стать главным органом, ответственным на национальном уровне за обнаружение и мониторинг опасных явлений, связанных с погодой, водой и климатом, а также за управление информацией об этих явлениях. Другие учреждения могут также управлять специальными сетями для сбора данных по некоторым опасным явлениям (например, учреждения гражданской обороны, управление базами данных по потерям для управления рисками стихийных бедствий или сельскохозяйственные учреждения, собирающие данные по граду, или телекоммуникационные учреждения, собирающие данные по опасным явлениям, связанным с космической погодой).

Региональные климатические центры (РКЦ)

В отношении опасных явлений, связанных с климатом, функции РКЦ включают в себя:

- 1) регистрацию климатических явлений, затрагивающих многие страны, например, волны тепла и засухи;
- 2) разработку регионального реанализа национальных данных о явлениях;
- 3) предоставление статистических данных и основных сведений об экстремальных явлениях и их воздействии на совокупном региональном уровне;
- 4) обеспечение качества;
- 5) присвоение УУИД для более масштабных явлений (например, региональная засуха).

Региональные специализированные метеорологические центры (РСМЦ)

В отношении опасных явлений, связанных с погодой, функции РСМЦ включают в себя:

- 1) регистрацию явлений, затрагивающих многие страны, например, тропические циклоны;
- 2) разработку регионального реанализа национальных данных о явлениях;
- 3) обеспечение качества;
- 4) присвоение УУИД для более масштабных явлений.

Региональные специализированные гидрологические центры (РСГЦ)

В то время как вопрос о создании региональных специализированных гидрологических центров все еще обсуждается под эгидой СЕРКОМ, в плане осуществления будет уделено должное внимание функциям этих центров после их создания.

Глобальный центр ВМО-КОЯ

Будет создана оперативная система для выявления и регистрации опасных явлений на национальном и региональном уровнях, как описано выше, а также по совместной рекомендации СЕРКОМ и ИНФКОМ будет назначен ведущий центр из числа существующих центров данных с дополнительными функциями, включая, в частности (см. рисунок):

- 1) разработку глобального реанализа национальных и региональных данных о явлениях;
- 2) обеспечение качества;
- 3) разработку глобальной продукции для заинтересованных сторон и пользователей.

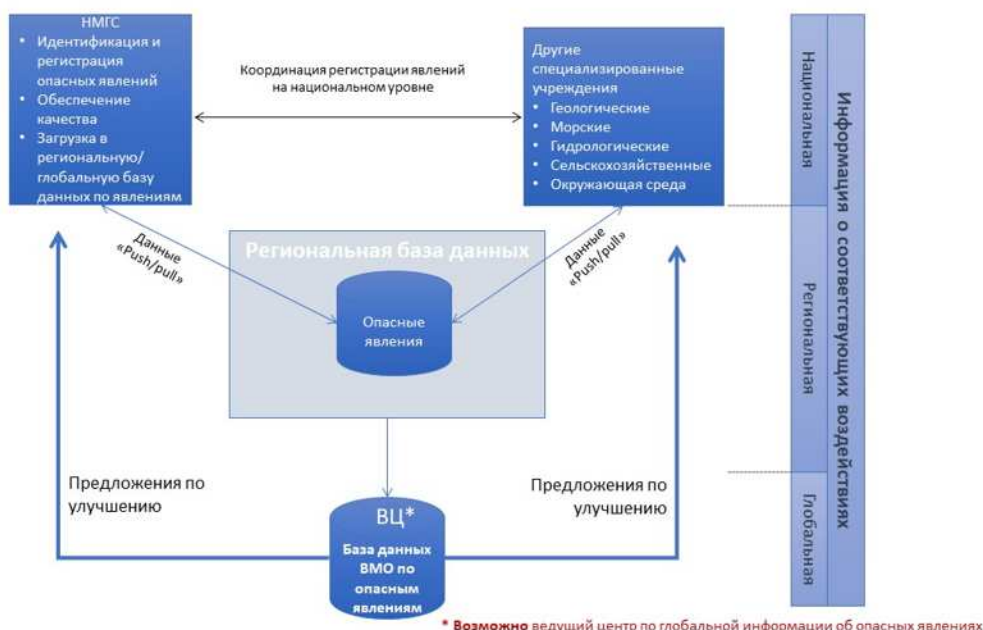


Рисунок: Схема оперативной системы ВМО-КОЯ

5. Рамочная основа для сотрудничества с сообществами, занимающимися вопросами СРБ, потерь и ущерба, а также с частным сектором

Второй международный практический семинар по КОЯ

Сотрудничество с учреждениями, занимающимся вопросами СРБ, потерь и ущерба, по обмену данными об опасных явлениях и воздействиях будет рассмотрено на втором международном практическом семинаре, который будет организован совместно с ключевыми учреждениями, представляющими аспекты СРБ, потерь и ущерба, а также страхования и перестрахования, в целях разработки последовательных, хорошо описанных и согласованных протоколов. Учреждениям и центрам, отвечающим за мониторинг опасных явлений (НМГС, РКЦ, РСМЦ и т. д.), и организациям, занимающимся управлением рисками бедствий, а также вопросами потерь и ущерба, будет предложено обмениваться стандартами и базами данных, а также сотрудничать по вопросам операционной совместимости концепций, типологии явлений, определений и баз данных.

Партнерство с частным сектором

Партнерство с частным сектором направлено на выявление технологических возможностей и решений для выявления и оценки опасных явлений и их воздействий в режиме реального времени, таких как прорывные технологии и большие данные. Будет также изучено использование искусственного интеллекта для характеристики событий и других применений. Ожидается, что частный сектор, особенно перестраховочная отрасль, также будет основным партнером в отношении применения каталога опасных явлений. Существующие международные и региональные конференции и рабочие механизмы, например под эгидой Международного союза электросвязи (МСЭ), Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) и других структур, будут использоваться для установления партнерских связей с частным сектором по ВМО-КОЯ.

6. Руководящие указания по потребностям в ресурсах

Будут разработаны руководящие указания по оценке потребностей в финансировании, в частности для:

осуществления на национальном и региональном уровне

- 1) операционных процессов;
- 2) повышения квалификации персонала;
- 3) расходов на персонал и операционных расходов;
- 4) инфраструктурных расходов (например, информационные технологии, такие как базы данных, разработка соответствующих веб-сайтов и управление ими).

международного сотрудничества и координации

- 1) второй практический семинар по КОЯ;
- 2) создание Экспертной группы по каталогизации опасных явлений, связанных с погодой, водой, климатом, окружающей средой и космической погодой (ЭГ-КОЯ) для работы над различными элементами, описанными выше, в период 2020—2023 гг.

Рекомендация 5 (СЕРКОМ-1)

Поправки к Техническому регламенту (ВМО-№ 49), том III — Гидрология (часть, касающаяся обслуживания)

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

рассмотрев изменения в положениях *Технического регламента (ВМО-№ 49)*, том III — Гидрология, касающихся обслуживания, которые изложены в дополнении к настоящей рекомендации,

рекомендует Исполнительному совету принять поправки к [ВМО-№ 49](#), том III, содержащиеся в дополнении к настоящей рекомендации.

Обоснование рекомендации: с согласия Технического координационного комитета Исполнительного совета работа по пересмотру *Технического регламента (ВМО-№ 49)*, том III — Гидрология, инициированная в 2017 году Комиссией по гидрологии с целью приведения его в соответствие с другими томами, координировалась целевой группой под временным руководством Координационной группы экспертов по гидрологии (КГЭГ). Результатом стал обширный пересмотр, который следует рассматривать как новое издание в соответствии с *Guidelines on the Preparation and Promulgation of the WMO Technical Regulations* (Руководящие принципы подготовки и публикации Технического регламента ВМО) ([ВМО-№ 1127](#)). Нумерация глав была изменена в новой редакции для приведения ее в соответствие с двумя другими томами.

Основной текст тома III был подготовлен специальной группой экспертов как из Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (Комиссия по инфраструктуре)

(посредством Объединенной экспертной группы по гидрологическому мониторингу), так и из Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию) (посредством Постоянного комитета по гидрологическому обслуживанию) в рамках вида деятельности 1 — рассмотрение существующей Структуры менеджмента качества — руководящие материалы по гидрологии) в соответствии с руководящими указаниями КГЭГ. Каждая техническая комиссия будет утверждать свою часть (инфраструктура и обслуживание) и рекомендовать Исполнительному совету на его семьдесят третьей сессии принять сводный том, который будет представлен Генеральным секретарем в виде резолюции. В настоящее время ведется работа над новыми дополнениями, которые будут направляться техническим комиссиям и Исполнительному совету по мере их появления.

Часть тома III, касающаяся обслуживания, состоит в основном из главы 3 «Гидрологические прогнозы и предупреждения». Комментарии в отношении гидрологического обслуживания в других главах будут включены в дополнение к соответствующей рекомендации Комиссии по инфраструктуре для Исполнительного совета.

Дополнение к рекомендации 5 (СЕРКОМ-1)

Поправки к Техническому регламенту (ВМО-№ 49), том III — Гидрология (часть, касающаяся обслуживания)

ГЛАВА 3. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОГНОЗЫ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

3.1 Общие положения

Каждый Член ВМО, насколько это возможно, обеспечивает выпуск гидрологических прогнозов и предупреждений для обеспечения безопасности своего населения в связи с опасными гидрологическими условиями и для целей управления водным хозяйством.

ПРИМЕЧАНИЕ. Подробные руководящие указания в отношении принципов и практики гидрологического прогнозирования приведены в *Руководстве по гидрологической практике* (ВМО-№ 168), том I: Гидрология — от измерений к гидрологической информации, *Manual on flood forecasting and warning* (Наставление по прогнозированию паводков и предупреждению о них) (ВМО-№. 1072) и *Manual on Low-flow Estimation and Prediction* (Наставление по оценке и прогнозированию низкого стока) (ВМО-№. 1029).

3.2 Организация обслуживания гидрологическими прогнозами и предупреждениями

3.2.1 Обслуживание гидрологическими прогнозами следует организовать таким образом, чтобы гарантировать эффективное координирование и связь, включая сбор данных и обмен гидрологическими данными, между всеми заинтересованными структурами, а также теми, кто несет ответственность за обеспечение метеорологическими данными и прогнозами.

3.2.2 В тех случаях, когда обслуживание в областях гидрологического и метеорологического прогнозирования и предупреждения предоставляется отдельными организациями, между ними должно быть четко определено распределение ответственности и полномочий.

3.3 Ориентация на пользователей

Потребности и требования пользователей должны отражаться в продукции гидрологического прогнозирования, их заблаговременности, связанной с ними неопределенности, периодичности выпуска, форме связи и т. д. Члены ВМО должны

определить пользователей и понимать их потребности в гидрологических прогнозах и предупреждениях при выработке своих решений. Обслуживание, предлагаемое системой прогнозирования, должно получать постоянное поощрение с целью увеличения числа и категорий пользователей, которые могут варьироваться в зависимости от гидрологической обстановки. Следует обеспечивать тесную координацию с пользователями и создавать эффективные механизмы обратной связи.

3.4 Программы прогнозов и предупреждений

3.4.1 Типы выпускаемых прогнозов, предупреждений и консультативных сообщений

3.4.1.1 В зависимости от потребностей пользователей следует предоставлять гидрологическую прогностическую продукцию различного характера и с различными характеристиками заблаговременности. Они должны отражать различные периоды прогнозов:

- a) прогнозы и предупреждения о быстроразвивающихся паводках на период до нескольких часов;
- b) краткосрочные гидрологические прогнозы и предупреждения, которые, как обычно считается, охватывают периоды до трех суток;
- c) среднесрочные гидрологические прогнозы и предупреждения с заблаговременностью до 10 суток;
- d) субсезонные-сезонные прогнозы и предупреждения на период более 10 суток с описанием гидрологических условий на данные периоды.

ПРИМЕЧАНИЕ. Установленные временные пределы сроков действия гидрологических прогнозов и предупреждений являются ориентировочными и различаются для отдельных бассейнов в зависимости от их времени реагирования и устойчивости влияния исходных гидрологических условий.

3.4.1.2 Гидрологические прогнозы следует выпускать по следующим основным элементам:

- a) уровень воды (уровень воды в реках/озерах) в определенное время; также скорость и расход, где это необходимо, для навигации, водоснабжения и/или для других потребностей;
- b) в периоды паводков сроки подъема уровня воды выше опасного уровня; максимальный уровень воды (и, возможно, скорость и/или расход) и время его появления, а также длительность нахождения уровня воды выше опасного уровня;
- c) ледовые условия на реках, озерах и водохранилищах;
- d) объем стока и время его распределения за различные периоды времени (периоды высокого и низкого стока, месяц, сезон, год);
- e) условия гидрологической засухи (например, крайне низкие уровни воды/стока в соответствии с долгосрочными значениями);
- f) штормовые нагоны и высота волн в эстуариях, прибрежных зонах, больших озерах и водохранилищах;

- g) любые проблемные или важные параметры качества воды (такие как соленость грунтовых вод);
- h) там, где это возможно, должны быть представлены соответствующие вероятности вышеуказанных параметров.

3.4.1.3 Для того чтобы гидрологические прогнозы и предупреждения были максимально понятны и ожидаемы в сообществе, гидрологическая информация должна предоставляться на регулярной основе следующим образом:

- a) информация о фактической гидрологической обстановке (включая, по мере необходимости, уровни воды, расходы, параметры качества воды в реках, эстуариях, прибрежных зонах, озерах и водохранилищах; ледовые условия; уровни грунтовых вод; содержание влаги в почве; осадки; водный эквивалент снежного покрова и площадь снежного покрова);
- b) информация, описанная в вышеприведенном пункте, должна, по мере возможности, сопровождаться ссылками на значения и вариации нормы, такие как соответствующий срок времени года, с тем чтобы задать контекст, помогающий понять смысл результатов наблюдений;
- c) оценка условий, способствующих высоким уровням и интенсивному стоку;
- d) оценка условий, которые могут быть признаком будущих условий засухи.

3.4.2 Система заблаговременного предупреждения

3.4.2.1 Членам следует предоставлять гидрологические предупреждения посредством использования системы заблаговременного предупреждения.

3.4.2.2 Информация, содержащая предупреждения, должна включать в максимально возможной степени информацию о последствиях опасных гидрологических явлений для отдельных лиц и сообществ, в том числе для инфраструктуры и прочего имущества.

3.5 Потребности в данных

Сети гидрологических станций наблюдений следует проектировать с учетом специальных потребностей гидрологических прогнозов. Каждому Члену ВМО следует наладить своевременный сбор и распространение данных, необходимых для подготовки прогнозов, предупреждений и консультативных сообщений, указанных в пункте 3.4.1.

3.5.1 Сбор и передача данных

Для функционирования служб гидрологических прогнозов и предупреждений Члены ВМО должны обеспечивать наличие данных гидрологических наблюдений, метеорологических наблюдений и метеорологических прогнозов в соответствующих разрешениях и с соответствующей периодичностью.

3.5.2 Данные метеорологических наблюдений и прогнозов

Желательные характеристики данных метеорологических наблюдений и прогнозов для целей гидрологического прогнозирования должны быть такими, как указано в пункте 5.2.3.

3.6 Выбор методов прогнозирования

При выборе метода прогнозирования служба гидрологических прогнозов должна принимать во внимание прогностические потребности (гидрологическая переменная,

заблаговременность прогноза), характеристики системы, наличие данных (и их доступность в реальном масштабе времени или с соответствующими задержками), наличие ресурсов и, среди прочего, опыт, полученный в результате анализа и взаимного сопоставления методов. Предпочтительным следует считать рачительный подход, особенно в службах гидрологических прогнозов на начальных этапах их развития, в рамках которого предпочтение отдается простым моделям/методам с низким уровнем потребности в данных и низкой вычислительной нагрузкой.

ПРИМЕЧАНИЕ. Информация о методах прогнозирования приведена в *Руководстве по гидрологической практике*, том I: Гидрология — от измерений к гидрологической информации (ВМО-№ 168) и *Manual on flood forecasting and warning* (Наставление по прогнозированию паводков и предупреждению о них) (ВМО-№. 1072).

3.6.1 Использование количественных прогнозов осадков (КПО) в прогнозировании с использованием гидрологических моделей

3.6.1.1 Гидрологические прогнозы следует основывать на любом сочетании наблюдаемых и прогнозируемых выпадений дождя, которое обеспечивает наиболее своевременный и точный прогноз.

3.6.1.2 Решение использовать КПО в гидрологическом прогнозе должно быть оперативным решением, основанным на следующей гидрологической информации, имеющей отношение к прогнозируемому событию:

- a) вероятная ошибка КПО, связанная с объемом, местоположением и временем, и учет оптимальной продукции на основе данных наблюдений для данных сроков гидрологических прогнозов;
- b) как такие ошибки проникают в методику гидрологического прогнозирования и сказываются на точности гидрологических прогнозов;
- c) как на потребителе прогноза сказывается изменение заблаговременности прогноза и изменение уровней точности прогноза.

3.6.2 Корректировка прогноза

По мере появления новой информации корректировка гидрологического прогноза должна проводиться таким образом, чтобы полностью использовать знания и суждения прогнозиста. Там, где имеется возможность, необходимо использовать методы автоматической подгонки, чтобы облегчить процесс уточнения прогноза. Следует изучить возможность прогона гидрологических моделей в режиме обновления, при применении методик ассимиляции данных, стохастической коррекции прогноза или иных методик корректировки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Информация о методах корректировки прогнозов приведена в *Руководстве по гидрологической практике*, том I: Гидрология — от измерений к гидрологической информации (ВМО-№ 168) и *Manual on flood forecasting and warning* (Наставление по прогнозированию паводков и предупреждению о них) (ВМО-№. 1072).

3.6.3 Неопределенность в гидрологических прогнозах

Служба гидрологических прогнозов разрабатывает административные правила (например, разработка и/или выполнение руководящих указаний), касающиеся способа изложения гидрологических прогнозов и их вероятностных ошибок. Службе следует проводить также любое необходимое обучение, чтобы гарантировать, что потребители прогнозов понимают не только прогноз, но и его вероятностную ошибку.

3.7 Быстроразвивающиеся паводки

В районах, где быстроразвивающиеся паводки представляют значительный риск для жизни людей, служба гидрологических прогнозов предоставляет прогнозы и предупреждения о быстроразвивающихся паводках, основанные, по крайней мере, на оценке исходных гидрологических условий и ожидаемой интенсивности осадков. Для создания условий для этого служба гидрологических прогнозов обеспечивает:

- a) быструю передачу полевых наблюдений в синоптическое бюро;
- b) быстрое вычисление прогноза;
- c) быструю передачу прогноза конечному потребителю.

Служба должна отдавать приоритет выпуску обобщенных предупреждений о быстроразвивающихся паводках в тех случаях, когда подготовка уточненных прогнозов для конкретных участков вызывает недопустимые задержки.

3.8 Дождевые паводки (затопление поверхностными водами)

В районах, где случаются дождевые паводки и боковой приток (приток воды в реку, озеро или водохранилище вдоль любого участка с той части бассейна, которая примыкает к этому участку), необходимо определять уровень интенсивности осадков, которые, скорее всего, вызовут ряд проблем. Предупреждения должны выпускаться в тех случаях, когда такие уровни интенсивности наблюдаются или считаются неизбежными, с учетом предшествующих условий, текущего КПО и т. д. Служба гидрологических прогнозов должна обеспечить, чтобы все заинтересованные стороны, включая пользователей, понимали разницу между дождевыми паводками и затоплениями, вызванными разливами рек и штормовыми нагонами.

3.9 Прорывы плотин и ледниковых озер

Члены ВМО должны оценить риск затопления по причине плотин и ледниковых озер, расположенных на их территории. Для тех плотин, повреждение которых причинит серьезный ущерб и/или вызовет человеческие жертвы, необходимо заранее провести вычисления вертикального разреза паводка вниз по течению и аварийных уровней, исходя из различных предполагаемых аварийных ситуаций, включая самую худшую возможную. Необходимо провести подготовку для того, чтобы эти данные были легкодоступными в оперативном режиме для соответствующих учреждений, которые несут главную ответственность за защиту жизни и имущества в случае аварийной ситуации.

3.10 Эстуарии и прибрежные зоны, включая штормовые нагоны

Там, где площадь суши, прилегающая к эстуарию или побережью, подвержена разрушительному воздействию паводков, или там, где экстремальные уровни воды и/или расход в эстуарии оказывают воздействие на навигацию, необходимо выпускать прогнозы уровня воды и/или расходов в эстуарии. Кроме того, прогнозы уровня воды и/или расходов в эстуарии обычно требуются для определения граничного состояния гидравлической модели при прогнозировании паводков в бассейнах рек.

В тех районах, где штормовые нагоны, скорее всего, могут представлять проблему, служба гидрологических прогнозов должна использовать продукцию метеорологической службы (например, траектория/интенсивность тропического циклона), и сосредоточиться на выпуске обобщенных предупреждений о штормовых нагонах, когда подготовка уточненного прогноза для конкретного участка вызывает недопустимые задержки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Служба, которая столкнулась с эстуарной проблемой и не располагает ресурсами для применения процедуры динамической маршрутизации для ее решения, может получить соответствующие результаты, применив эмпирическое графическое отношение, включающее сброс против течения, зыбь в открытом море и уровень воды в эстуарии.

3.11 Паводки на урбанизированных территориях

В урбанизированных районах служба гидрологических прогнозов должна иметь возможность выпускать предупреждения на основе КПО, которые можно сравнить с расчетными ливнями для городских дренажных систем и любых связанных с ними подповерхностных сооружений.

3.12 Разлив грунтовых вод

Службе гидрологических прогнозов следует определить, какие районы подвержены разливу грунтовых вод. Там, где это необходимо, следует произвести оценку ожидаемого воздействия грунтовых вод на подповерхностные и поверхностные структуры.

3.13 Прогнозы меженного стока

3.13.1 Прогнозы водоснабжения

По мере необходимости следует выпускать среднесрочные и субсезонные-сезонные гидрологические прогнозы для обеспечения эффективной работы систем водоснабжения. Обычно в таких прогнозах необходимо будет учитывать погоду в будущие периоды, и поэтому, по общему правилу, их следует давать в виде вероятностных условий.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- а) прогноз водоснабжения является сообщением об ожидаемом объеме доступной воды, если возможно, с соответствующим распределением во времени и вероятностью для определенного периода и района;
- б) информация о методах, применяемых для составления прогнозов водоснабжения с использованием стохастического ввода в модели непрерывного стока или вероятностного анализа модельных расчетов, основанных на исторических данных, приводится в *Руководстве по гидрологической практике*, том I: Гидрология — от измерений к гидрологической информации (ВМО-№ 168), и в документе «Guidelines on seasonal hydrological forecasting» (Руководящие принципы по сезонному гидрологическому прогнозированию) (на стадии подготовки).

3.13.2 Прогнозы уровня воды

В условиях устойчивого меженного стока краткосрочные и среднесрочные гидрологические прогнозы уровня воды (и глубины) приобретают важность и должны составляться для обеспечения эффективной эксплуатации водных путей, особенно в случае судоходных рек. Подача воды на станции очистки питьевой воды или в системы охлаждения электростанций может также потребовать прогнозов уровня (и напора) воды в месте расположения насосных станций.

3.13.3 Прогнозы гидрологических засух

Службе гидрологических прогнозов следует регулярно оценивать условия, которые могут указывать на начало периода гидрологической засухи, и публиковать результаты оценки ситуации на регулярной основе.

3.14 Явления холодных районов

3.14.1 Мониторинг снежного покрова

В районах выпадения снега служба гидрологических прогнозов должна обеспечить его учет при подготовке гидрологических прогнозов и предупреждений. Для содействия этому:

- a) процедуры отчетности должны обеспечивать доведение до сведения синоптиков информации о характере осадков (снег или дождь), а также их количестве;
- b) в доступных частях бассейна реки снегомерная съемка должна производиться как можно чаще с целью обеспечения постоянной количественной информации о снежном покрове и ситуации с водным эквивалентом снега;
- c) следует учитывать дистанционные методы измерения снежного покрова и водного эквивалента снежного покрова, а также проводить натурные измерения.

3.14.2 Моделирование снежного покрова

Там, где это необходимо для принятия решений по сезонному использованию талых вод или уменьшению рисков, следует проводить моделирование снежного покрова и снеготаяния в качестве элементов методов прогнозирования для учета динамики снежного покрова и связанного с ним оттока талых вод.

3.14.3 Ледовые прогнозы

Службе гидрологических прогнозов следует определить участки реки, на которых формируется ледяной покров или зажоры. Следует также проводить оценку предполагаемого влияния ледяных зажоров на уровни воды.

3.15 Распространение прогнозов и предупреждений и их доведение до пользователей

Распространение предупреждений является одним из основных компонентов системы заблаговременного предупреждения. Члены ВМО должны обеспечить подготовку и своевременное распространение гидрологических прогнозов и предупреждений среди соответствующих пользователей. Такая информация должна соответствовать целевому назначению для интеграции в процессы принятия решений и в процедуры, связанные с защитой жизни и имущества, а также общего благосостояния населения.

3.16 Деятельность по образованию и просвещению населения

Укрепление потенциала пользователей по реагированию посредством образования и просвещения населения является одним из основных компонентов сквозных систем раннего предупреждения. Членам ВМО следует осуществлять деятельность по просвещению, информированию и обеспечению готовности населения, направленную на оказание помощи гражданам и пользователям-специалистам в использовании ими наиболее эффективным образом информации, содержащейся в гидрологических прогнозах и предупреждениях, в понимании потенциальных угроз, связанных с паводками и засухами, а также в обеспечении осведомленности о соответствующих действиях по реагированию. Членам следует стремиться обеспечить доступ к этой продукции как специалистам, так и неспециалистам.

3.17 Оценка и проверка прогноза

Службе гидрологических прогнозов следует осуществлять постоянный мониторинг качества выпускаемой продукции. В ходе такого мониторинга основное внимание должно

уделяться ценности прогнозов для потенциальных потребителей, и, следовательно, в основе оценки этих прогнозов должны лежать их точность и своевременность, а также отзывы потребителей на выпускаемые прогнозы и предупреждения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Информация об оперативной проверке прогнозов приведена в *Руководстве по гидрологической практике*, том I: Гидрология — от измерений к гидрологической информации (ВМО-№ 168) и в документе «Guidelines on Verification of hydrological forecasts» (Руководящие принципы для проверки гидрологических прогнозов) (на стадии подготовки).

3.18 Международные бассейны

Обмен гидрологическими прогнозами и предупреждениями в отношении международных бассейнов должен основываться на двусторонних и многосторонних соглашениях. В этих соглашениях следует предусмотреть положения, касающиеся эффективной используемости прогностической продукции (например, за счет включения требований к системе отсчета, единой системе единиц и решения вопроса различных языков и временных зон) (см. примечание xxx — номер пункта будет добавлен после утверждения главы 2 ИНФКОМ).

Рекомендация 6 (СЕРКОМ-1)

Стратегия обеспечения устойчивости Системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с глобальным охватом

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

рекомендует Исполнительному совету принять проект резолюции, содержащийся в дополнении к настоящей рекомендации.

Обоснование рекомендации: Концептуальная записка по стратегии обеспечения устойчивости Системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с глобальным охватом была разработана в результате обсуждений между Постоянным комитетом по гидрологическому обслуживанию и партнерами по Меморандуму о взаимопонимании с целью внедрения Системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с глобальным охватом, т. е. Гидрологическим научно-исследовательским центром (ГНИЦ), Агентством Соединенных Штатов по международному развитию, Управление по гуманитарной помощи (ЮСАИД/УГП) и Национальной метеорологической службой Национального управления по исследованию океанов и атмосферы (НУОА/НМС).

Дополнение к рекомендации 6 (СЕРКОМ-1)**Проект резолюции X/X (ИС-73)****КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО СТРАТЕГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ
СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ БЫСТРОРАЗВИВАЮЩИХСЯ
ПАВОДКОВ С ГЛОБАЛЬНЫМ ОХВАТОМ (СОРВБП/ГО)**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

ссылаясь на [резолюцию 15 \(Кг-18\)](#) «Укрепление служб заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в районах, подверженных всем видам наводнений и суровой погоды», постановляет (2) поручить техническим комиссиям и другим соответствующим органам ВМО, а также партнерам ВМО доработать будущий общий проект и осуществление Системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с глобальным охватом (СОРВБП/ГО) в свете выводов, заключений и рекомендаций по итогам обзора СОРВБП/ГО, проведенного в 2018 году; и поручить Исполнительному совету осуществлять контроль за выполнением вышеуказанного решения,

рассмотрев рекомендацию 6 (СЕРКОМ-1),

постановляет принять концептуальную записку по стратегии обеспечения устойчивости Системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с глобальным охватом (СОРВБП/ГО), представленную в дополнении к настоящей резолюции;

порукает СЕРКОМ в сотрудничестве с Координационной группой экспертов по гидрологии, Советом по исследованиям и соответствующими региональными ассоциациями, размещающими у себя региональные центры СОРВБП, завершить разработку стратегии обеспечения устойчивости СОРВБП/ГО к концу 2021 года;

порукает Генеральному секретарю оказать поддержку СЕРКОМ в принятии необходимых мер для окончательной доработки стратегии обеспечения устойчивости СОРВБП/ГО и, в случае необходимости, предпринять промежуточные усилия по повышению устойчивости СОРВБП/ГО.

Дополнение к проекту резолюции X/X (ИС-73)**КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО СТРАТЕГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
УСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ
БЫСТРОРАЗВИВАЮЩИХСЯ ПАВОДКОВ С ГЛОБАЛЬНЫМ ОХВАТОМ
(СОРВБП/ГО)****Цель**

Целью данного документа является предоставление обзора стратегии обеспечения устойчивости Системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с глобальным охватом. Намерение состоит в том, чтобы завершить разработку стратегии обеспечения устойчивости к концу 2021 года.

Справочная информация

Признавая катастрофическое воздействие быстроразвивающихся паводков (Кг-15) на жизнь и имущество пострадавших групп населения, Всемирная метеорологическая организация (ВМО) в сотрудничестве с Гидрологическим научно-исследовательским центром (ГНИЦ), Агентством Соединенных Штатов по международному развитию/Управлением по гуманитарной помощи (ЮСАИД/УГП) и Национальным управлением по исследованию океанов и атмосферы/Национальной метеорологической службой (НУОА/НМС) создали Систему оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков (СОРВБП) с глобальным охватом (далее, СОРВБП/ГО). Основная цель деятельности СОРВБП/ГО заключается в укреплении потенциала НМГС путем предоставления их прогнозистам руководящих указаний, необходимых для формулирования и выпуска своевременных и точных предупреждений для малых бассейнов о потенциальном возникновении гидрометеорологических угроз, а именно быстроразвивающихся паводков, и связанных с ними опасных явлений, таких как оползни, вызванные дождевыми осадками, в целях спасения жизни людей, защиты имущества, облегчения человеческих страданий и сокращения социальных и экономических последствий этих опасных явлений. По оценкам, с начала функционирования СОРВБП/ГО свыше 3000 человек прошли подготовку, организованную ГНИЦ и ВМО, в различных областях, связанных с эксплуатацией и техническим обслуживанием СОРВБП. В настоящее время СОРВБП/ГО обслуживает около 40 процентов населения мира, охватывая почти 3 миллиарда человек в более чем 60 странах. СОРВБП/ГО была внедрена посредством Меморандума о взаимопонимании (МОВ) между ВМО, ГНИЦ, ЮСАИД/УГП и НУОА/НМС, далее именуемыми партнерами по СОРВБП.

Согласно проведенному ВМО в 2018 г. обзору проекта СОРВБП с глобальным охватом, о результатах которого было доведено до сведения Кг-18, многие НМГС полагаются на деятельность СОРВБП при разработке этих предупреждений, и становится все более очевидным, что *существует безотлагательная необходимость в принятии мер в данный момент для обеспечения устойчивости работы системы*. Соответственно, партнеры по СОРВБП привлекли трех авторов для разработки стратегии обеспечения устойчивости СОРВБП/ГО с целью определения перспективного видения и подходов, которые будут применяться для содействия достижению устойчивости СОРВБП/ГО, деятельности самой СОРВБП и ее внедрения. Принимая во внимание тот факт, что ВМО является одним из партнеров по СОРВБП, а также учитывая значимость СОРВБП/ГО для многих Членов ВМО в расширении их возможностей по выпуску предупреждений о быстроразвивающихся паводках и тем самым в спасении человеческих жизней, стратегия обеспечения устойчивости является признанием важной и основополагающей роли ВМО при координации со стороны Постоянного комитета по гидрологическому обслуживанию (ПК-ГИД) в обеспечении ее успеха. В стратегии обеспечения устойчивости также признается, что устойчивая СОРВБП/ГО внесет важный вклад в развитие систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (СЗПМОЯ) совместно с программой прогнозирования явлений суровой погоды (ППСП) и Инициативой по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне (ИПНПЗ).

Стратегия обеспечения устойчивости испытывает положительный эффект от результатов внешнего обзора СОРВБП/ГО, итогов Глобального семинара по СОРВБП, состоявшегося в 2019 году в Анталии, предложений региональных и национальных центров СОРВБП, вклада со стороны ПК-ГИД, комментариев о накопленном опыте в области прогнозирования и выпуска предупреждений о быстроразвивающихся паводках, а также наработок партнеров по СОРВБП. В стратегии обеспечения устойчивости определены четыре критических фактора, которые необходимы для достижения столь желаемой устойчивости. В ней изложен ряд мероприятий и предложены сроки их осуществления. В ней также приводится краткий перечень приоритетных видов деятельности, которые должны быть осуществлены в качестве следующих шагов.

Ключевые факторы для достижения устойчивости

Этими факторами являются: 1) разработка всеохватывающей и расширенной модели управления; 2) расширение и укрепление усилий в области подготовки кадров; 3) повышение заметности СОРВБП; и 4) развитие дополнительной финансовой и кадровой поддержки.

- Первый фактор связан с необходимостью принятия действенной и всеохватывающей модели управления по линии Комитета по управлению, который будет иметь заново очерченный круг ведения, а также более широкое членство и более обширные надзорные обязанности, включая мониторинг и оценку всей сквозной системы заблаговременных предупреждений и ее компонентов, а также мероприятий по внедрению СОРВБП на региональном уровне. Этот фактор также определяет необходимость: изменения подхода или разработки нового подхода в отношении структуры «Глобальный центр (ГЦ) — региональный центр (РЦ) — национальный центр (НЦ) СОРВБП», который будет дополнительно рассматриваться в рамках Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) и Информационной системы ВМО (ИСВ). Он также формализует процесс мониторинга и оценки СОРВБП с учетом Платформы сообщества (в качестве инструмента мониторинга и оценки), что позволит лучше понимать, в каких областях страны особо остро нуждаются в помощи, и обеспечить надлежащую разработку, внедрение и эксплуатацию системы. Это также расширит вовлеченность и участие сообщества на протяжении всего цикла разработки СОРВБП посредством нового процесса перехода от исследовательской к оперативной деятельности в области быстроразвивающихся паводков (ИКОД) и тем самым обеспечит более высокую степень гибкости сообщества в отношении изучения потенциальных улучшений и усовершенствований операционной версии за счет использования СОРВБП с аналитическими возможностями (АСОРВБП) и других средств. АСОРВБП решает ту же задачу, облегчает доступ большего числа Членов к этой системе на более простых условиях. В дальнейшем следует включить анализ прав на интеллектуальную собственность.
- Второй фактор связан с необходимостью расширения и укрепления работы по подготовке кадров путем сохранения, совершенствования и расширения сферы охвата такой деятельности, связанной с СОРВБП/ГО. Было сочтено важным активизировать усилия по подготовке кадров и расширить сферу охвата профессиональной подготовки с разработкой соответствующих материалов, включив в нее Национальные агентства по ликвидации последствий бедствий, прочих пользователей и экспертов региональных центров, в том числе специалистов по информационным технологиям и управлению системами. Кроме того, увеличение численности контингента хорошо подготовленного персонала укрепит чувство причастности к системе у Членов ВМО. Разработка плана подготовки кадров является одной из наиболее приоритетных задач.
- Третий и четвертый критические факторы сосредоточены на повышении уровня общественного восприятия и доступности ресурсов, поступающих от разнородной группы доноров, финансовых учреждений и национальных источников для СОРВБП/ГО и ее внедрения на региональном уровне. Эти две важнейшие приоритетные области взаимосвязаны: чем заметней СОРВБП/ГО в общественном восприятии, тем выше вероятность того, что потенциальные доноры примут решение о ее финансировании. В предлагаемой стратегии обеспечения устойчивости перечислены мероприятия, направленные на повышение уровня общественного восприятия СОРВБП/ГО и ее способности по привлечению финансирования. В стратегии обеспечения устойчивости рекомендуется разработка коммуникационной стратегии и плана, четко показывающих, какие шаги или действия будут предприняты для достижения целей повышения уровня общественного восприятия деятельности и увеличения имеющихся людских и финансовых ресурсов. Необходимы усилия по повышению общей осведомленности и обеспечению

включения прогнозирования быстроразвивающихся паводков в национальную политику и стратегические планы, что, таким образом, заложит основу для выделения дополнительных людских и финансовых ресурсов на развитие необходимого потенциала в области прогнозирования быстроразвивающихся паводков на основе сквозной концепции.

Следующие шаги

После завершения работы над стратегией обеспечения устойчивости следующими шагами станут переход от нынешней парадигмы управления к новому комитету по управлению и подготовка плана осуществления на основе руководящих указаний, изложенных в стратегии обеспечения устойчивости. План осуществления должен быть подготовлен и разработан достаточно подробно, с тем чтобы можно было принять конкретные определенные меры, поскольку они помогли бы обеспечить устойчивость СОРВБП/ГО на благо нынешнего и будущих поколений. При этом одновременно с подготовкой потенциального плана осуществления можно было бы протестировать его различные элементы, что позволило бы создать более полную информационную основу для его разработки. План осуществления должен быть живым документом и процессом, который будет охватывать, в частности, следующие вопросы:

- концептуальная записка по процессу перехода от исследовательской к оперативной деятельности в области быстроразвивающихся паводков (ИКОД),
- общий план профессиональной подготовки кадров, активизирующий и расширяющий нынешнюю программу СОРВБП по подготовке гидрометеорологов,
- коммуникационная стратегия/коммуникационный план,
- проект новой структуры ГЦ-РЦ-НЦ для СОРВБП/ГО с новыми функциями и обязанностями для всех предложенных центров.

Что касается последнего пункта, то следует организовать брифинги для различных организаций, таких как существующие НМГС, которые являются региональными центрами СОРВБП, обладающими достаточным потенциалом для предоставления определенных функционалов, или которые проявили к этому интерес. Для того чтобы новая структура ГЦ-РЦ-НЦ стала успешной, а также для достижения непосредственно самой устойчивости, необходимо увязать эти центры со структурой СОРВБП, а также обеспечить вовлеченность более широкого сообщества ВМО.

В плане осуществления будут также указаны сметные расходы на осуществление деятельности, необходимой для обеспечения устойчивости СОРВБП/ГО. Для достижения успеха потребуются участие и приверженность технических комиссий ВМО, Координационной группы экспертов по гидрологии (КГЭГ), ГЦ, РЦ, НЦ, НМГС, региональных ассоциаций ВМО, Секретариата ВМО и более широкого сообщества, с тем чтобы они могли внести свой вклад в этот важный процесс укрепления, направленный на достижение устойчивости СОРВБП/ГО и внедренных в его рамках систем.

Рекомендация 7 (СЕРКОМ-1)

Комплексное обслуживание в области здравоохранения

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

одобряет первоначальные рекомендации Исследовательской группы по интегрированному обслуживанию в области здравоохранения (ИГ-ИОЗ) о разработке информационного документа по концепции комплексного обслуживания в области здравоохранения и его научных аспектов и плана реализации с целью определения существующих механизмов, структур и партнеров, которые будут участвовать в практическом осуществлении и реализации генерального плана ВОЗ-ВМО, утвержденного [резолюцией 33 \(Кг-18\)](#) «Развитие интегрированного обслуживания в сфере здравоохранения»;

рекомендует Исполнительному совету утвердить преобразование ИГ-ИОЗ в Совместную исследовательскую группу ВМО-ВОЗ путем принятия проекта резолюции, содержащегося в дополнении к настоящей рекомендации.

Обоснование рекомендации:

В соответствии с поручением Исполнительного совета на его семьдесят второй сессии Комиссия по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию) рассмотрела рекомендации ИГ-ИОЗ относительно разработки информационного документа по концепции комплексного медицинского обслуживания и его научных аспектов, а также относительно разработки плана реализации генерального плана ВОЗ-ВМО, утвержденного [резолюцией 33 \(Кг-18\)](#). Сопредседатель ИГ-ИОЗ и несколько ее членов являются экспертами, назначенными ВОЗ. Результаты ее работы будут служить совместной работе ВМО и ВОЗ. Поэтому Комиссия по обслуживанию предусмотрела создание ИГ-ИОЗ как совместной с ВОЗ исследовательской группы ([резолюция 1 \(СЕРКОМ-1\)](#)) и рекомендует Исполнительному совету утвердить этот статус, как того требуют Общий регламент ВМО и Правила процедуры для технических комиссий.

Дополнение к рекомендации 7 (СЕРКОМ-1)

Проект резолюции X/X (ИС-73)

КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

ссылаясь на:

- 1) [резолюцию 33 \(Кг-18\)](#) «Развитие интегрированного обслуживания в сфере здравоохранения»;
- 2) [резолюцию 1 \(СЕРКОМ-1\)](#) «Учреждение постоянных комитетов и исследовательских групп Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (Комиссия по обслуживанию)»;

- 3) [решение 10 \(ИС-72\)](#) «Исследовательская группа по комплексному обслуживанию в области здравоохранения»,

принимая во внимание:

- 1) [Рабочее соглашение](#) со Всемирной организацией здравоохранения (1952 г.);
- 2) [Рамочную основу](#) для взаимодействия в области климата, окружающей среды и здоровья между Всемирной метеорологической организацией и Всемирной организацией здравоохранения (2018 г.),

рассмотрев рекомендацию 7 (СЕРКОМ-1),

подчеркивая важность Генерального плана ВОЗ/ВМО по внедрению результатов медицинских, природоохранных и климатических научных исследований в обслуживание, включая руководство и ресурсы, предоставляемые ВОЗ для разработки веб-портала по климату и здоровью, который будет предоставлять надежную информацию, учебные материалы и ресурсы по научным исследованиям в области климата, здоровья и окружающей среды, инструментам принятия решений и оперативному обслуживанию,

утверждает преобразование Исследовательской группы по интегрированному медицинскому обслуживанию (ИГ-ИОЗ), созданной в рамках Комиссии по обслуживанию, в Совместную исследовательскую группу ВМО-ВОЗ в соответствии с правилом 142 Общего регламента и правилом 5.4.6 (b) Правил процедуры для технических комиссий и при условии утверждения соответствующим руководящим органом ВОЗ;

порукает Комиссии по обслуживанию разработать соответствующие механизмы для внедрения комплексного обслуживания в области здравоохранения в соответствии с резолюцией 33 (Кг-18), включая четкие связи с Информационной системой климатического обслуживания.

Рекомендация 8 (СЕРКОМ-1)

Правила процедуры для технических комиссий

КОМИССИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ПРИМЕНЕНИЯМ В ОБЛАСТЯХ ПОГОДЫ, КЛИМАТА, ВОДЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

рекомендует Исполнительному совету принять проект резолюции, содержащийся в дополнении к настоящей рекомендации;

предлагает Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам рассмотреть этот проект резолюции на своей следующей сессии и в случае внесения дополнительных изменений поддержать его посредством параллельной рекомендации по согласованию с президентом Комиссии по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды.

Обоснование рекомендации:

в контексте:

[резолюции 11 \(ИС-71\)](#) «Правила процедуры для конституционных органов», в которой принимаются правила процедуры для технических комиссий (опубликованы в 2019 г. в [ВМО-№ 1240](#)) и содержится поручение Техническому координационному комитету проводить их регулярный обзор;

[решения 10 \(ИНФКОМ-1\)](#) «Правила процедуры для технических комиссий», в котором содержится поручение президенту Комиссии по инфраструктуре в координации с президентом Комиссии по обслуживанию доводить до сведения Технического координационного комитета любые поправки к Правилам процедуры для технических комиссий, которые они сочтут необходимыми.

Настоящие предлагаемые поправки к Правилам процедуры для технических комиссий были совместно подготовлены президентами комиссий при поддержке Секретариата и соответствующих групп управления для того, чтобы:

- a) представить дополнение III с общим кругом ведения групп управления комиссий;
- b) ввести дополнительные категории вспомогательных органов постоянных комитетов для более эффективного удовлетворения потребностей, связанных с консультациями и координацией (Консультативная группа), а также конкретными задачами (целевая группа);
- c) завершить составление правил процедуры в отношении совместных, в том числе межведомственных, вспомогательных органов, и привести их в соответствие с Общим регламентом;
- d) представить дополнительные определения членского состава технических комиссий и вспомогательных органов в качестве нового дополнения IV с целью уточнения разнообразия функций.

Дополнение к рекомендации 8 (СЕРКОМ-1)**Проект резолюции X/X (ИС-73)****ПРАВИЛА ПРОЦЕДУРЫ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИССИЙ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,

изучив рекомендацию 8 (СЕРКОМ-1) и рекомендацию 5.1/1 (ИНФКОМ-1(III)),

рассмотрев рекомендацию Технического координационного комитета,

постановляет внести поправки в *Правила процедуры для технических комиссий* ([ВМО-№ 1240](#)), как это изложено в дополнении;

порукает Генеральному секретарю опубликовать пересмотренные Правила процедуры.

Дополнение к проекту резолюции X/X (ИС-73)**ПРАВИЛА ПРОЦЕДУРЫ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИССИЙ**

[Предлагаемые поправки представлены в режиме отображения изменений в публикации ВМО-№ 1240].

4. СОСТАВ

4.1 Техническая комиссия состоит из технических экспертов, назначаемых Членами ВМО, представленными в комиссии, в тех областях деятельности, которые входят в круг ведения комиссии, и отобранных для работы в любом из вспомогательных органов комиссии. Организация Объединенных Наций и другие соответствующие международные организации, с которыми ВМО поддерживает официальные отношения, могут также назначать технических экспертов в состав комиссии. Вспомогательные определения различных функций технических экспертов, работающих в составе вспомогательных органов комиссии, приводятся в дополнении IV.

5. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ [подразделы будут пронумерованы заново в процессе редактирования]**5.4.3.bis. Консультативная группа**

~~[Все изменения в разделе 5.4.3.bis внесены П/СЕРКОМ и П/ИНФОМ]~~

- a) ~~Консультативные группы могут учреждаться комиссией или~~ могут подлежать, при условии утверждения президентом комиссии, учрежденной учреждаются комиссией или постоянным комитетом в качестве консультативного форума для координации для руководства и координации предоставления обслуживания, согласованного на глобальном уровне, и поддержки экспертных технических и/или научных консультаций в конкретной области применения, а также для содействия и продвижения сотрудничества с другими соответствующими международными органами и выполнения других задач по мере необходимости.
- b) ~~Сохраняющаяся потребность в консультативной группе должна подвергаться периодическому обзору комиссией-учредителем или постоянным комитетом-учредителем по согласованию с президентом комиссии.~~
- ~~bс) Консультативные группы должны состоять из представителей и экспертов, назначенных теми Членами ВМО или учреждениями, которые наделены утвержденными полномочиями в отношении конкретной области применения, и зарегистрированных соответствующим постоянным представителем или утверждающим учреждением в экспертной сети. Результаты отбора председателей консультативных групп должны быть утверждены президентом комиссии-по предложению председателя постоянного комитета-учредителя.~~
- d) ~~Число консультативных групп, учрежденных комиссией или постоянным комитетом, должно быть сведено к минимуму. Консультативные группы должны работать, главным образом, с использованием электронных средств связи; очные совещания должны организовываться только в том случае, если это будет согласовано с комиссией-учредителем или постоянным комитетом-учредителем.~~

5.4.3.ter. Целевая группа

- a) ~~Целевые группы могут учреждаться постоянным комитетом для выполнения конкретных или срочных задач в рамках мандата этого постоянного комитета-работы~~

~~над конкретной задачей, вытекающей из программы работы группы учредителя постоянного комитета. Целевая группа должна иметь четко определенный(ые) результат(ы) деятельности с увязкой по срокам его(их) достижения. Если целевая группа должна продлить рабочий период для выполнения своих задач, то продление должно быть одобрено постоянным комитетом-учредителем.~~

- b) ~~Целевые группы должны состоять из соответствующих экспертов в конкретных областях, отобранных из экспертной сети. Результаты отбора экспертов и председателей для целевых групп должны быть утверждены президентом комиссии по предложению председателя постоянного комитета-учредителя в консультации с председателем группы-учредителя.~~
- c) ~~Число целевых групп, учреждаемых постоянным комитетом, должно быть сведено к минимуму. Целевые группы должны работать, главным образом, с использованием электронных средств связи; очные совещания должны организовываться только в том случае, если это будет согласовано с постоянным комитетом-учредителем.~~

5.4.6 **Совместные вспомогательные органы**

- a) ~~Совместные вспомогательные органы, постоянные комитеты или исследовательские группы, могут создаваться по предложению двух или более комиссий или в сотрудничестве с другими соответствующими органами (например, Совет по исследованиям) для работы по многоплановой тематике. В соответствии с конкретным кругом ведения комиссий⁵ совместные вспомогательные органы могут учреждаться в соответствии с правилом 32 комиссией и другим уставным органом для работы над междисциплинарными вопросам, или — в соответствии с правилом 142 комиссией и другой межправительственной организацией системы Организации Объединенных Наций для работы в областях, представляющих взаимный интерес.~~
- b) Учреждение совместных вспомогательных органов должно быть одобрено Конгрессом или Исполнительным советом по рекомендации ~~президентов~~ заинтересованных конституционных органов. Совместные вспомогательные органы с другой межправительственной организацией системы Организации Объединенных Наций также потребуют утверждения соответствующим руководящим органом организации-соучредителя.
- c) Совместным вспомогательным органам следует избрать сопредседателей, представляющих каждый из сотрудничающих органов-учредителей или каждую из сотрудничающих организаций-учредителей.

ДОПОЛНЕНИЕ III. ОБЩИЙ КРУГ ВЕДЕНИЯ ГРУПП УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИССИЙ

~~(Будет разработан в ходе следующего этапа реформы конституционных органов)~~

В рамках своего круга обязанностей, определенного в настоящем документе, и в соответствии с обязанностями, делегированными технической комиссией-учредителем, каждая группа управления технической комиссии отвечает за консультирование президента и со-вице-президентов и оказание им поддержки по всем вопросам, связанным с работой Комиссии, и, в частности, по следующим вопросам:

⁵ Комиссия по инфраструктуре: пункт d(iv); Комиссия по обслуживанию: пункт d(iii).

- a) надзор за разработкой, поддержанием и приоритизацией работы и оперативных планов Комиссии, вспомогательных структур и соответствующих потребностей в ресурсах в тесном сотрудничестве с другой технической комиссией, Советом по исследованиям, региональными ассоциациями и другими соответствующими органами с целью обеспечения стратегического соответствия Стратегическому и Оперативному планам ВМО;
 - b) координация ответных действий Комиссии на запросы Конгресса и Исполнительного совета, имеющие отношение к Комиссии, такие как вклад в Стратегический и Оперативный планы ВМО, рассмотрение вопросов сотрудничества между государственным и частным секторами, текущие обзоры структур и процессов ВМО, а также мониторинг и оценка деятельности, имеющей отношение к ожидаемым конечным результатам работы Комиссии;
 - c) обеспечение последовательности подхода к разработке, обзору и утверждению нормативных материалов ВМО для включения в Технический регламент ВМО;
 - d) надзор по согласованию с другой технической комиссией, Советом по исследованиям, региональными ассоциациями и другими соответствующими органами за разработкой и поддержанием руководящих указаний ВМО и других соответствующих ресурсов с целью оказания поддержки Членам ВМО в осуществлении и соблюдении ими Технического регламента ВМО;
 - e) координация и поощрение деятельности и возможностей по укреплению потенциала на основе примеров и принципов передовой практики в сотрудничестве с другой технической комиссией, Советом по исследованиям, региональными ассоциациями, Группой экспертов Исполнительного совета по развитию потенциала и другими соответствующими органами с упором на удовлетворение приоритетных потребностей развивающихся и наименее развитых стран, включая малые островные развивающиеся государства и территории;
 - f) обеспечение применения скоординированного подхода к различным областям работы, находящимся в сфере охвата Комиссии;
 - g) координация успешного осуществления Комиссией Плана действий ВМО по гендерным вопросам;
 - h) планирование, подготовка и проведение сессий Комиссии в координации с другими соответствующими органами;
 - i) определение, отбор, назначение и периодический обзор деятельности экспертов для работы во вспомогательных органах Комиссии в тесной координации с другой технической комиссией, Советом по исследованиям, региональными ассоциациями и другими соответствующими органами на основе выдвижения кандидатур экспертов Членами ВМО и утверждающими учреждениями;
 - j) координация технических консультаций Комиссии и ее вкладов в разработку и поддержание приоритетов, планов работы и оперативных планов другой технической комиссии, Совета по исследованиям и других соответствующих органов ВМО;
 - k) поощрение и развитие вовлеченности и участия экспертов, начинающих свою карьеру, частного сектора и других заинтересованных сторон в работе и сессиях Комиссии.
-

ДОПОЛНЕНИЕ IV. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧЛЕНОВ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИССИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

Председатель/заместитель председателя — эксперт из сети экспертов, отобранный президентом комиссии или комиссией, если выбор произошел в ходе сессии, для координации работы по достижению ожидаемых конечных результатов вспомогательного органа и представления отчетов о них. Срок исполнения обязанностей до 30 дней в течение года.

Ведущий эксперт — эксперт, отобранный из сети экспертов и утвержденный президентом комиссии для регулярной работы по достижению ожидаемых конечных результатов вспомогательного органа. Срок исполнения обязанностей до 20 дней в течение года.

Ассоциированный эксперт — эксперт, отобранный из сети экспертов и утвержденный президентом комиссии для оказания специальной поддержки для достижения ожидаемых конечных результатов работы вспомогательного органа. Срок исполнения обязанностей до 5 дней в течение года.

Технический координатор — эксперт, отобранный из сети экспертов и утвержденный президентом комиссии для предоставления отчетов, обновлений и консультаций в конкретной тематической области для технической комиссии или вспомогательного органа. Круг ведения и срок исполнения обязанностей в течение года согласовываются с руководством органа-учредителя.

Национальный/региональный координатор — назначенный на национальном или региональном уровне представитель, которому поручено представлять доклады, обновления и консультаций технической комиссии, вспомогательному органу или Секретариату в конкретной тематической области знаний. Круг ведения и срок исполнения обязанностей в течение года согласовываются с руководством органа-учредителя.

Докладчик — эксперт, отобранный из сети экспертов и утвержденный президентом комиссии, который от имени и по указанию руководства технической комиссии или вспомогательного органа отчитывается перед внешним учреждением. Круг ведения и срок исполнения обязанностей в течение года согласовываются с руководством органа-учредителя.

Тематический координатор — эксперт, отобранный из сети экспертов и утвержденный президентом комиссии для работы над установленной междисциплинарной темой технической комиссии или вспомогательного органа. Срок исполнения обязанностей до 20 дней в течение года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. СПИСОК УЧАСТНИКОВ

1. Officers of the session

Ian LISK	President of SERCOM
Manola BRUNET (Ms)	Co-Vice-President of SERCOM
Roger STONE	Co-Vice-President of SERCOM

2. WMO Members represented in TC

Argentina

Andrea Celeste SAULO (Ms)	Principal Delegate
Alicia CEJAS (Ms)	Alternate
Carolina CERRUDO (Ms)	Alternate
Mari-a Julia CHASCO (Ms)	Alternate
Roberto DE RUYVER	Alternate
Maria FERNANDEZ LONG (Ms)	Alternate
Lorena FERREIRA (Ms)	Alternate
Alejandro GODOY	Alternate
Marisol OSMAN (Ms)	Alternate
Mariano RE	Alternate
Claudia RIBERO (Ms)	Alternate
Alvaro SOLDANO	Alternate
Marcelo URIBURU QUIRNO	Alternate
Roxana VASQUES (Ms)	Alternate
Marcela PEREZ (Ms)	Delegate

Armenia

Levon AZIZYAN	Principal Delegate
Valentina GRIGORYAN (Ms)	Delegate
Elena KHALATYAN (Ms)	Delegate
Amalya MISAKYAN (Ms)	Delegate
Edgar MISAKYAN	Delegate
Zarmandukht PETROSYAN (Ms)	Delegate
Gagik SURENYAN	Delegate

Australia

Louise WICKS (Ms)	Principal Delegate
Lucy CHALMERS (Ms)	Alternate
Shoni MAGUIRE	Delegate
Roger STONE	Delegate

Blair TREWIN	Delegate
Narendra TUTEJA	Delegate
Belgium	
Steven DEWITTE	Principal Delegate
Bhutan	
Singay DORJI	Principal Delegate
Tayba Buddha TAMANG	Delegate
Bosnia and Herzegovina	
Igor KOVACIC	Principal Delegate
Sabina HODZIC (Ms)	Delegate
Esena KUPUSOVIC (Ms)	Delegate
Bozidar PEROVANOVIC	Delegate
Nada RUDAN (Ms)	Delegate
Brazil	
Osvaldo MORAES	Principal Delegate
Marcia SEABRA (Ms)	Alternate
Orivaldo BRUNINI	Delegate
Renzo Romano TADDEI	Delegate
British Caribbean Territories	
Arlene LAING (Ms)	Principal Delegate
Glendell DE SOUZA	Alternate
Kathy-Ann CAESAR (Ms)	Delegate
Roche MAHON (Ms)	Delegate
John TIBBETTS	Delegate
Adrian TROTMAN	Delegate
Cedric VAN MEERBEECK	Delegate
Canada	
Russ WHITE	Principal Delegate
Doris FORTIN (Ms)	Alternate
John PARKER	Alternate
Heather AUCOIN (Ms)	Delegate
Lo CHENG (Ms)	Delegate
Shannon DEGRAAF (Ms)	Delegate
Dennis DUDLEY	Delegate
Amin ERFANI	Delegate
Jeffrey KARN	Delegate
Ken MACDONALD	Delegate
Pierre PELLERIN	Delegate
Yves PELLETIER	Delegate

Jim YOUNG	Delegate
Chile	
Barbara TAPIA (Ms)	Principal Delegate
Sara ALVEAR (Ms)	Delegate
Maria Alejandra BUSTOS (Ms)	Delegate
Diego CAMPOS	Delegate
Catalina CORTES (Ms)	Delegate
Alejandro DE LA MAZA	Delegate
Rodrigo FAJARDO	Delegate
Felipe PEREZ	Delegate
Juan QUINTANA	Delegate
Pedro ROCA	Delegate
Solangela SANCHEZ (Ms)	Delegate
Paola URIBE (Ms)	Delegate
China	
Yong YU	Principal Delegate
Xianghua XU	Alternate
Xingrong CHEN	Delegate
Zhiqiang GONG	Delegate
Lei GU	Delegate
Xiaotu LEI	Delegate
Feng LIANG (Ms)	Delegate
Jin LIU	Delegate
Xiaodan NA (Ms)	Delegate
Yawei WANG	Delegate
Zhihua WANG	Delegate
Rong ZHANG (Ms)	Delegate
Zhikai ZHANG	Delegate
Guangsheng ZHOU	Delegate
Colombia	
Yolanda GONZALEZ HERNANDEZ (Ms)	Principal Delegate
Andres Felipe MARMOLEJO EGRED	Alternate
Fabio Andres BERNAL QUIROGA	Delegate
Allison DEL RIO BAHAMON (Ms)	Delegate
Eliana FONSECA (Ms)	Delegate
Hector GONZALEZ	Delegate
Helmer GUZMAN	Delegate
Hugo SAAVEDRA	Delegate

Yesid Andres SERRANO ALARCON	Delegate
Comoros	
Mohamed Tohir ABDOULWAHAB	Delegate
Youssef Abdou AHMED	Delegate
Saifou-Dine ALIANI TOIHA	Delegate
Costa Rica	
WERNER STOLZ	Principal Delegate
Eladio SOLANO	Alternate
Jose ZUNIGA	Alternate
Cote d'Ivoire	
Saramatou BAHIRE (Ms)	Principal Delegate
Croatia	
Kristian HORVATH	Principal Delegate
Gordana BUSELIC (Ms)	Delegate
Czech Republic	
Jan DANHELKA	Principal Delegate
Radim TOLASZ	Alternate
Denmark	
Søren OLUFSEN	Principal Delegate
Kim SARUP	Alternate
Knud-Jacob SIMONSEN	Alternate
Rasmus Stoltze HANSEN	Delegate
Caroline Drost JENSEN (Ms)	Delegate
Frans RUBEK	Delegate
Finland	
Juhana HYRKKÄNEN	Principal Delegate
Anssi VÄHÄMÄKI	Alternate
Johanna KORHONEN (Ms)	Delegate
Kimmo SÖDERHOLM	Delegate
France	
Catherine BORRETTI (Ms)	Principal Delegate
Patrice COSTON	Alternate
Jean-Pierre CERON	Delegate
Jean-Noel DEGRACE	Delegate
Claude-Henry DINAND	Delegate
Marie Pierre MEGANCK (Ms)	Delegate
Germany	
Tobias FUCHS	Principal Delegate
Karolin EICHLER (Ms)	Alternate

Thomas KRATZSCH	Alternate
Stephan DIETRICH	Delegate
Cathleen FRUEHAUF (Ms)	Delegate
Maya KOERBER (Ms)	Delegate
Paolo REGGIANI	Delegate
Stefan ROESNER	Delegate
Florian TEICHERT	Delegate
Markus ZIESE	Delegate
Greece	
Emmanouil ANADRANISTAKIS	Principal Delegate
Nikolaos KARATARAKIS	Delegate
Michail MYRSILIDIS	Delegate
Anastasia PAPAKRIVOU (Ms)	Delegate
Panagiotis SKRIMIZEAS	Delegate
Hong Kong, China	
Pak-wai CHAN	Principal Delegate
Wai-kin WONG	Alternate
Hungary	
Monika LAKATOS (Ms)	Principal Delegate
Iceland	
Arni SNORRASON	Principal Delegate
Jorunn HARDARDOTTIR (Ms)	Alternate
India	
S.D. ATTRI	Principal Delegate
Gajendra KUMAR	Delegate
Basir AHMED	Delegate
S.C. BHAN	Delegate
Ashok DAS	Delegate
Sathi DEVI (Ms)	Delegate
Sunitha DEVI (Ms)	Delegate
Somenath DUTTA	Delegate
Kripan GHOSH	Delegate
Ram Kumar GIRI	Delegate
Pulak GUHATHAKURTA	Delegate
Ashis MITRA	Delegate
D S PAI	Delegate
B.P. YADAV	Delegate

Indonesia

Ardhasena SOPAHEL UWAKAN	Principal Delegate
Urip HARYOKO	Alternate
Riris ADRIYANTO	Delegate
Anni Arumsari FITRIANY (Ms)	Delegate
Waluyo HATMOKO	Delegate
Marjuki MARJUKI	Delegate
Donald Sukma PERMANA	Delegate
Agie Wandala PUTRA	Delegate
Achmad Fahrudin RAIS	Delegate
Bagus Rachmat RIEVAN	Delegate
Yesi Christy Ulina SIANTURI (Ms)	Delegate
Evi Rumondang Suryati SINAGA (Ms)	Delegate
Siswanto SISWANTO	Delegate
Supari SUPARI	Delegate
Suradi SURADI	Delegate
Arika Indri Dyah UTAMI (Ms)	Delegate
Zakiyah ZAKIYAH (Ms)	Delegate

Iran, Islamic Republic of

Sahar TAJBAKHS MOSALMAN (Ms)	Principal Delegate
------------------------------	--------------------

Ireland

Ciaran BRODERICK	Delegate
Alan HALLY	Delegate
Finkele KLARA (Ms)	Delegate
Keith LAMBKIN	Delegate
Sarah O'REILLY (Ms)	Delegate

Israel

Evgeny BRAININ	Delegate
Avner FURSHPAN	Delegate
Amos PORAT	Delegate
Guy RESHEF	Delegate
Amit SAVIR	Delegate

Italy

Adriano RASPANTI	Principal Delegate
Angela Chiara CORINA (Ms)	Alternate
Alessio CANESSA	Delegate
Fabrizio CICIULLA	Delegate
Giovanni COPPINI	Delegate
Teodoro GEORGIADIS	Delegate

Andrea MERLONE	Delegate
Emanuela PIERVITALI (Ms)	Delegate
Angelo ROMITO	Delegate
Paolo ROSCI	Delegate
Silvia UGHETTO (Ms)	Delegate

Japan

Katsumasa YAGI	Principal Delegate
Kazushi FURUMOTO	Delegate
Atsushi GOTO	Delegate
Jitsuko HASEGAWA (Ms)	Delegate
Shiro ISHIZAKI	Delegate
Mayuko KASAI (Ms)	Delegate
Koji KATO	Delegate
Yutaka KOBASHIGAWA	Delegate
Nadao KOHNO	Delegate
Takuya KOMORI	Delegate
Masaya KONISHI	Delegate
Mamoru MIYAMOTO	Delegate
Yasushi MOCHIZUKI	Delegate
Yoshinori OIKAWA	Delegate
Kenji OSHIO	Delegate
Jun RYUZAKI	Delegate
Ryosuke SAKAKIBARA	Delegate
Hiroataka SATO	Delegate
Katsunari SATO	Delegate
Akihiko SHIMPO	Delegate
Kazuaki TSUJI	Delegate
Yusuke URABE	Delegate
Syunya WAKAMATSU	Delegate
Haruka WATANABE (Ms)	Delegate
Ken YAMADA	Delegate
Mayu YAMAMOTO (Ms)	Delegate

Kazakhstan

Zhuldyz ISABEKOVA (Ms)	Delegate
Nonna LOYENKO (Ms)	Delegate
Zhanar NAUROZBAYEVA (Ms)	Delegate
Alua SAKHANOVA (Ms)	Delegate
Marina SHMIDT (Ms)	Delegate

Bakhyt ZHEZDIBAYEVA (Ms)	Delegate
Kenya	
Stella AURA (Ms)	Principal Delegate
Bernard CHANZU	Delegate
David GIKUNGU	Delegate
Nicholas MAINGI	Delegate
Daniel MOGUSU	Delegate
John MUTHAMA	Delegate
Willis OCHIENG	Delegate
Alfred OPERE	Delegate
Libya	
Ali EDDENJAL	Principal Delegate
Hani SHTEWI	Delegate
Luxembourg	
Andrew FERRONE	Principal Delegate
Macao, China	
Weng Kun LEONG	Principal Delegate
Iu Man TANG	Alternate
Cheng Hou CHAN	Delegate
Sau Wa CHANG (Ms)	Delegate
Kuok Hou HO	Delegate
Chan Wa LOK	Delegate
Malaysia	
Ahmad Fairudz JAMALUDDIN	Principal Delegate
Mohan Kumar SAMMATHURIA	Delegate
Mauritius	
Kumar Ram DHURMEA	Principal Delegate
Morocco	
Omar CHAFKI	Principal Delegate
Said ELKHATRI	Delegate
Brahim ELMESSAOUDI	Delegate
Myanmar	
Kyaw Kyaw LIN	Principal Delegate
Tin Mar HTAY (Ms)	Delegate
Khin Sein KYI (Ms)	Delegate
Nepal	
Ram Gopal KHARBUJA	Principal Delegate
Kamal Ram JOSHI	Alternate
Archana SHRESTHA (Ms)	Alternate

Indira KADEL (Ms)	Delegate
Pratibha MANANDHAR	Delegate
Suman Kumar REGMI	Delegate
Subash TULADHAR	Delegate
New Zealand	
Norm HENRY	Principal Delegate
James LUNNY	Alternate
John FENWICK	Delegate
Chris NOBLE	Delegate
Juliana UNGARO (Ms)	Delegate
Niger	
Aissatou Sitta ADAMOU (Ms)	Delegate
Moumouni Kaouge BOUBACAR	Delegate
Abdul Karim TRAORE	Delegate
Nigeria	
James Ijampy ADAMU	Delegate
Paul ADESI	Delegate
Lanre AJIBADE	Delegate
Taiwo ASANIYAN	Delegate
Nicolas EIGEGE	Delegate
Shuaib HASSAN	Delegate
Oluwaseun Wilfred IDOWU	Delegate
Mosunmola Abiodun IDUMU (Ms)	Delegate
Patricia Nnena IHEME (Ms)	Delegate
Jibrin JIBRIN	Delegate
Kamaru Abiodun LAWAL	Delegate
Mansur Bako MATAZU	Delegate
Mailadi Yusuf Abba MISAU	Delegate
Peter ODJUGO	Delegate
Daniel OKAFOR	Delegate
Eniola OLANIYAN	Delegate
Desmond Onyilo ONYILO	Delegate
Adeleke John OYEGADE	Delegate
Aliyu Umar TAMB UWAL	Delegate
Maryah UMAR	Delegate
Haruna ZAKARI	Delegate
Norway	
Bard FJUKSTAD	Principal Delegate

Hege HISDAL (Ms)	Delegate
Hans Olav Kvaal HYGEN	Delegate
Svein TAKSDAL	Delegate
Elise TRONDSEN (Ms)	Delegate
Penelope Mae WAGNER (Ms)	Delegate
Peru	
Grinia AVALOS (Ms)	Principal Delegate
Carmen REYES (Ms)	Alternate
Kris CORREA (Ms)	Delegate
De la Cruz GUSTAVO	Delegate
Rosario JULCA (Ms)	Delegate
Waldo Sven LAVADO CASIMIRO	Delegate
Karen LEON (Ms)	Delegate
Elvis MEDINA	Delegate
Luis Alberto METZGER	Delegate
Mitza PUZA (Ms)	Delegate
Wilson SUAREZ	Delegate
Philippines	
Christopher PEREZ	Principal Delegate
Poland	
Tomasz WALCZYKIEWICZ	Principal Delegate
Janusz FILIPIAK	Alternate
Mirosław MIETUS	Delegate
Portugal	
Ana BARATA (Ms)	Principal Delegate
Ricardo DEUS	Alternate
Jose Alvaro SILVA	Delegate
Republic of Korea	
Dong-Eon CHANG	Principal Delegate
Yongseob LEE	Alternate
Suhee PARK	Alternate
Jihong SUN	Alternate
Sunghyup YOU	Alternate
Junho CHA	Delegate
Hyoseob CHO	Delegate
Kyeongmo CHO	Delegate
Hyojin HAN (Ms)	Delegate
Byoungcheol KIM	Delegate
Hyeongguk KIM	Delegate

Hyeonjun KIM	Delegate
Insun KIM (Ms)	Delegate
Kyurang KIM	Delegate
Sung KIM	Delegate
Yeonghun KIM	Delegate
Jungwoong KO	Delegate
Hyunsook LEE (Ms)	Delegate
Junhee LEE	Delegate
Taesuk OH	Delegate
Haeyeop SEO	Delegate
Youngkyoung SEO (Ms)	Delegate
Eunjeung SHIM	Delegate
Jiyoun SUNG (Ms)	Delegate
Republic of Moldova	
Ghennadii ROSCA	Principal Delegate
Dan TITOV	Alternate
Lidia TRESCILO (Ms)	Delegate
Romania	
Elena MATEESCU (Ms)	Principal Delegate
Russian Federation	
Igor SHUMAKOV	Principal Delegate
Sergey BORSCH	Delegate
Tatiana DMITRIEVA (Ms)	Delegate
Alexander GUSEV	Delegate
Vladimir KATTSOV	Delegate
Dmitry KIKTEV	Delegate
Yury SIMONOV	Delegate
Vasily SMOLYANITSKY	Delegate
Vyacheslav STEPANOV	Delegate
Samoa	
Silipa MULTILADO	Principal Delegate
Emarosa ROMEO (Ms)	Alternate
Saudi Arabia	
Mohammed BABAIIDHAN	Principal Delegate
Sami ALWAFI	Delegate
Abdulrhman ALZAHrani	Delegate
Serbia	
Jugoslav NIKOLIC	Principal Delegate

Milica ARSIC (Ms)	Delegate
Samir CATOVIC	Delegate
Bojan CVETKOVIC	Delegate
Ljiljana DEKIC (Ms)	Delegate
Goran PEJANOVIC	Delegate
Singapore	
Patricia EE (Ms)	Principal Delegate
Sok Huang TAN (Ms)	Alternate
Li-Sha LIM (Ms)	Delegate
Aurel MOISE	Delegate
Raizan RAHMAT	Delegate
Jinny Claire SIM (Ms)	Delegate
Cheryl TAN (Ms)	Delegate
Thea TURKINGTON (Ms)	Delegate
Songhan WONG	Delegate
Cheng Xun YEO	Delegate
Slovenia	
Mira KOBOLD (Ms)	Principal Delegate
Tanja CEGNAR (Ms)	Delegate
South Africa	
Mnikeli NDABAMBI	Principal Delegate
Jonas MPHEPYA	Alternate
Joel BOTAI	Delegate
Khambule GABOREKWE (Ms)	Delegate
Tracey LABAN (Ms)	Delegate
Robert MAISHA	Delegate
Zoleka MANONA (Ms)	Delegate
Zacharia MASWUMA	Delegate
Charlotte MCBRIDE (Ms)	Delegate
Katlego NCONGWANE (Ms)	Delegate
Tshepho NGOBENI	Delegate
Bafentse SENGANE	Delegate
Kenosi SETLHAKO (Ms)	Delegate
Henerica TAZVINGA	Delegate
Elizabeth VILJOEN (Ms)	Delegate
Spain	
Ana CASALS CARRO (Ms)	Principal Delegate
Fernando BELDA ESPLUGUES	Alternate
Manola BRUNET (Ms)	Delegate

Jose Pablo ORTIZ DE GALISTEO MARIN	Delegate
Francisco Javier RODRIGUEZ MARCOS	Delegate
Ricardo SQUELLA DE LA TORRE	Delegate
Sweden	
Ilmar KARRO	Principal Delegate
Stefan NILSSON	Alternate
Cristina ALIONTE-EKLUND (Ms)	Delegate
Switzerland	
Heike KUNZ (Ms)	Principal Delegate
Moritz FLUBACHER	Alternate
Emmanuel BROCARD	Delegate
Estelle GRUETER (Ms)	Delegate
Michiko HAMA (Ms)	Delegate
Cornelia SCHWIERZ (Ms)	Delegate
Thailand	
Sugunyanee YAVINCHAN (Ms)	Principal Delegate
Boonlert ARCHEVARAHUPROK	Alternate
Tunisia	
Hatem BACCOUR	Principal Delegate
Abderrazak RAHAL	Alternate
Rafik CHAHED	Delegate
Turkey	
Murat ALTINYOLLAR	Principal Delegate
Mehmet AKSOY	Delegate
Sinan CETIN	Delegate
Denizhan EROL	Delegate
Hudaverdi GURKAN	Delegate
Ayse Gokcen ISIK (Ms)	Delegate
Serhat SENSOY	Delegate
Turgut UNAL	Delegate
Ukraine	
Viacheslav MANUKALO	Principal Delegate
Tetiana ADAMENKO (Ms)	Delegate
Natalia GOLENYA (Ms)	Delegate
Olena KOSOVETS-SKAVRONSKA (Ms)	Delegate
Ruslan REVIKIN	Delegate
United Arab Emirates	
Majed ALSHKEILI	Principal Delegate

Noura ALHAMELI (Ms)	Delegate
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	
Sarah JACKSON (Ms)	Principal Delegate
Jane WARDLE (Ms)	Alternate
Nick ASHTON	Delegate
Harry DIXON	Delegate
Simon GILBERT	Delegate
Will LANG	Delegate
Karen MCCOURT (Ms)	Delegate
Nyree PINDER (Ms)	Delegate
Holly SEALEY (Ms)	Delegate
United Republic of Tanzania	
Wilbert MURUKE	Alternate
Ladislaus CHANGA	Delegate
Deogratius DOTTO	Delegate
Hamza KABELWA	Delegate
Samwel MBUYA	Delegate
Mohammed NGWALI	Delegate
Isack YONAH	Delegate
United States of America	
Fredrick BRANSKI	Principal Delegate
Courtney Jeanne DRAGGON (Ms)	Alternate
Andrew STERN	Alternate
Allison ALLEN (Ms)	Delegate
Monique BASKIN (Ms)	Delegate
Jessica BLUNDEN (Ms)	Delegate
Thomas CUFF	Delegate
Thomas GRAZIANO	Delegate
Elliott JACKS	Delegate
Elizabeth PAGE (Ms)	Delegate
Roger PULWARTY	Delegate
Wassila Mamadou THIAW	Delegate
A. Sezin TOKAR (Ms)	Delegate
Juli TRTANJ (Ms)	Delegate
Uruguay	
Yamandu MORAN	Principal Delegate
Daniel BONORA	Delegate
JOSE VALLES	Delegate
Noelia MISEVICIUS (Ms)	Observer

Vanuatu

Alain RARAI	Principal Delegate
Iuma BANI	Delegate
Fred JOCKLEY	Delegate
Ellen LUKE (Ms)	Delegate
Ken MANA	Delegate
Glenda PAKOA (Ms)	Delegate
Jerry TIMOTHY	Delegate

Viet Nam

Thanh Mai DANG (Ms)	Principal Delegate
Tien Anh DO	Delegate
Phuc Lam HOANG	Delegate
Tien Giang NGO	Delegate
Xuan Tuan NGUYEN	Delegate

Zimbabwe

Rebecca MANZOU (Ms)	Principal Delegate
Linia GOPO (Ms)	Delegate
Benjamin KWENDA	Delegate
Freedom MUKANGA	Delegate

3. WMO Members not represented in TC**Burkina Faso**

Guillaume NAKOULMA	Alternate
Joel ZOUNGRANA	Alternate

Egypt

Abdelhamid ELAWADI	Principal Delegate
Wael KHALED	Alternate
Hala Ismael ABDELHAMEED (Ms)	Delegate
Nadia EL-SEBAAY (Ms)	Delegate
Ahmed ELKHOULY	Delegate
Hanan FARAG (Ms)	Delegate
Heba FOUAD (Ms)	Delegate
Mahmoud Gaber IBRAHIM	Delegate
Alaa Eldin Mabrouk KOTB	Delegate
Zeinab Salah MAHMOUD (Ms)	Delegate
Amira SAMY MOHAMED IBRAHIM (Ms)	Delegate

Jordan

Iaila SHAHIN (Ms)	Principal Delegate
-------------------	--------------------

Khaled Atef AL-SALAMEEN	Alternate
Madagascar	
Nirivololona RAHOLIJAO (Ms)	Principal Delegate
Stephason KOTOMANGAZAFY	Alternate
Herinjanahary RALAIARINORO	Alternate
Mongolia	
Sevjid ENKHTUVSHIN	Principal Delegate
Lamjav OYUNJARGAL	Alternate
Byambaa ERDENEMUNKH (Ms)	Delegate
Purev GOMBOLUDEV	Delegate
Khalzan PUREVDAGVA	Delegate
Montenegro	
Mirjana IVANOV (Ms)	Alternate
Ervin KALAC	Delegate

4. Invited experts

Susan BARRELL (Ms)
 Maria Paula ETALA (Ms)
 Bruce Ward FORGAN
 Janice FULFORD (Ms)
 Remy GIRAUD
 Hassan HADDOUCH
 Yuki HONDA
 Stefan KLINK
 Jennifer MILTON (Ms)
 Jean Claude NTONGA
 Silvano PECORA
 David RICHARDSON
 Jeremy TANDY
 Deon TERBLANCHE
 Sidney THURSTON
 Ramasamy VENKATESAN
 Peng ZHANG

5. Representatives of international organizations and other bodies

Lake Chad Basin Commission (CBLT)

Pierre ROHALLATI NDARA	Observer
------------------------	----------

Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization (CTBTO)

Jolanta KUSMIERCZYK-MICHULEC (Ms) Observer

Pierrick MIALLE Observer

European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)

Freja VAMBORG (Ms) Observer

European Meteorological Services Network (EUMETNET)

Dick BLAAUBOER Observer

International Environmental Data Rescue Organization (IEDRO)

Richard CROUTHAMEL Observer

International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)

Peter GREVE Observer

International Society of Biometeorology (ISB)

Pablo FERNANDEZ DE ARROYABE HERNAEZ Observer

International Telecommunication Union (ITU)

Robin ZUERCHER (Ms) Observer

International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)

Christophe CUDENNEC Observer

Charles FIERZ Observer

Arnau FOLCH Observer

Roger PULWARTY Observer

Jens WICKERT Observer

Hua ZHANG (Ms) Observer

Southern African Development Community (SADC)

Prithiviraj BOONEEADY Observer

Obadias COSSA Observer

Mathias RABEMANANJARA Observer

United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)

Joanna POST (Ms) Observer

Office of the United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR)

Andrew HARPER Observer

Michelle YONETANI (Ms) Observer

United Nations University (UNU)

Joerg SZARZYNSKI Observer

World Federation of Engineering Organizations (WFEO)

Yvette RAMOS (Ms) Observer

World Health Organization (WHO)

Diarmid CAMPBELL-LENDRUM Observer

6. Presidents of constituent bodies and Chairs of other bodies

Gerhard ADRIAN	President
Yolanda GONZALEZ HERNANDEZ (Ms)	President of RA III
Michel JEAN	President of INFCOM
Daouda KONATE	President of RA I
Andrea Celeste SAULO (Ms)	Vice-President
Evan THOMPSON	President of RA IV

За дополнительной информацией просьба обращаться:

World Meteorological Organization

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

Strategic Communications Office

Тел.: +41 (0) 22 730 83 14 — Факс: +41 (0) 22 730 80 27

Эл. почта: communications@wmo.int

public.wmo.int