

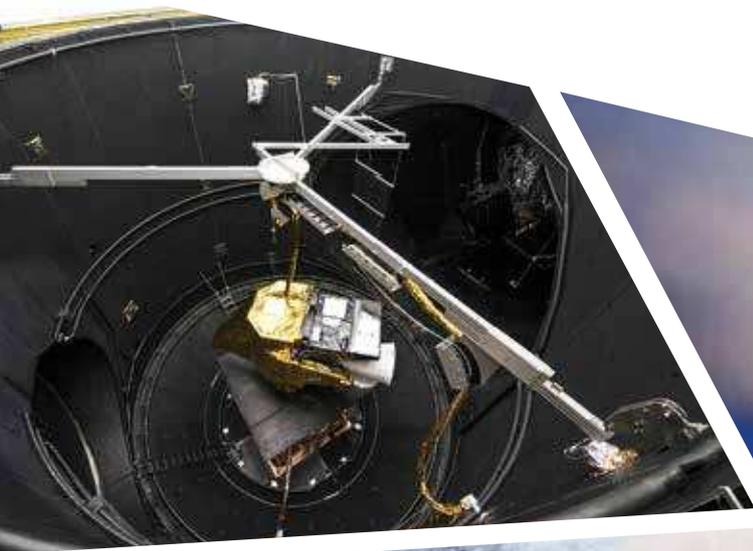


ВСЕМИРНАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ



Годовой отчет за 2018 год

ВМО в XXI веке



Фотографии на обложке:

Танец северного сияния и луны, Килписярви, Финляндия, © Lionel Peyraud/WMO

Генеральный секретарь ВМО Петтери Таалас и Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций Антониу Гутерриш, UN Photo/Loey Felipe

Тестовая модель основного формирователя изображений готовящегося к запуску европейского спутника Meteosat Third Generation, Европейское космическое агентство

Радуга в пустыне, © William Hanlon

Арктическое лето 2018, © Karolin Eichler/WMO

ВМО-№ 1229

© Всемирная метеорологическая организация, 2019

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

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

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

ISBN 978-92-63-41229-4

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



ВСЕМИРНАЯ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

Годовой отчет за 2018 год

ВМО в XXI веке

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	v
ВВЕДЕНИЕ	1
I. БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЩЕСТВА	2
Информация для принятия решений	2
Заявление ВМО о состоянии глобального климата	2
Специальный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата	2
Новое исследование с целью оценки повышения уровня моря за последние 25 лет	3
Измерение парниковых газов	3
Оценка истощения и восстановления озонового слоя	3
Сокращение выбросов в атмосферу парниковых газов в Латинской Америке	4
Оперативная деятельность и обслуживание сообщества пользователей	5
Укрепление систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях	5
Инициатива по климатическим рискам и системам заблаговременных предупреждений	5
Контрольный перечень для систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в целях защиты людей	5
Премия Луя Че Ву 2018 года за улучшение благосостояния человечества присуждена ВМО	6
ВМО и Гонконгская обсерватория расширяют сотрудничество	6
Вода для устойчивого развития	7
Двадцать пятая годовщина Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом ..	7
Прогностическое обслуживание в интересах Арктики	8
Национальные рамочные основы для климатического обслуживания	8
Международное сотрудничество	8
Глобальная коалиция по вопросам здравоохранения, окружающей среды и изменения климата	8
Обмен информацией с секторами энергетики и авиации	10
II. ПРЕОДОЛЕНИЕ РАЗРЫВА В ПОТЕНЦИАЛЕ	11
Международное сотрудничество и партнерские отношения	11
Глобальный гидрометеорологический альянс	11
Научные исследования, знания и экспертный потенциал ВМО в поддержку партнеров по развитию	11

Основные события в регионах	12
Инвестирование в Африку	12
Целенаправленное развитие систем заблаговременных предупреждений в Северной и Южной Америке	13
Прогнозирование вспышек эпидемии лихорадки денге в странах Карибского бассейна . . .	13
Укрепление обслуживания гидрометеорологических и заблаговременными предупреждениями в странах Карибского бассейна	13
Готовые к погоде нации	14
Оказание поддержки климатическому обслуживанию в Андах	14
Активизация деятельности в Азии и Тихоокеанском бассейне	14
Проект по модернизации гидрометеорологической службы в Центральной Азии	14
Метеорологическая поддержка инициативы «Один пояс, один путь»	14
Поддержка фермеров и агробизнеса в Юго-Восточной Азии	15
Укрепление обслуживания гидрометеорологических и заблаговременными предупреждениями в Тихоокеанском регионе	15
Система метеорологических и климатических заблаговременных предупреждений в Папуа-Новой Гвинее	15
Развитие обслуживания климатической информацией в Вануату	15
Программа по поддержке в области климата и океанов в Тихом океане	15
Укрепление прогнозирования затоплений прибрежных территорий в Индонезии	16
Афганистан привлекает внимание к новому улучшенному гидрометеорологическому обслуживанию	17
Обмен информацией и ресурсами в странах Юго-Восточной Европы	18
Развитие и поддержание основных компетенций и экспертного потенциала	18
Профессиональное мастерство улучшает обслуживание	18
Развитие руководящих и управленческих навыков	18
Стипендии, предоставленные в 2018 году	18
Коротко о предоставлении обучения	18
III. УПРАВЛЕНИЕ, БЮДЖЕТ И КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВМО	19
Система управления ВМО	19
Бюджет, кадровое обеспечение и структура	20
Гендерный баланс	20
Результаты отчетности ВМО по ОСПД-ООН за 2016—2017 годы	21
Стратегический план ВМО на 2020—2030 годы	23
Согласованность структуры ВМО	24



«Мир, в котором все нации, особенно наиболее уязвимые, более устойчивы к социально-экономическим последствиям экстремальных метеорологических, гидрологических, климатических и других явлений окружающей среды, а также имеют возможности придать импульс своему устойчивому развитию посредством предоставления наилучшего возможного метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания»
(Перспективное видение ВМО до 2030 года)



Настоящий Годовой отчет не имеет целью дать полный обзор всех достижений ВМО в этом году — такая подробная информация доступна в официальных документах, размещенных на веб-сайте ВМО. На самом деле он дает представление о прогрессе, достигнутом в отдельных видах деятельности, которые в последнее время оказали значительное влияние на жизнь и благополучие людей.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Изменение климата совершенно очевидно. По словам Генерального секретаря Организации Объединенных Наций Антониу Гутерриша, в выпущенном в 2018 году Специальном докладе Международной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) о глобальном потеплении на 1,5 °C содержится «оглушительный призыв к действию для всего мирового сообщества». В докладе подчеркиваются очевидные преимущества удержания глобального потепления на уровне 1,5 °C по сравнению с 2 °C для благополучия человека, экосистем и устойчивого экономического развития. Согласно этому докладу, ограничение потепления на уровне 1,5 °C технически возможно в рамках законов физики, однако оно потребует снижения к 2030 году глобальных выбросов диоксида углерода на 45 % по сравнению с уровнем 2010 года, а затем и дальнейшего снижения до нулевого показателя к 2050 году.

В трех последовательных докладах Всемирного экономического форума (ВЭФ) о глобальных рисках особо отмечается экстренная необходимость решения проблем экстремальных погодных, климатических и гидрологических явлений, а также изменения климата. В качестве примера можно привести циклон *Идай*, обрушившийся на Малави, Мозамбик и Зимбабве в марте 2019 года. Циклон стал причиной гибели более 1 000 человек, и тысячи человек числятся пропавшими без вести. В период после прохождения циклона выжившие подвергались повышенному риску заболеваний из-за отсутствия доступа к безопасной питьевой воде и плохих санитарных условий.

Однако постоянные усилия ВМО сыграли ключевую роль в десятикратном сокращении глобальных человеческих жертв по причине экстремальных погодных, климатических и связанных с водой явлений, наблюдавшихся за последние полвека. Это было отмечено премией Луя Че Ву за улучшение благосостояния человечества, которая была присуждена ВМО в 2018 году.

Но Организация не останавливается на достигнутом. В настоящее время ВМО проводит историческую реформу в целях удовлетворения растущих потребностей в ее опыте и знаниях, а также более эффективного обслуживания ее Членов. Исполнительный совет ВМО одобрил предложение о создании комиссии по инфраструктурам системы Земля — включая метеорологические, климатические, гидрологические измерения и измерения параметров океана и химии атмосферы, а также оперативные инфраструктуры — и комиссии по вопросам всех видов обслуживания, связанного с системой Земля. Данное предложение включает учреждение Научно-консультативной группы экспертов и Совета по исследованиям. Консультативный комитет по вопросам политики и Технический координационный

комитет будут осуществлять подготовительную работу для Исполнительного совета и Всемирного метеорологического конгресса. Через два года после каждой основной сессии Конгресса предусматривается проведение внеочередной тематической сессии. Существует стремление привлечь значительно большее число Членов и организаций — партнеров ВМО к участию в работе новых конституционных органов.

Имеется также намерение привлечь партнеров в области научных исследований и инноваций, а также гидрологическое сообщество к тому, чтобы они стали неотъемлемой частью ВМО, и получить преимущества от использования их опыта и знаний в областях науки, наблюдений и обслуживания. Участие частного сектора в ключевых видах деятельности ВМО в последние годы существенно расширилось. ВМО планирует улучшить координацию взаимодействия с частным сектором и плодотворно использовать его экспертный опыт на глобальном и национальном уровнях.

Все больше внимания уделяет ВМО своей эффективности и влиянию. Спрос на наши знания и опыт в областях климата, стихийных бедствий и водных ресурсов растет во всем мире. ВМО стала одним из ключевых участников деятельности в области климата в системе Организации Объединенных Наций, тесно сотрудничающим с Генеральным секретарем Организации Объединенных Наций и рядом родственных организаций, такими как Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) и Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН). Совещания ВМО становятся более ориентированными на конкретные действия, краткими и проводятся с меньшим количеством, но более целенаправленных документов.

На этих страницах вы прочтете об усилиях, предпринятых ВМО в 2018 году для создания мира, в котором все страны и народы станут более устойчивыми к социально-экономическим последствиям экстремальных метеорологических, гидрологических и других явлений окружающей среды, а также будут иметь возможность придать импульс своему устойчивому развитию посредством предоставления наилучшего метеорологического, климатологического и гидрологического обслуживания — о ВМО в XXI веке.



(П. Таалас)

Генеральный секретарь

ВВЕДЕНИЕ

В середине марта 2019 года тропический циклон *Идай* пронесся через Мозамбик, Зимбабве и Малави, уничтожая все на своем пути и неся разрушительные наводнения, убивая и калеча тысячи людей и вызывая гибель урожая в регионе, уже пострадавшем от засухи и нищеты. Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций Антониу Гутерриш охарактеризовал это как одну из худших катастроф в истории Африки, связанную с погодой.

Идай, к сожалению, является лишь последним в череде экстремальных погодных явлений, таких как сильные штормы, наводнения, засухи и тепловые волны, которые привели к хаосу в последние годы с разрушительными последствиями для безопасности людей, национальных экономик и продовольственной и водной безопасности. И такой режим этих экстремальных явлений вряд ли изменится в ближайшем будущем: по данным Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), интенсивность и повторяемость таких экстремальных явлений будут возрастать вследствие глобального потепления и изменения климата¹.

ВМО, как одной из соучредителей МГЭИК совместно с Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), постоянно предлагается предоставлять больше научных данных об изменении климата, а также готовить больше стратегий и планов по адаптации и смягчению его наихудших последствий.

Интегрированные метеорологические, климатические, гидрологические, морские и экологические наблюдения и исследования имеют важное значение для нашего понимания системы Земля и нашей способности прогнозировать ее эволюцию. Это составляет фундамент для работы, проводимой ВМО и ее Членами, и лежит в основе их усилий по решению проблем в области здравоохранения, продовольственной безопасности, устойчивой энергетики, водоснабжения и окружающей среды.



Молодежные лидеры Тимоши Наулусала (Фиджи) и Ханна Войдовска (Польша) зачитывают «Призыв к действию» и быстрой мобилизации всех заинтересованных сторон для активизации усилий по достижению целей Парижского соглашения об изменении климата на Конференции по изменению климата в Катовице.

CCNUCC



«Должен сказать, что как Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций, я очень горжусь работой Всемирной метеорологической организации. Она обеспечивает очень прочную научную базу для анализа, который абсолютно необходим в отношении того, как эволюционирует изменение климата, и в качестве четкого руководства для наших действий в будущем.» (Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций Антониу Гутерриш, совместная пресс конференция с Председателем Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций Марией Фернандой Эспиносой Гарсес и Генеральным секретарем ВМО Петтери Тааласом 28 марта 2019 года в штаб-квартире Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке).

¹ Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК), 2018: *Глобальное потепление на 1,5 °C* — Специальный доклад МГЭИК о последствиях глобального потепления на 1,5 °C выше доиндустриальных уровней и о соответствующих траекториях глобальных выбросов парниковых газов в контексте укрепления глобального реагирования на угрозу изменения климата, а также устойчивого развития и усилий по искоренению нищеты.

I. БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЩЕСТВА

Каждый год бедствия, обусловленные метеорологическими, гидрологическими и климатическими опасными явлениями, уносят значительное число жизней и задерживают экономическое и социальное развитие на годы, если не на десятилетия.

Управление Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий (УСРБ ООН)² сообщило, что в период с 1998 г. по 2017 г. 1,3 миллиона человек погибли и 4,4 миллиарда человек получили ранения, остались без крова, стали перемещенными лицами или нуждались в чрезвычайной помощи в связи с бедствиями, связанными с климатом. В то же время наблюдались огромные экономические трудности, при этом урон от стихийных бедствий составил 77 % от общих глобальных экономических потерь, или 2,245 млрд долл. США³.

По данным Центра исследований эпидемиологии бедствий (ЦИЭБ), только в 2018 году было зарегистрировано 281 климатическое и геофизическое явление, в результате которых в мире погибло 10 733 человека и более 60 миллионов человек пострадали⁴.

Поскольку изменение климата повышает интенсивность и повторяемость явлений погоды со значительными последствиями, необходимо срочно объединить глобальные ресурсы и экспертные знания для целей смягчения его последствий.

ВМО предоставляет актуальную, научно-обоснованную метеорологическую и гидрологическую информацию, которую отдельные лица и организации могут использовать в целях уменьшения риска стихийных бедствий как в настоящее время, так и на десятилетия вперед. Организация также осуществляет преобразование результатов научных исследований в оперативные применения для удовлетворения потребностей общества.

Информация для принятия решений

Заявление ВМО о состоянии глобального климата

Заявление ВМО о состоянии глобального климата в 2018 году подтверждает тенденцию потепления, наблюдаемую с начала этого века. К его основным результатам относятся исключительно высокие температуры поверхности суши и океана, зафиксированные за последние четыре года, причем 2018 год является четвертым в ряду самых теплых лет в истории метеорологических наблюдений; значительное увеличение содержания тепла в океане; рекордное повышение уровня моря; и значительно ниже среднего площадь распространения морского льда в Арктике и Антарктике.

В Заявлении также отмечается, что при средней глобальной температуре, почти на 1 °C превышающей доиндустриальные уровни, которая была зафиксирована в 2018 году, время, остающееся для выполнения обязательств по Парижскому соглашению, быстро заканчивается.

В подготовку Заявления ВМО по климату внесли вклад национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС), широкое сообщество научных экспертов и учреждения Организации Объединенных Наций. В нем подробно описываются связанные с климатом риски и последствия для здоровья и благосостояния человека, миграции и перемещения населения, продовольственной безопасности, окружающей среды и также для океанических и наземных экосистем. В нем также каталогизируются экстремальные погодные явления по всему миру.

Специальный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата

ВМО и Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), являющиеся соучредителями лауреата Нобелевской премии Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), опубликовали в 2018 году исторический доклад о последствиях глобального потепления на 1,5 °C выше доиндустриальных уровней. В нем говорится, что если нынешние темпы глобальных выбросов парниковых газов продолжатся, мир достигнет потепления на 1,5 °C

² Примечание редактора: изменение аббревиатуры в оригинале на английском языке не привело к изменению аббревиатуры на русском языке.

³ Центр исследования эпидемиологии стихийных бедствий (ЦИЭБ) и Управление Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий (УСРБ ООН), 2018: *Economic Losses, Poverty & Disasters, 1998–2017*.

⁴ Центр исследования эпидемиологии стихийных бедствий (ЦИЭБ), *2018 Review of disaster events*.

в период между 2030 и 2052 годами. Широко признанный доклад свидетельствует о необходимости далеко идущих и немедленных сокращений выбросов парниковых газов.

В докладе МГЭИК был отмечен ряд воздействий, которые могут быть ограничены благодаря меньшим повышениям температуры. Например, понижение глобального потепления ограничило бы повышение температуры и кислотности океана и убыль содержания кислорода в океане, и тем самым уменьшило бы риски для морского биоразнообразия, рыболовства и экосистем. Однако предполагается, что даже при повышении температуры на 1,5 °C количество коралловых рифов сократится на 70—90 %, тогда как при потеплении на 2 °C будет утрачено более 99 %. В зависимости от будущих социально-экономических условий ограничение глобального потепления на 1,5 °C, по сравнению с 2 °C, могло бы уменьшить почти на 50 % долю мирового населения, подверженного увеличению дефицита воды, вызванного изменением климата.

В заключение в докладе содержится призыв к международному сообществу принять беспрецедентные меры по ограничению потепления до уровня ниже 2 °C в целях защиты благосостояния человека, экосистем и устойчивого развития.

Новое исследование с целью оценки повышения уровня моря за последние 25 лет

[Глобальный бюджет уровня моря за период с 1993 года по настоящее время](#) — в 2018 году было опубликовано обширное исследование с анализом различных наборов данных, используемых для оценки компонентов повышения уровня моря с начала эры альтиметрии в 1993 году. Исследование, проведенное под эгидой Всемирной программы исследований климата в связи с крупной проблемой региональных изменений уровня моря и воздействия на прибрежные

районы, показало, что среднемировое повышение уровня моря по данным альтиметрии составляет в среднем 3,1 ($\pm 0,3$) мм в год с ускорением 0,1 мм в год в течение 25-летнего периода. В нем также проведено сравнение наблюдаемого глобального среднего уровня моря с суммой его основных компонентов. Тепловое расширение океана, ледники, Гренландский и Антарктический ледяные щиты вносят соответственно 42 %, 21 %, 15 % и 8 % в глобальный средний уровень моря за тот же период. Вместе с тем, сохраняется значительная неопределенность в отношении компонента запасов вод суши.

Измерение парниковых газов

Согласно [Бюллетеню ВМО по парниковым газам 2018 года](#) — всеобъемлющему, основанному на фактических данных докладу об атмосферных концентрациях парниковых газов, концентрации удерживающих тепло парниковых газов в атмосфере достигли нового рекордно высокого уровня. Исследование показало, что глобально усредненные значения концентраций двуокиси углерода (CO_2) достигли в 2017 году 405,5 частей на миллион (млн^{-1}), повысившись с 403,3 млн^{-1} в 2016 году и 400,1 млн^{-1} в 2015 году. Также выросли концентрации метана (CH_4) и закиси азота (N_2O); при этом опять вырос уровень активного парникового газа и вещества, разрушающего озоновый слой, под названием ХФУ-11, которое регулируется международным соглашением по защите озонового слоя.

Оценка истощения и восстановления озонового слоя

[Бюллетень ВМО по химически активным газам 2018 года](#) призвал к более широким и систематическим приземным наблюдениям, которые редки или отсутствуют во многих частях мира. Такой более полный охват позволил бы лучше



ВМО

Измерения общего содержания озона спектрофотометром Брюйера на аргентинской станции Сан-Мартин (68,1° ю. ш., 67,1° з. д.)

проводить научные оценки глобального распределения и воздействия озона. В Бюллетене также содержится призыв к более активному мониторингу прекурсоров озона в городах, что необходимо для изучения случаев высоких концентраций озона и подтверждения соблюдения нормативов качества воздуха.

В Бюллетене также отмечалось, что регулирование качества воздуха и меры по борьбе с загрязнением воздуха в Европе и Северной Америке в значительной степени улучшили его качество. С 2000 года как средние, так и пиковые концентрации приповерхностного озона выровнялись и даже начали снижаться в некоторых местах после их роста на протяжении всего XX века.

Напротив, несколько имеющихся станций мониторинга в Восточной Азии регистрировали непрерывное увеличение уровней концентраций озона.

Эксперты ВМО также внесли вклад в подготовку [Научной оценки истощения озонового слоя: 2018 год](#), четырехгодичного обзора Группы по научной оценке Монреальского протокола, который был представлен на тридцатом совещании Сторон этого исторического соглашения в 2018 году. Выводы доклада подтверждают прежде всего то, что меры, предпринятые в рамках Монреальского протокола, привели к долгосрочному сокращению содержания в атмосфере регулируемых озоноразрушающих веществ и к продолжающемуся восстановлению стратосферного озона. Эти выводы соответствуют заключениям, приведенным в Бюллетене ВМО по химически активным газам.

Представленные авторами обзора данные свидетельствуют о том, что с 2000 года озоновый слой в отдельных частях

стратосферы восстанавливался со скоростью 1–3 % в десятилетие. Согласно прогнозным оценкам озоновый слой полностью восстановится в Северном полушарии и средних широтах к 2030-м годам, затем в Южном полушарии — в 2050-х годах и в полярных регионах — к 2060 году. Озоновый слой защищает жизнь на Земле от пагубного воздействия ультрафиолетовых лучей Солнца.

СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКЕ

В ходе Недели климата в Латинской Америке и Карибском бассейне в августе 2018 года ВМО продемонстрировала свои основанные на наблюдениях инструменты для выявления источников парниковых газов и поддержки сокращения выбросов, а также виды деятельности в целях повышения устойчивости к последствиям изменения климата. ВМО также организовала мероприятие параллельной программы по ее Интегрированной глобальной информационной системе по парниковым газам (ИГИСПГ), которая использует передовые научные достижения для установления источника парниковых газов и информирования об усилиях по сокращению выбросов. Параллельное мероприятие ВМО послужило убедительным аргументом в пользу научного обеспечения обслуживания в поддержку политики сокращения выбросов углерода как на национальном, так и на субнациональном уровнях в латиноамериканском регионе.



Научное совещание Группы экспертов по оценке озонового слоя
Научная оценка истощения озонового слоя ВМО/Программы ООН по окружающей среде: 2018 г.
Ле Дьяблере, Швейцария
16—20 июля 2018 г

Оперативная деятельность и обслуживание сообщества пользователей

Укрепление систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях

Национальные метеорологические и гидрологические службы играют ключевую роль в укреплении и обслуживании систем заблаговременных предупреждений (СЗП), которые являются жизненно важными инструментами для спасения жизни людей в случае паводков, засух, штормов, лесных пожаров и других опасных явлений. Правительства и многие неправительственные организации несут юридическое и этическое обязательство защищать своих граждан и экономику посредством заблаговременного предупреждения. Некоторые риски могут быть снижены до допустимого уровня и проведены подготовительные мероприятия для уменьшения ущерба. Другие опасные явления не поддаются регулированию, однако население может быть проинформировано об их вероятности и степени их воздействия. Для большинства угроз существует сочетание официальных и неофициальных систем предупреждения, каждая из которых часто фокусируется на одном опасном явлении или на группе подобных или связанных с ним явлениях, но эти системы эксплуатируются одновременно отдельными лицами, общинами, коммерческими структурами, правительствами и международными организациями. В совокупности они обеспечивают первую линию защиты от различных угроз. Вот почему ВМО сделала задачу укрепления системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях первой из своих долгосрочных целей.

Инициатива по климатическим рискам и системам заблаговременных предупреждений

Климатические риски и системы заблаговременных предупреждений (КРСЗП) — это развивающаяся инициатива, которая объединяет Всемирный банк, УСРБ ООН и ВМО в качестве партнеров по проектам в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах. Секретариат КРСЗП размещается в ВМО. Несколько стран вносят финансовый вклад в КРСЗП, и в декабре 2018 года Швейцария присоединилась к инициативе.

В 2018 году КРСЗП углубила и расширила свою поддержку странам-партнерам в целях улучшения их потенциала прогнозирования погоды и предсказания климата и укрепления институционального сотрудничества между агентствами заблаговременных предупреждений. Было начато осуществление двух региональных проектов в поддержку Западной Африки и Карибского бассейна. С помощью региональных и страновых инициатив КРСЗП содействует достижению целей в области уменьшения опасности бедствий и адаптации к изменению климата стран партнеров. С момента своего начала в 2015 году инициатива непосредственно инвестировала 32 млн долл. США и способствовала дополнительным

согласованным инвестициям в размере 118 млн долл. США в ориентированные на людей системы заблаговременных предупреждений для защиты жизней и средств к существованию наиболее уязвимых групп населения.

Руководящие принципы, которыми руководствуется КРСЗП, включают в себя разработку программ с учетом гендерных аспектов, таких как консультации, проводимые с женщинами-фермерами в Буркина-Фасо для понимания агрометеорологической информации, в которой они нуждаются, и наилучших способов ее предоставления. Со своей стороны, КРСЗП, путем проведения семинаров и радиопередач, а также в партнерстве с работниками служб популяризации сельскохозяйственных знаний, предоставляет конкретные рекомендации по посадке растений на более высоких и менее плодородных участках, которые часто возделываются женщинами-фермерами.

Контрольный перечень для систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в целях защиты людей

Изменение климата приумножает повторяемость и интенсивность явлений со значительными последствиями и экстремальных явлений, связанных с погодой, водой и климатом, усугубляя существующие риски. Подход к заблаговременным предупреждениям о многих опасных явлениях является существенно важным элементом создания потенциала противодействия бедствиям на уровне государств и общин. ВМО, совместно с широким кругом партнеров Международной сети для системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, выпустила подробный [контрольный перечень систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях](#) в рамках скоординированного на международном уровне стремления защитить людей и имущество от опасных явлений.

Контрольный перечень, выпущенный к Всемирному метеорологическому дню в 2018 году, разработан в качестве важного и практически применимого инструмента для укрепления устойчивости. Основное внимание в нем уделяется участию и просвещению на уровне общин, оценке рисков, достоверным наблюдениям, мониторингу и прогнозированию, а также эффективному распространению предупреждений, с тем чтобы готовность, заблаговременное принятие мер и эвакуация, при необходимости, осуществлялись своевременно.



Штормовой нагон в Клиторпсе, Соединенное Королевство



Aaron Coghill

Стихийный пожар, Линвилл, Квинсленд

Контрольный перечень призван служить ориентиром при разработке систем заблаговременных предупреждений. Он является ключевым итогом первой Конференции по заблаговременным предупреждениям о многих опасных явлениях, которая состоялась в Мексике в мае 2017 года. Обратная информация по использованию этого контрольного перечня будет обсуждаться на второй Конференции по заблаговременным предупреждениям о многих опасных явлениях, которая состоится в 2019 году и будет организована ВМО в Женеве.

Вскоре после выпуска контрольного перечня высшее руководство Организации Объединенных Наций и ВМО настоятельно призвало страны инкорпорировать его в национальные и локальные стратегии в области снижения риска бедствий, которые должны быть приняты к 2020 году в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015—2030 гг.

ПРЕМИЯ ЛУЯ ЧЕ ВУ 2018 ГОДА ЗА УЛУЧШЕНИЕ БЛАГОСОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА ПРИСУЖДЕНА ВМО

ВМО присуждена премия ЛУЯ Че Ву за улучшение благосостояния человечества, которая в 2018 году была посвящена уменьшению воздействия стихийных бедствий.

Учрежденная в 2015 году, «Премия ЛУЯ Че Ву на благо мировой цивилизации» направлена на признание и почитание отдельных лиц или организаций со всего мира за их выдающийся вклад в достижение трех конкретных целей: устойчивое развитие, улучшение благосостояния человечества, поощрение позитивного отношения к жизни и повышение оптимистического настроения.

ВМО И ГОНКОНГСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ РАСШИРЯЮТ СОТРУДНИЧЕСТВО

В 2018 году ВМО подписала соглашение с Гонконгской обсерваторией (ГКО) о расширении сотрудничества, в частности, о ее поддержке предложения ВМО о Глобальной системе оповещения о многих опасных явлениях (ГМАС). ГКО быстро приступила к осуществлению соглашения, обновив веб-сайт Центра информации о суровой погоде и приступив к обновлению веб-сайта Всемирного информационного погодного сервиса, которые являются основными компонентами ГМАС. Эта глобальная система предназначена для укрепления потенциала в целях агрегирования достоверных метеорологических и гидрологических предупреждений от НМГС и связанной с воздействиями информации на национальном, региональном и глобальном уровнях. Члены ВМО, общественность, директивные органы, международные организации и гуманитарные учреждения будут иметь возможность ознакомиться с картами с цветовой кодировкой на веб-сайте ГМАС (как с открытым, так и с ограниченным доступом), которые снабжены ссылками на НМГС и другие национальные органы оповещения, ответственные за выпуск этих предупреждений.

Вода для устойчивого развития

Для укрепления своей роли в вопросах наблюдений за водными ресурсами, обслуживании и связанной с ними климатологии ВМО провела впервые в мае 2018 года Гидрологическую конференцию в партнерстве с широким кругом международных организаций. Мероприятие было приурочено по времени к началу Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018—2028 гг. В Конференции приняли участие 215 поставщиков и пользователей гидрологического обслуживания из 85 стран в целях укрепления обмена знаниями и координации. Делегаты пришли к согласию в том, что устойчивость водных ресурсов и снижение риска бедствий могут быть достигнуты только путем рассмотрения всего производственного цикла выпуска специализированной продукции с добавленной стоимостью, от сбора данных до производства эффективного гидрологического обслуживания, с тем чтобы обеспечивать возможность принятия обоснованных решений и формирования политики.

В 2018 году руководству ВМО было предложено присоединиться к Группе высокого уровня по водным ресурсам. Группа, учрежденная Организацией Объединенных Наций и Всемирным банком, состоит из 11 глав государств и призывает к коренному изменению методов управления водными ресурсами в мире, с тем чтобы можно было достичь Целей устойчивого развития (ЦУР). В докладе Группы высокого уровня по водным ресурсам *Making Every Drop Count* (Придавая значение каждой капле), опубликованном накануне Гидрологической конференции, содержится призыв к принятию срочных мер в отношении стихийных бедствий, связанных с водой, на долю которых приходится 90 % из 1 000 наиболее сильных стихийных бедствий, произошедших с 1990 года.

Исполнительный совет провел специальный однодневный диалог по вопросам водных ресурсов в ходе своей сессии 2018 года в рамках скоординированного стремления к укреплению гидрологического обслуживания, совершенствования прогнозирования, мониторинга и использования запасов воды, а также решения проблемы избытка, дефицита или чрезмерной загрязненности воды. Совет согласился

пересмотреть стратегию Организации в области водных ресурсов в целях решения беспрецедентных проблем, которые возникают в результате водного стресса, паводков и засух, а также недостаточного доступа к чистой воде.

ВМО также официально взяла на себя руководство Всемирной инициативой по гидрологическим данным и инициировала проведение первого конкурса инноваций механизма ГидроХаб в поисках решений в области оперативной гидрологии. Инициатива обеспечит начальное финансирование в размере 100 000 шв. фр. в интересах рациональных решений, которые могут быть распространены в мировом масштабе. Задачей конкурса инноваций механизма ГидроХаб является преодоление трудностей, связанных с гидрологическим мониторингом. Национальные метеорологические и гидрологические службы эксплуатируют сети наблюдений для сбора данных измерений в качестве основы для обслуживания прогнозами и предупреждениями. Эти сети дорогостоящие, и высок спрос на более экономичные виды продукции.

ДВАДЦАТЬ ПЯТАЯ ГОДОВЩИНА ВСЕМИРНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ

В 2018 году отмечается двадцать пятая годовщина создания Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ). С самого начала одной из основных целей ВСНГЦ было решение проблемы ухудшения состояния сетей гидрологических наблюдений. После 25 лет ВСНГЦ повысила уровень общественно социального восприятия гидрологических проблем во всем мире. В рамках ВМО ВСНГЦ содействовала повышению информированности о гидрологических проблемах и взаимодействия с другими элементами мандата ВМО, в частности, по вопросам погоды и климата. Она также способствовала улучшению восприятия ВМО как важного субъекта в решении связанных с водой вопросов, от гидрометрии до прогнозирования связанных с водой экстремальных явлений, посредством управления данными и обмена данными.



Пестуйте природу

Прогностическое обслуживание в интересах Арктики

Как нигде на нашей планете, Арктика переживает беспрецедентные изменения и нагревается, по крайней мере, вдвое быстрее, чем остальные регионы земного шара. Вопросы арктического климата и мониторинга оставались приоритетными для ВМО в 2018 году.

Проводившийся впервые Панарктический региональный форум по ориентировочным прогнозам климата подготовил прогнозы на летний сезон в рамках международных усилий по улучшению прогнозов погоды, климата и морского льда в регионе, в котором наблюдаются стремительные изменения окружающей среды. ВМО выступила в качестве коспонсора организованного в Оттаве совещания, принимающей стороной которого являлось Министерство окружающей среды и изменения климата Канады и в котором принимали участие страны — члены Арктического совета.

Форум, задуманный как диалог, заслушал представителей коренных народов, живущих в Арктике на протяжении многих поколений. Они поделились своими знаниями об изменении условий и о вызовах, с которыми они сталкиваются, а также о типах прогнозов и видах климатического обслуживания, в которых они нуждаются.

ВМО также приняла участие в качестве наблюдателя Арктического совета во втором Арктическом научном форуме на уровне министров в октябре 2018 года. В совещании приняли участие министры по вопросам науки, исследователи и представители международных организаций и коренных народов Арктики. Его работа основывалась на результатах первого Арктического научного форума на уровне министров, организованного Белым домом в 2016 году, главной долгосрочной целью которого было углубление международного сотрудничества с тем, чтобы способствовать странам в рассмотрении крупномасштабных научно исследовательских вопросов и увеличении темпов научных исследований

Национальные рамочные основы для климатического обслуживания

Национальные рамочные основы для климатического обслуживания (НРОКО) являются институциональными механизмами для координации, содействия и укрепления сотрудничества между национальными учреждениями, Организацией Объединенных Наций и международными учреждениями с целью совершенствования совместного производства, адресности, предоставления и использования научно обоснованного климатического обслуживания.

Руководящие указания по поэтапному созданию национальной рамочной основы для климатического обслуживания (ВМО-№ 1206) были опубликованы в

2018 году Бюро Глобальной рамочной основы для климатического обслуживания на всех официальных языках ВМО. В настоящее время эта публикация широко используется Членами ВМО.

Из четырех первоначальных стран Западной Африки — Буркина-Фасо, Мали, Сенегала и Чада — НРОКО распространились на другие регионы при поддержке ВМО. Такие страны, как Германия, Китай, Соединенное Королевство и Швейцария, также создали НРОКО.

В 2018 году Экономическое сообщество западноафриканских государств (ЭКОВАС) установило партнерские отношения с ВМО для оказания поддержки своим членам в развитии НРОКО. За счет средств, предоставленных ЭКОВАС, Гамбия, Гвинея-Бисау, Гвинея и Того провели национальные консультации и приступили к разработке стратегических и просчитанных по стоимости планов действий НРОКО.

Кабо-Верде и Нигерия также продолжили развитие НРОКО. Правительство Кот д'Ивуара смогло получить средства от Африканского банка развития для поддержки развития национальных климатических служб. Аналогичным образом, ВМО установила партнерские отношения с Советом сотрудничества арабских государств Залива в целях поддержки создания НРОКО в Бахрейне, Объединенных Арабских Эмиратах, Кувейте, Омане, Катаре и Саудовской Аравии.

Другие основные участники, такие как Всемирный банк, интегрируют НРОКО в их инвестиционную деятельность в области гидрометеорологии.

Международное сотрудничество

Глобальная коалиция по вопросам здравоохранения, окружающей среды и изменения климата

В начале 2018 года ВМО, ЮНЕП и Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) создали глобальную коалицию по вопросам здравоохранения, окружающей среды и изменения климата. Цель заключается в улучшении состояния здоровья населения за счет совершенствования погодного, климатического, атмосферного и гидрологического обслуживания, а также в результате улучшения мониторинга и менеджмента рисков для здоровья, связанных с окружающей средой, таких как потенциально опасные уровни качества воздуха. Эта коалиция способствует более тесной координации деятельности между метеорологическими службами, которые наблюдают и прогнозируют качество воздуха, и органами здравоохранения, которые занимаются воздействием на человека загрязнителей, вызывающих, по оценкам, 12,6 млн преждевременных смертей ежегодно.

Генеральный секретарь ВМО проф. Петтери Таалас и Генеральный директор ВОЗ д-р Тедрос Адханом Гебрейесус в мае 2018 года подписали новое Рамочное соглашение о взаимодействии в области климата, окружающей среды и здравоохранения. Как подробно указано в этом соглашении, ВМО сосредоточит свои усилия на повышении качества и доступности наблюдений за загрязнением, обеспечении возможностей для прогнозирования качества воздуха и предоставления консультативных услуг, а также на учете воздействий на здоровье человека в ключевых научных оценках климата и изменения климата.

Загрязнение воздуха ежегодно укорачивает жизнь примерно 7 миллионов человек, а 9 из 10 человек вдыхают воздух, загрязненный выбросами от движения транспорта, промышленности, сельского хозяйства или инсинерации. Для реагирования на эту серьезную чрезвычайную ситуацию в области здравоохранения в 2018 году ВМО совместно с ВОЗ организовала первую в истории Глобальную конференцию по проблемам загрязнения воздуха и здравоохранения. Эта конференция стала первым мероприятием, проведенным в рамках нового рамочного соглашения о взаимодействии. Она

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА – ТИХИЙ УБИЙЦА

Каждый год около
**7 МИЛЛИОНОВ
ЧЕЛОВЕК
УМИРАЮТ**
в результате воздействия
загрязнения воздуха
внутри и снаружи
помещений.

Загрязнение воздуха является одним из ведущих экологических рисков для здоровья. Уменьшая уровень загрязнения воздуха, страны могут уменьшить показатели:



инсульта;



сердечно-сосудистых
заболеваний,



рака легких, а также
хронических и острых
респираторных заболеваний,
включая астму.

РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РЕГИОНАМ ВОЗ:



- **Более 2 миллионов** случаев смерти в Регионе Юго-Восточной Азии;
- **Более 2 миллионов** случаев в Регионе Западной части Тихого океана;
- **Почти 1 миллион** случаев в Африканском регионе;
- **Около 500 000** случаев в Регионе Восточного Средиземноморья;
- **Около 500 000** случаев в Европейском регионе;
- **Свыше 300 000** случаев в Американском регионе.

**ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ
ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЗДОРОВЬЯ**

#AirPollution



Всемирная организация
здравоохранения

направлена на обеспечение обязательств правительств, органов здравоохранения, международных учреждений и научного сообщества по борьбе с загрязнением воздуха. По итогам конференции все участники обязались сократить смертность от загрязнения воздуха на две трети к 2030 году.

Обмен информацией с секторами энергетики и авиации

Столкнувшись с растущим мировым спросом на энергию и массовыми преобразованиями в способе ее поставки, энергетический сектор все больше стремится к использованию энергии погоды, солнца и ветра для получения также энергии с низкими уровнями выбросов. Доступ к метеорологической информации необходим для прогнозирования производства электроэнергии и поддержания потенциала для удовлетворения спроса. В основе нового соглашения лежит содействие более эффективной и результативной работе энергетического сектора.

В 2018 году ВМО и Всемирный Совет по энергетике и метеорологии (ВСЭМ) подписали меморандум о взаимопонимании, чтобы сделать климатические и метеорологические информацию и знания более доступными для энергетического сектора.

Партнерство будет определять и поставлять типы и форматы климатической информационной продукции, необходимой энергетической отрасли для целей планирования, проектирования, эксплуатации и технического обслуживания энергетических систем во всем мире, с учетом текущего и будущего климата.

Меморандум также формализует сотрудничество двух организаций в поддержку ЦУР 7: Обеспечение всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех.

В дополнение к сотрудничеству с энергетическим сектором Комиссия ВМО по авиационной метеорологии

тесно сотрудничает с Членами ВМО во всем мире и Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) в целях поддержки авиационной индустрии.

Интенсивность воздушного движения удваивается каждые 15 лет, поэтому требования к аэронавигации постоянно меняются. Поскольку обеспечение безопасности в небе является задачей первостепенной важности, спрос на расширенный спектр национальных и региональных видов метеорологического обслуживания растет. На шестнадцатой сессии Комиссии в июле 2018 года обсуждались самые передовые текущие и ожидаемые достижения науки и техники в области метеорологии для оказания поддержки авиации, а также рассматривался вопрос о том, как обеспечить скорейшее внедрение этих достижений в оперативную деятельность.

Кроме того, ВМО и ИКАО активизировали свое текущее сотрудничество в целях внедрения в 2018 году обслуживания, связанного с космической погодой. В течение года ВМО по просьбе ИКАО провела девять оценок и ревизий на местах потенциальных поставщиков информации о космической погоде. Потенциальные поставщики продемонстрировали свои потенциальные возможности и способность выполнять требования ИКАО в отношении нового вида обслуживания информацией о космической погоде для международной гражданской авиации. В настоящее время среди назначенных поставщиков ведется работа по обеспечению оперативной доступности обслуживания в 2019 году для пользователей авиации по всему миру.

ВМО также заключила новое рабочее соглашение с Международной ассоциацией воздушного транспорта (ИАТА) о функционировании глобальной системы передачи метеорологических данных с самолета (АМДАР). Система наблюдений АМДАР начала действовать около 30 лет назад и в настоящее время охватывает 40 авиакомпаний и более 4 000 самолетов. Являясь критически важным компонентом Глобальной системы наблюдений ВМО, АМДАР использует датчики, компьютеры и системы связи на борту воздушных судов для сбора, обработки и передачи метеорологических данных наземным станциям через спутники или по линиям радиосвязи.

II. ПРЕОДОЛЕНИЕ РАЗРЫВА В ПОТЕНЦИАЛЕ

Всевозрастающее количество климатических вызовов означает, что сильные национальные метеорологические и гидрологические службы играют критически важную роль в деле защиты жизней людей и их средств к существованию.

В **Специальном докладе МГЭИК 2018 года** подробно описаны серьезные изменения в области погоды, океана, суши, биоразнообразия и благополучия людей, которых может ожидать мир, если температура повысится более чем на 1,5 °С по отношению к доиндустриальным уровням. Национальные метеорологические и гидрологические службы находятся в авангарде деятельности по мониторингу изменений климата, адаптации и реадaptации к ним.

Одной из основных задач деятельности ВМО является укрепление национального потенциала, особенно в развивающихся странах, с целью отслеживания связанных с погодой и климатом рисков и реагирования на них. В 2018 году ВМО была инициатором проектов в каждом регионе мира и вступала в партнёрские отношения для достижения этой цели.

Международное сотрудничество и партнерские отношения

Глобальный гидрометеорологический альянс

В марте в штаб-квартире ВМО при координации с Всемирным банком и его Глобальным фондом уменьшения опасности бедствий и восстановления (ГФУОБВ) состоялась международная конференция по эффективности и устойчивости инвестиций в обслуживание в области погоды, климата и гидрологии. В этом мероприятии приняли участие более 80 представителей национальных метеорологических и гидрологических служб, международных банков развития, финансирующих и технических учреждений. Вместе они рассматривали пути в целях:

- устранения рисков для устойчивого развития, связанных с погодой, климатом и водой;
- уделения особого внимания возможностям активизации того, что уже функционирует;
- определения финансовых механизмов для поддержки и модернизации метеорологических и гидрологических служб.

Участники заявили об энергичной поддержке разработки **Глобального гидрометеорологического альянса**, который обеспечит устойчивое и эффективное инвестирование в гидрометеорологическое обслуживание и предоставление заблаговременных предупреждений. Опираясь на динамику, набранную на конференции, ВМО и Всемирный банк подписали знаменательное соглашение, направленное на укрепление и упорядочение их сотрудничества, и взяли обязательство совместно создать в октябре Альянс для целей развития гидрометеорологических

служб. В соглашении описывается рамочная основа для наращивания потенциала Членов в области формирования и использования метеорологической, климатической и гидрологической информации в целях устойчивого развития. Это партнерство знаменует собой важную веху в развитии отношений между ВМО и Всемирным банком. Оно представляет собой составную часть Рамочного соглашения о стратегическом партнерстве, подписанного в мае Организацией Объединенных Наций и Всемирным банком.

Научные исследования, знания и экспертный потенциал ВМО в поддержку партнеров по развитию

В декабре 2018 года на двадцать четвертой Конференции Сторон Рамочной Конвенции Организации Объединенных Наций по изменению климата (КС 24) ВМО и Зеленый климатический фонд (ЗКФ) подписали Меморандум о взаимопонимании в целях расширения масштабов сотрудничества и использования экспертного опыта ВМО в областях погоды, климата и воды для повышения эффективности деятельности, финансируемой ЗКФ. Таким образом, ВМО будет выступать в качестве научно-технического консультанта для ЗКФ и аккредитованных организаций. Первым обязательством в рамках Меморандума является предоставление ВМО консультативных услуг ЗКФ с целью создания концептуальной климатической направленности Фонда, которая будет обосновывать в информационном плане все будущие инвестиционные решения ЗКФ. Работа по климатической направленности действий началась в конце 2018 года и будет продолжаться на протяжении 2019 года.

Основные события в регионах

Инвестирование в Африку

В 2018 году ВМО приступила к реализации своей программы по мобилизации политической и финансовой поддержки для гидрометеорологических служб в Африке с целью стимулирования климатической адаптации и устойчивого развития. Серия совещаний и дискуссий на высоком уровне в конце сентября в ходе Гидрометеорологического форума Экономического сообщества западноафриканских государств (ЭКОВАС) была посвящена вызовам и решениям, а также инициативам, направленным на улучшение прогнозов погоды и заблаговременных предупреждений. В соответствии с этими дискуссиями была подписана так называемая Абиджанская декларация, а ВМО приступила к осуществлению западноафриканского регионального проекта, финансируемого за счет инициативы «Климатические риски и система заблаговременных предупреждений (КРСЗП)».

Абиджанская декларация обещает большие будущие выгоды при улучшенном использовании спутниковых технологий. Спутники Meteosat Third Generation (MTG), которые будут запущены Европейской организацией по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ) в 2021 году, позволят добиться значительного улучшения мониторинга погоды и климата над Африкой из космоса на протяжении предстоящих двух десятилетий. Вследствие

этого существует необходимость в усилении потенциала африканских стран на региональном и национальном уровнях по плавному переходу на спутники MTG и предоставлению доступа к спутниковым данным и продукции, а также к их эксплуатации. Абиджанская декларация, являющаяся в принципе соглашением между региональными и национальными институтами, ВМО и ЕВМЕТСАТ, намечает дальнейшие перспективы для выполнения этого обещания.

Цель западноафриканского проекта КРСЗП состоит в том, чтобы нарастить потенциал субрегиональных учреждений в плане оперативных прогнозов суровой погоды, паводков и климата в 17 государствах-членах и в Постоянном межгосударственном комитете по контролю засухи в Сахели. В ходе проекта будут испытаны и распространены инновационные инструменты и решения в областях агрометеорологии, продовольственной безопасности и гражданской защиты как в отношении медленно развивающихся опасных явлений, таких как засуха, так и в отношении быстро развивающихся опасных явлений, таких как паводки. Он также будет содействовать обмену знаниями и передовым опытом среди стран Западной Африки и Сахели путем создания сообщества по обмену практическим опытом среди стран, вовлеченных или собирающихся быть вовлеченными в крупные инвестиции в системы заблаговременных предупреждений (Буркина-Фасо, Чад, Кот-д'Ивуар, Мали, Нигер и Того).



Сообщество занимается картированием паводков. Киншаса, Демократическая Республика Конго

ВМО, Всемирным банком и Управлением Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий (УСРБ ООН), предусматривает разработку региональной стратегии для обслуживания заблаговременными предупреждениями стран Карибского бассейна с целью укрепления потенциала гидрометеорологического обслуживания и обслуживания заблаговременными предупреждениями и осуществления пилотных видов деятельности в рамках этой региональной стратегии.

Готовые к погоде нации

Управление по международным делам Национальной метеорологической службы США, Бюро ЮСАИД по оказанию помощи другим странам в случае стихийных бедствий, Корпорация университетов для исследований атмосферы и Центр гидрологических исследований работают с различными НМГС и национальными учреждениями по управлению действиями в случае бедствий с целью оказания помощи Членам в переходе от сосредоточения только на точности прогнозирования опасных явлений к описанию также и потенциального воздействия прогноза. В 2018 году подход, получивший название «Готовые к погоде нации», вступил в фазу практической реализации в Барбадосе, Коста-Рике, Сальвадоре и Гватемале. Его цели включают выпуск локальных, актуальных прогнозов с учетом воздействия, которые могут быть превращены в точную, своевременную и легко понимаемую информацию о погоде, воде и климате, которая в свою очередь может быть легко интегрирована в процессы принятия решений.

Оказание поддержки климатическому обслуживанию в Андах

Вторая фаза проекта «Климатическое обслуживание для принятия решений в Андах» (проект КЛИМАНДЕС) подошла к завершению в конце 2018 года. Двусторонний проект между Национальной метеорологической службой Перу и МетеоСвисс, финансируемый Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству, значительно повысил потенциал Перу в области развития климатического

обслуживания сельского хозяйства. Проект четко продемонстрировал социально экономические выгоды от климатического обслуживания. Основываясь на весьма положительной внешней оценке проекта, ВМО при сотрудничестве с МетеоСвисс разрабатывает в настоящее время новый региональный проект, который превысит масштабы выгоды от КЛИМАНДЕС.

Активизация деятельности в Азии и Тихоокеанском бассейне

В сентябре 2018 года в Сингапуре начало работать новое Региональное бюро ВМО для Азии и южной части Тихого океана. Оно имеет целью улучшить координацию деятельности по опасным явлениям, включая экстремальные метеорологические явления и загрязнение воздуха, и укрепить метеорологическое обслуживание для быстро развивающихся экономических секторов, таких как воздушный и морской транспорт.

Этот шаг является частью более широкой стратегии ВМО по усилению своего регионального присутствия, укреплению регионального сотрудничества и координации повышения устойчивости и адаптации к изменению климата. Региональные бюро стремятся улучшить обслуживание Членов в их регионах и углубить взаимоотношения с партнерами по развитию. Существующие бюро ВМО для Западной Азии (Бахрейн) и юго-западной части Тихого океана (Самоа) будут отчитываться перед группой в Сингапуре.

Проект по модернизации гидрометеорологической службы в Центральной Азии

ВМО продолжает поддерживать проект Всемирного банка по модернизации гидрометеорологической службы стран Центральной Азии, который уже инвестировал 28 млн долл. США в модернизацию сетей мониторинга, совершенствование прогностических технических средств и навыков и содействие региональному обмену информацией. Проект обеспечил внедрение передового технического оборудования, например, современные рабочие станции, автоматизированные сети наблюдений и средства численных прогнозов погоды в совокупности со специализированной подготовкой кадров для участвующих учреждений, предоставляемых многочисленными партнерами, включая ГФСОВВ и ВМО.

Метеорологическая поддержка инициативы «Один пояс, один путь»

ВМО и Китайское метеорологическое управление учредили в 2018 году целевой фонд в поддержку регионального сотрудничества в рамках инициативы «Один пояс, один путь». Этот целевой фонд будет содействовать осуществлению соглашения, подписанного в 2017 году в целях содействия метеорологической поддержке инициативы «Один пояс, один путь». Это включает работу по



Обмен знаниями: Мауро Самальоа и Фортунато Пума, Yachachiqs (инструкторы) из Куско, с Таней Ито и Крис Корреа, метеорологами (проект КЛИМАНДЕС)

снижению риска бедствий и совершенствованию потенциала регионального мониторинга бедствий, прогнозирования и выпуска заблаговременных предупреждений, климатического обслуживания, комплексных наблюдений, научных исследований и развитие потенциала.

Поддержка фермеров и агробизнеса в Юго-Восточной Азии

Научные сотрудники Университета Южного Квинсленда в Австралии начали работу с ВМО и Международным центром тропической метеорологии во Вьетнаме по проекту, посвященному защите фермеров и агробизнеса в Юго-Восточной Азии от бедствий, связанных с изменением и изменчивостью климата. Проект на сумму 12 млн долл. США, финансируемый Международной климатической инициативой (МКИ) правительства Германии, охватывает сезонное климатическое прогнозирование и инновационные решения в области страхования для управления краткосрочными и долгосрочными климатическими рисками. Этот четырехлетний проект международной помощи окажет содействие соответствующим правительствам в деле разработки стратегий национальной и региональной адаптации и менеджмента рисков в Камбодже, Лаосской Народно-Демократической Республике, Мьянме и Вьетнаме.

Укрепление обслуживания гидрометеорологическими и заблаговременными предупреждениями в Тихоокеанском регионе

Основные цели этого проекта, возглавляемого КРСЗП, состоят в укреплении потенциала регионального специализированного центра Нади на Фиджи в деле поддержки других островов в Тихом океане и в расширении возможностей национальных гидрометеорологических агентств в тихоокеанских странах и территориях для выпуска прогнозов с учетом воздействий экстремальных метеорологических явлений.

В 2018 году проект сконцентрировался на развитии людских ресурсов, технологии и институциональных мероприятиях в поддержку заблаговременных предупреждений, включая системы выпуска заблаговременных предупреждений на уровне общин о суровых гидрометеорологических явлениях со значительными последствиями.

Система метеорологических и климатических заблаговременных предупреждений в Папуа-Новой Гвинее

В Папуа-Новой Гвинее КРСЗП стремится к улучшению мониторинга засухи и заблаговременных предупреждений в поддержку большей обоснованности принятия решений в области сельского хозяйства, борьбы со стихийными бедствиями, улучшения инфраструктуры и энергетики. В ноябре ВМО и Папуа-Новая Гвинея подписали письменное соглашение об осуществлении этого проекта.

Развитие обслуживания климатической информацией в Вануату

Этот проект под руководством Секретариата Тихоокеанской региональной программы по окружающей среде стремится к расширению возможностей лиц, принимающих решения, сообществ и отдельных лиц быть готовыми к воздействию изменения климата и реагировать на него. Его цель состоит в повышении устойчивости к изменению климата посредством сбора и распространения адресных климатической информации и обслуживания, уделяя основное внимание сельскому хозяйству, водным ресурсам, туризму, инфраструктуре и рыболовству.

Программа по поддержке в области климата и океанов в Тихом океане

Эта программа, финансируемая правительством Австралии, предоставляет фундаментальное климатическое информационное обслуживание тихоокеанским островам с целью помочь им реагировать на изменение климата и связанные с климатом стихийные бедствия. Вторая фаза программы, которая началась в июле 2018 года, сосредоточит основное внимание на уровне моря и геодезическом мониторинге, климатических данных для окружающей среды, сезонных прогнозах, а также на координации и коммуникации.

Несколько дополнительных примеров деятельности по развитию потенциала в странах Азии и Тихого океана в 2018 году:

- ВМО, Программа ООН по окружающей среде, Экономическая и социальная комиссия для Западной Азии (ЭСКЗА ООН) и Лига арабских государств провели в феврале учебно-практический семинар по песчаным и пыльным бурям при сотрудничестве с региональным центром СДС ВМО в Барселоне (Испания).
- Региональный подпроект в Юго-Восточной Азии Показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСР) организовал двухнедельный семинар в Ханое в целях совершенствования аналитических навыков прогнозистов.
- ВМО организовала в июне в Нью-Дели семинар для подготовки преподавателей по Системе оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков с целью оценить компетенции прогнозистов как будущих преподавателей.
- Группа управления регионального подпроекта Показательного проекта по прогнозированию явлений суровой погоды и уменьшению рисков стихийных бедствий в южной части Тихого океана (ППСПУОБ) собралась в июле для рассмотрения мероприятий по переходу к фазе IV.

УКРЕПЛЕНИЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗАТОПЛЕНИЙ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ИНДОНЕЗИИ

Индонезийская метеорологическая, климатологическая и геофизическая служба добивается прогресса в интегрировании прогнозов затопления прибрежных зон в систему заблаговременных предупреждений о метеорологических явлениях. Индонезийский показательный проект по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне успешно нарастил прогностические возможности и предупреждений о затоплениях городских районов для Джакарты и Семаранга, которые сталкиваются с опасными и постоянными затоплениями.

Пятилетняя демонстрационная фаза сейчас перерастает в Индонезийскую интегрированную систему прогнозирования наводнений в прибрежной зоне, которая, как ожидается, начнет оперативную деятельность в 2019 году. Выражается надежда, что передача заблаговременных предупреждений конечному пользователю улучшится и будет распространяться за пределами городов Джакарта и Семаранг. Будет также рассмотрен вопрос об интегрировании этой системы в техническую возможность выпуска предупреждений о приближении цунами, создавая таким образом возможность полностью непрерывного предупреждения наводнений в прибрежной зоне системой заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях.

Индонезия имеет береговую линию протяженностью более 99 000 км: третью из наиболее длинных в мире. Располагаясь между тремя активными тектоническими платформами и в пределах Тихоокеанского вулканического огненного кольца, Индонезия сталкивается со многими опасными явлениями с разрушительными последствиями. Береговое затопление несет серьезную опасность в результате экстремальных метеорологических явлений, высоких приливов и вызываемых землетрясениями цунами, что еще раз подтвердилось трагическими результатами в 2018 году.

Показательный проект по прогнозированию наводнений в прибрежной зоне оказался уникальным, собрав вместе заинтересованные стороны, представляющие широкий спектр индонезийских правительственных учреждений и неправительственных организаций, а также сообщества гидрологов и океанографов. Он продемонстрировал то, как система прогнозирования и предупреждений может принести существенную выгоду для прибрежного населения в городах Джакарта и Семаранг и поддержать Сендайскую рамочную программу по снижению риска бедствий.

«Этот проект с самого начала является блестящим примером тесного сотрудничества прогнозистов и сообщества конечных пользователей, а также международных экспертов, для разработки общими силами системы прогнозирования. Это создало подлинное чувство сопричастности к проекту со стороны Индонезии и поддерживает устойчивость и будущее расширение системы прогнозирования наводнений в прибрежной зоне», — сказал Вал Сваил, сопредседатель Руководящей группы по проекту.



Спутниковая фотография Семаранга, портового города на северном побережье острова Ява, Индонезия, на которой показаны подверженные затоплению прибрежные зоны (данные Copernicus Sentinel (2018 г.), обработка Европейского космического агентства)

АФГАНИСТАН ПРИВЛЕКАЕТ ВНИМАНИЕ К НОВОМУ УЛУЧШЕННОМУ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Проект под руководством ВМО по созданию функционирующей гидрометеорологической службы в Афганистане с улучшенными заблаговременными предупреждениями и доступными и точными прогнозами погоды «достиг большего, чем кто-либо мог себе представить», как сказал Махмуд Шах Хабиби, руководитель Управления гражданской авиации Афганистана и постоянный представитель при ВМО.

Г-н Хабиби подчеркнул, что Афганистан весьма уязвим для опасных явлений, связанных с погодой и водой, в результате которых ежегодно гибнут в среднем 1 000 человек, а более 200 000 — теряют средства к существованию.

«Изменение климата повышает частоту повторения быстроразвивающихся паводков, наводнений и оползней. Суровость засухи становится все более и более угрожающей для жизни, а экстремальные метеорологические явления с каждым годом все более опасными», — заявил г-н Хабиби на Южно-Азиатском гидрометеорологическом форуме (18–20 сентября 2018 г.), проведенном совместно Всемирным банком и ВМО.

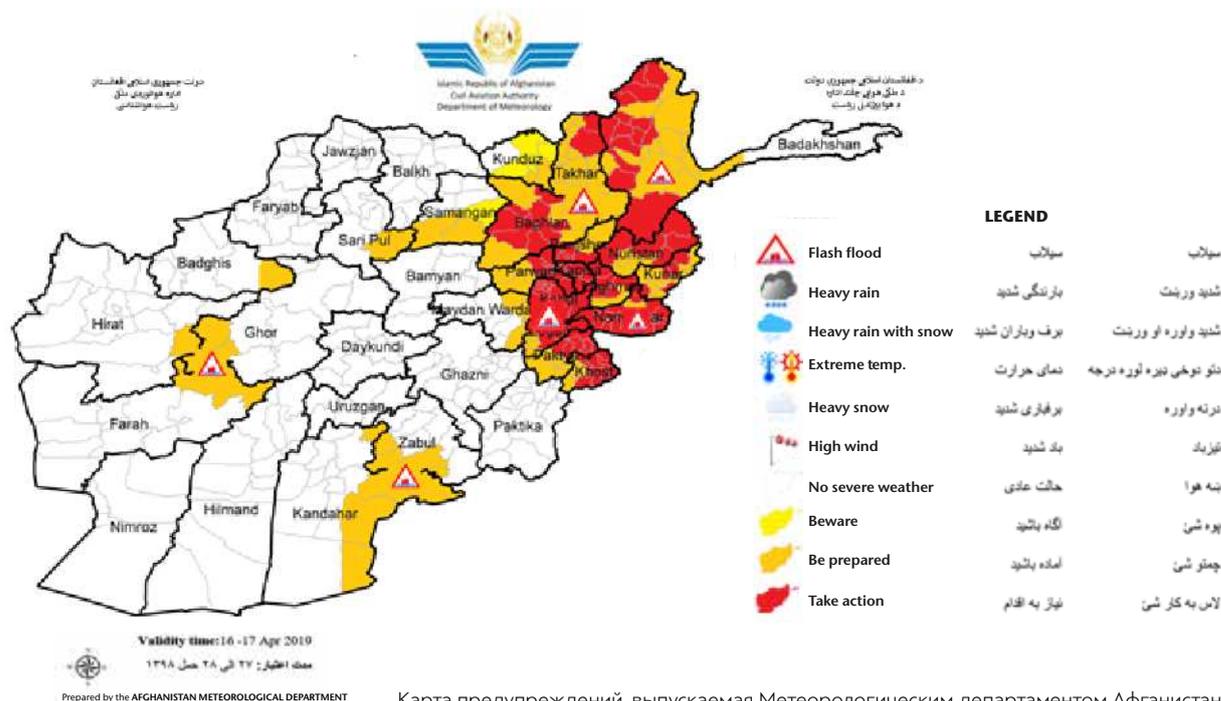
«Годы войны препятствовали нашему развитию и забрали из наших рук так много благоприятных возможностей; мы потеряли наши связи с метеорологическим и гидрологическим сообществом, и мы не могли предупредить наш народ и принять своевременные меры для спасения жизней и средств к существованию», — напомнил г-н Хабиби.

Тем не менее, три года тому назад ВМО выступила инициатором программы, финансируемой ЮСАИД и поддерживаемой Турецкой государственной метеорологической службой, по созданию функционирующей гидрометеорологической службы при Метеорологическом департаменте Афганистана для выпуска полномасштабных заблаговременных предупреждений.

В настоящее время Афганистан располагает автоматизированной сетью наблюдений, и метеорологическая информация доступна афганскому народу и миру. Метеорологический департамент выпускает прогнозы погоды и предоставляет заблаговременные предупреждения через веб-порталы, средства массовой информации, социальные сети, радио и телевидение.

Двустороннее соглашение с Турецкой метеорологической службой позволило подготовить квалифицированный персонал для предоставления важного обслуживания и поддержания оперативной деятельности и оборудования в рабочем состоянии с целью сохранения этой динамики. Специальное внимание обращалось на гендерный баланс и обучение женщин. Заново созданная Система оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков расширила возможности для заблаговременных предупреждений о бурных паводках и обильных осадках.

В качестве продолжения этих усилий Всемирный банк создает вместе с ВМО и Национальной гидрологической и метеорологической службой Афганистана план модернизации гидрометеорологической службы. Этот план будет описывать будущее метеорологической, гидрологической и климатической службы в стране, и Афганистан обратился с просьбой к ВМО реализовать этот план.



Карта предупреждений, выпускаемая Метеорологическим департаментом Афганистана

Обмен информацией и ресурсами в странах Юго-Восточной Европы

Массивная штормовая система принесла в 2014 году исторические наводнения в страны Юго-Восточной Европы, вызвав ущерб более чем на 2 миллиарда долл. США в Боснии и Герцеговине и спад экономики Сербии почти на 1 %. Два года спустя в августе 2016 года в результате гроз в бывшей югославской Республике Македония на землю обрушилось лишь за несколько часов 93 литра осадков на квадратный метр, что вызвало бурные паводки в столице Скопье и от чего погиб, по меньшей мере, 21 человек.

Правительства в этом регионе сейчас работают вместе для улучшения обмена информацией через границы и усиления региональных систем заблаговременных предупреждений посредством Консультативной системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях в Юго-Восточной Европе. Эта региональная система была создана в 2016 году под эгидой ВМО и при поддержке ЮСАИД. Вторая фаза проекта, поддерживаемая Всемирным банком по линии ГФУОБВ, началась в феврале 2018 года и сосредоточена на разработке экспериментальной системы оперативного гидрологического моделирования в регионе.

Развитие и поддержание основных компетенций и экспертного потенциала

Профессиональное мастерство улучшает обслуживание

В 2018 году инициативы ВМО в области образования и подготовки кадров продолжали обеспечивать, чтобы нынешнее и будущее поколения обладали знаниями и навыками для ответа на существующие и возникающие вызовы в метеорологии, гидрологии и климатологии, равно как и в области менеджмента и приобретения навыков руководства. ВМО устанавливает учебные стандарты, предоставляет возможности для обучения и контролирует эффективность курсов для обеспечения наивысшего уровня профессионального обучения.

ВМО приступила к глобальному обзору Пакета обязательных программ для метеорологов и техников-метеорологов в качестве части предпринимаемых усилий по поддержанию качества и стандартов обучения. Кроме того, 40 региональных учебных центров (РУЦ) ВМО и другие партнеры по подготовке кадров продолжали проведение профессиональных курсов образования с использованием вкладов ВМО.

ВМО координировала разработку систем компетенций для прогнозистов, авиационного метеорологического персонала, пользователей Информационной системы

ВМО, морского метеорологического персонала и персонала климатического обслуживания.

Оценки РУЦ проведены в Египте, на Мадагаскаре и Филиппинах. Обзор охватывает качество подготовки кадров на основе установленных критериев, отдачи от курсов, количества участников и учебных курсов, предложенных в течение года.

Развитие руководящих и управленческих навыков

ВМО при сотрудничестве с Метеорологической службой Сингапура организовала в сентябре интенсивную пятидневную программу по развитию руководящих и управленческих навыков. В ней приняли участие 20 руководителей старшего звена из стран Азии и южной части Тихого океана. Программа провела обзор руководящих навыков, включая планирование политики, экономику, эффективность управления и коммуникации.

В 2018 году ВМО продолжала развивать управленческие навыки у вновь назначенных постоянных представителей путем проведения ознакомительных программ для управленцев из Бурунди, Ирака, Мозамбика, Нигера, Северной Македонии и Туниса.

Стипендии, предоставленные в 2018 году

ВМО предоставила стипендии по образованию и подготовке кадров 53 новым стипендиатам из 37 развивающихся стран; 69 стипендиатов закончили свое обучение.

Коротко о предоставлении обучения

В 2018 году 122 участника из 67 стран получили финансовую поддержку для прохождения 29 курсов, организованных РУЦ и другими партнерами в шести Регионах ВМО. В числе участников было 36 женщин.

Региональные центры предоставили 266 краткосрочных, 149 долгосрочных и 124 курса дистанционного обучения для 3 480 международных участников, из них 1 344 были женщины.

Четырнадцать экспертов из 11 стран Латинской Америки приняли участие в онлайн-курсах профессионального обучения, совместно организованных ВМО и Испанским метеорологическим агентством (АЕМЕТ). Курсы основывались на Базовом пакете учебных программ для метеорологов.

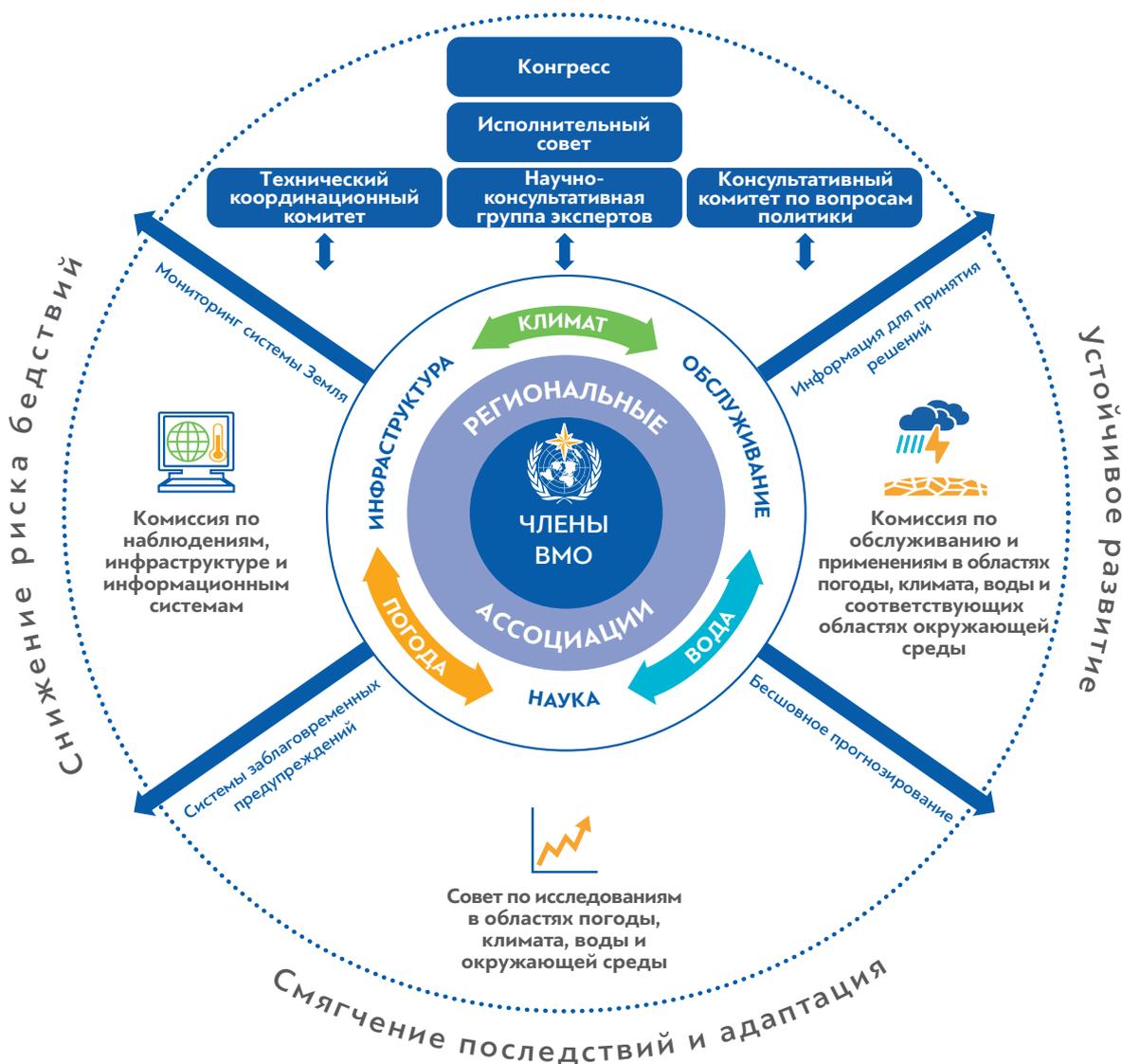
Шестидесять пять национальных преподавателей из 15 стран-членов прошли профессиональные онлайн-курсы обучения обучающихся; 10 из 19 педагогов организаторов были бывшими участниками курсов.

III. УПРАВЛЕНИЕ, БЮДЖЕТ И КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВМО

Система управления ВМО

Со времени предшествующей сессии Всемирного метеорологического конгресса (Кг-17) в 2015 году Исполнительный совет ВМО разрабатывал новую структуру управления, которая следит за погодными, климатическими и водными процессами от сбора и обработки данных до прогнозирования и предсказания, а также обслуживания Членов, не опуская ключевой роли научных исследований на каждом этапе. Целью было повысить результативность и эффективность, а также лучше привлечь Членов и экспертов

к участию на протяжении всех процессов. В 2018 году реформа конституционных органов ВМО сделала большой шаг в этом направлении, когда Исполнительный совет ВМО на своей семидесятой сессии создал два новых органа и принял рекомендации для принятия новой структуры управления на Всемирном метеорологическом конгрессе (Кг-18) в июне 2019 года. Мы предлагаем читателям посетить [веб-страницу, посвященную реформе ВМО](#), для получения дополнительной информации.



Предлагаемая структура управления ВМО

Бюджет, кадровое обеспечение и структура

Регулярный бюджет ВМО на 2018 г. с разбивкой по ожидаемым результатам (в швейцарских франках)

	Ожидаемый результат	Итого
1.	Улучшенное качество обслуживания и предоставление обслуживания	7 596 000
2.	Сниженный риск бедствий	2 455 800
3.	Улучшенная обработка данных, моделирование и прогнозирование	6 716 200
4.	Улучшенные наблюдения и обмен данными	11 043 100
5.	Продолжение целевых исследований	5 566 100
6.	Активизация усилий по развитию потенциала	11 130 100
7.	Более прочные партнерские отношения	4 289 400
8.	Улучшенная результативность и эффективность	17 200 100
	Суммарный регулярный бюджет на 2018 г.	65 996 700
(Расходы на администрацию, пропорционально распределенные между ожидаемыми результатами: 12 378 100)		

Примечание: эти восемь ожидаемых результатов определены в Стратегическом плане ВМО на 2016 – 2019 гг. (ВМО-№ 1161), утвержденном Семнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом в мае 2015 г. План определяет также семь стратегических приоритетов: снижение риска бедствий, Глобальная рамочная основа для климатического обслуживания, Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО, метеорологическое обслуживание авиации, полярные и высокогорные регионы, развитие потенциала и усовершенствованное управление ВМО.

Более активная реализация ожидаемых результатов и стратегических приоритетов ВМО стала возможной благодаря дополнительной поддержке в виде вкладов в натуральной форме и добровольных взносов Членов ВМО и ее партнеров.

Таблица кадрового обеспечения Секретариата (по состоянию на 31 декабря 2018 г.)

Всего	Мужчины	Женщины	
3	2	1	Административное руководство
189	115	74	Сотрудники профессиональной категории и выше
96	23	73	Сотрудники категории общих служб
288	140	148	Итого

Гендерный баланс

Осуществлявшаяся с 2012 по 2017 гг. первая фаза Общесистемного плана действий Организации Объединенных Наций (ОСПД-ООН) по вопросам гендерного равенства и расширению прав и возможностей женщин (ГРПЖ) охватывала 66 подразделений ООН (94 %) и ежегодно докладывала о прогрессе. Эта структура использует пятибалльную шкалу оценки от «не применимо»

до «превышает требования» для каждого показателя деятельности. Это позволяет определять прогресс единообразно, регулярно измерять его и формулировать мотивирующим образом.

Последний доклад ОСПД-ООН получен ВМО в ноябре 2018 г., и он воодушевляет:

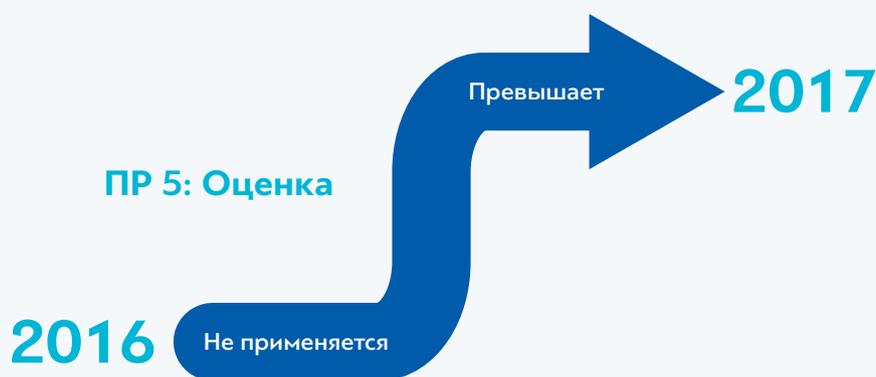
РЕЗУЛЬТАТЫ ОТЧЕТНОСТИ ВМО ПО ОСПД-ООН ЗА 2016–2017 ГОДЫ

ОБЩИЙ ОБЗОР

- Между 2016 и 2017 гг. ВМО в целом сохраняла свои высокие показатели и немного увеличила количество показателей в рейтингах «Удовлетворяет» и «Превышает требования» с 10 в 2016 г. до 11 в 2017г.
- Показатель **Оценка** возрос с требования «Не применяется» до «Превышает».
- ВМО сохраняла свои блестящие показатели в областях: **Политика/План, Организационная культура** и **Развитие потенциала**.

РЕЙТИНГИ СОГЛАСНО ПОКАЗАТЕЛЯМ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

ВМО (2017 г.): Рейтинги подразделений согласно показателям результативности



ВЫИГРЫШ В РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

ВМО повысила показатель в области **Оценки**, переместившись от требования «Не применяется» к «Превышает».

ВМО немного увеличила количество показателей, оцениваемых как «Удовлетворяет» и «Превышает» с 10 в 2016 г. до 11 в 2017 г.

ПРОГРЕСС В КЛЮЧЕВЫХ ОБЛАСТЯХ

Структура «ООН-женщины» **поздравляет** ВМО с учреждением ежегодной премии «Гендерный активист» в знак признания деятельности сотрудников, которые внесли существенный вклад в продвижение ГРПЖ.

Структура «ООН-женщины» **с удовольствием отмечает** приоритет ВМО в направлении рассмотрения неосознанных предубеждений как ключевого фактора, влияющего на организационную культуру.

Структура «ООН-женщины» **воздаёт должное** ВМО за усиление надзора за достижением результатов мандатов, связанных с гендерной тематикой, полностью интегрируя эту тематику во все фазы Программы оценки опасности бедствий в 2017 г.

Источник: Структура «ООН-женщины»

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ (ПО ТИПУ СТРУКТУРЫ И ГОДУ)

73 % ВМО

64 % СИСТЕМА ООН

42 % ТЕХНИЧЕСКАЯ
НАПРАВЛЕННОСТЬ

СОВОКУПНАЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ В РЕЙТИНГАХ УДОВЛЕТВОРЯЕТ/ПРЕВЫШАЕТ (2017 г.)

- Достоинно одобрения, что рейтинг ВМО по показателю «Удовлетворяет» или «Превышает» составляет 73 % по сравнению с 42 % и 64 %, сообщаемыми техническими структурами и системой ООН в целом.
- ВМО достигла значительного прогресса в уменьшении процента показателей в рейтинге **Отсутствие требований** с 53% в 2012 г. до 0 % в 2017 г. Для сравнения, технические структуры в целом имели в 2017 г. 22 % отсутствия требований.

ВМО (2017 г.) Сравнительный анализ



Рейтинги для всех показателей результативности: 2012 – 2017 гг.

ВМО прошла путь от «удовлетворения» или «превышения» в 27 % по всем показателям в 2012 г. до 73 % в 2017 г., что является значительным увеличением на 46 процентных пунктов.



ВМО: Сравнительный анализ рейтингов по годам

Процент суммарных рейтингов



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН ВМО НА 2020—2030 ГОДЫ

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ВИДЕНИЕ ДЮ 2030 ГОДА

Мир, в котором все страны, особенно наиболее уязвимые, станут более устойчивыми к социально-экономическим последствиям экстремальных метеорологических, климатических, гидрологических и других явлений окружающей среды, а также получат возможности придать импульс своему устойчивому развитию посредством предоставления наилучшего возможного обслуживания

ВСЕОБЪЕМЛЮЩИЕ ПРИОРИТЕТЫ

Повышение готовности к экстремальным гидрометеорологическим явлениям и снижению вызываемых ими потерь жизни и имущества

Поддержка принятых решений с учетом климатических факторов для обеспечения устойчивости и адаптации к климатическим рискам

Повышение социально-экономической значимости гидрометеорологического, климатического, гидрологического и связанного с окружающей средой обслуживания

ОСНОВНЫЕ ЦЕННОСТИ

Подотчетность с точки зрения достигнутых результатов и прозрачность

Совместная работа и партнерские отношения

Открытость для всех и разнообразие

ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ

1 Обслуживание



Более эффективное удовлетворение общественных потребностей

2 Системы



Расширение наблюдений и прогнозов системы Земля

3 Наука



Проведение целевых научных исследований

4 Поддержка Членов



Ликвидация пробелов в потенциалах

5 Умная организация



Стратегическая перестройка структуры и программ

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

- Укреплять национальные системы заблаговременных предупреждений/оповещений о многих опасных явлениях
- Расширять представление климатической информации и обслуживания в поддержку формирования политики и принятия решений

- Оптимизировать сбор данных наблюдений
- Улучшать доступ, обмен и управление данными наблюдений системы Земля и полученной на их основе продукцией
- Способствовать доступу и использованию продукции численного анализа и прогнозирования

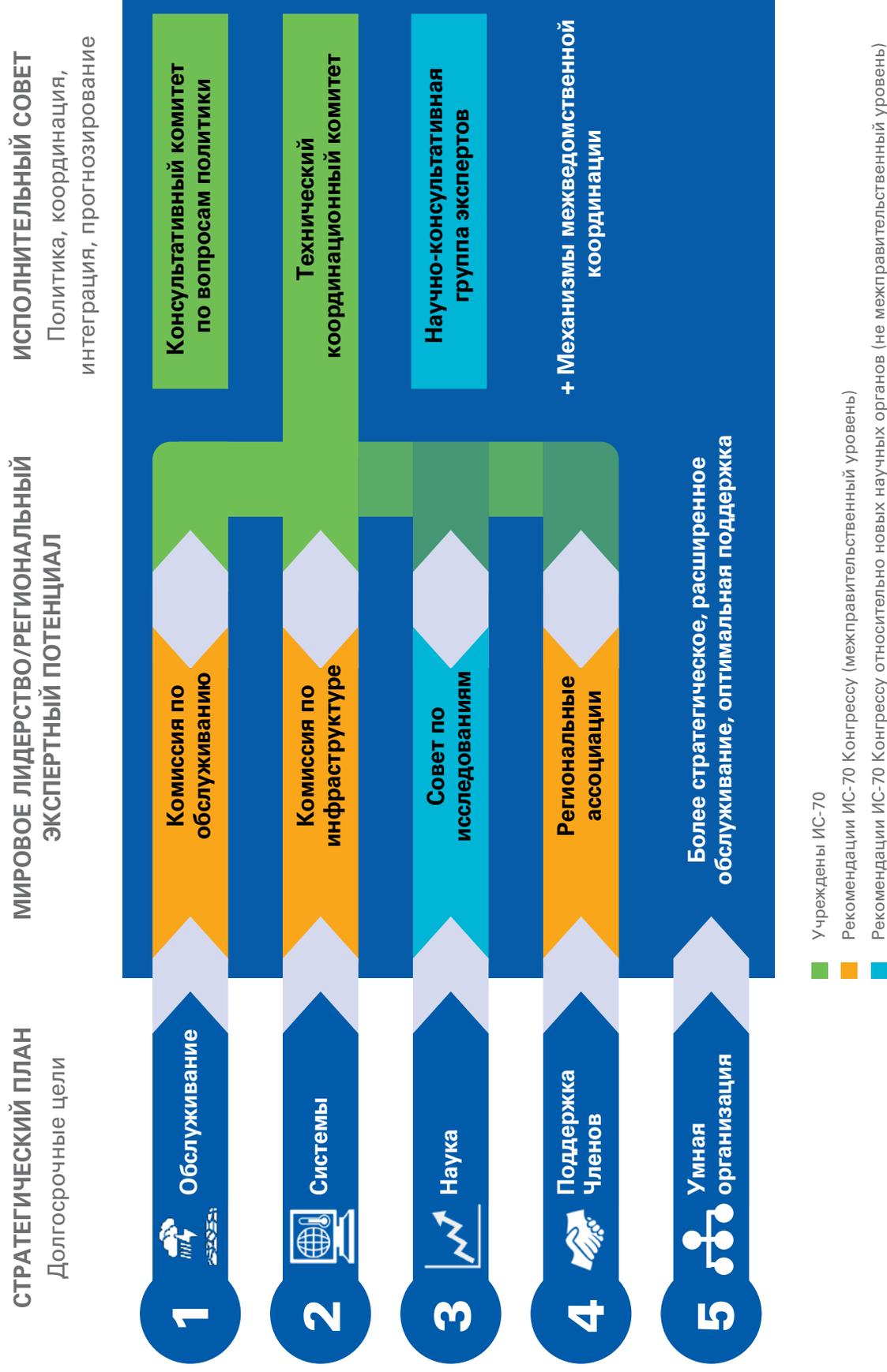
- Совершенствовать научные знания о системе Земля
- Совершенствовать производственно-технологические связи, имеющие отношение к научным исследованиям и обслуживанию, в целях обеспечения научно-технического прогресса в улучшении прогностических
- Оказывать содействие научным исследованиям по вопросам, имеющим отношение к политике

- Удовлетворять потребности развивающихся стран, с тем чтобы дать им возможность представлять и использовать критически важное обслуживание, связанное с погодой, климатом, гидрологией и окружающей средой
- Развивать и поддерживать основные компетенции и экспертный потенциал
- Наращивать эффективные партнерские отношения

- Оптимизировать структуру конституционных органов ВМО
- Создать оптимальную структуру программ ВМО
- Поощрять равное, эффективное и широкое участие

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НА 2020—2023 ГОДЫ

СОГЛАСОВАННОСТЬ СТРУКТУРЫ ВМО



Реформа конституционных органов ВМО нацелена на создание «интеллектуальной» ВМО с руководителями и рабочими структурами, которые построены согласно Стратегическому плану ВМО на 2020–2030 гг.

За дополнительной информацией просьба обращаться:

World Meteorological Organization

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

Communication and Public Affairs Office

Тел.: +41 (0) 22 730 83 14/15 – Факс: +41 (0) 22 730 80 27

Э-почта: сра@wmo.int

public.wmo.int