

Региональная ассоциация II (Азия)

Сокращенный окончательный отчет восемнадцатой сессии (этап I)

22–25 апреля 2025 года (виртуальная сессия)



ВСЕМИРНАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

ВМО-№ 1375

© Всемирная метеорологическая организация, 2025

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

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

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

ISBN 978-92-63-41375-3

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 публикуется без официального редактирования. Сокращения, используемые в настоящем отчете, можно найти в [UNTERM](#), терминологической базе данных Организации Объединенных Наций.

Региональная ассоциация II (Азия)

Сокращенный окончательный отчет восемнадцатой сессии (этап I)

22–25 апреля 2025 года (виртуальная сессия)



ВСЕМИРНАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ.....	1
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПОВЕСТКА ДНЯ	2
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ.....	4

*Оконч. №
№ на сессии*

1	3.2/1	Рабочая структура Региональной ассоциации II	4
2	4.2/1	Оперативный план Региональной ассоциации II на 2025—2027 годы	11
3	4.3/1	Реализация инициативы «Заблаговременные предупреждения для всех» в Азии	59
4	4.4/1	Работа региональных центров Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в Региональной ассоциации II	63
5	4.4/2	Внедрение Региональной опорной сети наблюдений	64
6	5.1/1	Стратегия регионального партнерства.....	68
7	5.2/1	Приоритетные направления исследований Региональной ассоциации II на 2025–2027 годы	71
8	5.3/1	Образование и подготовка кадров	74
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ.....			77

*Оконч. №
№ на сессии*

1	2/1	Доклад президента Ассоциации	77
2	3.2/1	Назначение председателей и заместителей председателей рабочих групп и координационных групп экспертов Региональной ассоциации II	77
3	4.5/1	Климатическое обслуживание	78
4	4.5/2	Обслуживание, связанное с криосферой, и высокогорное обслуживание	80
5	5.2/1	Применение результатов демонстрационного проекта по научным исследованиям и разработкам в Ханчжоу	82

6	5.2/2	Применение искусственного интеллекта и машинного обучения в Региональной ассоциации II	82
7	5.2/3	Применения в области активных воздействий на погоду	83
8	5.4/1	Создание Региональной открытой консультативной платформы Региональной ассоциации II	84
9	5.5/1	Расширение Фонда финансирования систематических наблюдений на страны со средним уровнем дохода в Региональной ассоциации II	85
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СПИСОК УЧАСТНИКОВ			87

Информационные документы (INF), упомянутые в настоящем отчете сессии, и любые представленные на сессии дополнительные материалы можно найти на [странице отчета сессии](#) в электронной библиотеке ВМО. Единственный раздел «Общие соображения» относится к резолюции 8. Он приведен в конце данной резолюции.

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. Президент Региональной ассоциации II (Азия), Его Превосходительство г-н Абдулла Рашид Насер аль-Хадури, открыл восемнадцатую сессию РА II (этап I) во вторник 22 апреля 2025 года в 07:00 по ВСВ. Президент тепло приветствовал всех участников и отметил достижения РА II после реформы ВМО в 2019 году, в том числе прогресс в выполнении решений Конгресса (Кг) и Исполнительного совета (ИС), продвижение технических приоритетов в соответствии со Стратегическим планом ВМО на 2024—2027 годы, развитие региональных партнерств и демонстрацию специфических для Региона мер по поддержке развития потенциала Членов РА II.

Президент ВМО, Его Превосходительство г-н Абдулла аль-Мандус, обратился к участникам с речью об усиливающемся воздействии экстремальных погодных условий и изменения климата в Азии, подчеркнув, что региональные стратегии ВМО являются важными дорожными картами для решения этих проблем. Он отметил, что достижение региональных приоритетов, в частности реализация инициативы «Заблаговременные предупреждения для всех» (ЗПДВ), требует устранения критических пробелов в доступе сообщества к технологиям и их передаче, а также обмена передовым опытом, и в заключение выразил надежду на повышение устойчивости Региона к погодным и климатическим вызовам.

Генеральный секретарь ВМО, профессор Селеста Сауло, подчеркнула важность укрепления инфраструктуры и обслуживания заблаговременными предупреждениями о многих опасных явлениях, в частности, в рамках инициативы ЗПДВ, которая остается наивысшим приоритетом для ВМО. Она рассказала о состоянии климата в Азии, от которого страдают пять миллиардов человек, что составляет 60 % населения земного шара, а также об уязвимости региона к метеорологическим, гидрологическим и экологическим угрозам. Профессор Сауло также высоко оценила усилия РА II по укреплению сетей наблюдений, содействию обмену знаниями, развитию потенциала и внедрению инноваций, а также обновлению Стратегии регионального партнерства.

2. Принятая РА II повестка дня приведена в [приложении 1](#).

3. На этапе I своей восемнадцатой сессии РА II приняла восемь резолюций, приведенных в [приложении 2](#), и девять решений, приведенных в [приложении 3](#).

4. Список участников приводится в [приложении 4](#). Из общего числа 150 участников с действительными полномочиями, присутствовавших на сессии, 43 были женщины (29 %), а 107 — мужчины (71 %).

5. Д-р Айман Салем ГУЛАМ (Саудовская Аравия) был избран президентом, а г-н Сахибзад Хан (Пакистан) — вице-президентом РА II.

6. Ассоциация постановила, что этап II восемнадцатой сессии будет проведен до конца 2027 года.

7. Ассоциация постановила, что ее девятнадцатая сессия состоится в 2029 году.

8. Участники сессии выразили поддержку рекомендации президента Ассоциации о необходимости увеличения числа мест в Исполнительном совете, представленной и согласованной Консультативным комитетом по вопросам политики для рассмотрения на семьдесят девятой сессии Исполнительного совета в контексте обсуждения внешней оценки органов ВМО.

9. Этап I восемнадцатой сессии РА II завершился в 10:25 по ВСВ в пятницу, 25 апреля 2025 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Организация сессии

- 1.1 Открытие сессии
- 1.2 Утверждение повестки дня
- 1.3 Рассмотрение доклада о полномочиях
- 1.4 Учреждение Комитета по назначениям

2. Доклады

Доклад президента Ассоциации, включая доклады ее вспомогательных органов, а также Регионального бюро ВМО для Азии и юго-западной части Тихого океана (РАТ)

3. Региональная реформа

- 3.1 Региональная концепция
- 3.2 Рабочая структура Региональной ассоциации II (РА II)

4. Региональные приоритеты

- 4.1 Обновление приоритетов РА II
- 4.2 Оперативный план (ОП) РА II (т. е. рабочая программа РА II) 2025—2027 гг.
- 4.3 Заблаговременные предупреждения для всех (ЗПДВ) в РА II
- 4.4 Укрепление инфраструктуры, включая сотрудничество с Комиссией по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ)
- 4.5 Расширение обслуживания, включая сотрудничество с Комиссией по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (СЕРКОМ)

5. Региональное и межрегиональное сотрудничество и партнерство для развития потенциала

- 5.1 Стратегия регионального партнерства
- 5.2 Активизация исследований и инноваций, включая сотрудничество с исследовательским, научно-техническим сообществом и тремя исследовательскими программами Совета по исследованиям (СИ) ВМО — ВПИК, ВПМИ и ГСА
- 5.3 Образование и подготовка кадров
- 5.4 Взаимодействие между государственным и частным сектором (ВГЧС)
- 5.5 Внебюджетные проекты (ВБ) и мобилизация ресурсов в РА II и ВМО

6. Выборы должностных лиц

8. Прочие вопросы**9. Закрытие сессии**

Примечание. Пункт 7 повестки дня отведен для обзора ранее принятых решений Ассоциации, который будет проведен на этапе II.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Резолюция 1 (РА II-18(I))

Рабочая структура Региональной ассоциации II

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ссылаясь на:

- 1) [решение 14 \(ИС-75\)](#) «Независимый обзор эффективности региональных и субрегиональных бюро ВМО»,
- 2) [резолюцию 40 \(ИС-76\)](#) «Обзор региональных отделений и региональных структур»,
- 3) [резолюцию 2 \(Кг-19\)](#) «Стратегический план ВМО на 2024–2027 годы»,
- 4) [резолюцию 41 \(Кг-19\)](#) «Действия, вытекающие из оценки реформы управления ВМО»,
- 5) [резолюцию 42 \(Кг-19\)](#) «Учреждение технических комиссий ВМО и дополнительных органов на девятнадцатый финансовый период»,
- 6) [решение 19 \(ИНФКОМ-2\)](#) «Взаимодействие с региональными ассоциациями»,

отмечая:

- 1) что фундаментальное обоснование существования региональных ассоциаций (РА) остается весьма актуальным и фундаментальным и четко сформулировано в Конвенции и Общем регламенте Организации, а также в рабочих механизмах РА,
- 2) что общественное восприятие ВМО и национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в регионе ограничено, и их роль, как правило, не признается должным образом политическими деятелями на национальном, субрегиональном и региональном уровнях,
- 3) (что) взаимодействие между РА, техническими комиссиями и Секретариатом, а также поддержка, оказываемая Секретариатом РА, должны быть более эффективными и действенными для удовлетворения меняющихся потребностей и решения меняющихся проблем всех Членов,

постановляет:

- 1) повторно учредить следующие вспомогательные органы РА II и принять их круг ведения (КВ) и членский состав, как это предусмотрено в дополнении к настоящей резолюции:
 - a) Группу управления (ГУ);
 - b) Рабочую группу по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (РГ по инфраструктуре);
 - c) Рабочую группу по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (РГ по обслуживанию),

- d) Координационную группу экспертов по исследованиям и инновациям (КГ по исследованиям и инновациям);
- 2) организовать Региональную гидрологическую ассамблею на восемнадцатой сессии РА II (этап II) в случае организации обычной сессии и поручить Региональному советнику по гидрологии (РСГ) при президенте РА II представить структурный план возможной повестки дня и целей совещания, а также поручить РСГ представить (официальное) описание регулярных форумов региональных советников по гидрологии (проводимых виртуально) для включения в Оперативный план/Программу работы РА II на утверждение ГУ РА II;
- 3) создать виртуальную сеть для всех центров ВМО (см. [РА II-18\(I\)/INF. 5.1](#) «Региональная стратегия партнерства РА II») в Регионе в рамках ГУ РА II в целях укрепления сотрудничества между ними и поддержки развития потенциала Членов, особенно Членов с наименее развитым потенциалом, с целью осуществить на региональном уровне такие основные инициативы, как инициатива Организации Объединенных Наций «Заблаговременные предупреждения для всех» (ЗПДВ), Координационный механизм ВМО (КМВ) для поддержки гуманитарной деятельности и т. д.;
- 4) принять к сведению предложенный проект терминологии для использования вспомогательными органами РА II в качестве справочного материала, как это предусмотрено в документе [РА II-18\(I\)/INF. 3.1](#) «Региональная концепция», и рекомендовать ИС рассмотреть возможность пересмотра [Правил процедуры для региональных ассоциаций](#) (ВМО-№ 1241) в целях включения в них общей терминологии для всех РА;

порукает РГ РА II рассмотреть, проконсультироваться с Членами и утвердить соответствующую структуру для гидрологической деятельности к октябрю 2025 года;

порукает председателям РГ Инфраструктура и РГ Обслуживание в сотрудничестве с РСГ провести в промежуточный период гидрологические мероприятия, предусмотренные Оперативным планом РА II на 2025—2027 гг.;

предлагает Членам продолжить выдвигать экспертов, которые готовы активно служить Ассоциации и часто обновлять свои профили в [Сети базы данных экспертов ВМО](#);

далее предлагает Членам активно поддерживать работу вспомогательных органов и выдвигать региональные демонстрационные и пилотные проекты для включения в Оперативный план/Программу работы РА II или выступать в качестве совместного спонсора таких проектов;

уполномочивает президента РА II принимать от имени Ассоциации необходимые решения по срочным вопросам в межсессионный период после консультаций с ГУ;

далее предлагает Членам в полной мере использовать [веб-страницу РА II](#) в качестве источника информации и архивной библиотеки для региональных мероприятий; и

порукает советникам при постоянных представителях Членов РА II в ВМО повышать их квалификацию в использовании Платформы сообщества/Сети экспертов ВМО посредством специальных виртуальных учебных курсов, организуемых Секретариатом.

Примечание: настоящая резолюция заменяет [резолюцию 1 \(РА II-17\)](#), [резолюцию 2 \(РА II-17\)](#) и [резолюцию 6 \(РА II-17\)](#), которые более не имеют силы.

Дополнение к резолюции 1 (РА II-18(I))

Круг ведения и состав вспомогательных органов Региональной ассоциации II (Азия) (РА II)

1. Группа управления (ГУ)

1.1 Круг ведения (КВ) ГУ:

- 1) определять приоритеты, планировать и координировать работу Ассоциации и ее вспомогательных органов, координируя усилия по разработке Оперативного плана/Программы работы РА II в соответствии с резолюциями Всемирного метеорологического конгресса (Кг) и Исполнительного совета (ИС), а также содействовать выполнению этих резолюций в регионе, внося вклад в осуществление Стратегического плана ВМО;
- 2) осуществлять контроль и руководство в отношении реформы в РА II; учреждать специальные целевые группы (ЦГ) по мере необходимости, проводить обзор их рекомендаций и осуществлять контроль за выполнением рекомендаций на региональном уровне;
- 3) выбирать членов рабочих групп (РГ) и координационных групп экспертов (КГ) РА II из числа кандидатов, выдвинутых Членами и рекомендованных председателями РГ/КГ, и предлагать их президенту Ассоциации, основываясь на согласованных мероприятиях Операционного плана/Программы работы РА II; принимать решения о замене того или иного члена в случае, если он не вносит вклад на ожидаемом уровне;
- 4) рассматривать, утверждать и контролировать ход выполнения Оперативного плана/Программы работы РА II, а также рассматривать, утверждать и контролировать региональную структуру и ход работы вспомогательных органов на регулярной основе, консультировать относительно выполнения их рекомендаций и при необходимости вносить предложения о прекращении деятельности или реорганизации этих органов, обеспечивая создание и эффективное функционирование вспомогательных органов;
- 5) рассматривать и утверждать представленные председателями РГ/КГ предложения по их подструктурам, включая КВ, предлагаемый членский состав и ожидаемые промежуточные результаты, для осуществления согласованных мероприятий в рамках Оперативного плана/Программы работы РА II на региональном и субрегиональном уровнях, для решения приоритетных задач региона и развития потенциала Членов при активном взаимодействии с соответствующими группами в технических комиссиях, Совете по исследованиям (СИ) и других региональных ассоциациях (РА);
- 6) проводить обзор потребностей и приоритетов в целях развития потенциала национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) Членов, в частности организации подготовки кадров и других мероприятий в регионе для осуществления программ и деятельности ВМО;
- 7) осуществлять мониторинг деятельности всех региональных центров ВМО в РА II и способствовать сотрудничеству между ними через виртуальную сеть, включая центры Комплексной системы обработки и прогнозирования ВМО (КСОПВ), в частности региональные специализированные метеорологические центры (РСМЦ, включая региональные климатические центры (РКЦ)), и региональные центры Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) (РЦИ), региональные центры по приборам (РЦП), региональные центры по морским приборам (РЦМП), центры Информационной системы ВМО (ИСВ), региональные учебные центры (РУЦ) и т. д., для повышения качества обслуживания, предоставляемого членам РА II;

- 8) консультировать президента РА II по всем вопросам, связанным с деятельностью Ассоциации, в частности по возникающим вопросам, требующим принятия мер в межсессионный период; оказывать помощь президенту в организации сессий РА и региональных мероприятий высокого уровня, содействовать представлению в Кг и ИС рекомендаций по вопросам, входящим в ведение Организации;
- 9) укреплять стратегические партнерства с региональными организациями и другими партнерами, включая взаимодействие государственного, частного и академического секторов (ВГЧАС) через Открытую консультативную платформу (ОКП) и другими способами путем решения вопросов, касающихся моделей работы и партнерства между государственным и частным секторами;
- 10) содействовать обеспечению гендерного баланса и вовлечению молодежи на региональном уровне;
- 11) использовать виртуальную Сеть международных советников (СМС) в Регионе для расширения обмена информацией и коммуникации между Членами и с Секретариатом ВМО.

1.2 Президент РА II выполняет функции председателя ГУ, в состав которой входят президент РА II, вице-президент РА II, члены ИС в регионе и Региональный советник по гидрологии (РСГ) при президенте РА II. Президент РА II должен приглашать на сессии ГУ председателей РГ/КГ в качестве участников. Президент РА II будет также при необходимости приглашать в качестве участников сессий ГУ других директоров НМГС при условии актуальности вопросов ГУ и наличия финансовых ресурсов.

2. Рабочая группа по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (РГ по инфраструктуре)

2.1 КВ РГ по инфраструктуре:

Под руководством ГУ РА II и в сотрудничестве с другими РГ и КГ и соответствующими органами ИНФКОМ

- 1) принимать меры во исполнение резолюций, решений и рекомендаций Кг, ИС, РА II и ГУ РА II, касающихся вопросов, связанных с наблюдениями и инфраструктурой (долгосрочные цели (ДЦ) 2, 3 и 4), для деятельности, которая будет осуществляться на региональном уровне;
- 2) выявлять критические пробелы и потребности в улучшении возможностей Членов РА II, особенно развивающихся, в целях реализации инициативы «Заблаговременные предупреждения для всех» (ЗПДВ) в Регионе и проводить их регулярный мониторинг, включая внедрение стандартов и регламента ВМО, региональных аспектов ИГСНВ, Глобальной опорной сети наблюдений (ГОСН), планов осуществления ИСВ 2.0 и КСОПВ, и оказывать поддержку Членам по мере необходимости посредством мероприятий по укреплению потенциала (ДЦ 4), которые включены в Оперативный план/Программу работы РА II;
- 3) подготовить и обновлять компонент инфраструктуры Оперативного плана/Программы работы РА II в части деятельности, связанной с наблюдениями, инфраструктурой, информационными системами и системами обработки данных и прогнозирования, для утверждения ГУ РА II, осуществлять мониторинг развития региональных инфраструктурных систем и кратко информировать ГУ РА II о прогрессе на регулярной основе;
- 4) по мере необходимости разрабатывать и представлять подструктуры, включая экспертные группы (ЭГ)/совместные ЭГ (СЭГ) и координаторов, их КВ, предлагаемый членский состав и ожидаемые промежуточные результаты, для осуществления согласованных мероприятий, включенных в Оперативный план/Программу работы РА II, для утверждения ГУ РА II;

- 5) при посредничестве представителя РА II в ГУ ИНФКОМ обеспечивать обратную связь с ИНФКОМ по вопросам потребностей и нужд Членов РА II в области наблюдений, инфраструктуры и информационных систем, в том числе вносить вклад в предлагаемый план работы Комиссии;
- 6) по мере необходимости сотрудничать с Членами РА II, ИНФКОМ и другими органами для оказания поддержки, мониторинга и регулярного обзора и аудита соответствующих региональных центров, учрежденных органами ВМО, в целях обеспечения того, чтобы они продолжали предоставлять обслуживание и функционировать согласно потребностям региона и в соответствии со стандартами и руководящими принципами ВМО;
- 7) определить экспертов, которые работают как в ИНФКОМ, так и в РГ по инфраструктуре РА II, для оказания помощи в использовании единых региональных приоритетов и потребностей и практической реализации технических приоритетов и связанной с этим деятельности по наращиванию потенциала;
- 8) представлять демонстрационные и пилотные проекты РА II, практические семинары и форумы, связанные с инфраструктурой, проводить их мониторинг и заблаговременно делиться соответствующей информацией при поддержке Членов;
- 9) содействовать обмену знаниями, опытом и технологиями, связанными с инфраструктурой, между Членами РА II;
- 10) представлять ГУ РА II ежегодные отчеты согласно Оперативному плану/Программе работы РА II и направлять эти отчеты Членам и ГУ ИНФКОМ.

2.2 В состав РГ по инфраструктуре входят:

- 1) председатель;
- 2) заместитель/заместители председателя;
- 3) руководители ЭГ/СЭГ и координаторы (если таковые имеются);
- 4) представитель РА II в ГУ ИНФКОМ (эту роль может выполнять председатель/заместитель председателя);
- 5) представители Членов РА II, которые занимаются координацией национальных инфраструктурных систем.

2.3 Эксперты должны быть зарегистрированы в Сети экспертов ВМО, а процесс отбора должен обеспечивать надлежащую географическую представленность и гендерный баланс.

2.4 Председатель может по мере необходимости приглашать председателей других РГ и КГ РА II, представителей региональных центров ВМО и экспертов вспомогательных структур ИНФКОМ принять участие в заседаниях, проводимых РГ по инфраструктуре/под эгидой РГ по инфраструктуре.

3. **Рабочая группа по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (РГ по обслуживанию)**

3.1 КВ РГ по обслуживанию:

Под руководством ГУ РА II и во взаимодействии с другими РГ и КГ и соответствующими органами Комиссии по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (СЕРКОМ)

- 1) принимать меры во исполнение резолюций, решений и рекомендаций Кг, ИС, РА II и ГУ РА II, касающихся вопросов, связанных с обслуживанием и применениями (ДЦ 1, 3 и 4), для деятельности, которая будет осуществляться на региональном уровне;
- 2) выявлять и осуществлять регулярный мониторинг критических пробелов и потребностей в новых и улучшенных видах обслуживания и анализировать соответствующий потенциал Членов, особенно развивающихся, в целях реализации инициативы «Заблаговременные предупреждения для всех» (ЗПДВ) в Регионе, включая реализацию региональных аспектов Программы работы СЕРКОМ, и по мере необходимости оказывать поддержку Членам в деятельности по укреплению потенциала (ДЦ 4), которая включена в Оперативный план/Программу работы РА II;
- 3) подготовить и обновлять на регулярной основе Оперативный план/Программу работы РА II по соответствующим компонентам, связанным с обслуживанием и применениями, для утверждения ГУ РА II, осуществлять мониторинг развития региональных систем обслуживания, кратко информировать ГУ РА II о прогрессе на регулярной основе;
- 4) по мере необходимости разрабатывать и представлять подструктуры, включая ЭГ/СЭГ и координаторов, их КВ, предлагаемый членский состав и ожидаемые промежуточные результаты, для утверждения ГУ РА II;
- 5) осуществлять контроль за реализацией региональных подпрограмм Программы по прогнозированию явлений суровой погоды (ППСП) ВМО в РА II на 2025–2027 годы через свои группы управления региональной подпрограммой (ГУРП), поддерживая тесную связь с национальными координаторами ППСП соответствующих Членов РА II, одновременно добиваясь формализации региональных центров ППСП в РА II путем представления ими заявок на роль назначенных центров КСОПВ, а именно региональных специализированных метеорологических центров по прогнозированию явлений суровой погоды (РСМЦ-ППСП);
- 6) при посредничестве представителя РА II в ГУ СЕРКОМ обеспечивать обратную связь с СЕРКОМ по вопросам потребностей и нужд Членов РА II в метеорологических, климатических, гидрологических, морских и смежных обслуживании и применениях в области окружающей среды, в том числе вносить вклад в предлагаемый план работы Комиссии;
- 7) по мере необходимости сотрудничать с Членами РА II, СЕРКОМ и другими органами для оказания поддержки, мониторинга и регулярного обзора и аудита соответствующих региональных центров, учрежденных органами ВМО, в целях обеспечения того, чтобы они продолжали предоставлять обслуживание и функционировать согласно потребностям региона и в соответствии со стандартами и руководящими принципами ВМО;
- 8) определить экспертов, которые работают как в СЕРКОМ, так и в РГ по обслуживанию РА II, для оказания помощи в использовании единых региональных приоритетов и потребностей и практической реализации технических приоритетов и связанной с этим деятельности по наращиванию потенциала;
- 10) представлять демонстрационные и пилотные проекты РА II, практические семинары и форумы, связанные с обслуживанием, проводить их мониторинг и заблаговременно делиться информацией о них при поддержке Членов;
- 11) содействовать обмену знаниями, опытом и технологиями, связанными с обслуживанием, между Членами РА II;
- 12) представлять ГУ РА II ежегодные отчеты согласно Оперативному плану/Программе работы РА II и направлять эти отчеты Членам и ГУ СЕРКОМ.

3.2 В состав РГ по обслуживанию входят:

- 1) председатель;
- 2) заместитель/заместители председателя;
- 3) руководители ЭГ/СЭГ и координаторы (если таковые имеются);
- 4) представитель РА II в ГУ СЕРКОМ (эту роль может выполнять председатель/заместитель председателя);
- 5) представители Членов РА II, которые занимаются обслуживанием на национальном уровне.

3.3 Эксперты должны быть зарегистрированы в Сети экспертов ВМО, а процесс отбора должен обеспечивать надлежащую географическую представленность и гендерный баланс.

3.4 Председатель может по мере необходимости приглашать председателей других РГ и КГ РА II, представителей региональных центров ВМО и экспертов вспомогательных структур СЕРКОМ принять участие в заседаниях, проводимых РГ по обслуживанию/под эгидой РГ по обслуживанию.

4. Координационная группа экспертов по исследованиям и инновациям (КГ по исследованиям и инновациям)

4.1 КВ КГ по исследованиям и инновациям:

Под руководством ГУ РА II и в сотрудничестве с РГ и другими КГ РА II

- 1) обеспечить координацию вкладов в исследования (ДЦ 3), имеющих отношение к региональным приоритетам, вносить вклад в Оперативный план/Программу работы РА II в вопросах исследований и инноваций;
- 2) выявлять потребности и приоритеты Членов РА II в научных исследованиях, включая реализацию региональных аспектов Всемирной программы метеорологических исследований (ВПМИ), Всемирной программы исследований климата (ВПИК) и Программы Глобальной службы атмосферы (ГСА), и поддерживать деятельность по укреплению потенциала (ДЦ 4) для включения в Оперативный план/Программу работы РА II;
- 3) по мере необходимости выносить рекомендации в отношении подструктур, связанных с исследованиями, например, ЭГ/СЭГ и координаторов в рамках РГ по инфраструктуре и РГ по обслуживанию;
- 4) определить экспертов, которые работают как в СИ, так и в КГ по исследованиям и инновациям, для оказания помощи в использовании единых региональных приоритетов и потребностей и практической реализации приоритетов в области исследований и связанной с этим деятельности по наращиванию потенциала;
- 5) при посредничестве представителя РА II в СИ осуществлять взаимодействие с СИ, обеспечивая согласованность и сотрудничество от имени Ассоциации;
- 6) активно контактировать, стимулировать и осуществлять взаимодействие с научно-исследовательскими институтами, научными кругами и другими заинтересованными сторонами на глобальном, региональном и национальном уровнях в целях расширения национальных и региональных партнерств в области исследования погоды, климата, воды и окружающей среды;

- 7) представлять демонстрационные и пилотные проекты РА II, практические семинары и форумы, связанные с исследованиями и инновациями, проводить их мониторинг и заблаговременно делиться соответствующей информацией при поддержке Членов;
- 8) содействовать обмену передовой практикой для информирования о социально-экономических выгодах и неопределенности метеорологических и гидрологических прогнозов и обслуживания, включая навыки коммуникации с государственными учреждениями и общественностью, социальные сети и т. д.;
- 9) содействовать обмену знаниями, опытом и технологиями, связанными с исследованиями и инновациями, между Членами РА II;
- 10) представлять президенту РА II ежегодные отчеты согласно Оперативному плану/Программе работы РА II и направлять эти отчеты Членам РА II и СИ.

4.2 В состав КГ по исследованиям и инновациям входят:

- 1) председатель, выполняющий функции тематического координатора по исследованиям и инновациям;
- 2) заместитель/заместители председателя;
- 3) руководители ЭГ/СЭГ и координаторы по исследованиям и инновациям (если таковые имеются);
- 4) представитель РА II в СИ;
- 5) другие члены, назначаемые президентом Ассоциации.

4.3 Эксперты должны быть зарегистрированы в Сети экспертов ВМО, а процесс отбора должен обеспечивать надлежащую географическую представленность и гендерный баланс.

4.4 Председатель может по мере необходимости приглашать председателей других РГ и КГ РА II, экспертов вспомогательных структур СИ и других экспертов для участия в заседаниях КГ по исследованиям и инновациям.

Резолюция 2 (РА II-18(I))

Оперативный план Региональной ассоциации II на 2025—2027 годы

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ссылаясь на:

- 1) [резолюцию 2 \(Кг-19\)](#) «Стратегический план ВМО на 2024—2027 годы»;
- 2) [резолюцию 38 \(Кг-19\)](#) «Другие вопросы, касающиеся развития потенциала»;
- 3) [резолюцию 10 \(РА II-17\)](#) «Оперативный план Региональной ассоциации II на 2021–2024 годы»;
- 4) [резолюцию 2 \(РА II-17\)](#) «Рабочая структура Региональной ассоциации II»,

отмечая, что Исполнительный совет на своей семьдесят третьей сессии (ИС-73) принял решение об определении последовательности стратегического и оперативного планирования ВМО с тем, чтобы начинать с выявления основных пробелов в области потенциала и приоритетов региональных ассоциаций (РА), которые должны быть доведены до сведения ИС и Всемирного метеорологического конгресса, чтобы сформировать основу и начать процесс разработки стратегического и оперативного планов ВМО в поддержку конкретных действий, связанных с региональными приоритетами,

признавая амбициозную цель действующей в масштабах всей Организации Объединенных Наций инициативы «Заблаговременные предупреждения для всех» по обеспечению защиты с помощью систем заблаговременных предупреждений каждого человека на Земле, ее прямую связь с приоритетами РА и важную руководящую роль, возложенную на ВМО в руководстве реализацией Плана действий по ЗПДВ на 2023–2027 гг. в поддержку адаптации к изменению климата,

рассмотрев обсуждения технических комиссий (Комиссии по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (СЕРКОМ) и Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ)) и Совета по исследованиям, задачи, поставленные перед региональными ассоциациями на девятнадцатой сессии Всемирного метеорологического конгресса (Кг-19), семьдесят шестой сессии Исполнительного совета (ИС-76) и семьдесят восьмой сессии Исполнительного совета (ИС-78),

изучив решение 2.4/1 восемнадцатой сессии Группы управления РА II (ГУ-18), состоявшейся в смешанном формате в Абу-Даби, Объединенные Арабские Эмираты, 28 и 29 ноября 2022 года,

отмечая, что Оперативный план РА II на 2025—2027 гг. является синонимом термина «программа работы», как он определен в [Правилах процедуры для региональных ассоциаций](#) (ВМО-№ 1241), и то, что он разработан в координации со Стратегическим и Оперативным планами Организации и в соответствии с приоритетами, установленными РА II,

отмечая, что эти приоритеты соответствуют Стратегическому плану ВМО на 2024–2027 годы, одобренному Кг-19,

одобряет Приоритеты РА II (2025—2027 гг.), представленные в дополнении 1 к настоящей резолюции;

принимает Оперативный план РА II на 2025—2027 годы, представленный в дополнении 2 к настоящей резолюции, в качестве живого документа и основной платформы для всех региональных мероприятий РА II;

уполномочивает Группу управления (ГУ) регулярно вносить необходимые обновления в Оперативный план, консультируясь с рабочими группами (РГ) РА II, координационной группой(группами) (КГ) и региональными координаторами (РК), с учетом резолюций Конгресса и ИС, а также рекомендаций, полученных в процессе мониторинга и оценки;

порукает ГУ принимать во внимание Оперативный план при рассмотрении предложений, представленных председателями рабочих групп по их подструктуре, включая круг ведения (КВ), предлагаемый состав и ожидаемые результаты;

далее поручает президенту РА II в сотрудничестве с соответствующими конституционными органами в сотрудничестве с Генеральным секретарем налаживать партнерские отношения и сотрудничество с соответствующими подразделениями системы Организации Объединенных Наций, двусторонними и многосторонними донорами, международными финансовыми учреждениями, международными и региональными межправительственными и неправительственными организациями (НПО),

представителями частного сектора и научными учреждениями, в частности, в предоставлении технической и финансовой поддержки для реализации Оперативного плана РА II;

порукает таким региональным специализированным центрам, как назначенные центры Комплексной системы обработки и прогнозирования ВМО (КСОПВ) (включая региональные специализированные метеорологические центры (РСМЦ) и региональные климатические центры (РКЦ)), РКЦ-сети для третьего полюса (РКЦТП), региональные центры Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСНВ) (РЦИ), региональные центры по приборам (РЦП), ведущие центры измерений ВМО (ВЦИ), региональные центры по морским приборам (РЦМП), центры Информационной системы ВМО (ИСВ) и региональные учебные центры (РУЦ), оказывать поддержку осуществлению Оперативного плана;

предлагает Членам далее рассмотреть возможность представления дополнительных предложений по мероприятиям и проектным предложениям, касающихся региональных приоритетов и потребностей, для включения в Оперативный план;

далее предлагает Членам использовать [Платформу сообщества ВМО](#) в качестве источника информации для определения потребностей в потенциале и отслеживания прогресса в реализации Оперативного плана;

настоятельно призывает Членов активно участвовать в мероприятиях и проектах Оперативного плана и в более широком смысле сообщества ВМО и сотрудничать между собой, чтобы лучше реагировать на растущий спрос на все более широкий спектр услуг, достигать целей Повестки дня на период до 2030 года и инициативы ЗПДВ, а также координировать внутрирегиональные и межрегиональные ответные меры;

настоятельно призывает далее Членов внести финансовые взносы и взносы в натуральной форме для содействия выполнению настоящей резолюции;

призывает другие РА, технические комиссии и Совет по исследованиям, Членов ВМО, внебюджетные проекты, управляемые ВМО, и организации, связанные или имеющие партнерские отношения с ВМО, продолжать участвовать в деятельности РА II и выдвигать новые инициативы, которые приведут к более согласованному и тесному региональному сотрудничеству, особенно в достижении целей инициативы ЗПДВ, включая совместные действия в соответствующих оперативных планах, которые предполагают коллективные региональные меры реагирования, координируемые в рамках Оперативного плана РА II, основной платформы для деятельности ВМО в Регионе.

Примечание: настоящая резолюция заменяет [резолюцию 10 \(РА II-17\)](#) «Оперативный план Региональной ассоциации II на 2021–2024 годы», которая более не имеет силы.

Дополнение 1 к резолюции 2 (РА II-18(I))

Приоритеты РА II (2025–2027 гг.)

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

- 1) Содействие развитию обслуживания прогнозами и предупреждениями с учетом воздействий (ОППУВ); укрепление систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (СЗПМОЯ); содействие развитию Системы оповещения о многих опасных явлениях для Азии (МАС-А) на основе Глобальной системы оповещения о многих опасных явлениях для Азии (ГМАС-А).

- 2) Улучшение предоставления климатической информации и обслуживания (в том числе о социально-экономических последствиях экстремальных явлений) и внесение вклада в Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания (ГРОКО), в том числе через региональные и национальные рамочные основы для климатического обслуживания (РОКО/НОКО); содействие работе региональных форумов по климату (ориентировочным прогнозам климата) (РК(О)Ф); разработка ежегодных докладов о состоянии климата в Азии; совершенствование метеорологического обслуживания сельского хозяйства; создание большего числа региональных климатических центров (РКЦ) в соответствии с планом.
- 3) Усиление потенциала Членов в области гидрометрии и переноса наносов; улучшение гидрологического обслуживания, включая обслуживание прогнозами паводков и засухи; реализация Глобальной системы ВМО для оценки текущей гидрологической ситуации и ее ориентировочного прогнозирования (ГидроСОП) в РА II; продвижение системы управления базами данных по метеорологии, климату и гидрологии (МКГ); расширение возможностей Членов организации по прогнозированию быстроразвивающихся паводков и городских паводков/затоплений.
- 4) Расширение сотрудничества с партнерами и заинтересованными сторонами в авиационном и морском секторах и улучшение предоставления Членами метеорологического информационного обслуживания для этих секторов в соответствии с существующими и прогнозируемыми в будущем международными требованиями.
- 5) Введение в действие регионального климатического центра-сети для третьего полюса (сеть РКЦТП); расширение наблюдений и обслуживания в полярных и высокогорных районах.

В рамках Цели 2: Расширение наблюдений и прогнозов системы Земля: укрепление технического фундамента для будущего

- 6) Укрепление ведущих центров измерений ВМО (ВЦИ), региональных центров Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (РЦИ), РКЦ-сетей для третьего полюса (РКЦТП) и региональных центров по приборам (РЦП); внедрение Глобальной опорной сети наблюдений (ГОСН) и Региональной опорной сети наблюдений (РОСН); совершенствование спутниковых наблюдений и их использования, включая комплексные спутниковые приложения, ориентированные на конкретные заинтересованные стороны (события); содействие развитию инновационных аэрологических наблюдений, разработка региональных программ передачи метеорологических данных с самолета (АМДАР); обеспечение наращивания потенциала в области радиолокационных технологий; совершенствование наблюдений за океаном и обмена данными; содействие деятельности в рамках Фонда финансирования систематических наблюдений (ФФСН) и Программы добровольного сотрудничества (ПДС) ВМО для расширения возможностей инфраструктуры.
- 7) Осуществление Информационной системы ВМО 2.0; содействие обмену данными и реализации единой политики ВМО в области данных.
- 8) Улучшение доступа к продукции численного анализа и прогнозирования из Комплексной системы обработки и прогнозирования ВМО (КСОПВ) (преемница Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП)) и ее использования; развитие мультимодельного ансамблевого прогнозирования и даунскейлинга; проведение регулярного обзора потребностей пользователей; укрепление сотрудничества между центрами КСОПВ и национальными метеорологическими и гидрологическими службами (НМГС).

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

- 9) Содействие связям между наукой и обслуживанием посредством проведения исследований в НМГС и налаживания новых партнерских отношений с академическими кругами; улучшение наблюдений и обслуживания для экологических и энергетических нужд, включая качество воздуха и борьбу с песчаными и пыльными бурями (ППБ); осуществление мультирегионального эксперимента по наблюдению за муссонами.
- 10) Принятие мер по интеграции новых технологий в цепочку создания ценности, чтобы использовать преимущества достижений искусственного интеллекта (ИИ).

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

- 11) Разработка и проведение учебных курсов в соответствии со всеми региональными приоритетами; укрепление потенциала региональных центров, включая региональные учебные центры (РУЦ), на основе потребностей Членов; укрепление сотрудничества между всеми центрами ВМО, включая центры КСОПВ, центры наблюдений и РУЦ в Регионе.
- 12) Расширение использования социальных сетей; повышение осведомленности сообщества, в том числе благодаря партнерству между НМГС и СМИ; продвижение науки на региональном/национальном уровне, включая мероприятия в рамках Всемирного метеорологического дня и станции долгосрочных наблюдений.

В рамках Цели 5: Стратегическая перестройка структуры и программ ВМО в интересах эффективного формирования политики и принятия решений и осуществления

- 13) Мониторинг, оценка и отчетность по региональной деятельности; оценка и повышение социально-экономической ценности метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания.
 - 14) Укрепление и расширение региональных партнерств, в том числе со структурами Организации Объединенных Наций, техническими партнерами и финансирующими учреждениями; содействие межрегиональной координации и сотрудничеству; обмен передовым опытом сотрудничества и взаимодействия с частным и академическим секторами и выявление вопросов, позволяющих повысить эффективность сотрудничества и взаимодействия между секторами.
-

Дополнение 2 к резолюции 2 (РА II-18(I))

(только на английском языке)

RA II Operating Plan (Work Programme) 2025–2027

WG Infrastructure		WG Services		Hydrology-focused		Research and Innovation-focused		Joint activities (Services and Infrastructure)	
No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources	
IMPLEMENTATION PROJECTS (IP) – REQUEST by CONGRESS/EXECUTIVE COUNCIL									
RA II-18-I-IP-1	LTG-2/ SO 2.1	Cg-19	6	Enhance the operation of the Regional WIGOS Centres (RWCs) to improve data and metadata availability and quality, including supporting GBON implementation	(1) WIGOS-related National Focal Points (NFPs) trained	(1) Number of RA II Members actively interacting with the RWC they are affiliated to (2) Number of WIGOS-related NFPs trained (3) Number of stations with updated metadata (4) Percentage and number of incident tickets issued (in the WIGOS Data Quality Monitoring System (WDQMS) Incident Management System) and resolved by collaboration between RWCs and NFPs	(1) Conduct audit for RWC-Beijing and RWC-Tokyo (2026–2027)	RWCs	
		Resolution 2 (Cg-19)			(2) Global Basic Observing Network (GBON) compliance monitoring supported by RWCs		(2) WIGOS Metadata management by RWCs in support of their affiliated Members (2025–2027)		
		Resolution 21 (Cg-19)			(3) GBON implementation supported		(3) Data availability and quality incident management by RWCs (2025–2027)		
		EC-76			(4) Technical support to Members provided (long-term) on data collection and exchange		(4) Support Members on OSCAR/Surface machine-to-machine interface by RWCs (2025–2027)		
		Resolution 19 (EC-76)			(5) Station metadata updated on OSCAR/Surface (long-term)		(5) Conduct GBON stations compliance monitoring (2025–2027)		
		Resolution 22 (EC-76)							
		EC-78							
		Resolution 1 (EC-78)							

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 2 (EC-78)			(6) Data quality incidents monitored, tickets issued and resolved (long-term)		(6) Explore ways to collaborate with SOFF Peer Advisors for GBON implementation (2025–2027) (7) Conduct online trainings, by RWCs, to Members on WIGOS (2025–2027) (8) Conduct regular coordination meetings between RWC-Beijing and RWC-Tokyo (2025–2027)	
RA II-18-I-IP-2	LTG-2/ SO 2.1	Cg-19 Resolution 2 (Cg-19) Resolution 4 (Cg-19) Resolution 20 (Cg-19) EC-78 Resolution 1 (EC-78) Resolution 2 (EC-78)	6	Develop the Regional Basic Observing Network (RBON) in support of the Early Warnings for All (EW4All) initiative	(1) Observation requirements formulated and approved (2) Observational capabilities to support RBON assessed (3) RBON stations registered in OSCAR/Surface and data from those stations exchanged internationally (4) Training and workshop on RBON design and	(1) Number of key variables and associated observational requirements approved (2) Assessment report available (3) Number of RBON stations assigned in OSCAR/Surface and exchanging data internationally (4) Number of training sessions and workshops held and Number of Member's NFPs trained (5) RBON road map available	(1) Identify observation requirements (2025) (2) Collect the existing observational capabilities from each Member based on the observational requirements identified (2025) (3) Conduct RBON gap analysis for the region (and possibly subregions if resources allow) and the considered hazards (2025) (4) Formulate station list in the region/subregion (2027)	WG Infrastructure

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
					implementation organized (5) Plan for RBON evolution developed		(5) Organize workshops/seminars on RBON for RA II Members (2025–2027) (6) Develop the Midterm plan for the evolution of RBON in the region/subregion to further improve gaps (2025)	
RA II-18-I-IP-3	LTG-2/ SO 2.1	EC-76 Resolution 21 (EC-76)	6	Strengthen the collection of Aircraft-based Observation (ABO) data	(1) Report on regional requirements for ABO data (2) National ABO programmes fully operational (3) The number of airlines engaged and contributing to ABO increased. (4) Exchange of ABO data in WIS increased	(1) Number of Members participated in ABO-related workshops or training (2) Number of Members with operating national/regional ABO programmes (3) Number of airlines engaged and contributing to AMDAR (4) Number of ABO data, including aircraft weather report (AIREPs) (air reports from take-off, en-route, and landing), ADS-B/C, Mode S, Third Parties programme and Wx-UAS, exchanged	(1) Dialogue with Members on national needs for ABO data (2025) (2) Define regional requirements for ABO data (2025) (3) Support the development and implementation of National and/or subregional ABO Programme (2025–2027) (4) Encourage and promote new airlines to participate in ABO Programme (2025–2028). (5) Conduct regional ABO workshop (2025–2027) (6) Support national/regional workshops and trainings	WG Infrastructure

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
							virtually or physically (2025–2027) (7) Share status of ABO reports amongst RA II Members (2025–2027)	
RA II- 18-I- IP-4	LTG-2/ SO 2.1	Cg-19 Resolution 2 (Cg-19) Resolution 21 (Cg-19)		Ensure the traceability of WIGOS measurement	(1) Calibration of Members' standard instruments supported by RICs (2) Interlaboratory comparisons promoted (3) Workshops on calibration matters conducted (4) Nomination/periodic reconfirmation process of RIC available (5) The concept of environmental sustainability advocated	(1) Number of Members in compliance with WMO Regulations and standards (2) Number of Members who benefited from calibration of their standards at RICs (3) Number of interlaboratory comparison campaigns (4) Number of seminars/workshops/ training sessions on measurement and calibration matters	(1) Guide RICs to calibrate Members' standard instruments (on request) (2025–2027) (2) RICs to regularly report on RIC activities to the WMO Secretariat and RA II WG-I and maintain accreditation according to ISO/IEC 17025 (annually) (3) Organize/Participate in periodic interlaboratory comparisons (2025– 2027) (4) Coordinate regional intercomparisons on surface/upper air observing equipment, including remote sensing devices and potential new equipment for emerging needs (e.g. greenhouse gas and weather radar) and to explore the possibility of development of radar calibration facility at the	RICs

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
							respective stations (2025–2027) (5) Contribute to Environmental Sustainability activities and events (6) Coordinate and support seminars/workshops/ training sessions on measurements/ traceability (2025–2027) (7) Improve/establish RA II RIC official website, providing calibration services (2025–2027); Develop the official service website for RIC (2025–2027) (8) Provide (progressive) guidance on disposal of outdated meteorological instruments to work closely with INFCOM/ SC-MINT for standardization (9) Organize annual meetings between RICs and Members (10) Survey needs from Members for new RICs, including the potential RIC-Pune (2025–2027)	

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
RA II-18-I-IP-5	LTG-2/ SO 2.1	Cg-19 Resolution 2 (Cg-19) Resolution 21 (Cg-19)	6	Improve Ocean Observations	(1) Marine meteorological and related oceanographic observational programmes promoted at the regional level	(1) Number of NFPs of RA II Members trained (2) Number of Members benefited from ocean best practices	(1) Organize marine instrumentation training sessions for the region, especially on hydrological and biochemical marine instruments and data quality control (2025–2027) (2) Support the Marine Instrumentation Workshop for Asia-Pacific region (2025–2027) (3) Provide input to revise and update ocean best practices (2025–2027) (4) Initiate an intercomparison on marine instruments (2025–2027) (5) Update and share historical climate ocean observations dataset (1991–2020) (India Meteorological Department)	WG Infrastructure
RA II-18-I-IP-6	LTG-2/ SO 2.1	Cg-19 Resolution 2 (Cg-19)	6	Improve satellite observations and applications	(1) Satellite observations and applications promoted at the regional level	(1) Number of Members accessing adequate satellite data (2) Number of training events	(1) Conduct the mapping exercise on the utilization of satellite data for Early Warning Systems (EWS) (2025)	AOMSUC is hosted by Members; WMO regular budget

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 20 (Cg-19) Resolution 31 (Cg-19) EC-76 Resolution 33 (EC-76) EC-78 Resolution 1 (EC-78) Resolution 2 (EC-78)			(2) Asia Oceania Meteorological Satellite Users' Conference (AOMSUC) promoted further (3) SWCEM in East Asia supported (4) NMHSs in RA II to make better use of satellite-related information supported	(3) Number of available VLab training materials (4) Number of satellite services supporting Members	(2) Gap analysis in terms of access to satellite data, training on processing visualization, and use of satellite data and products, training on best practices on integrated application with satellite, radar, and ground observations, and identify the minimum (region-based) set of satellite products that are required to address the EW4All initiative (2025) (3) Develop regional implementation plan to address the gaps identified in the gap analysis (2025) (4) Support annual AOMSUC, together with training, and RA II/V coordination meetings (2025–2027) (5) Support annual SG-SWCEM-EAWP meeting (2025–2027) (6) RA II WIGOS Project – Develop Support for NMHSs in Satellite Data, Products and Training – Next Phase, with periodically issuing WIGOS Newsletters	

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
							related to satellite activities (7) The replacement of HimawariCast receiving and Processing Systems to NMHSs in Bangladesh, Cambodia, Mongolia, Myanmar, Nepal, Thailand and Viet Nam (2025–2027) (8) Training course on satellite meteorology (RTC-Beijing) (2025–2027) (9) Training course on satellite data utilization (RTC-Seoul) (2025–2027)	
RA II-18-I-IP-7	LTG-2/ SO 2.2	Cg-19 Resolution 2 (Cg-19) Resolution 25 (Cg-19) EC-76 Resolution 34 (EC-76)	7	Implement the WMO Information System (WIS) 2.0	(1) National WIS2.0 implementation plans supported. (2) WIS2.0 implementation at the regional level promoted. (3) WIS2.0 Training workshops conducted	(1) Number of Members who developed National WIS2.0 implementation plans (2) Number of Members who started WIS2.0 operations (3) Number of workshops/trainings relating to WIS2.0 (4) Number of participating Members to the WIS2.0 workshop	(1) Initiate the WIS2.0 operational phase (2025) (2) China, Japan, Republic of Korea, Saudi Arabia to establish Global Service (2025) (3) Support the development of national WIS2.0 implementation plans (2025–2027) (4) Conduct the WIS2.0 training workshops for RA II Members (2025)	WIS Trust Fund

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		EC-78 Resolution 1 (EC-78) Resolution 2 (EC-78)						
RA II-18-I-IP-8	LTG-2/ SO 2.3	Cg-19 Resolution 2 (Cg-19) Resolution 26 (Cg-19) Resolution 27 (Cg-19) EC-78 Resolution 1 (EC-78) Resolution 2 (EC-78)	8	Improve the WMO Integrated Processing and Prediction System (WIPPS) products to support the EW4All Initiative	(1) Member's needs for WIPPS products updated (2) Potential Regional Specialized Meteorological Centres (RSMCs) for Limited Area numerical weather prediction (NWP) identified (3) Potential Regional Specialized Hydrological Centres (RSHCs) Identified	(1) Number of Members contributing to the Rolling Review of User Requirements on analysis and forecasts (2) Number of new RSMCs for Limited Area NWP (3) Number of RSHCs (4) Number of Members participated in training or related capacity building activities on the use of WIPPS/NWP products organized under projects and by regional centres such as RSMCs and RTCs (5) Number of pilot projects and/or activities conducted to contribute to applications or development of WIPPS products to support the EW4All initiative (6) Number of exercises for Environmental	(1) Contribute to the Rolling Review of User Requirements by surveying the NWP user community/NMHSs/RSMCs (2025–2027) (2) Support online workshops/seminars/training sessions for the application of NWP or AI application in WIPPS (2025–2027) (3) Identify potential RSMCs for Limited Area NWP (2025–2026) (4) Identify potential RSHCs (2025–2026) (5) Pilot project to Develop Support for NMHSs in NWP – Next Phase (Republic of Korea) (2025–2027) (6) Pilot project to sustain and enhance the capacity of NMHSs in the Provision of Official	WG Infrastructure

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
						Emergency Response (EER) conducted (7) Number of Members using Multi-model Integrated Forecast products	Medium-Range Weather Forecasts – Next Phase (Hong Kong, China; Republic of Korea) (2025–2027) (7) Pilot project-MMIFA to utilize Multi-model Integrated Forecast to support WIPPS data visualization and early warnings in developed countries (China; Hong Kong, China) (2025–2027) (8) Support annual exercises among RSMCs for EER (China; Japan; Russian Federation) (2025–2027)	
RA II-18-S-IP-1	LTG-1/ SO 1.1	Cg-19 Resolution 4 (Cg-19) Resolution 10 (Cg-19) Resolution 13 (Cg-19) Resolution 18 (Cg-19)	1	Strengthen Multi-Hazard Early Warning/Alert Systems and Services: Global Multi-hazard Alert System for Asia (GMAS-A)	(1) GMAS-A operational	(1) Number of RA II Members join GMAS-A and making their warnings available through the Severe Weather Information Centre (SWIC) and GMAS-A	(a) Analysis on the status of GMAS-A implementation in RA II (2025–2026) (b) Workshops on enhancing GMAS-A implementation in RA II (2025–2026) (c) Strengthen the data application capabilities of GMAS-A to assist Members in enhancing the effectiveness of early warning services (d) Develop effectiveness evaluation algorithms for early warning systems to	Funded (in-kind, XB)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		EC-78: Resolution 1 (EC-78) Resolution 2 (EC-78) Resolution 5 (EC-78) Resolution 25 (EC-78)					support Members in conducting assessments of EW4All implementation progress and outcomes	
		Cg-18 Resolution 13 (Cg-18) Resolution 15 (Cg-18)			(2) Members leverage the Common Alerting Protocol (CAP) format and partnerships for alerts and warnings to reach the “last mile” through multiple channels	(a) Number of NMHSs active in publishing CAP formatted warnings (Number of Members accommodating CAP) (b) Number of NMHSs included in the updated WMO register of alerting authorities	(a) Training of the application of CAP (including for GMAS-A) (2025–2027) (b) Implementation of CAP-enabled early warning dissemination system with multilingual support and local customization (2025–2027)	Partially funded (in-kind, RB, XB, external)
		EC-76 Resolution 11 (EC-76) Resolution 13 (EC-76)			(3) WMO Members in RA II contribute to the WMO Coordination Mechanism (WCM) to support humanitarian activities, and humanitarian agencies have access to WMO Members’ services in RA II via the WCM	(3) Number of WMC, RSMCs, or Members that contribute to the development and implementation of the WCM	(a) Study on the emergency post-event needs assessment for target hazards according to their impact size as well as needs of relevant organizations (2025–2026) (b) Facilitate support to Members and humanitarian organizations upon their request through the WCM (2025–2027) (c) Strengthen the integration of MHEWS with dissemination channels	Partially funded (XB, in-kind, external)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		RA II-17 Resolution 5 (RA II-17)			(4) National level assessment of requirements and capabilities for EWS facilitated	(4) Number of Members whose requirements and capabilities have been assessed using the EW4All Rapid Assessment, CHD, NCAT, WCPRR (Warning Comprehensive Population Coverage Rate) and other standard methods	(4) Conduct assessments (2025–2027)	Partially funded (RB, in-kind)
					(5) National level forecast evaluated and shared with regional centres (repository of Members' products available)	(a) Number of Members that have evaluated their forecasts (b) Number of Members that have shared forecast evaluations with regional centres	(a) Studies on and guidance to the forecast's operational verification (2025–2026) (b) Consult with Members on required higher spatial and temporal resolution advisory products (2025–2026)	Partially funded (RB, in-kind)
					(6) Additional warning capabilities within the Flash Flood Guidance System (FFGS), including landslide, urban flood/inundation warnings	(a) Number of RA II Members providing flash flood early warnings (b) Number of RA II Members providing landslide and urban flood/inundation warnings	(6) Conduct trainings and workshops to introduce best practices in FFGS for NMHSs (2025–2027)	Partially funded (XB)
RA II-18-S-IP-2	LTG-1/ SO 1.1	Cg-19	1	Enhance Impact-based Forecast and Warning Services (IBFWS)	(1) Members issue and provide IBFWS for priority hazards	(1) Number of Members that use IBFWS, and with an established Disaster Risk Reduction	(a) Conduct training sessions/workshops on IBFWS (including for Anticipatory Action), and	CREWS WISER AFGCF WB (ADB)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 4 (Cg-19)				(DRR) governance mechanism	its best practices (2025– 2028)	(IKI) China Republic of Korea Partially funded (XB, external)
		Resolution 6 (Cg-19)					(b) Training for Typhoon Forecasters (2025– 2027)	
		Resolution 7 (Cg-19)					(c) Training on nowcasting (RTC-Beijing) (2025– 2027)	
		Resolution 9 (Cg-19)					(d) Training for enhanced weather forecasting for operational meteorologists (RTC-Seoul) (2025–2027)	
		Resolution 10 (Cg-19)					(e) Research on the requirement and specification of a web- based service for communicating (2025– 2026)	
		Resolution 13 (Cg-19)					(f) Pilot project(s) on IBFWS – Next Phase (2025– 2027)	
		Resolution 16 (Cg-19)						
		Resolution 17 (Cg-19)						
		Resolution 18 (Cg-19)						
		Resolution 26 (Cg-19)			(2) Advance services for urban stakeholders	To be filled later	To be filled later	To be filled later
		EC-78:			(3) Advance the implementation of the WMO Cataloguing Hazardous Events (WMO-CHE) initiative	(3) Number of Members cataloguing high impact weather, water and climate events using WMO standard unique identifiers	(a) Research on the availability of exposure and vulnerability models for priority hazards (2025–2026)	Not yet funded
		Resolution 1 (EC-78)						

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 2 (EC-78) Resolution 5 (EC-78) Resolution 25 (EC-78) Cg-18 Resolution 26 (Cg-18) EC-76 Resolution 12 (EC-76)					(b) Update on the status of WMO-CHE, its requirements and specifications in the region (2025–2026) (c) Initiate pilot projects and implementation in selected Members (2025–2027)	
		EC-78: Resolution 11 (EC-78)			(4) RA II Members are trained on Business Continuity Management (BCM)	(a) Number of NMHSs trained (b) Number of Regional Centres engaged	(4) Regional centres support and cooperate on BCM training	Not yet funded
RA II-18-S-IP-3	LTG-1/ SO 1.2	Cg-19: Resolution 2 (Cg-19) Resolution 4 (Cg-19)	2	Climate services delivery of RA II and regional mechanisms improved	(1) Overview of climate services implementation as per inputs into the WMO Climate Services Checklist provided by Members (incl. areas	(1) Number of Members who complete the WMO Checklist for Climate Services Implementation at least biennially	(a) Share needs and requirements of Members with RCCs (b) Keep the webpage " Information Sharing on Climate Services in WMO "	Funded (RB)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 6 (Cg-19) Resolution 9 (Cg-19) Resolution 10 (Cg-19) Resolution 16 (Cg-19) Resolution 17 (Cg-19) EC-78: Resolution 1 (EC-78) EC-76: Resolution 9 (EC-76)			where support is needed identified)		RA II" up to date (2025– 2027), (long-term task)	
		EC-78: Resolution 5 (EC-78) Resolution 6 (EC-78)			(2) Members implement GFCS (including health and energy aspects)	(a) Number of Members with basic/advanced climate services (b) Number of training seminars on climate services	(a) Training course on climate (RTC-Beijing) (2025–2027) (b) Training course on climate for international Graduate Students	Partially funded (RB, XB, in-kind, external)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 12 (EC-78)				(c) Number of trainees	(RTC-Seoul) (2025–2027) (c) Training course on climate services by RCCs (2025–2027)	
		EC-76: Resolution 10 (EC-76)						
		Cg-19: Resolution 47 (Cg-19)			(3) Reports on the State of the Climate in Asia published and promoted on an annual basis	(a) Number of Members in RA II contributing to the annual State of the Climate in Asia reports (b) Number of downloads/views (c) Number of participants at the launch events	(a) Engage in the data collection and drafting process of the physical aspect part of the State of the Climate in Asia report and contribute to the review in close cooperation with the WMO Secretariat (2025–2027). (b) Media & usage analysis (c) Organize high-level launch events	Funded (in-kind, RB)
		EC-78: Resolution 9 (EC-78) RA II-17: Decision 4 (RA II-17)						
		EC-76: Resolution 12 (EC-76) Resolution 30 (EC-76)			(4) Regional Climate Outlook Forums (RCOFs)/Regional Climate Forums (RCF) organized, support to Members in organizing National Climate	(a) Number of RCOFs/RCFs organized. (b) Number of user-side entities participating in RCOFs/RCFs	(a) Organize RCOFs/RCFs based on the needs of NMHSs supporting decision-making in specific sectors (2025–2027)	RCCs Partially funded (RB, XB, in-kind, external)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		EC-72: Decision 9 (EC-72)			Outlook Forums (NCOFs)/National Climate Forums (NCFs) provided	(c) Number of NCOFs/NCFs organized	(b) Engage users (systematically) (c) Promote and support where possible NCOFs/NCFs	
		RA II-17: Decision 5 (RA II-17) Decision 9 (RA II-17)			(5) Services of RCCs improved	(a) Number of tailored climate products on subregional scale in support of NMHS climate services (b) Number of RCOFs/RCFs that generate regional or subregional sub- seasonal forecast reports based on, if not solely, an objective seasonal forecast method (c) Number of RCCs' products to support Climate Watches at NMHSs (d) Number of RCCs producing impact-based seasonal forecast	(a) Adopt objective seasonal forecasting into RCOF/RCF processes, based on multi-model ensembles from dynamical climate models at subregional scale and users' needs for the forecasts and capability of National Hydro-Meteorological Services (NHMSs) and/or RCCs/RCOFs/ RCFs to operationalize it (2025–2027) (b) Implement Climate Watches in the context of the Early Warnings for All initiative (2025– 2027) (c) Implement impact- based seasonal forecasts (2025–2027)	RCCs Partially funded (in- kind, RB, XB, external)
		Cg-19: Resolution 26 (Cg-19)			(6) (New) RCCs have moved to the next or final stage of designation	(6) Number of (new) RCCs/RCC Networks having moved to the next or final stage of designation.	(6) Support existing RA II RCCs and candidate(s) for new RCCs in the elaboration of their implementation plan	Partially funded (in- kind, RB, XB)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 27 (Cg-19)					based on a related survey on regional needs for and capacity to deliver RCC services (2025–2027)	
		EC-78: Resolution 8 (EC-78)			(7) Members familiarized with the Climate Data Stewardship	(7) Number of supporting activities with WMO HQ, ETs under SERCOM, etc. on the Climate Data Stewardship	(7) Supporting activities for the Climate Data Stewardship implementation (e.g. training workshops, webinars, etc.)	Partially funded (in-kind, RB)
		EC-78: Resolution 10 (EC-78)			(8) Contributions to the development of WMO consolidated El Niño/La Niña information mechanism	(8) Number of RCCs and NMHSs supporting the WMO consolidated El Niño/La Niña information mechanism	(8) Support the development of the WMO consolidated El Niño/La Niña information mechanism	RCCs NMHSs with operational El Niño/La Niña information Partially funded (in-kind, RB, XB, external)
RA II-18-S-IP-4	LTG-1/ SO 1.2	Cg-19 Resolution 16 (Cg-19)	2	Improve Agricultural Meteorological Services	(1) Enhancement of decision-making support to farmers and management of agricultural related risks	(1) Number of trainees	(1) Training on improvement of Agricultural Meteorological Services using latest remote sensing tools (2025)	Partially funded (in-kind, XB, external)
		EC-78: Resolution 5 (EC-78)			(2) Operationalization of Agro-advisory services	(a) Number of Members that have implemented Agro-advisory services (b) Feedback scores	(a) Implementation of Agro-advisory services in Viet Nam and Bhutan as pilot projects (2025–2027) (b) Develop Outreach and feedback mechanism	Partially funded (in-kind, XB, external)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 6 (EC-78)					from the user community (2025–2026)	
					(3) Knowledge-sharing interface between forecasters/ scientists, extension services and the agricultural decision- makers promoted	(3) Feedback scores	(3) Implementation of the GFCS User Interface Platform through collaboration with international organizations such as FAO, WFP, IFAD, and others (2025–2027)	
RA II- 18-S- IP-5	LTG-1/ SO 1.3	Cg-19 Resolution 7 (Cg-19) Resolution 9 (Cg-19) Resolution 19 (Cg-19) EC-78 Resolution 1 (EC-78) Resolution 5 (EC-78) Resolution 6 (EC-78)	3	Promote cooperation in hydrology and water resources among RA II Members and ensure coordination among hydrology substructures in RA II	(1) Regional Hydrological Forum organized	(a) Number of participants attending the Hydrological Forum (b) Final report on the Hydrological Forum (including expected situation of hydrological forecasting)	(a) Organize a Hydrological Forum (b) Final report on the Hydrological Forum and state of hydrological forecasting in the region	Partially funded (in- kind, RB, external)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Cg-19 Resolution 7 (Cg-19) Resolution 9 (Cg-19) Resolution 16 (Cg-19) Resolution 18 (Cg-19) Resolution 19 (Cg-19) EC-78 Resolution 1 (EC-78) Resolution 5 (EC-78) Resolution 6 (EC-78)			(2) Support ongoing and the development of new projects in hydrology and water resources for RA II	(a) Number of project ideas received (b) Number of concept notes/proposals developed (c) Number of proposals submitted	(a) Call for project ideas from RA II Members (2025) (b) Translate project ideas based on needs assessments into project concept notes/proposals (2026–2027) (c) Submit selected proposals to potential donors (2027)	Partially funded (in-kind, RB, XB)
RA II-18-S-IP-6	LTG-1/ SO 1.3	Cg-19 Resolution 7 (Cg-19)	3	Improve water resources assessment and management, including forecasting and warning	(1) Quarterly seasonal hydrological outlook report provided to water users, including efficacy of seasonal outlook	(a) Number of suitable methods identified (b) Number of pilot facilities identified	(a) Identification of methods to develop/ improve hydrological forecasting for spring runoff and seasonal outlooks	Partially funded (in-kind, RB, XB, external)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 9 (Cg-19) Resolution 16 (Cg-19) Resolution 18 (Cg-19) Resolution 19 (Cg-19) EC-78 Resolution 1 (EC-78) Resolution 5 (EC-78) Resolution 6 (EC-78)		(Dynamic Water resources Assessment Tool (DWAT), Global Hydrological Status and Outlook System (HydroSOS), Associated Programme on Flood Management (APFM), International Drought Management Programme (IDMP))	(HydroSOS – Central Asia)	(c) Number of water bodies/ivers for which methods have been identified (d) Number of Members that the forecasting methods were shared with (e) Forecast and model verified (f) Number of reports provided	(b) Identification of pilot facilities for work to be carried out on the desired model (c) Dissemination of obtained results for the rest of the water bodies and of the forecasting methods (d) Draft quarterly reports based on the results	
		Cg-19 Resolution 7 (Cg-19) Resolution 9 (Cg-19) EC-78			(2) Improved snow model, depth of freezing soil integrated in operational hydrology to produce streamflow discharge	(a) Measurable improvements of the model (b) Final report (c) Number of training materials developed and distributed (d) Number of participants for the training workshop on snow/cryosphere	(a) Improve the model of the Hydromet Centre of the Russian Federation (groundwater and permafrost components) and share modelling results (b) Prepare a report on experiences and recommendations on techniques and models for improving	Partially funded (in-kind, RB, external)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 1 (EC-78) Resolution 4 (EC-78) Decision 6 (EC-78)				modelling for streamflow discharge/within hydrological modelling	hydrological products in regions impacted by snow/permafrost; Produce a final version of the report (training programme and workshop results including recommendations) (c) Develop a training programme based on selected models, with case studies (d) Organize a training workshop (virtual or hybrid) for RA II (English and Russian)	
		Cg-19 Resolution 7 (Cg-19) Resolution 9 (Cg-19) Resolution 16 (Cg-19) Resolution 18 (Cg-19) Resolution 19 (Cg-19)			(3) Improved DWAT software with user manual and training materials available and utilized	(a) Number of Members using DWAT (b) Number of DWAT workshops held (c) Number of HydroSOS pilots initiated	(a) Improvement of software and guidance materials for DWAT version 2 (2026) (b) Support annual DWAT workshops (2026–2027) (c) Report on case studies for DWAT application (2026–2027)	Partially funded (in-kind, XB)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		EC-78 Resolution 1 (EC-78) Resolution 5 (EC-78) Resolution 6 (EC-78)						
		Cg-19 Resolution 7 (Cg-19) Resolution 9 (Cg-19) Resolution 16 (Cg-19) Resolution 18 (Cg-19) Resolution 19 (Cg-19)			(4) Develop an automated sub-seasonal to seasonal (S2S) river flow forecasting system in a sample basin	(a) Number of study areas identified and for which data has been collected (b) Number of methods identified/developed (c) Number of verification studies conducted (d) One report produced	(a) Study area identification and data collection (b) Develop methodology for S2S flow forecasting in the target basin including downscaling of climate forecasts, calibration and validation of the hydrological model and system integration for S2S river flow forecasting (c) Calibrate and validate the automated hydrological model S2S river flow forecasting system (d) Produce a report on the methodology and forecasting system	Partially funded (in-kind, RB, XB, external)
		EC-78 Resolution 1 (EC-78) Resolution 5 (EC-78)						

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 6 (EC-78)						
		Cg-19 Resolution 7 (Cg-19) Resolution 9 (Cg-19) Resolution 16 (Cg-19) Resolution 18 (Cg-19) Resolution 19 (Cg-19) RA II-17 Resolution 6 (RA II-17)			(5) Monitor and support HydroSOS implementation in RA II	(a) Number of Members who have initiated HydroSOS implementation (b) Number of hydrological outlooks available/forums conducted, either independently or as part of existing climate outlooks/forums (regionally and nationally) (c) Number of reports	(a) Identify Members to be monitored (2025–2027) (b) Monitor implementation process, challenges, achievements, plans and needs (2025–2027) (c) Report annually on the status HydroSOS implementation in RA II, plans and needs (2025–2027)	Partially funded (in-kind, RB, XB, external)
RA II-18-S-IP-7	LTG-1/ SO 1.3 LTG-3/ SO 3.3	Cg-19 Resolution 7 (Cg-19)	3	Enhance hydrological services through new technologies (Artificial Intelligence (AI),	(1) Integration of AI/ML techniques to improve hydrological forecasting for a pilot basin	(a) One report submitted (b) One AI/ML model to improve hydrological	(a) Draft a report on the integration of AI/ML for nowcasting (2027)	

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 9 (Cg-19) Resolution 16 (Cg-19) Resolution 18 (Cg-19) Resolution 19 (Cg-19)		Machine Learning (ML), Satellite/remote sensing) and capacity development		forecasting from satellite imageries developed (c) One AI/ML based soil moisture estimation model developed (d) One automated system developed	(b) Identify a pilot basin and conduct data collection (2025–2027) (c) Develop methodology for estimating soil moisture from satellite images and climate variables using AI/ML (2025–2027) (d) Analyse and verify results from the developed models (2026–2027)	
	LTG-1/ SO 1.3	Cg-19 Resolution 7 (Cg-19) Resolution 9 (Cg-19)			(2) Enhance disaster resilience under the water-food-energy nexus	(a) One agreed implementation plan (b) Functions of prototype of the Online Synthesis System for Sustainability and Resilience (OSS-SR) defined (c) Number of participants in training/workshop	(a) Draft implementation plan (2025–2027) (b) Obtain consensus on implementation plan among relevant stakeholders (c) Develop a prototype system of OSS-SR (2025–2027) (d) Conduct training for forecasting facilitators	Platform on Water Resilience and Disasters (IFI Platform)
RA II-18-S-IP-8	LTG-1/ SO 1.4	Cg-19 Resolution 12 (Cg-19)	4	Improve Meteorological Services for Aviation	(1) Bilateral or multilateral arrangements for the issuance of harmonized meteorological warning message (SIGMET) by	(1) Number of MWOs undertaking harmonized SIGMET coordination activities	(a) Manage a repository of SIGMET Coordination Status and stocktake on gaps of MWOs on the establishment of bilateral/multilateral harmonized SIGMET	Partners/ Members SERCOM SC-AVI and ET-AVIs in different regions

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		EC-78 Resolution 7 (EC-78) RA II-17: Resolution 4 (RA II-17)			meteorological watch offices (MWO)		coordination (2025–2027) (b) Promote and build capacity, targeting those MWOs with gaps identified, on the issuance of harmonized SIGMET (2025–2027)	International Civil Aviation Organization (ICAO) APAC and MID office XB projects
					(2) Properly implement quality management system (QMS) for the provision of aeronautical meteorological services	(2) Number of Members with QMS properly implemented	(2) Training workshops, webinars or materials on the implementation of QMS (2026–2027)	Subregional intergovernmental organizations WMO RTC-Beijing (Training course on aviation meteorology (2026))
					(3) Competency and qualification frameworks appropriately implemented for aeronautical meteorological personnel	(3) Number of Members with competency and qualification frameworks appropriately implemented	(3) Training workshops, webinars or materials on competency and qualification frameworks (2026–2027)	Meteorological Training Centre for Belt and Road Countries (HKO)
					(4) Improvement in aerodrome weather service	(4) Number of training sessions/materials available for improving aerodrome weather service	(4) Training workshops, webinars or materials on improving aerodrome weather service (2025–2027)	
					(5) Capacity development of volcanic ash related	(5) Number of training sessions/materials available for volcanic ash related standards	(5) Training workshops, webinars or materials on the volcanic ash related standards (2025)	

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
					international standards			
					(6) Cost recovery of meteorological services for aviation	(6) Number of training sessions, in conjunction with ICAO regional office, available for cost recovery of meteorological services for aviation	(a) Training workshops, webinars or materials on the cost recovery of meteorological services for aviation (b) Promote synergy with ICAO regional office to organize related training in conjunction with civil aviation authorities (2025–2027)	
RA II-18-S-IP-9	LTG-1/ SO 1.4	Cg-19 Resolution 15 (Cg-19)	4	Improve Marine/ Coastal Services	(1) Identified status of Members' marine/coastal services, including needs and gaps, and developed plans of activities to fill the gaps	(a) Report of the survey of status and gap analysis (b) Workshop-training reports (c) Developed plans of activities in the future based on the report of the survey and the workshop	(a) Workshops and training to fill the gaps (2025–2028) (b) Training on marine meteorology in attachment training on Tropical Cyclone by RSMC Delhi and Tokyo (annual) (c) Training on operational oceanography by RSMC Hyderabad (and CMA), including services for small boats (2024–2027)	
		Cg-18 Resolution 29 (Cg-18) EC-72 Resolution 4 (EC-72)			(2) Improved regional WIPPS products and their usability to support Members'	(2) Number of products delivered to stakeholders	(a) Consult and engage stakeholders (2025)	

43

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
RA II- 18-I- DP-1	LTG-2/ SO 2.1	Cg-19 Resolution 31 (Cg-19)	6	Coordinate on Radio Frequency (RF) related matters	(1) Regional contributions of meteorological experts to the work of relevant regional telecommunication organizations and with INFCOM/ET-RFC (2) NFPs for RF matters designated	(1) Number of Members nominated to the network of NFPs for RF matters (2) Number of Members engaged with RF matters (3) Number of NFPs attending online regional meetings	(1) Support online regional meetings for NFPs (2025–2027) (2) Ensure the proper notification and assignment of frequencies used for meteorological observations as well as hydrological and other geophysical observations related to meteorology (2025–2027) (3) Facilitate the coordination between NMHSs and National Regulatory Authorities (NRAs) for the use of RF bands allocated to meteorological activities (2025–2027) (4) Training Workshop on Use and Management of Radio Spectrum for Meteorology (2025) (5) Participate actively in national, regional and international activities on relevant radiocommunication regulatory issues (2025–2027)	

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
RA II- 18-I- DP-2	LTG-2/ SO 2.3	Cg-19 Resolution 20 (Cg-19)	8	An emerging and cost-effective technology for upper air measurements – Round-trip Drifting Sounding System (RDSS)	(1) Promote the application of RDSS observations in typical disaster weather such as typhoons and severe convection (2) Evaluate the benefit of RDSS application in operational sounding observations and NWP cases (3) RDSS data used by RA II Members	(1) Number of RA II Members accessing adequate RDSS data (2) Number of RDSS data applied in typhoons and severe convective and other typical disaster weather	(1) Promote RDSS data application among RA II Members (2025–2027) (2) Collect and sort out detailed typhoons and severe convective weather NWP cases (2025–2027) (3) Support RA II Members to perform RDSS observations (including mobile stations) (2026– 2027) (4) Conduct meeting(s) to invite RA II Members to share experiences in the implementation of RDSS observations and NWP cases (2025–2027)	RDSS-hosting Members
RA II- 18-I- DP-3	LTG-2/ SO 2.1	Cg-19 Resolution 2 (Cg-19) Resolution 4 (Cg-19) Resolution 20 (Cg-19)	6	Capacity Building in Radar Techniques	(1) Development of national radar networks including improvement of data quality (2) Development of near real-time international exchange of radar data in collaboration with INFCOM/ET- OWR	(1) Number of Members participating in technical meetings and workshops (2) Number of Members developing radar-related techniques under the project (3) Number of Members joining the experimental radar data exchange	(1) Organize technical meetings in collaboration with ESCAP/WMO Typhoon Committee and/or ASEAN (2025–2027) (2) RA II WIGOS Project – Capacity Building in Radar Techniques in Southeast Asia – Next Phase (2025–2027)	Project hosts

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
					(3) Contribution to EW4All via development of RBON (4) Summary report of project activities			
RA II-18-I-DP-4	LTG-2/ SO 2.1	Cg-19 Resolution 2 (Cg-19) Cg-17 Resolution 22 (Cg-17) EC-76 Resolution 31 (EC-76)	6	High quality calibration of weather radar	(1) Improved accuracy of calibration of radar network (2) Calibration technology exchanged and training conducted (3) Calibration technology report	(1) Number of Members participating in the technology exchange and training events (2) Number of Members adapting radar calibration technology (3) Number of radars calibrated (4) Number of Members surveyed	(1) Conduct training course on radar calibration (by Measurement Lead Centres (MLC) Changsha and RTC-Beijing) (2025–2027) (2) Conduct calibration demonstration and exchange best practices (2025–2027) (3) Conduct a survey on the radar calibration requirements among RA II Members (by MLC Changsha) (2025–2026) (4) Develop a status report on the radar calibration requirements of RA II Members (by MLC Changsha) (2026)	Members MLC
RA II-18-I-DP-5	LTG-2/ SO 2.1 LTG-1/ SO 1.3	Cg-19 Resolution 19 (Cg-19)	3	Reinforcing Members' capacities in hydrometry, sediment transport, and soil moisture	(1) Training courses including online content for development of rating curves	(1) Number of contents for training courses on hydrological survey	(1a). Providing contents and survey on Members (2025) (1b). Improvement and new development of	

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
					(curriculum configuration) (2) Software tools and methods for measuring discharge including backwater and tidal influence (3) Introduction of new technique for measurement of sediment (4) Introduction of new technique for measurement of soil moisture	(2) Number of Members using software tools (3) Number of workshops held, and participants attended (4) Number of new technologies for sediment measurement applied to the integrated testbed (5) Number of testbeds for soil moisture measurement	programme content (2026) (1c). Workshop on training course using contents (2026) (1d). Online curriculum launch (2027) (2a). Analysis of feedback from members about use of software (2025) (2b). New software introduction (Data processing for ADCP, H-Q rating curve) (2025) (2c). Workshop on software tools (2026) (2d). Software upgrade and new version release (2027) (3a). Operation of nine testbeds (2027) (3b). Selection and construction of integrated testbed (2025)	

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
							(3c). Technical report on operation of integrated testbed (2027) (4a). Selection and construction testbed for measurement of soil moisture using CRNP (2025) (4b). Development of data quality control software (2025) (4c). Technical report on operation of testbed (2026) (4d). Share the data with the international community (2026) (4e). Validation work with satellite data (2027)	
RA II-18-R-DP-1	LTG-3/ SO 3.1 LTG-2/ SO 2.3	Cg-19 Resolution 36 (Cg-19) Resolution 38 (Cg-19) EC-68 Decision 56 (EC-68)	9	Promote application of the Hangzhou Research Development Project (HangzhouRDP) outcomes	(1) Training on HangzhouRDP lessons learnt based on application in Harbin Ninth Asian Games in 2025 (2) Application in other Chinese cities and occasions in 2025	(1) Number of successful applications of HangzhouRDP at Harbin ninth Asian Winter Games (2) Number of Chinese cities and occasions applied	(1) Application of HangzhouRDP outcomes in Harbin ninth Asian Winter Games (2025) (2) Application of HangzhouRDP outcomes in Tokyo Asia Games (2026)	China and Members

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
					(3) Application in Tokyo Asia Games in 2026 (4) Annual summary report	(3) Number of successful applications at the Tokyo Asia Games in 2026 (4) Number of annual summary reports submitted		
RA II-18-R-DP-2	LTG-3/ SO 3.1	Cg-18 Resolution 60 (Cg-18)	9	Improve research on weather modification	(1) Enhance understanding of weather modification activities (2) Exchange weather modification good practices	(1) Number of reports produced (2) Number of workshops held	(1) Develop a report on weather modification activities in the region and globally (2) Share good practices on weather modification activities on the RA II Community Platform (3) Evaluate aircraft- or ground-based cloud seeding effectiveness (2025–2026) (4) Utilize K-CPEC to study cloud physics, aerosol interactions, and environmental conditions (2025–2027) (5) Organize annual weather modification workshop (2025–2027) (6) Facilitate engagement in the eleventh WMO Scientific Conference on	Members

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
							Weather Modification in Pune, India (2025)	
RA II-18-R-DP-3	LTG-3/ SO 3.1 LTG-2/ SO 2.3	Cg-18 Resolution 60 (Cg-18)	9	Artificial Intelligence for Nowcasting (AINPP) Implementation in Asia	(1) Assess efficacy of AI-driven nowcasting in advancing regional forecasting proficiencies (2) Implement AI-based nowcasting solutions in developing countries (3) Develop framework and guidance for AI use in nowcasting for developing countries (4) Analyse AI's impact on weather forecasting workflows (5) Recommend practices for public-private-engagement in AI collaboration and capacity development (6) Provide software, data repositories, and verification methodology for AI-nowcasting products	(1) One Evaluation report of the AI's potential in nowcasting (2) Number of developing countries implemented AI-based nowcasting products (3) Number of nowcasting intercomparison activities (4) One publication on Guidelines for AI's application in nowcasting	(1) Participate in the intercomparison in Africa, Latin-America and Asia (2025) (2) Conduct an AINPP training course (2026) (3) Support AI-based nowcasting implementation in developing countries (2026) (4) Conduct a sustainability assessment in developing countries (2026)	Members WMO PPE Trust Fund

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
RA II- 18-R- DP-4	LTG-3/ SO 3.1	Cg-18 Resolution 60 (Cg-18)	9	The International Programme for Asian-Australian- African Monsoon (IP-TAM) <i>*tentative workplan for consideration at the session</i>	(1) Establish a cooperative research platform involving monsoon research experts from the Asian-Australian-African region and other members worldwide, coupled with field observational experiments and systematic studies (2) Enhance scientific understanding of multi-scale monsoon variability and extreme weather phenomena (3) Improve monitoring and forecasting capabilities and provide scientific support for disaster risk reduction, climate change adaptation, and sustainable development in monsoon regions	(1) Invite universities, research institutions and experts from Asian-Australian-African monsoon regions to form a collaborative research alliance for this initiative (2) Establish and integrate monsoon observation stations across these regions (meteorological, oceanic, and terrestrial), expanding networks over time to enhance monitoring of land-ocean-atmosphere interactions and build a high-precision system by mid-term (3) Create an international data sharing platform to analyse climate variability in the monsoon system under global warming (4) Investigate the formation of extreme weather/climate events in the monsoon system and its role in global climate variability (5) Improve numerical simulation models to enhance forecasts of extreme weather events	(1) Conduct research on multi-scale climate variability and intrinsic linkages of the Asian-Australian-African monsoon (2025–2026) (2) Conduct research on regional and global impacts of the Asian-Australian-African monsoon (2025–2027) (3) Conduct research on interactions between the Asian-Australian-African monsoon and tropical cyclones (2025–2027) (4) Conduct research on monitoring, modelling and prediction of the Asian-Australian-African monsoon (2025–2027)	China Members Research institutions United Nations agencies

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
						(6) Apply findings to global climate governance, supporting science-based policy formulation, climate change adaptation, extreme-event response and ecosystem protection (7) Develop meteorological services and early warning systems through international cooperation to address climate change and disaster reduction challenges in monsoon regions, fostering global climate collaboration		
RA II-18-J-DP-1	LTG-4/ SO 4.2	Cg-19 Resolution 28 (Cg-18) Resolution 29 (Cg-18)	12	Construction of a thematic resource repository for the Centennial Observing Station	(1) Collecting systems and practice for the thematic resource repository for the Centennial Observing Station (2) A technical report on knowledge extraction and knowledge fusion of centennial thematic resources (3) Centennial Observing Station thematic resource sharing service platform (e.g. Meteorological	(1) Number of Members participating in technical meetings (2) Number of Members developing meteorological Centennial Observing Station theme resource-related techniques under the project (3) Number of Members joining the experimental exchange of Centennial Observing Station thematic resource	(1) Conduct thematic resource collection (2025–2027) (2) Construct thematic resource demonstration database (2025) (3) Promotion and application stage (2025–2027) (4) Establish a thematic website for RA II Centennial Observing Stations repository (2025–2027)	Members

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
					Museum or exhibition hall, etc.)			
RA II- 18-J- DP-2	LTG-1/ SO 1.5 LTG-2/ SO 2.1 LTG-2/ SO 2.3	Cg-19 Resolution 2 (Cg-19) Resolution 6 (Cg-19) EC-78 Resolution 4 (EC-78) Decision 6 (EC-78) EC-69 Decision 16 (EC-69) Decision 46 (EC-69) EC-70 Decision 47 (EC-70)	5	Promote polar and high mountain activities; Address Global and Regional Impacts of Changes in the Cryosphere; and High-level Ambitions on Cryosphere	(1) Consensus Statements for the Third Pole (TP) region (2) Production of consensus seasonal outlooks (3) Operational datasets and fit-for-purpose Climate Monitoring and Long-Range Forecast products available for users of the Third Pole Regional Climate Centre Network (TPRCC-Network) (4) Recommendations on addressing the gaps on cryosphere observations and data sharing (5) Seasonal Climate Bulletin for the TP region (6) Delivery of respective training programme	(1) Number of participants attending the Third Pole Climate Forum (TPCF) (2) Number of models recommended for ensemble mean and dataset for verification (3) Number of products available on web portal and nodes' websites (4) Number of recommendations (5) Number of released Seasonal Climate Bulletin (6) Number of participants	(1) Convene the TPCF twice a year (2025–2027) (2) Technical meetings on Long-Range Forecast (mostly virtual by TT- LRF), under the guidance of JET-TPRCC (2025–2027) (3) Organize JET-TPRCC meetings (mostly virtual) to address gaps identified between users' demands and service provisions (2025–2027) (4) Analyse Members' feedback to questionnaire on terrestrial cryosphere observations and data and summarize the recommendations into a report (2025) (5) Producing of the Seasonal Climate Bulletin for the TP region (2024–2027) (6) Combined training on method and instruments of cryosphere observations and state- of-the-art research, etc.	Partially funded (in- kind, RB, XB, external)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
							upon request (2025–2027)	
RA II-18-J-DP-3	LTG-1/ SO 1.1	Cg-19 Resolution 4 (Cg-19) Cg-18 Resolution 19 (Cg-18)	1	Improve observations and services for environmental needs, including air quality, and sand and dust storms	(1) Increased number of Members that issue air quality products/ services (2) Improved air quality forecasts (3) Improved Sand and Dust Storm (SDS) observation and forecasts (4) Improved application of existing observational data in air quality and SDS services (in-situ and remote sensing) (5) Report on: (i) SDS and air quality models in RA II; (ii) data and infrastructural requirements; (iii) service requirements (6) Members' capacity developed	(1) Number of Members monitoring air quality and SDS (2) Number of Members providing air quality and SDS services (3) Number of air quality and SDS observation stations added to the existing network (OSCAR/Surface, GAW) (4) Number of Members issuing SDS impact-based EWS	(1) Training workshops for air quality and SDS (2) Introduce best practices in air quality and SDS monitoring and forecasts (3) Survey on status of air quality and SDS EWS, availability of SDS data and needs assessment (4) Pilot project on establishment of a regional air quality station network and air quality forecast	Partially funded (in-kind, RB, XB, external)
RA II-18-J-DP-4	LTG-1/ SO 1.2	Cg-19	2	Improve drought observations and services	(1) Improved drought-monitoring	(1) Number of Members introduced drought indices such as Standardized	(1) Training workshops for drought-monitoring and EWS	Partially funded (in-kind, RB, XB, external)

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 4 (Cg-19) Resolution 16 (Cg-19) Resolution 19 (Cg-19) EC-78 Resolution 5 (EC-78) Resolution 6 (EC-78) Resolution 8 (EC-78) Resolution 10 (EC-78)			(2) Enhanced drought warning services (3) Increased application of available remotely sensed data in drought-monitoring systems (4) Integration of weather, water and climate data in drought-monitoring and EWS (5) Drought indices (such as SPI) for drought-monitoring and EWS applied (6) Sectors pertaining to drought (agriculture, hydrology, etc.) engaged (7) Enhanced cooperation with other United Nations bodies (FAO, GWP) in implementation of WMO Drought-Monitoring and Warning Guidelines	Precipitation Index (SPI) into drought-monitoring and EWS (2) Number of Members with partnership frameworks for cooperation between meteorology-hydrology and other relevant institutions	(2) Introducing best practices in drought-monitoring and EWS (3) Conducting surveys among Members on their existing cooperation frameworks in weather, water and agriculture sectors	
RA II-18-J-DP-5	LTG-4/ SO 5.1	Cg-19 Resolution 2 (Cg-19)	14	Enhance engagement with (sub)regional partners and private sectors	(1) Regularly update the Regional Strategic Partnership Plan	(1) One report on the updated Regional Strategic Partnership Plan	(1a). Review and update regional partnerships and subregional	CP/RI

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 36 (Cg-19) Resolution 38 (Cg-19) Cg-18 Resolution 68 (Cg-18) Resolution 71 (Cg-18) Resolution 72 (Cg-18) Resolution 74 (Cg-18) Resolution 79 (Cg-18) Resolution 80 (Cg-18)			(2) Improve coordination and cooperation through WMO Regional Centres (3) Explore more partnership opportunities in the region		cooperation (2025–2027) (1b). Align the Partnership Strategy with regional priorities (2025–2027) (2). Organize a webinar on cooperation between WMO Regional Centres in RA II (2025)	
RA II-18-J-DP-6	LTG-1/ SO 1.1 LTG-2/ SO 2.1 LTG-2/ SO 5.2	Cg-18 Resolution 80 (Cg-18) Cg-Ext(2021)	1, 6, 10, 14	Reinforce the role of NMHSs in promoting PPE through legislation and operating model	(1) Member's challenges and needs in relation to Public-Private Engagement (PPE), including legislation and operating models	(1) One report on the PPE in the region	(1) Organize a workshop (2025–2026) to address issues and challenges in relation to legislation and policies to promote PPE	Japan

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
		Resolution 1 (Cg- Ext(2021)) Cg-19 Resolution 4 (Cg-19)			(2) Current and potential roles of NMHSs to PPE			
PILOT PROJECTS (PP) – INNOVATION AND TRY-OUTS								
RA II- 18-S- PP-1	LTG-1/ SO 1.1	Cg-19	1	Providing capacity development support to Members in RA II through the Centre on Urban Multi-hazard Early Warning established in Shanghai, China	(1) Urban multi-hazard early warning information sharing improved	(1) Urban Multi-Hazard Early Warning Services supporting centre in Shanghai, China to host urban multi-hazard early warning information sharing	(1) Develop and release a general version of the urban multi-hazard early warning information sharing hubin 2025) with regular updates (long-term)	China (Shanghai Meteorological Service)
		Resolution 4 (Cg-19)			(2) Urban multi-hazard early warning services supporting toolbox developed	(2) Urban multi-hazard early warning toolbox used in 10 Members	(2) Develop a toolbox on common and customized urban multi- hazard early warning tools and standards, providing customized tools to Members (2025–2027)	
		Resolution 10 (Cg-19)			(3) Experiences and expertise on urban multi-hazard early warning services shared	(3) EW4All Conference organized every year	(3) Organize EW4All Conferences in July (2025–2027)	
		Resolution 18 (Cg-19)				(4) Multi-hazard early warning training provided to Members (80 people/year)	(4) Conduct trainings on the interpretation and utilization of urban multi-hazard early warning products and tools (2025–2027)	
		Cg-18				(5) Best practices on urban multi-hazard early warning services published		
		Resolution 13 (Cg-18)						
		Resolution 26 (Cg-18)						
		EC-70						
		Decision 7 (EC-70)						

No.	WMO LTG/ SO	Cg/EC Res/Dec	RA II Priorities	Key Result Areas or Projects	Deliverables	Key Performance Indicators (KPIs)	Related Activities and Timeline	Resources
RA II- 18-S- PP-2	LTG 1/ SO 1.1, SO 1.2		1	Pilot heat health warnings in urban areas	To be determined at a later stage	To be determined at a later stage	To be determined at a later stage	RA II WG Services CP-R Members
RA II- 18-S- PP-3	LTG-1/ SO 1.3		3	Pilot flood hazard maps	To be determined at a later stage	To be determined at a later stage	To be determined at a later stage	Partners Partially funded
RA II- 18-S- PP-4	LTG-1/ SO 1.2, SO 1.4		1	Utilization of Clean Energy Services for clean energy transition	(1) Collect and disseminate information on user requirements (2) Establish standardized procedures for training packages and workshops (3) Develop web-based portal for sharing information within RA II	(1) A report on the collection of best practices in Data, Technologies, and Tools (2) Development of high- resolution regional climate projections and assessment reports (3) Number of Members with scaled-up tailored products and services for the clean energy sector at the national level	(1) Up-to-date collection of user requirements, mapped gaps and needs (2026–2027) (2) Implement training packages and workshops for energy services (2026–2027) (3) Develop and share best practices regarding service provision, including methods, data, technologies, and tools used in the energy sector with WMO	UAE Members RA II WG Services

Резолюция 3 (РА II-18(I))**Реализация инициативы «Заблаговременные предупреждения для всех» в Азии**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ссылаясь на:

- 1) [резолюцию 4 \(Кг-19\)](#) «Инициатива Организации Объединенных Наций „Заблаговременные предупреждения для всех“»;
- 2) [резолюцию 1 \(ИС-78\)](#) «Дорожная карта ВМО для инициативы „Заблаговременные предупреждения для всех“»;
- 3) [резолюцию 2 \(ИС-78\)](#) «Приоритетные виды деятельности, способствующие осуществлению инициативы „Заблаговременные предупреждения для всех“»;
- 4) [резолюцию 3 \(РА II-17\(I\)\)](#) «Стратегия Региональной ассоциации II в области партнерства»;
- 5) [резолюцию 5 \(РА II-17\(II\)\)](#) «Ход работы на региональном уровне по созданию компонентов рамочной основы для Глобальной системы оповещения о многих опасных явлениях ВМО»,

признавая основополагающую роль национальных структур, таких как национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) и национальные управления по ликвидации последствий стихийных бедствий, как авторитетных экспертов в области подготовки и выпуска заблаговременных предупреждений, а также роль назначенных ВМО глобальных и региональных центров в рамках Комплексной системы обработки и прогнозирования ВМО (КСОПВ) в предоставлении руководящей продукции и консультаций этим национальным структурам,

рассмотрев:

- 1) краткий отчет Региональной конференции РА II (РЕКО, 13—16 марта 2023 г., Абу-Даби, Объединенные Арабские Эмираты), в частности, [Абудабийское заявление о заблаговременных предупреждениях для всех](#);
- 2) отчеты о заседаниях Группы управления (ГУ) РА II;
- 3) отчеты десятого (ноябрь 2023 г., Чунцин, Китай), одиннадцатого (август 2024 г., онлайн) и двенадцатого (март 2025 г., онлайн) заседаний Рабочей группы РА II по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (РГ Обслуживание);
- 4) отчеты пятнадцатого (21—23 мая 2024 г., Чанша, Китай) и шестнадцатого (10 июля 2024 г., онлайн) заседаний РГ РА II по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (РГ Инфраструктура);
- 5) отчеты второго (27—29 ноября 2023 г., Бангкок, Таиланд) и третьего (1—2 июля 2024 г., Сеул, Республика Корея) заседаний Координационной группы РА II по гидрологии и водным ресурсам (КГ-Г);
- 6) обсуждения Целевых групп РА II по региональной концепции (ЦГ-РК) и региональным партнерствам (ЦГ-РП);

приветствует:

- 1) наличие у нескольких Членов РА II надежных систем заблаговременных предупреждений (СЗП), в том числе для множественных опасных явлений (т. е. СЗПМОЯ), и оказание ими помощи другим Членам, в то время как все Члены добились больших успехов в укреплении своих СЗП;
- 2) организацию ВМО в сотрудничестве с Департаментом метеорологии Индии (ИМД) в Дели, Индия (9—13 декабря 2024 г.) регионального тренинга по внедрению операционно совместимых СЗПМОЯ для восьми Членов в Южной Азии с целью продемонстрировать передовой опыт по развитию и укреплению операционно совместимых СЗПМОЯ и поделиться с участниками техническими рекомендациями и информацией, которые могут быть полезны для осуществления междисциплинарного сотрудничества в области множественных опасных явлений между НМГС и другими организациями в поддержку СЗПМОЯ и инициативы ЗПДВ;
- 3) расширение масштабов инициативы ЗПДВ за рамки первоначальных шести Членов РА II;
- 4) помощь, которую оказывают Члены Организации, партнеры по развитию, многосторонние организации и международные финансовые учреждения в мобилизации/распределении средств для поддержки реализации ЗПДВ;
- 5) оказание Членами поддержки в развитии потенциала Членам РА II и другим Членам ВМО, в том числе путем создания таких объектов, как Центр заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в городах в Шанхае, Китай, и изучение вариантов будущего включения таких объектов для развития потенциала в структуру ВМО;

отмечая, что:

- 1) в Азии действует ряд региональных и субрегиональных организаций, механизмов, стратегий и планов, которые обеспечивают благоприятные условия для реализации инициативы ЗПДВ, такие как Южноазиатский гидрометфорум (ЮАГФ), региональные форумы по ориентировочным прогнозам климата (РКОФ), Комитет ВМО/Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) по тайфунам, Группа экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам (ГЭТЦ) и т. д.;
- 2) существует постоянная потребность в выявлении и документировании существующих пробелов и передового опыта в РА II в рамках и по всем четырем направлениям инициативы СЗПМОЯ/ЗПДВ;

с озабоченностью отмечая содержание доклада [Global Status of MHEWS 2024 Report](#) (Глобальный статус СЗПМОЯ в 2024 г.), [Atlas of Mortality and Economic Losses from Weather, Climate and Water-related Hazards](#) (Атлас смертности и экономических потерь ВМО в результате экстремальных метеорологических, климатических и гидрологических явлений), [докладов ЭСКАТО о бедствиях в Азиатско-Тихоокеанском регионе](#) и других подобных докладов,

постановляет:

- 1) использовать Дорожную карту ВМО для инициативы ЗПДВ, План действий для компонентов инфраструктуры, способствующих ЗПДВ, и План работы Комиссии по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (СЕРКОМ) для информирования и укрепления реализации соответствующих мероприятий на региональном (ОП РА II), субрегиональном и национальном уровнях;

- 2) учредить Целевую группу РА II по ЗПДВ (ЦГ-ЗПДВ), состоящую из представителей различных рабочих органов РА II с кругом ведения (КВ), приведенным в дополнении к настоящей резолюции;

порукает президенту РА II обеспечить:

- 1) включение мероприятий, направленных на реализацию ЗПДВ, в Оперативный план (ОП) РА II (т. е. программу работы) при содействии Регионального бюро, особенно в отношении мероприятий по компоненту 2 ЗПДВ, принимая во внимание [Программную основу](#) и [Инструментарий для реализации](#), разработанные Координационной группой по компонентам ЗПДВ;
- 2) мониторинг и регулярную отчетность Техническому координационному комитету (ТКК) ВМО по реализации ЗПДВ на региональном и национальном уровнях;
- 3) поддержание партнерских отношений между Членами РА II путем заключения двусторонних соглашений и предоставления взаимных консультаций в поддержку мероприятий ВМО по развитию потенциала;
- 4) обобщение рабочими органами РА II региональных требований к ЗПДВ и направление в ТКК информации о вкладах в Дорожную карту ВМО для ЗПДВ и отзывов о ней;
- 5) продвижение возможностей применения данных Глобальной системы оповещения о многих опасных явлениях для Азии (ГМАС-А) для оказания помощи Членам в повышении эффективности обслуживания заблаговременными предупреждениями и обеспечении своевременного отображения/распространения соответствующей информации заблаговременных предупреждений с помощью этой системы;

уполномочивает ГУ РА II выбрать и назначить председателя и сопредседателя ЦГ-ЗПДВ;

порукает глобальным и региональным центрам ВМО в РА II поддержать реализацию инициативы ЗПДВ;

призывает Членов:

- 1) учитывать Дорожную карту ВМО для ЗПДВ, включая последние версии таблиц приоритетных направлений деятельности ВМО по ЗПДВ (таблица I и таблица II, впервые представленные в документе EC-78/INF. 3.1(2)) и рекомендации, содержащиеся в Абудабийском заявлении о заблаговременных предупреждениях для всех (2023 г.), при реализации ЗПДВ на национальном и субнациональном уровнях;
- 2) проводить национальные оценки эффективности и действенности своих СЗП(МОЯ), а также представлять отчеты о состоянии и ходе реализации ЗПДВ при поддержке Секретариата ВМО;
- 3) разработать национальные комплексные планы или дорожные карты по реализации ЗПДВ/СЗП(МОЯ), в том числе в отношении опасных гидрологических явлений, в консультации и сотрудничестве с соответствующими национальными органами и неправительственными организациями для поддержки успешной реализации СЗПМОЯ в их национальном контексте;
- 4) включать мероприятия по заблаговременным предупреждениям и ЗПДВ в национальные секторальные и межсекторальные планы, включая стратегии снижения риска бедствий и адаптации к изменению климата, определяемые на национальном уровне взносы (ОНУВ) в рамках Парижского соглашения и другие официальные обязательства;

- 5) привлекать внутренние и международные ресурсы для внедрения, поддержания и совершенствования своих СЗПМОЯ, укреплять оперативную совместимость СЗПМОЯ для осуществления междисциплинарного сотрудничества в области множественных опасных явлений между НМГС и другими организациями в поддержку оперативной совместимости СЗПМОЯ и инициативы ЗПДВ, а также обеспечивать НМГС надлежащей поддержкой и ресурсами для выполнения их функций по предоставлению авторитетных заблаговременных предупреждений;
- 6) выступать за включение в законодательство авторитетного мнения НМГС Членов в отношении выпуска официальных заблаговременных предупреждений о погодных, гидрологических, морских, климатических и космических погодных явлениях (в соответствии с их национальным мандатом);
- 7) призвать все заинтересованные стороны из государственного, частного и академического секторов, а также гражданского общества внести свой вклад в ЗПДВ и способствовать соответствующему меж- и многосекторному сотрудничеству;
- 8) взаимодействовать с канцеляриями координаторов — резидентов Организации Объединенных Наций (ККР), где они созданы, для поддержки усилий на национальном уровне среди различных заинтересованных сторон и содействия интеграции целей ЗПДВ в стратегии и практическую деятельность страновых групп (СГ ООН) и гуманитарных страновых групп (ГСГ) Организации Объединенных Наций;
- 9) включать мероприятия, способствующие ЗПДВ, в ОП РА II в соответствии с Дорожной картой ВМО для ЗПДВ;
- 10) постоянно документировать и обмениваться знаниями и передовым опытом в области СЗП(МОЯ) с другими Членами и Секретариатом ВМО, а также на национальных, региональных и международных форумах, включая примеры усилий по внедрению заблаговременных предупреждений, где НМГС добились заметности и авторитета в своих правительствах и где были созданы успешные механизмы координации между НМГС, национальными управлениями по ликвидации последствий стихийных бедствий и организациями, ответственными за адаптацию к изменению климата;
- 11) активно использовать ГМАС-А и объединять в системе соответствующую информацию заблаговременных предупреждений;

предлагает Членам выдвинуть кандидата(ов) на должность председателя и сопредседателя ЦГ-ЗПДВ;

предлагает партнерам:

- 1) поддержать инициативы в области ЗПДВ и координировать действия с руководителями основных направлений;
- 2) признать руководящую роль ВМО в ЗПДВ и жизненно важное значение НМГС в предоставлении метеорологического, гидрологического и смежного обслуживания в поддержку жизни и сохранения имущества;
- 3) использовать существующие глобальные и региональные механизмы ВМО и вспомогательные структуры, чтобы избежать дублирования и создания параллельных конкурирующих структур.

Дополнительную информацию см. в [РА II-18\(I\)/INF. 4.3](#).

Дополнение к резолюции 3 (РА II-18(I))**Круг ведения Целевой группы Региональной ассоциации ВМО II (Азия) по заблаговременным предупреждениям для всех (ЦГ-ЗПДВ РА II)****1. Круг ведения**

1.1 Целевая группа Региональной ассоциации II (Азия) Всемирной метеорологической организации (ВМО) по заблаговременным предупреждениям для всех (ЦГ-ЗПДВ РА II) под руководством Группы управления (ГУ) РА II и общим надзором президента РА II, а также с учетом Исполнительного плана действий по ЗПДВ и Дорожной карты ВМО для ЗПДВ, Плана действий для компонентов инфраструктуры, способствующих ЗПДВ, и Плана работы СЕРКОМ будет иметь следующие полномочия (КВ):

- 1) регулярно отслеживать прогресс во внедрении ЗПДВ в РА II на основе материалов рабочих групп (РГ) РА II и координационных групп (КГ);
- 2) содействовать обобщению региональных потребностей, обеспечивать информацией связанные с ЗПДВ мероприятия и расширять область их реализации на региональном, субрегиональном и национальном уровнях в тесном сотрудничестве с РГ и КГ РА II и при поддержке Секретариата МО;
- 3) регулярно проводить консультации с соответствующими подструктурами РА II, техническими комиссиями, Советом по исследованиям, Группой экспертов по развитию потенциала и другими органами по мере необходимости;
- 4) регулярно отчитываться перед ГУ РА II и через президента РА II перед Техническим координационным комитетом (ТКК) ВМО, а также через представителей РА II в ГУ Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ) и Комиссии по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (СЕРКОМ) о ходе мероприятий по поддержке инициативы ЗПДВ в РА II и получать указания от ГУ РА II, ТКК, Постоянного комитета СЕРКОМ по обслуживанию в области снижения риска бедствий и заблаговременных предупреждений (ПК-СРБ), Исполнительного совета (ИС) и Конгресса о будущем развитии инициативы в РА II.

2. Членский состав

- 2.1 Председатель и сопредседатель.
 - 2.2 Председатели и заместители председателей РГ и КГ РА II.
 - 2.3 Другие члены по мере необходимости.
-

Резолюция 4 (РА II-18(I))**Работа региональных центров Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в Региональной ассоциации II**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ссылаясь на резолюцию 8 (РА II-17) «Региональные центры Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО в Региональной ассоциации II»,

принимая к сведению решение 24 (ИНФКОМ-3) «Предварительная методика оценки региональных центров Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО»,

с удовлетворением отмечая функции, выполняемые РЦИ-Пекин и РЦИ-Токио в качестве совместно функционирующих центров с 1 июля 2021 года в соответствии с концепцией РЦИ РА II,

отмечая далее роль РЦИ в мониторинге состояния Глобальной опорной сети наблюдений (ГОСН) в Регионе,

постановляет подтвердить присвоение РЦИ-Пекин и РЦИ-Токио статуса РЦИ в РА II, учрежденных и эксплуатируемых соответственно Китаем и Японией, для поддержки Членов Региона в качестве действующих РЦИ, с продлением сертификации до даты, зависящей от решения ИНФКОМ-4;

просит Китай и Японию продолжать выполнять оперативные функции своих соответствующих РЦИ, включая обязательные функции и факультативные функции;

порукает Членам принимать активное участие в деятельности РЦИ, и в частности принимать последующие меры в отношении соответствующих проблем, выявленных с помощью веб-инструмента Системы мониторинга качества данных ИГСНВ (СМКДИ), используя **веб-инструмент** Системы урегулирования инцидентов (СУИ);

также поручает Членам назначить или обновить своих национальных координаторов (НК) по ИГСНВ, НК по ОСКАР/Поверхность и НК по СМКДИ, обеспечив их регулярное взаимодействие с РЦИ;

порукает Рабочей группе РА II по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (РГ Инфраструктура) координировать и поддерживать деятельность, связанную с РЦИ РА II, в тесном сотрудничестве с Постоянным комитетом по системам наблюдений за Землей и сетям мониторинга (ПК-СНСМ) Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ), а также с другими географически значимыми региональными ассоциациями ;

порукает Группе управления (ГУ) РА II и РГ Инфраструктура включить соответствующие мероприятия в Оперативный план РА II (2025—2027 гг.).

Резолюция 5 (РА II-18(I))

Внедрение Региональной опорной сети наблюдений

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ссылаясь на:

- 1) **резолюцию 2 (Кг-19)** «Стратегический план ВМО на 2024—2027 годы»;
- 2) **резолюцию 1 (ИС-78)** «Дорожная карта ВМО для инициативы «„Заблаговременные предупреждения для всех“»;
- 3) **резолюцию 2 (ИС-78)** «Приоритетные виды деятельности, способствующие осуществлению инициативы «„Заблаговременные предупреждения для всех“»;
- 4) **резолюцию 13 (ИС-78)** «Поправки к *Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160)»;

- 5) [резолюцию 4 \(ИНФКОМ-3\)](#) «Обновление *Руководства по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1165)»;
- 6) [резолюцию 2 \(РА II-18\(I\)\)](#) «Оперативный план Региональной ассоциации II на 2025–2027 годы» (включая приоритеты РА II на 2025–2027 годы);
- 7) [решение 11 \(РА II-17\)](#) «Начальный состав Региональной опорной сети наблюдений»,

отмечая достижения Рабочей группы РА II по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (РГ Инфраструктура) в реализации процесса проектирования РОСН, включая определение ключевых региональных проблем, связанных с погодой, климатом, водой, морем и окружающей средой, и их соотнесении с областями применений, которые должны получить существенную выгоду от решения ключевых проблем,

изучив:

- 1) итоги рабочего совещания РА II по реализации РОСН, состоявшегося в Гонконге, Китай, 17–20 февраля 2025 года, представленные в документе [РА II-18\(I\)/INF. 4.4](#);
- 2) проект перечня ключевых переменных РОСН и соответствующих требований к наблюдениям для этапа I внедрения РОСН в РА II, представленный в дополнении к настоящей резолюции,

утверждает проект списка в качестве первоначального руководства для рассмотрения с целью разработки ключевых переменных РОСН и соответствующих требований к наблюдениям, которые Члены могут использовать для устойчивого расширения своих возможностей наблюдений. Проект списка будет пересмотрен и скорректирован на основе результатов опроса о потребностях и возможностях Членов, который будет организован РГ Инфраструктура РА II;

порукает РГ Инфраструктура РА II:

- 1) на своих заседаниях следить за прогрессом Региона во внедрении РОСН;
- 2) обеспечить, чтобы связанная с РОСН деятельность из Плана действий для компонентов инфраструктуры, участвующая в инициативе «Заблаговременные предупреждения для всех» (ЗПДВ), была включена в Оперативный план РА II на 2025–2027 гг. и выполнялась в соответствии с планом;
- 3) содействовать разработке и внедрению РОСН в Регионе путем осуществления мероприятий, описанных в обновленном [Руководстве по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](#) (ВМО-№ 1165);
- 4) завершить подготовку недостающих руководящих материалов по РОСН для оказания помощи Членам в ее внедрении;
- 5) провести опрос Членов о существующих возможностях для проведения наблюдений и целесообразности международного обмена данными, а также об их потребностях и приоритетах в решении ключевых проблем, связанных с погодой, климатом, водой, морем и окружающей средой, определенных РА II, в частности, для оперативного мониторинга и прогнозирования, и представить пересмотренный проект перечня требований РОСН для рассмотрения на этапе II РА II-18;
- 6) сотрудничать с Постоянным комитетом по системам наблюдений за Землей и сетям мониторинга (ПК-СНСМ) Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ) по вопросам разработки и реализации РОСН, используя соответствующие механизмы координации и развития потенциала (например, назначение представителей РГ Инфраструктура в соответствующие группы ПК-СНСМ, организация семинаров);

- 7) взаимодействовать с региональными и субрегиональными партнерскими организациями и программами в рамках соответствующих мероприятий по реализации РОСН;

настоятельно призывает Членов участвовать в разработке и внедрении РОСН в Регионе путем:

- 1) предоставления рабочего механизма, который будет создан с участием экспертов, а также технических знаний и необходимой информации для оценки существующих возможностей в области наблюдений;
- 2) выявления дополнительных станций и переменных, которые будут способствовать выполнению согласованных требований к наблюдениям, их присоединения к РОСН и обеспечения международного обмена данными с этих станций;
- 3) обеспечения надлежащей регистрации всех станций РОСН в системе Инструмент анализа и обзора возможностей систем наблюдений (ОСКАР)/Поверхность в соответствии с [Наставлением по ИГСНВ](#) (ВМО-№ 1160) и поддержания метаданных в актуальном состоянии;
- 4) обеспечения обмена данными РОСН через Информационную систему ВМО (ИСВ) 2.0;
- 5) продвижения ценности РОСН в Регионе и приглашения национальных партнерских организаций и программ к участию в соответствующих мероприятиях по реализации РОСН;
- 6) определения финансовых механизмов, помимо Фонда финансирования систематических наблюдений (ФФСН), для реализации РОСН, например, на сайте проектов климатического финансирования, и обмен опытом по привлечению средств с другими странами, в частности, со странами со средним и низким уровнем дохода;

призывает Членов, имеющих потенциал в области радиолокационных наблюдений:

- 1) обмениваться знаниями и опытом в области обмена радиолокационными данными и совершенствовать свои технические возможности;
 - 2) обмениваться радиолокационными данными уровней 3 и 4 и стремиться к обмену данными уровня 2 через ИСВ 2.0, если национальная политика в области данных и возможности Членов позволяют это делать;
 - 3) разрабатывать и внедрять пилотные проекты и/или исследования воздействия, связанные с РОСН, такие как радиолокационный проект в Юго-Восточной Азии и радиолокационная сеть в странах Залива;
 - 4) сотрудничать с региональными центрами по приборам (РЦП) и ведущими центрами измерений ВМО (ВЦИ) в целях развития технологий калибровки метеорологических радиолокаторов путем проведения исследований, обучения и внедрения, оптимизируя таким образом работу радиолокационных сетей.
-

Дополнение к резолюции 5 (РА II-18(I))

Руководство по разработке ключевых переменных РОСН и соответствующих требований к наблюдениям для этапа I внедрения РОСН в РА II

Уточнение:

- 1) Требования, указанные в таблице, должны быть удовлетворены сочетанием различных технологий наблюдения.
- 2) Члены должны выбрать переменные и указать регионы/области, где они могут соответствовать заявленным требованиям.

Категория	Ключевая переменная	Горизонтальное разрешение [км]	Цикл наблюдений [часы]	Задержка [часы]	Доступные технологии (неполный список)
3D атмосфера (профиль)	(3D профиль) Температура, давление, удельная влажность, ветер/сдвиг ветра	100	6	2	Радиозонды; шаропилотные наблюдения; воздушные суда; метеорологический радиолокатор; радиолокаторы для измерения профилей ветра; радиолокационные поля ветра по методу VAD; РЗ-ГНСС; Наземные станции дистанционного зондирования, такие как микроволновые радиометры, рамановский лидар, лидар дифференциального поглощения (DIAL); Наземные ГНСС (полная тропосферная зенитная задержка (ZTD) или влагосодержание)
Поверхность	Температура на высоте 2 м, удельная влажность на высоте 2 м, ветер/порыв на высоте 10 м, приземное давление	20	1	1	Наземные станции (АМС)
	Температура почвы* ¹	40	1	1	Наземные станции (АМС)
	Накопленные осадки	10	1	1	Наземные станции (АМС, автоматические дождемеры)
	Интенсивность осадков (у поверхности)	50 ¹²	1	1	Наземные станции (АМС, автоматические дождемеры)

¹ Горизонтальное разрешение интенсивности осадков может составлять 10 (км), если оно получено на основе накопленных осадков

² По радиолокатору (горизонтальное разрешение означает разрешение данных)

Категория	Ключевая переменная	Горизонтальное разрешение [км]	Цикл наблюдений [часы]	Задержка [часы]	Доступные технологии (неполный список)
	Интенсивность осадков ² (высота: ≤ 2 км)	2	1	0,3	Метеорологический радиолокатор
	Молния*	70	0,25	0,5	Наземные приборы для обнаружения молний в реальном времени (общее или раздельное обнаружение молний от облаков до земли и внутри облаков), приборы для формирования изображений молний и картографы молний
Суша	Влажность почвы*	40	1	1	Наземные станции (АМС)
Океан	Температура поверхности моря	250	1	1	Суда, буи
	Высота значительных волн	500	1	1	Неспектральные и спектральные буи и суда <i>in situ</i>
	Профиль солености*	300	5 дней	1 день	Глайдеры и оснащенные приборами животные; буи; Свободно дрейфующие поплавки профиля; Correcting expendable bathythermograph (ХВТ) (Корректировка батитермографа однократного применения)
	Профиль температуры океана*	300	5 дней	1 день	Глайдеры и оснащенные приборами животные; буи; Свободно дрейфующие поплавки профиля; Correcting expendable bathythermograph (ХВТ) (Корректировка батитермографа однократного применения)

Резолюция 6 (РА II-18(I))

Стратегия регионального партнерства

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ссылаясь на Стратегический план ВМО на 2024—2027 годы, особенно на его Стратегическую задачу 4.3 «Наращивать эффективные партнерские отношения в целях инвестирования в устойчивую и рентабельную инфраструктуру и предоставление

* Переменные, отмеченные знаком *, имеют более низкий приоритет, и при отсутствии возможностей могут быть оставлены для этапа II

обслуживания», а также на различные резолюции и решения Восемнадцатого и Девятнадцатого Всемирных метеорологических конгрессов и семьдесят восьмой сессии Исполнительного совета соответственно, касающиеся стратегий и программ по развитию потенциала, мобилизации ресурсов, образованию и подготовке кадров и взаимодействию государственного и частного секторов, которые направлены на устранение разрыва в потенциале Членов,

отмечая:

- 1) преимущества сотрудничества и партнерства для эффективного и результативного производства и предоставления метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания на всех уровнях;
- 2) соответствующие сильные стороны и имеющиеся ресурсы и опыт различных партнеров в области предоставления метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания как взаимодополняющие и укрепляющие,

признавая, что многие Члены РА II и их национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) также являются членами (суб)региональных организаций и механизмов, которые соответствуют и могут способствовать достижению общих долгосрочных целей ВМО,

изучив рекомендации Целевой группы РА II по обзору регионального партнерства и субрегионального сотрудничества (ЦГ-РП),

постановляет одобрить обновленную Стратегию РА II в области партнерства, представленную в документе [РА II-18\(I\)/INF. 5.1](#), в которой определены следующие приоритеты в области партнерства:

- 1) укрепление стратегического партнерства;
- 2) улучшение координации и сотрудничества через региональные центры ВМО;
- 3) удовлетворение потребностей Членов в потенциале;
- 4) повышение доступности и улучшение интеграции информации;

принимает к сведению, что Стратегия в области партнерства является действующим документом, который требует регулярного обновления для сохранения эффективности и актуальности, должен быть одобрен Группой управления РА II и размещается на [сайте сообщества РА II](#);

предлагает Членам:

- 1) обмениваться информацией о существующих партнерских мероприятиях в Регионе, чтобы активизировать совместные усилия и синергию;
- 2) обновлять информацию на Платформе сообщества ВМО при поддержке Секретариата с учетом их конкретных потребностей, которые могут быть рассмотрены при появлении возможностей для нового сотрудничества и партнерства;
- 3) в сотрудничестве с Секретариатом ВМО стремиться к установлению и укреплению партнерских связей и сотрудничества с соответствующими партнерами в рамках системы Организации Объединенных Наций, многосторонними донорами и международными/региональными учреждениями, субъектами частного сектора и научными учреждениями, особенно в области предоставления технической и финансовой поддержки в интересах осуществления Оперативного плана РА II;

порукает Группе управления при поддержке Регионального бюро ВМО для Азии и юго-западной части Тихого океана (РАТ):

- 1) продолжить обзор региональных партнерств и субрегионального сотрудничества, а также регулярно обновлять Стратегию в области партнерства;
- 2) убедиться, что стратегия партнерства всегда согласована с Оперативным планом РА II и региональными приоритетами;

просит далее Секретариат ВМО и Членов РА II оказать поддержку в эффективной реализации Стратегии РА II в области партнерства, обеспечив предоставление достаточных ресурсов и опыта, способствуя обмену информацией между Секретариатом и Членами через региональное бюро и бюро представителя ВМО;

приветствует постоянные усилия Секретариата по мобилизации добровольных взносов и партнерских отношений для оказания технического содействия и наращивания потенциала в интересах Членов.

Примечание: настоящая резолюция заменяет [резолюцию 3 \(РА II-17\)](#), которая более не имеет силы.

Дополнительную информацию см:

- 1) [резолюция 2 \(Кг-19\)](#) «Стратегический план ВМО на 2024—2027 годы», в частности Стратегическая задача 4.3 «Наращивать эффективные партнерские отношения в целях инвестирования в устойчивую и рентабельную инфраструктуру и предоставление обслуживания»;
 - 2) [резолюция 36 \(Кг-19\)](#) «Стратегия ВМО в области развития потенциала», в частности, раздел 4.2 «Партнеры по развитию и мобилизация ресурсов»;
 - 3) [резолюция 38 \(Кг-19\)](#) «Другие вопросы, касающиеся развития потенциала»;
 - 4) [решение 19 \(ИС-78\)](#) «Стратегия ВМО по мобилизации ресурсов»;
 - 5) [резолюция 68 \(Кг-18\)](#) «Программа добровольного сотрудничества»;
 - 6) [резолюция 71 \(Кг-18\)](#) «Программа образования и подготовки кадров и механизм предоставления»;
 - 7) [резолюция 72 \(Кг-18\)](#) «Инициатива „Глобальный кампус ВМО“»;
 - 8) [резолюция 73 \(Кг-18\)](#) «Укрепление потенциала Членов ВМО в области предоставления обслуживания»;
 - 9) [резолюция 74 \(Кг-18\)](#) «Преодоление разрыва в части потенциала — наращивание эффективных партнерских отношений в целях инвестирования в устойчивую и рентабельную инфраструктуру и предоставление обслуживания»;
 - 10) [резолюция 79 \(Кг-18\)](#) «Открытая консультативная платформа „Партнерство и инновации для следующего поколения сведений, связанных с погодой и климатом“»;
 - 11) [резолюция 80 \(Кг-18\)](#) «Женевская декларация 2019 года: Формирование сообщества для принятия мер в области погоды, климата и воды».
-

Резолюция 7 (РА II-18(I))**Приоритетные направления исследований Региональной ассоциации II
на 2025–2027 годы**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ссылаясь на:

- 1) [резолюцию 62 \(Кг-18\)](#) «Бесшовная научно-исследовательская структура ВМО»;
- 2) [резолюцию 4 \(Кг-19\)](#) «Инициатива Организации Объединенных Наций „Заблаговременные предупреждения для всех“»;
- 3) [резолюцию 34 \(Кг-19\)](#) «Пересмотренный Круг ведения Совета по исследованиям»;
- 4) [резолюцию 1 \(ИС-72\)](#) «Эффективная координация между региональными ассоциациями, техническими комиссиями и Советом по исследованиям»;
- 5) [решение 12 \(РА II-17\)](#) «Приоритетные направления исследований в Региональной ассоциации II»;
- 6) [План осуществления Всемирной программы метеорологических исследований на 2024–2027 годы](#) — Основные цели 1 и 2;
- 7) [Стратегический план ВМО на 2024–2027 годы](#) (ВМО-№ 1336) — Долгосрочные цели и стратегические задачи Организации в том виде, в котором они изложены, и ее долгосрочная цель 3 — Проведение целевых научных исследований: эффективное использование лидирующей роли в науке в целях углубления понимания системы Земля для расширения видов обслуживания,

отмечая, что Конгресс поручил:

- 1) региональным ассоциациям улучшать возможности для разработки, доступа и использования точных, надежных и соответствующих целевому назначению видов обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и соответствующими аспектами окружающей среды с учетом воздействий, чтобы наилучшим образом поддерживать процессы принятия решений и меры по достижению устойчивого развития и снижению рисков в области устойчивого развития, а также рисков, связанных с погодой, климатом и водой,
- 2) Членам внести свой вклад в научно-исследовательские работы для лучшего понимания предсказуемости суровых погодных явлений системы Земля и той роли, которую Члены в РА II могут сыграть в этом в рамках своего сотрудничества,

учитывая:

- 1) создание Координационной группы экспертов (КГЭ) по исследованиям и инновациям для изменения приоритетных направлений исследований и обеспечения основы для развития исследовательских программ,
- 2) необходимость укрепления связей между научными исследованиями и оперативной деятельностью,
- 3) меняющиеся и разнообразные потребности Членов в участии в сообществе ВМО и получении поддержки от него на региональном уровне,

постановляет:

- 1) утвердить обновленные Приоритетные направления исследований РА II на 2025–2027 годы, представленные в дополнении к настоящей резолюции;
- 2) содействовать сближению и интеграции региональных мероприятий, поддерживаемых спонсируемые и совместно спонсируемые ВМО Всемирную программу исследований климата (ВПИК), Всемирную программу метеорологических исследований (ВПМИ), программу Глобальной службы атмосферы (ГСА), а также Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания (ГРОКО) в рамках национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) и более широкого академического и исследовательского сообщества;
- 3) при посредничестве представителя РА II взаимодействовать с Советом по исследованиям для внесения вклада в выполнение исследовательских программ ВМО в соответствии с приоритетами, установленными для региона, и с акцентом на преобразование научных знаний в оперативную деятельность и обслуживание;
- 4) активизировать и координировать усилия по обеспечению исследовательских ресурсов и углублению партнерских отношений с региональными научно-исследовательскими институтами в области климатологии, метеорологии, гидрологии, океанологии, науки об окружающей среде и их применений;

предлагает Членам:

- 1) усилить исследовательскую деятельность в соответствии с региональными приоритетами;
- 2) в полной мере участвовать в мероприятиях в рамках приоритетных направлений исследований РА II и назначить дополнительных экспертов для участия в работе КГЭ по исследованиям и инновациям;

порукает КГЭ по исследованиям и инновациям РА II, взаимодействуя с Членами РА II, при поддержке и сотрудничестве с Советом по исследованиям (СИ) и Рабочей группой по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (РГ по инфраструктуре), Рабочей группой по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (РГ по обслуживанию) и КГЭ по гидрологии и водным ресурсам (КГЭ по гидрологии) (*обсуждается*) осуществлять координацию региональных мероприятий в рамках приоритетных направлений исследований, которые будут включены в Оперативный план РА II (т. е. программу работы), и инициировать обсуждения с целью обновить будущие приоритеты.

Дополнение к резолюции 7 (РА II-18(I))

Приоритетные направления исследований РА II на 2025–2027 годы

1. Синоптическое, мезомасштабное прогнозирование и прогнозирование тропической погоды

- 1) Воздействия многих опасных явлений (в первую очередь комплексных и каскадных) их частота/продолжительность/интенсивность и затронутые ими районы синоптических и мезомасштабных систем и тропических циклонов, муссонов, колебаний Маддена — Джулиана (КМД), волн тепла, волн холода, ливневых дождей, гроз.
- 2) Прогноз летних муссонных осадков и его верификация на основе новых наблюдений и систем регионального до субрегионального моделирования высокого разрешения.

2. Разработка модели системы Земля

- 1) Разработка комплексного регионального ансамблевого прогноза (КРАП) для понимания влияния многомасштабных первоначальных погрешностей и ошибок моделей на прогнозы моделей высокого разрешения.
- 2) Разработка комплексной системы ассимиляции данных системы Земля, например, ассимиляции данных радиолокаторов, автоматических метеорологических станций (АМС) и спутниковых данных для улучшения мезомасштабного прогнозирования и прогнозирования тропической погоды, а также сезонных (например, муссонных) и субсезонных прогнозов.

3. Изменение климата

- 1) Проекция изменения климата, включая проекции экстремальных климатических явлений, например, дождевых осадков, засух, волн тепла и холода в региональном и местном масштабах.
- 2) Оценка региональных рисков и установление причин экстремальных климатических явлений, сложных явлений и воздействия изменений климата, включая воздействие на продовольственную безопасность, водные ресурсы и здоровье населения, с комплексными и каскадными последствиями для обществ и экосистем.

4. Гидрология и морская проблематика

- 1) Усовершенствование методологий прогнозирования прибрежных и внутренних паводков, совершенствование методов количественной оценки осадков (КОО) и количественного прогнозирования осадков (КПО), а также совершенствование систем обнаружения, мониторинга и заблаговременного предупреждения засухи.
- 2) Интеграция метеорологического, гидрологического и гидравлического моделирования для повышения точности ансамблевых прогнозов погоды в целях обеспечения практических рекомендаций для принятия решений, таких как выпуск предупреждений об экстремальных гидрологических явлениях, и снижения неопределенности гидрологических прогнозов.
- 3) Разработка руководящих указаний и продукции в области вероятностного моделирования прибрежных наводнений высокого разрешения.

5. Состав атмосферы

- 1) Исследование загрязнения воздуха, определение его источников, анализ пути переноса и осаждения, включая вклад песчаных и пыльных бурь и сжигания биомассы в качестве примеров природных и антропогенных загрязнителей, и оценка его воздействия на здоровье населения, биоразнообразие и продовольственную безопасность.
- 2) Участие в сравнительном плане Глобальной информационно-прогностической системы по качеству воздуха (ГИПСКВ) по прогнозам азиатских моделей качества воздуха для Азиатского региона и внесение вклада в деятельность ГИПСКВ ГСА ВМО для Азиатского региона.
- 3) Проведение исследования по распределению источников на национальном и региональном уровнях для выявления основных источников и факторов загрязнения воздуха, особенно в связи с воздействием на городские районы.

6. Комплексное городское обслуживание и обслуживание в области здравоохранения

- 1) Воздействие городского острова тепла и волны тепла на здоровье.
- 2) Информация о качестве воздуха в городе, интегрированная с информацией о погоде.

7. Применение искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения (МО)

- 1) Прогнозирование погоды на основе данных для составления текущих прогнозов погоды, краткосрочных и среднесрочных прогнозов и субсезонного-сезонного прогнозирования (ССП).
- 2) ИИ и МО для повышения эффективности прогнозирования с учетом воздействий для улучшения обслуживания заблаговременными предупреждениями.

8. Активное воздействие на погоду

- 1) Ключевые научные проблемы, включая принципы засева холодных и теплых облаков, подавление града и осаждение тумана, наряду с пониманием того, как активное воздействие на погоду способно регулировать региональный климат и воздействовать на радиационный баланс Земли.
- 2) Продвижение методик численного моделирования и экспериментов с облачной камерой для засева облаков, включающих каталитические реагенты для оценки их эффективности и механизма взаимодействия.

Резолюция 8 (РА II-18(I))

Образование и подготовка кадров

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ссылаясь на [резолюцию 24 \(ИС-78\)](#) «Назначение и подтверждение статуса региональных учебных центров ВМО»,

ссылаясь также на критерии назначения РУЦ ВМО, приведенные в [приложении В](#) к *Техническому регламенту, Сборник основных документов № 2*, том I — Общие метеорологические стандарты и рекомендуемые практики (ВМО-№ 49),

приняв во внимание, что существует восемь РУЦ ВМО с 13 компонентами, размещенными в Китае, Индии, Исламской Республике Иран, Ираке, Катаре, Республике Корея, Объединенных Арабских Эмиратах и Узбекистане, и три компонента в РУЦ Российской Федерации с региональным участием в РА II и РА VI,

приняв также во внимание, что в последнем обзоре [Survey on the Status of Human Resources in National Meteorological and Hydrological Services: Staff, Competencies and Qualifications](#) (Обзор состояния людских ресурсов в национальных метеорологических и гидрологических службах: персонал, компетенции и квалификация) (WMO-No. 1305), проведенном в 2021 году и опубликованном в 2023 году, содержится регионально дезагрегированная информация о состоянии людских ресурсов и потребностях Членов в обучении,

постановляет улучшить согласованность между учебными мероприятиями РУЦ ВМО и потребностями в развитии потенциала национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) во всем Регионе;

просит Членов:

- 1) активно сообщать о своих меняющихся потребностях в образовании и подготовке кадров, отвечая на будущие опросы ВМО по кадровым ресурсам и потребностям в обучении и опросы РУЦ;
- 2) развивать национальные структуры обучения, поддерживающие непрерывную подготовку с помощью дистанционного обучения и обучения на рабочем месте с использованием компетентностного подхода;
- 3) внедрять Рамочную основу ВМО в области развития потенциала на региональном уровне в соответствии с местными приоритетами и потребностями;

порукает вспомогательным органам РА II:

- 1) включить обсуждение приоритетных потребностей в образовании и подготовке кадров в качестве постоянного пункта повестки дня в свои регулярные заседания и обсуждения;
- 2) сообщать об этих приоритетных потребностях через региональные бюро ВМО для обоснования разработки мероприятий в рамках Программы ВМО по образованию и подготовке кадров;

просит РУЦ в РА II:

- 1) разрабатывать ежегодные планы обучения и подготовки в том числе с акцентом на:
 - a) приоритетные потребности на региональном или субрегиональном уровнях, выявленные в ходе опросов и обсуждений во вспомогательных органах РА II;
 - b) потребности в обучении на основе компетенций, выраженные Членами;
 - c) укрепление потенциала в области профессиональной подготовки путем организации программных мероприятий по подготовке инструкторов для расширения возможностей Членов по устранению масштабных пробелов в профессиональной подготовке на национальном и региональном уровнях;
- 2) в целях повышения эффективности и результативности обучения укреплять сотрудничество между РУЦ и совместное использование ресурсов в таких областях, как программа обмена для стажеров, обмен инструкторами, обмен опытом в области передовой практики, совместная публикация ресурсов, связанных с образованием и профессиональной подготовкой, совместное использование библиотечных ресурсов, использование ресурсов существующих региональных учреждений, таких как Региональный климатический центр и Центр по прогнозированию атмосферных песчаных и пыльных бурь;
- 3) подтвердить свою приверженность поддержке потребностей в образовании и подготовке кадров, а также развитию соответствующих учреждений Членов в Регионе;
- 4) регулярно представлять свои годовые отчеты и предложения по курсам на предстоящий год до конца каждого календарного года.

Дополнительную информацию см. в [РА II-18\(I\)/INF. 5.3](#).

Общие соображения по резолюции

Введение

1. Признавая важнейшую роль образования и подготовки кадров в укреплении потенциала национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) для предоставления высококачественного обслуживания, связанного с погодой, климатом и водными ресурсами, и признавая необходимость постоянного согласования учебных программ с меняющимися потребностями Членов, Региональная ассоциация II (Азия) подчеркивает важность усиления координации между региональными учебными центрами (РУЦ) ВМО, НМГС и соответствующими заинтересованными сторонами.
2. В этой связи Региональная ассоциация стремится укрепить усилия по структурированному обучению, используя дезаггегированные по Региону данные о людских ресурсах и потребностях в обучении, представленные в последнем обзоре *Survey on the Status of Human Resources in National Meteorological and Hydrological Services: Staff, Competencies and Qualifications* (Обзор состояния людских ресурсов в национальных метеорологических и гидрологических службах: персонал, компетенции и квалификация) (WMO-№. 1305), для обеспечения целенаправленного и эффективного развития потенциала во всем Регионе.

Ожидаемые меры

3. Исходя из вышеизложенного, Региональная ассоциация II, возможно, пожелает принять проект резолюции 5.3/1 (РА II-18(I)).

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Решение 1 (РА II-18(I))

Доклад президента Ассоциации

Региональная ассоциация II (Азия) постановляет:

- 1) с удовлетворением принять к сведению включенные в документ [РА II-18\(I\)/INF. 2.1](#) доклады президента РА II, председателей Рабочей группы по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (РГ Инфраструктура), Рабочей группы по обслуживанию и применениям в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды (РГ Обслуживание), Координационной группы по гидрологии и водным ресурсам (КГ Гидрология), региональных координаторов по исследованиям, а также Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана (РАТ) Секретариата ВМО с описанием достижений в межсессионный период;
- 2) отметить вклад Членов в реализацию Оперативного плана РА II на 2021—2024 годы, а также всех экспертов, которые внесли вклад в работу РА II в межсессионный период.

Дополнительную информацию см. в [РА II-18/INF. 2.1](#).

Обоснование решения: [Правила процедуры для региональных ассоциаций](#) (ВМО-№ 1241)

Решение 2 (РА II-18(I))

Назначение председателей и заместителей председателей рабочих групп и координационных групп экспертов Региональной ассоциации II

Региональная ассоциация II (Азия) постановляет:

- 1) назначить г-на Ёсиаки САТО (Япония) председателем РГ по инфраструктуре, а д-ра Цзяня ГО (Китай) и г-на К. Н. МОХАНА (Индия)— заместителями председателя;
- 2) назначить г-жу Шунань ЯН (Китай) председателем РГ по обслуживанию, а д-ра Раджендру Кумара ДЖЕНАМАНИ (Индия) и д-ра Фарназа Пуразгара ТОЛОМБЕЧИ (Исламская Республика Иран) — заместителями председателя;
- 3) назначить д-ра В. С. ПРАСАДА (Индия) председателем КГ по исследованиям (тематическим координатором по исследованиям и инновациям), а д-ра Ванкхьем МАЯ (Вьетнам), д-ра Ибрагима Асаджа ОСКОУИ (Исламская Республика Иран) и д-ра Канхоя ЧЖОУ (Китай) — заместителями председателя;

Обоснование решения: рабочая структура РА II и Круги ведения вспомогательных органов РА II.

Решение 3 (РА II-18(I))

Климатическое обслуживание

Региональная ассоциация II (Азия)

постановляет поручить Рабочей группе РА II по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и другим связанным с ними видам обслуживания и применений в области окружающей среды (РГ по обслуживанию):

- 1) осуществлять сотрудничество с техническими комиссиями и Советом по исследованиям (СИ) по организации регулярного/постоянного обновления процесса публикации доклада о состоянии климата в Азии на ежегодной основе в соответствии с подходом, применяемым в отношении ежегодного доклада ВМО о состоянии глобального климата, и использовать:
 - а) научные и технические руководящие указания Постоянного комитета по климатическому обслуживанию (ПК-КЛИ) Комиссии по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (СЕРКОМ);
 - б) региональный опыт, существующие материалы, данные и аналитику, предоставляемые Членами, региональными климатическими центрами (РКЦ), региональными форумами по (ориентировочным прогнозам) климата (РК(О)Ф) и другими региональными и глобальными центрами;
 - в) партнерство и сотрудничество с региональными подразделениями организаций системы Организации Объединенных Наций и другими соответствующими организациями, в частности, по данным о событиях с высоким уровнем воздействия и вкладу в отношении воздействия климата на социально-экономические секторы, а также по политике и практике снижения риска бедствий и адаптации к климату и смягчения последствий его изменения;
- 2) способствовать своевременному выпуску докладов о состоянии климата в Азии, предпочтительно к марту каждого года, с удовлетворением отмечая улучшение сотрудничества с различными международными и региональными климатическими институтами, предоставляющими важные климатические данные и аналитические материалы, а также плодотворное сотрудничество с Организацией Объединенных Наций и другими партнерами в области социально-экономических данных в контексте связанных с климатом и/или комплексных воздействий и политики;
- 3) предоставлять консультации относительно механизмов развития потенциала в Регионе в связи с разработкой и выпуском национальных докладов о состоянии климата, которые соответствуют целям и структуре региональных докладов о состоянии климата;
- 4) помогать Членам РА II в подготовке национальных ежегодных докладов о состоянии климата, осознавая, что вовремя опубликованные национальные доклады станут ценным вкладом в подготовку докладов о состоянии климата в мире и о состоянии климата в Азии;
- 5) изыскивать возможности, которые предоставляют Члены РА II, для развития потенциала и наращивания деятельности на основе инструментов, разработанных с помощью СЕРКОМ и Членов в РА II и других Регионах;
- 6) содействовать рассмотрению и дальнейшей разработке проекта Плана осуществления (ПО) национальных систем заблаговременных предупреждений о

засухе (НСЗПЗ), признавая важность НСЗПЗ как компонента инициативы ЗПДВ и то, что этот проект ПО обеспечит вклад в существующие мероприятия и инициативы ВМО и будет координироваться с ними, особенно в области систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях и включая, например, Глобальную систему для оценки текущей гидрологической ситуации и ее ориентировочного прогнозирования (ГидроСОП), Координационный механизм ВМО для поддержки гуманитарной деятельности (КМВ), каталогизацию опасных явлений (КОЯ) и Глобальную рамочную основу для климатического обслуживания (ГРОКО);

- 7) рассмотреть возможность создания специальных рабочих структур по вопросам энергетики и здравоохранения;
- 8) сотрудничать с соответствующими вспомогательными органами ВМО, при поддержке Секретариата ВМО, в целях содействия предоставлению целевой технической поддержки и возможностей для обучения в свете текущих возможностей и потребностей в обслуживании Членов РА II, чтобы расширить их возможности по активному участию и внесению вклада в деятельность, связанную с климатическим обслуживанием;

предлагает Членам продолжать назначать национальных координаторов по Информационной системе климатического обслуживания (ИСКО), а также по вопросам здравоохранения, энергетики и снижения риска бедствий и развивать их потенциал.

Примечание: настоящее решение заменяет [решение 4 \(РА II-17\)](#), которое более не имеет силы.

Обоснование решения:

- 1) итоги [Международного практического семинара по модернизации докладов о состоянии климата \(Оффенбах, Германия, 9–11 июля 2024 года\)](#), касающиеся процесса, обзора и согласования различных докладов, а также экономической эффективности;
 - 2) значительный прогресс, достигнутый в области подготовки ежегодных докладов о состоянии глобального климата с 1993 года, развития стратегически значимой информации и ежегодного представления предварительного доклада о состоянии глобального климата для Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) начиная с 2016 года и успешной ежегодной публикации региональных докладов о состоянии климата в Азии с 2020 года;
 - 3) [Ознакомительный форум для координаторов по национальной информационной системе климатического обслуживания \(ИСКО\) в Региональной ассоциации II ВМО \(11 октября 2023 года\)](#), который позволил повысить осведомленность об осуществлении климатического обслуживания на национальном уровне, включая соответствующее взаимодействие с органами ВМО и другими организациями;
 - 4) [резолюция 5 \(ИС-78\)](#) «План реализации национальных систем заблаговременных предупреждений о засухе» (НСЗПЗ);
 - 5) [резолюция 9 \(ИС-78\)](#) «Дорожная карта для докладов о состоянии климата на глобальном и региональном уровнях»;
 - 6) [резолюция 12 \(ИС-78\)](#) «Действия в поддержку механизмов осуществления обслуживания в области здравоохранения и его научных аспектов».
-

Решение 4 (РА II-18(I))

Обслуживание, связанное с криосферой, и высокогорное обслуживание

Региональная ассоциация II (Азия),

памятует о том, что регион третьего полюса с его уязвимой экосистемой и критическими трансграничными воздействиями является идеальным «испытательным полигоном» для таких приоритетных областей ВМО, как инициатива «Заблаговременные предупреждения для всех» (ЗПДВ) и рассмотрение глобальных и региональных последствий изменений в криосфере в соответствии с решением девятнадцатой сессии Всемирного метеорологического конгресса (Кг-19),

постановляет поручить Рабочей группе РА II по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и другим связанным с ними видам обслуживания и применений в области окружающей среды (РГ по обслуживанию) в тесном сотрудничестве с РГ РА II по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (РГ по инфраструктуре), Координационной группой экспертов РА II по гидрологии и водным ресурсам (КГЭ-Гидрология) (в стадии обсуждения) и Координационной группой экспертов РА II по исследованиям и инновациям (КГЭ-Исследования и инновации):

- 1) тесно сотрудничать с Группой экспертов Исполнительного совета (ИС) по полярным и высокогорным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПВНИДО) и соответствующими подструктурами Комиссии ВМО по метеорологическим, климатическим, гидрологическим, морским и смежным обслуживанию и применениям в области окружающей среды (СЕРКОМ) и Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ), поддерживать осуществление сетей полярных и высокогорных региональных климатических центров (РКЦ) и региональных форумов по (ориентировочным прогнозам) климата для Арктики, Антарктики и третьего полюса с соответствующими партнерами, следить за развитием деятельности Региональной сети климатических центров для третьего полюса (РКЦТП-сети) и регулярным проведением климатических форумов для третьего полюса (КФТП), с акцентом на удовлетворение возникающих потребностей в криосферной и высокогорной продукции и обслуживании и соответствующих потребностей в развитии потенциала и региональном сотрудничестве;
- 2) изучить, используя показательный опыт РКЦТП-сети, в рамках Комплексной системы обработки и прогнозирования ВМО (КСОПВ), дополнительные потребности пользователей в продукции, учитывающей специфику регионов и областей, во всех временных масштабах, для региона третьего полюса, поддерживая связи с СЕРКОМ для определения потребностей пользователей и с ИНФКОМ в качестве конечного хранителя процесса КСОПВ в соответствии с [решением 20 \(ИНФКОМ-3\)](#);
- 3) продолжать и укреплять сотрудничество с такими партнерскими организациями, как Международный центр по комплексному развитию горных районов (ИСИМД), программа «Окружающая среда третьего полюса» (ТРЕ) и Экономическая и социальная комиссия Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО);

предлагает Членам вносить посильный вклад в глобальные кампании, такие как Пятилетие действий по развитию горных регионов, Международный год сохранения ледников Организации Объединенных Наций (МГСЛ) и Пятый Международный полярный год (МПГ-5).

Примечание: настоящее решение заменяет [резолюцию 9 \(РА II-17\)](#), которая более не имеет силы.

Обоснование решения:

- 1) доклады [пятнадцатого совещания Рабочей группы РА II по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам \(РГ по инфраструктуре\)](#), Чанша, Китай (21–23 мая 2024 года), Практического семинара по исследовательской деятельности, Пекин, Китай (15–17 июля 2024 года), [Обзорного практического семинара по учреждению Климатического форума для третьего полюса \(КФТП\)](#), Бангкок, Таиланд (7–9 ноября 2023 года) и [первых двух Климатических форумов для третьего полюса \(КФТП\)](#), Лицзян, Китай (4–6 июня 2024 года) и в онлайн-режиме (28 и 29 ноября 2024 года);
 - 2) провозглашение Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций (ГА ООН) периода 2023–2027 годов Пятилетием действий по развитию горных регионов (резолюция 77/172 ГА ООН), резолюция 77/443 ГА ООН, в которой 2025 год объявлен Международным годом сохранения ледников (МГСЛ25) Организации Объединенных Наций, и резолюция 78/321 ГА ООН, в которой период 2025–2034 годов провозглашается Десятилетием действий в поддержку криосферных наук;
 - 3) [резолюция 6 \(Кг-19\)](#) «Приоритетные задачи в свете глобального и регионального воздействия изменений в криосфере»;
 - 4) [резолюция 4 \(ИС-78\)](#) «Цели высокого уровня в области криосферы»;
 - 5) [решение 6 \(ИС-78\)](#) «Последующие меры по вкладу ВМО в проведение в 2025 году МГСЛ25 Организации Объединенных Наций и соответствующая рекомендация Группы экспертов ИС по полярным и высокогорным наблюдениям, исследовательской деятельности и обслуживанию (ГЭИС-ПВНИДО)»;
 - 6) [резолюция 9 \(РА II-17\)](#) «Наблюдения и обмен данными в поддержку полярной и высокогорной деятельности», в которой было принято решение ускорить разработку и предоставление климатической информации в рамках Региональной сети климатических центров для третьего полюса (РКЦТП-сети) заинтересованными Членами, как это определено в ПО (РА II-17(II)/INF. 6.3);
 - 7) [решение 5 \(РА II-17\)](#) «Координация через РКЦ и региональные климатические форумы (РКФ) для поддержки улучшенного прогнозирования климата для применения в секторах, чувствительных к климату»;
 - 8) [решение 9 \(РА II-17\)](#) «Введение в действие объективных субсезонных и сезонных прогнозов в Азиатском регионе»;
 - 9) доклады [Совещания по планированию осуществления Сети антарктических РКЦ \(АнРКЦ-сети\)](#) (12–14 декабря 2022 года, Мельбурн, Австралия) и [Обзорного практического семинара](#) по учреждению Климатического форума для Антарктики (25–27 ноября 2024 года, Болонья, Италия).
-

Решение 5 (РА II-18(I))**Применение результатов демонстрационного проекта по научным исследованиям и разработкам в Ханчжоу****Региональная ассоциация II (Азия) постановляет:**

- 1) отметить достижения проекта по научным исследованиям и разработкам (ПНИР) в Ханчжоу, признавая при этом необходимость улучшения продукции обслуживания, в частности, за счет бесшовного прогнозирования по сетке локальных суровых конвективных погодных явлений со значительными воздействиями и последствиями, и подчеркнуть важность эффективного информирования о неопределенностях прогнозирования и их применениях при предоставлении обслуживания в рамках масштабных мероприятий;
- 2) призвать Членов к сотрудничеству с организатором будущих Азиатских игр, включая Зимние игры, и аналогичных мероприятий, когда это уместно и применимо, для интеграции достижений и уроков, извлеченных из реализации ПНИР в Ханчжоу, и активизации исследований и соответствующего развития потенциала в области мониторинга, предсказания и прогнозирования;
- 3) поручить Координационной группе экспертов по исследованиям и инновациям (КГЭ по исследованиям и инновациям) продолжить собирать и документировать данные передового опыта в регионе и включить его в учебные модули для использования региональными учебными центрами.

Дополнительную информацию см. в документе [РА II-18\(I\)/INF. 5.2](#).

Обоснование решения: окончательный отчет ПНИР в Ханчжоу.

Решение 6 (РА II-18(I))**Применение искусственного интеллекта и машинного обучения в Региональной ассоциации II****Региональная ассоциация II (Азия) постановляет:**

- 1) организовать в 2026 году в Омане первый Азиатский форум по ИИ в поддержку метеорологических, климатических и гидрологических применений в соответствии с концептуальной запиской, представленной в документе [РА II-18\(I\)/INF. 5.2](#);
- 2) поддержать осуществление на региональном уровне Пилотного проекта по использованию искусственного интеллекта в наукастинге (ППИИН) в соответствии с концептуальной запиской, представленной в документе [РА II-18\(I\)/INF. 5.2](#);
- 3) поручить Группе управления (ГУ) РА II координацию мероприятий, связанных с ИИ, в регионе;

- 4) поручить Координационной группе экспертов по исследованиям и инновациям (КГЭ по исследованиям и инновациям) содействовать усилиям по разработке, оценке и распространению применений ИИ в прогнозировании погоды и наукастинге, а также способствовать сотрудничеству между государственным и частным секторами в целях развития потенциала ИИ;
- 5) призвать Членов к продвижению цифрового прогнозирования погоды путем разработки типовых сценариев использования ИИ, включая коррекцию погрешностей модели, уменьшение масштаба прогноза, объединение множеств данных, предупреждение об опасных погодных явлениях, и моделей ИИ, основанных на данных, и обмениваться передовым опытом;
- 6) далее призвать Членов к оценке эффективности наукастинга на основе ИИ в повышении квалификации региональных прогнозистов, к внедрению прогнозирования и наукастинга на основе ИИ и рекомендовать практику сотрудничества между государственным и частным секторами в развитии потенциала в области ИИ, предоставления программного обеспечения, хранилищ данных и методики верификации для применений ИИ;
- 7) предложить Членам принимать активное участие в применении ИИ в области климатологии, метеорологии, гидрологии и науки об окружающей среде.

Дополнительную информацию см. в документе [RA II-18\(I\)/INF. 5.2](#).

Обоснование решения: новые мероприятия, связанные с ИИ, в регионе.

Решение 7 (РА II-18(I))

Применения в области активных воздействий на погоду

Региональная ассоциация II (Азия),

подтверждая нейтральную позицию ВМО в отношении активных воздействий на погоду и ответственности ее Членов за любые последствия, возникающие в результате их осуществления,

постановляет:

- 1) координировать исследовательскую деятельность в области активных воздействий на погоду путем содействия прямому сотрудничеству с соответствующими Членами, занимающимися как исследовательской, так и оперативной деятельностью в этой области, под руководством Экспертной группы по активным воздействиям на погоду (ЭГ-АВ) ВМО;
- 2) включить региональные форумы в области активных воздействий на погоду в Оперативный план РА II на 2025–2027 годы, что способствует обмену опытом и развитию сотрудничества между Членами;
- 3) поручить Членам согласовывать и продвигать использование руководящих принципов ВМО в области активных воздействий на погоду, обеспечивая применение ответственного и научно обоснованного опыта в исследовательской и оперативной деятельности;

- 4) предложить Членам участвовать, где это возможно, в мероприятиях по исследованию активных воздействий на погоду, включая совместные эксперименты в области наблюдений и сравнение приборов.

Обоснование решения: текущие мероприятия в области активных воздействий на погоду в регионе.

Решение 8 (РА II-18(I))

Создание Региональной открытой консультативной платформы Региональной ассоциации II

Региональная ассоциация II (Азия),

отмечая, что Региональный форум высокого уровня Региональной ассоциации (РА) II (Азия) и РА V (Юго-Западная часть Тихого океана), связанный с Региональной открытой консультативной платформой (Р-ОКП), был успешно проведен совместно с Азиатским климатическим форумом (18 апреля 2023 года в Сингапуре) с участием региональных заинтересованных сторон из государственного, частного и академического секторов,

признавая важность ОКП как эффективного механизма диалога, позволяющего вовлекать заинтересованные стороны из всех секторов,

постановляет:

- 1) создать Региональную открытую консультативную платформу РА II (Р-ОКП-РА II) в качестве механизма регулярного регионального диалога, который представляет собой открытую и добровольную платформу для участия представителей государственного, частного и академического секторов, а также гражданского общества, для обсуждения специфических для Региона вопросов, возможностей и инициатив по развитию сотрудничества и взаимодействия между секторами с целью повышения социально-экономических выгод;
- 2) организовывать, в партнерстве с ассоциациями частного сектора, заседания Р-ОКП РА II совместно с сессиями РА II или в рамках их программы;
- 3) поручить президенту РА II, при техническом и административном содействии Секретариата:
 - а) докладывать результаты и рекомендации каждой сессии Р-ОКП РА II на будущих сессиях РА II, чтобы информировать о дискуссиях, связанных с взаимодействием государственного и частного секторов (ВГЧС);
 - б) докладывать Исполнительному совету о работе и результатах Р-ОКП РА II, чтобы обеспечить перспективный анализ и согласование с соответствующей деятельностью ВМО;
- 4) поручить Группе управления РА II, при технической и административной поддержке Секретариата, оказать поддержку в планировании и организации Р-ОКП РА II;
- 5) предложить Членам РА II поделиться своими проблемами, связанными с ВГЧС, и (или) передовой практикой для продвижения деятельности по ВГЧС в Регионе.

Дополнительную информацию см. в [РА II-18\(I\)/INF. 5.4](#).

Обоснование решения:

- 1) [резолюция 79 \(Кг-18\)](#) «Открытая консультативная платформа «„Партнерство и инновации для следующего поколения сведений, связанных с погодой и климатом“», в которой содержится поручение президентам региональных ассоциаций (РА) стимулировать в своих Регионах неофициальные консультации с заинтересованными сторонами из всех секторов, по всей цепочке создания ценности, для анализа и понимания субрегиональных и региональных условий;
 - 2) [резолюция 8 \(Кг-Внеоч.\(2021\)\)](#) «Всесторонний обзор региональной концепции и подходов ВМО», в которой содержится поручение президентам РА поощрять участие национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) во взаимодействии между государственным и частным секторами (ВГЧС) с целью поддержки их деятельности по развитию потенциала и пополнения их ограниченных бюджетов, используя такие механизмы, как Открытая консультативная платформа (ОКП) по бизнес-моделям и партнерствам между государственным и частным секторами;
 - 3) [решение 6 \(РА II-17\)](#) «Взаимодействие между государственным и частным секторами», в котором постановляется рассмотреть возможность организации, в партнерстве с ассоциациями частного сектора, Регионального форума по взаимодействию между государственным и частным секторами, увязанного с ОКП, для обсуждения конкретных региональных вопросов, возможностей и инициатив в целях активизации сотрудничества и взаимодействия между секторами, что усиливает социально-экономические преимущества.
 - 4) [решение 7 \(ИС-76\)](#) «Взаимодействие государственного и частного секторов: Региональная открытая консультативная платформа», которое постановляет призвать президентов РА рассмотреть возможность создания механизма регулярного регионального диалога, такого как Региональная открытая консультативная платформа (Р-ОКП), в качестве открытой и основанной на добровольном участии платформы.
-

Решение 9 (РА II-18(I))

Расширение Фонда финансирования систематических наблюдений на страны со средним уровнем дохода в Региональной ассоциации II

Региональная ассоциация II (Азия) постановляет:

- 1) просить Генерального секретаря продолжать усилия по мобилизации ресурсов для реализации Фонда финансирования систематических наблюдений (ФФСН), направленные на:
 - а) уделение особого внимания Членам РА II, которые в настоящее время находятся на стадии готовности, при рассмотрении запросов на инвестиционное финансирование;
 - б) расширение поддержки со стороны ФФСН на этапе инвестирования в и соблюдения требований для Членов со средним уровнем дохода, которые в настоящее время не имеют права на получение этой поддержки, в том числе в рамках РА II, с тем чтобы позволить этим Членам ликвидировать пробелы в данных Глобальной опорной сети наблюдений (ГОСН), обеспечивая при этом повышение эффективности на субрегиональном уровне;

- 2) предложить Членам РА II:
 - а) присоединиться к Генеральному секретарю в деле пропаганды и мобилизации ресурсов для Многостороннего целевого фонда Организации Объединенных Наций (МЦФ) ФФСН, в том числе путем обеспечения политической поддержки на самом высоком уровне;
 - б) поддерживать деятельность ФФСН в Регионе для устранения пробелов в ГОСН, в том числе выступая в качестве эксперта ФФСН и выполняя роль региональных центров;
- 3) рекомендовать ИС призвать всех партнеров, обладающих возможностями, включая Членов РА II, многосторонние фонды развития и климатические фонды, а также благотворительные организации, внести свой вклад в МЦФ ФФСН, в том числе с помощью инновационных механизмов.

Обоснование решения: ФФСН открыл свои двери в июле 2022 года, работает быстро и масштабно и уже оказывает поддержку семи Членам РА II. Пять Членов находятся на этапе готовности к ФФСН, а два уже перешли к инвестиционной фазе с утвержденным финансированием в размере более 10 миллионов долларов США. Большинство Членов РА II относятся к странам со средним уровнем дохода в списке получателей официальной помощи в целях развития (ОПР) на 2024–2025 годы Комитета содействия развитию (КСР) ОЭСР. Однако в настоящее время страны со средним уровнем дохода имеют право на поддержку ФФСН только на этапе готовности.

- 1) [резолюция 3 \(Кг-Внеоч.\(2021\)\)](#) – Фонд финансирования систематических наблюдений: поддержка Членов в осуществлении Глобальной опорной сети наблюдений
 - 2) [резолюция 21 \(Кг-19\)](#) «Осуществление Глобальной опорной сети наблюдений»
 - 3) [резолюция 13 \(ИС-78\)](#) «Поправки к *Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1160)»
 - 4) [резолюция 14 \(ИС-78\)](#) «Осуществление Глобальной опорной сети наблюдений и Фонд финансирования систематических наблюдений»
 - 5) [резолюция 4 \(ИНФКОМ-3\)](#) «Обновление *Руководства по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО* (ВМО-№ 1165)».
-

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СПИСОК УЧАСТНИКОВ

(только на английском языке)

1) Officers of the session

Abdallah ALKHADOURI Acting president of RA II

2) WMO Members within RA

Bahrain

Khaled YASEEN Principal Delegate

Nader ABDULLA Delegate

Bhutan

Karma DUPCHU Principal Delegate

China

Zuqiang ZHANG Principal Delegate

Xianghua XU Alternate

Lei FENG Delegate

Di ZHANG Delegate

Kuifeng ZHAO Delegate

Hong Kong, China

Man Kuen Sandy SONG Principal Delegate

Hok Yin LAM Alternate

Ping CHEUNG Delegate

Sai Shing CHIM Delegate

Yuheng HE Delegate

Shuk Ming LEE Delegate

Yiu Fai LEE Delegate

Yan Yu Christy LEUNG Delegate

Hiu Ching TAM Delegate

Shuk Mei TSE Delegate

Wai Kin WONG Delegate

India

Mrutyunjay MOHAPATRA Principal Delegate

Gajendra KUMAR Delegate

Anjit ANJAN Delegate

M I ANSARI Delegate

Kripan GHOSH	Delegate
Ram Kumar GIRI	Delegate
Ashis MITRA	Delegate
Damodara Sivananda PAI	Delegate
D R PATTANAIK	Delegate

Iran, Islamic Republic of

Sahar TAJBAKHSR MOSALMAN	Principal Delegate
Ahad VAZIFEH	Alternate
Bahareh AARABI	Delegate
Ebrahim ASADI OSKOEI	Delegate
Yashar FALAMARZI	Delegate
Pourasghar Tolombechi FARNAZ	Delegate
Behzad LAYEGHI	Delegate
Elham RAMEZANI	Delegate
Hesam SAJDEH	Delegate
Sadegh ZEYAEYAN	Delegate

Iraq

Salman JASIM	Principal Delegate
Ibrahim ALTAMIMI	Delegate
Asmaa Kareem HAMMOODI	Delegate
Fatima HASSAN	Delegate
Saif Hassan MOHAMMED	Delegate

Japan

Yoshihiko TAHARA	Principal Delegate
Atsushi GOTO	Alternate
Naohisa KOIDE	Alternate
Nadao KOHNO	Delegate
Naoko KOMATSU	Delegate
Mamoru MIYAMOTO	Delegate
Hiroataka SATO	Delegate
Yoshiaki SATO	Delegate
Yasuhiko SUMIDA	Delegate
Shinya TAKAHASHI	Delegatete
Takamasa TSUBOUCHI	Delegate

Kazakhstan

Danara ALIMBAYEVA	Principal Delegate
Ainur ABENOVA	Delegate
SERIKBAY NURGALYM	Delegate
Serik SAIROV	Delegate
Tursyn TILLAKARIM	Delegate

Kyrgyzstan

Nurtemir MURZABEKOV	Principal Delegate
---------------------	--------------------

Lao People's Democratic Republic

Bounlom VINLIAM	Principal Delegate
-----------------	--------------------

Macao, China

Weng Kun LEONG	Principal Delegate
Iu Man TANG	Alternate
Sau Wa CHANG	Delegate
Wai Chio FONG	Delegate
Teng Teng IP	Delegate
Chi Wai LAM	Delegate
Ieng Wai LAO	Delegate
Man Son LO	Delegate
Chan Wa LOK	Delegate
Teng Lai WONG	Delegate

Maldives

Abdulla WAHID Principal	Delegate
Ahmed RASHEED	Delegate

Mongolia

Battulga ERKHEMBAYAR	Principal Delegate
Oyunjargal LAMJAV	Alternate

Oman

Abdullah Rashid ALKHADOURI	Principal Delegate
Said Abdullah AL-HARTHY	Alternate
Manal ALHASHMI	Delegate
Nasser ALISMALI	Delegate
Khalifa ALSUDAIRI	Delegate

Pakistan

Sahibzad KHAN

Principal Delegate

Qatar

Abdulla Mohammed AL MANNAI

Principal Delegate

OMAR ALOBAIDAN

Delegate

Republic of Korea

Dong-Eon CHANG

Principal Delegate

Seungwan MA

Alternate

Jayun HEO

Delegate

Hyeonjun KIM

Delegate

Kiyoun KIM

Delegate

Suejong KIM

Delegate

Sung KIM

Delegate

Dae-Geun LEE

Delegate

Jakwang LEE

Delegate

Hyunjong NA

Delegate

Iktae PARK

Delegate

Jieun PARK

Delegate

Eunjeung SHIM

Delegate

Dongbong YOO

Delegate

Russian Federation

Tatiana DMITRIEVA

Principal Delegate

Dmitry KIKTEV

Alternate

Alexander GUSEV

Delegate

Vladimir KATTSOV

Delegate

Tatiana LABENETS

Delegate

Maria MAMAEVA

Delegate

Yuri SIMONOV

Delegate

Vladimir TSUKANOV

Delegate

Saudi Arabia

Ayman Salem GHULAM

Principal Delegate

Mohammed BABIDHAN

Alternate

Abdullah ALANEZI

Delegate

Samirah Mansour M ALASIRI

Delegate

Anwar ALMATRAFI	Delegate
Turki MOHAMMED HABEBALLA	Delegate

Sri Lanka

Athula Kumara KRUNANAYAKE	Principal Delegate
---------------------------	--------------------

Thailand

Nattawut DANDEE	Principal Delegate
Wattana KANBUA	Alternate
Chayaphon CHALOEMSAEN	Delegate
Araya CHINNAWONG	Delegate
Kesrin HANPRASERT	Delegate
Sukrit KIRTSANG	Delegate
Fatah MASTHAWEE	Delegate
Wanchalearm PETSUWAN	Delegate
Kesaraporn TECHAPICHETVANICH	Delegate
Prapaporn WONGSAMING	Delegate

United Arab Emirates

Abdullah Ahmed AL MANDOUS	Principal Delegate
Yousef N. AL KALBANI	Alternate
Kaltham ALAILI	Delegate
Roudha ALDHANHANI	Delegate
Amina ALMARZOOQI	Delegate
Monikumar RAMAKRISHNAN	Delegate

Uzbekistan

Sherzod KHABIBULLAEV	Principal Delegate
Shavkat KADIROV	Delegate
Firuz SAFAROV	Delegate

Viet Nam

Nguyen THUONG HIEN	Principal Delegate
Dang THANH MAI	Alternate
Nguyen DANG QUANG	Delegate
Du DUC TIEN	Delegate
Hoang PHUC LAM	Delegate
Nguyen QUOC ANH	Delegate
Mai VAN KHIEM	Delegate

Nguyen VINH THU

Delegate

3) Invited experts

Kamaljit RAY

Qingliang ZHOU

4) Representatives of international organizations and other bodies

ASECNA

Eulalie Afiavi AHOUANGAN

Observer

IUGG

Hua ZHANG

Observer

5) Officers of constituent bodies and chairs of other bodies

Abdulla Ahmed AL MANDOUS

President

Pak-Wai CHAN

Co-vice-president of INFCOM

Ian LISK

President of SERCOM

Mrutyunjay MOHAPATRA

Third Vice-President

Ardhasena SOPAHELUWAKAN

Co-vice-president of SERCOM

6) Regional Hydrological Advisers

Sung KIM

Regional Hydrological Adviser of RA II

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 87 40/83 14 – Факс: +41 (0) 22 730 80 27

Электронная почта: sra@wmo.int

public.wmo.int