# СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН ВМО 2020—2023 годы



BMO-№ 1225

#### BMO-Nº 1225

#### © 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:

Тел.: +41 (0) 22 730 84 03

Факс: +41 (0) 22 730 80 40

Эл. почта: publications@wmo.int

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

ISBN 978-92-63-41225-6

ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

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

### СОДЕРЖАНИЕ

предисловие	5
НАШЕ ПЕРСПЕКТИВНОЕ ВИДЕНИЕ	7
НАША МИССИЯ	7
НАШИ ГЛАВНЫЕ ПРИНЦИПЫ	8
ОСНОВНЫЕ ДВИЖУЩИЕ ФАКТОРЫ	8
ВСЕОБЪЕМЛЮЩИЕ ПРИОРИТЕТЫ	11
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ	11
Цель 1: Более эффективное удовлетворение общественных потребностей:	
предоставление достоверных, доступных, ориентированных на пользователя и соответствующих целевому назначению информации и обслуживания	11
Цель 2: Расширение наблюдений и прогнозов системы Земля: Укрепление технического фундамента для будущего	13
Цель 3: Проведение целевых научных исследований: эффективное использование лидирующей роли в науке в целях углубления понимания системы Земля для расширения видов обслуживания	16
Цель 4: Ликвидация пробелов в метеорологическом, климатическом, гидрологическом и связанном с окружающей средой обслуживании: совершенствование потенциала предоставления обслуживания в развивающихся странах в целях обеспечения наличия критически важной информации и	
обслуживания, необходимых правительствам, экономическим секторам и гражданам	17
Цель 5: Стратегическая перестройка структуры и программ ВМО в интересах эффективного формирования политики и принятия решений и осуществления	18
ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНА	19

#### **ПРЕДИСЛОВИЕ**

Стратегический план Всемирной метеорологической организации, принятый Восемнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом в июне 2019 года, задает направления и определяет приоритеты для руководства деятельностью Всемирной метеорологической организации (ВМО) в 2020–2023 гг. и на период до 2030 г., с тем чтобы создать возможности для всех Членов совершенствовать свою информацию, продукцию и обслуживание.

План предусматривает увеличение спроса на метеорологическое, гидрологическое и климатологическое обслуживание и охватывает новое всеобъемлющее перспективное видение для Организации: «К 2030 году мы представляем себе мир, когда все страны, особенно наиболее уязвимые, являются более устойчивыми к социально-экономическим последствиям экстремальных метеорологических, климатических, гидрологических и других явлений окружающей среды, и поддерживаем их устойчивое развитие посредством предоставления лучшего возможного обслуживания на суше, на море или в атмосфере».

Планом также определяются три всеохватных приоритета: повышение готовности к экстремальным гидрометеорологическим условиям, оказание поддержки климатически обоснованным решениям и наращивание социально-экономических выгод соответствующего обслуживания, — в целях внесения вклада в удовлетворение социальных потребностей, которые отражены в глобальной повестке дня, для обеспечения устойчивого развития.

В Плане признается потребность в ориентированной на практические действия, доступной и авторитетной научно обоснованной информации для противодействия растущим угрозам экстремальных погодных условий и неотложности мер в области климата для повышения сопротивляемости, смягчения последствий и адаптации, а также потребность в сокращении растущего разрыва в потенциале в сфере инфраструктуры и обслуживания за счет использования достижений стремительного прогресса в области науки и технологий, а также инновационных партнерских отношений.

Для осуществления этих масштабных устремлений в Стратегическом плане поставлены пять долгосрочных целей и связанных с ними задач:

 более эффективное удовлетворение общественных потребностей: предоставление достоверных, доступных, ориентированных на пользователя и соответствующих целевому назначению информации и обслуживания;

- расширение наблюдений и прогнозов системы Земля: укрепление технического фундамента для будущего;
- содействие проведению целевых научных исследований: эффективное использование лидирующей роли в науке для улучшения понимания системы Земля в целях совершенствования обслуживания;
- устранение разрыва в потенциале в метеорологическом, климатическом, гидрологическом и связанном с окружающей средой обслуживании: укрепление потенциала развивающихся стран в области предоставления обслуживания для обеспечения доступности важнейшей информации и обслуживания, необходимых правительствам, секторам экономики и гражданам;
- 5) стратегическая перестройка структуры и программ ВМО для эффективной выработки и осуществления решений и политики.

Эти пять долгосрочных целей обеспечивают рамочную структуру для организации обновленной системы конституционных и других органов, принятых Конгрессом, в целях поддержки их развертывания. Стратегический план служит основой для четырехлетнего Оперативного плана для осуществления шестью региональными ассоциациями, двумя техническими комиссиями, Советом по исследованиям и другими органами, а также Секретариатом. Инвестиции, которые потребуются, описаны в бюджете Организации, ориентированном на результаты. Осуществление будет отслеживаться через посредство системы показателей эффективности.

Выражаем полную уверенность в том, что Члены ВМО учтут Стратегический план при разработке и осуществлении своего развития на национальном уровне, снижения риска бедствий, климатического обслуживания и других соответствующих стратегий по программам в области метеорологии, гидрологии и смежных дисциплин, а также при своем участии в программной деятельности Организации, с тем чтобы обеспечить реализацию ее устремлений и перспективного видения жизнеспособного и устойчивого мира.

Г. Адриан Президент

П. Таалас Генеральный секретарь

#### НАШЕ ПЕРСПЕКТИВНОЕ ВИДЕНИЕ

К 2030 г. мы представляем себе мир, когда все страны, особенно наиболее уязвимые, являются более устойчивыми к социально-экономическим последствиям экстремальных метеорологических, климатических, гидрологических и других явлений окружающей среды<sup>1</sup>, и поддерживаем их устойчивое развитие посредством предоставления лучшего возможного обслуживания над сушей, на море или в атмосфере.

#### НАША МИССИЯ

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

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

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

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

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

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

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

#### НАШИ ГЛАВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

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

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

потребностей своих Членов. ВМО будет также добиваться обеспечения гендерного равенства и эффективного участия женщин и мужчин в управлении, научном сотрудничестве и принятии решений в вопросах, связанных с осуществлением Цели в области устойчивого развития 5, Политики ВМО для достижения гендерного равенства и критериев ООН.

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

#### ОСНОВНЫЕ ДВИЖУЩИЕ ФАКТОРЫ

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

Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, Парижское соглашение по изменению климата и Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий служат центральными элементами для формирования национальной и международной политики и принятия мер. И, как следствие, их осуществление значительно повысит спрос на действенные, доступные и авторитетные данные и обслуживание относительно изменяющихся условий состояния всей системы Земля.<sup>2</sup>

Поскольку правительства, организации и международные органы приводят в соответствие их виды деятельности в области развития в контексте этих рамочных основ, ВМО и НМГС, в частности должны играть огромную роль в поддержке их осуществления. Сопутствующие решения на всех уровнях будут действительно возможными только при условии более глубокого понимания меняющихся уровней угрозы стихийных бедствий, экстремальных метеорологических, водных и климатических явлений и изменения климата. Данные измерений и сообщения научно-технического сообщества ВМО в этих областях в настоящее время являются основой основ мониторинга системы Земля и

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

соответствующего прогностического обслуживания. Глобальные наблюдения системы Земля послужат основой для удовлетворения потребности в расширении возможностей бесшовного прогнозирования в масштабах от климатического до метеорологического на основании единого подхода к моделированию.

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

Это означает, что качество таких решений будет зависеть в большей степени от способности ВМО проводить надлежащим образом измерения и сообщать об изменениях климата, оценивать и информировать о рисках, связанных с погодой, климатом, водой и качеством воздуха и обеспечивать выпуск эффективных заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях и прогнозов с расширенным сроком действия. Правительства, организации и международные органы будут все в большей мере опираться на информацию ВМО и НМГС, поскольку они следуют курсу достижения стоящих перед ними Целей в области устойчивого развития на суше, на море и в атмосфере.

Предоставление климатического обслуживания на глобальном, региональном и национальном

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

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

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

Экстремальные метеорологические, водные и климатические явления со значительными последствиями оказывают разрушительное воздействие на безопасность людей, национальные экономики, урбанизированные и сельские среды, а также на продовольственную и водную безопасность. Экстремальные гидрометеорологические<sup>3</sup> явления в настоящее время являются основной причиной более 80 % стихийных бедствий в мире. 4 Согласно Межправительственной группе экспертов по изменению климата, эти экстремальные явления, как ожидается, будут происходить с повышенной повторяемостью и со значительно большей интенсивностью, так как концентрации парниковых газов продолжают расти. Подъем уровня моря, также связанный с изменением климата, будет повышать в дальнейшем угрозу для более чем половины населения мира, проживающего в прибрежных районах.

Подверженность и уязвимость общества к этим опасным гидрометеорологическим явлениям будут еще более усугубляться вследствие: роста населения, достигающего более 9 миллиардов человек к 2050 г.; создания населенных пунктов, дальнейшей урбанизации и роста мегаполисов по всему миру, в особенности на затопляемых территориях и в прибрежных регионах; значительного расширения преобразованной человеком среды и критически важных объектов инфраструктуры для удовлетворения жизненно важных человеческих потребностей; и перемещения уязвимых групп населения. Для оказания существенного влияния на разработку дальновидной политики адаптации к бедствиям и смягчения их последствий и принятие решений правительствами на



<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Гидрометеорологические опасные явления имеют атмосферное, гидрологическое или океанографическое происхождение.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> CRED-UNISDR, Economic losses, poverty and disasters 1998–2017, Geneva 2018.



всех уровнях, международными учреждениями, органами экономического управления и гражданами потребности во все большей степени полезной, доступной и достоверной метеорологической и гидрологической информации и в обслуживании только возрастают.

В целях поддержки национальных программ действий по уменьшению опасности бедствий и климатической адаптации ВМО содействует производству и предоставлению доступной и достоверной метеорологической и гидрологической информации и обслуживания. Эта информация имеет критически важное значение для укрепления устойчивости к воздействию метеорологических, климатических и гидрологических экстремальных явлений со значительными последствиями. Она подводит прочный фундамент для поддержки развития и осуществления национальных планов адаптации в рамках Парижского соглашения и потребностей системы ООН для целей гуманитарной деятельности и управления кризисными ситуациями.

## Расширяющийся разрыв потенциала представляет собой угрозу для глобальной инфраструктуры и обслуживания

Все государства — члены ВМО сообща вносят вклад в глобальную метеорологическую и гидрологическую инфраструктуру и материально-технические средства. В то время, как эта совместная глобальная система является общественным благом, которое приносит пользу всем, вклады и эффективность обслуживания среди Членов по-прежнему разнятся. Многие НМГС сталкиваются с потребностями существенного развития и разрывами потенциала в предоставлении информации и обслуживания в области погоды,

климата, воды и связанной с ними окружающей среды для удовлетворения национальных, региональных и глобальных потребностей. Типичные проблемы касаются в основном поддержания устойчивой инфраструктуры, людских ресурсов и возможности пользоваться достижениями в области науки и техники.

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

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

Быстрый прогресс в области науки и технологии предоставляет благоприятную возможность существенно улучшить отдельные виды обслуживания и сделать их более доступными. Усовершенствованные виды метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания вносят вклад в своевременное и эффективное планирование и принятие решений, что приводит в итоге к более

значительным социально-экономическим выгодам. Вклад науки и техники еще больше расширяется путем ускорения цикла перехода от научных исследований к оперативной деятельности во всех областях.

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

Растущий спрос на все более и более разнообразные виды обслуживания со стороны все более опытных и умелых пользователей изменяет быстрыми темпами предоставление обслуживания и бизнес-модели во многих частях мира. Тенденции, такие как «большие данные», «краудсорсинг» и «открытая система», появление коммерческих сетей наблюдений, поставщиков данных и услуг, доступность цифровых технологий, внедрение искусственного интеллекта и когнитивных вычислений для быстрого извлечения полезной информации из «больших данных» — все эти факторы меняют «правила игры». Частный сектор, а также научные учреждения и другие участники этой деятельности, вносят вклады за счет ускорения внедрения технологических инноваций, а также посредством оказания содействия государствам-членам, предлагая более эффективные, привлекательные и доступные виды обслуживания в поддержку их целей в области устойчивого развития. Существует множество возможностей для оптимизации и повышения эффективности за счет интеграции сетей, вычислительных мощностей и предоставления обслуживания посредством использования социальных СМИ.

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

#### ВСЕОБЪЕМЛЮЩИЕ ПРИОРИТЕТЫ

В Стратегическом плане определяются долгосрочные цели и стратегические задачи на перспективу до 2030 г. и он нацелен на рассмотрение наиболее

актуальных изменений и потребностей в течение цикла планирования Организации на 2020—2030 гг. План формулирует ожидаемые результаты, показывающие очевидные преимущества для Членов. В ходе преобразования этих целей и задач в подробные планы мы сконцентрируем наши ресурсы в соответствии с тремя всеобъемлющими приоритетами:

- повышение готовности и сокращение потерь жизни и имущества от экстремальных гидрометеорологических явлений;
- поддержка принятия 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.

Принимая во внимание эти ключевые приоритеты, необходимо будет привлечь множество участвующих сторон и многодисциплинарных знаний и опыта для рассмотрения текущих и будущих проблем, стоящих перед обществом как следствие изменения метеорологических, климатических и гидрологических режимов по всему миру. Для достижения эффективности ВМО содействует механизмам сотрудничества в целях обеспечения лучшего соответствия интересов, создания чувства общности и привлечения заинтересованных сторон и экспертов к вопросам погоды, климата и воды.

## ДОЛГОСРОЧНЫЕ ЦЕЛИ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

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

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

Задача 1.1 Укрепить национальные системы заблаговременных предупреждений/оповещений о многих опасных явлениях, с тем чтобы расширить возможности для более эффективного реагирования на сопутствующие риски Предупреждения об экстремальных метеорологических, климатических, гидрологических и других связанных с окружающей средой явлениях очень важны для обеспечения безопасности жизни и источников средств к существованию, признаны в рамках Глобальной повестки дня ООН и легли в основу мандатов всех государственных НМГС. Во многих странах потенциальные возможности для выпуска предупреждений являются недостаточными и будут создаваться, прежде всего, за счет принятия целенаправленных мер в большинстве наиболее уязвимых из наименее развитых стран.

#### Особое внимание в 2020-2023 гг.:

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

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

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

#### Особое внимание в 2020-2023 гг.:

 Ускоренное развитие информационной системы климатического обслуживания, которое позволит

всем Членам ВМО получить доступ к самым лучшим имеющимся глобальным и региональным видам климатической информационной продукции и методологиям и извлечь из них дополнительную пользу благодаря усовершенствованной обработке данных и их обмену и расширению информации о состоянии климатической системы в прошлом, настоящем и будущем.

- Поддержка производства и предоставления Членами национальной достоверной информационной продукции по климату и обслуживания в приоритетных областях ГРОКО, чтобы адаптироваться и реагировать на изменчивость и изменение климата, включая за счет участия в национальных планах по адаптации, и предотвращать потери и ущерб, а также оптимизировать выгоды от благоприятных возможностей, связанных с климатом.
- Совершенствование продукции ВМО, содержащей ключевые климатические индикаторы, сезонные ориентировочные прогнозы и улучшенное описание характеристик экстремальных явлений и сопутствующей информации о воздействиях как ключевых вкладов в осуществление международной политики и мер системы ООН, связанных с климатом.

#### Задача 1.3 Дальнейшее развитие обслуживания в поддержку устойчивого управления водными ресурсами

Снижение связанных рисков и соответствующих потерь, улучшенный доступ к надежной глобальной и региональной информации о нынешнем состоянии водных ресурсов и их будущих условиях имеют большое значение, однако у заинтересованных сторон нет централизованного источника такой информации. ВМО создаст систему, позволяющую получить свободный доступ к важнейшей информации о водных ресурсах в целях поддержки принятия обоснованных в информационном плане решений на основе текущих и ожидаемых гидрологических условий.

#### Особое внимание в 2020-2023 гг.:

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

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

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

#### Особое внимание в 2020—2023 гг.:

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

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

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

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

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

#### Особое внимание в 2020-2023 гг.:

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

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

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

#### Особое внимание в 2020-2023 гг.:

• Содействие постоянному развитию и эволюции ИСВ, чтобы объединить и эксплуатировать различные технические возможности Членов

#### Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО



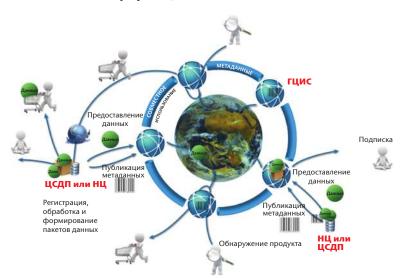
и обеспечивать постоянный доступ ко всем данным наблюдений, собранных под эгидой ИГСНВ, и ко всем данным, произведенным в рамках Глобальной системы обработки данных и прогнозирования в интересах всех Членов.

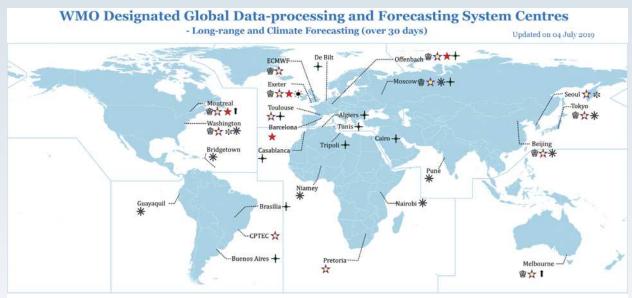
- Продолжение подготовки регламентного и руководящего материала, регулирующего международный обмен данными, а также мониторинг соответствия.
- Консолидация и дальнейшее развитие систем и практик управления данными ВМО через ИСВ для содействия обеспечению того, чтобы все данные наблюдений и основные виды продукции были архивированы надлежащим образом.

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

Преобладающие погодные условия обыкновенно прогнозируются более чем за неделю, выходы тропических циклонов на сушу прогнозируются достоверно на несколько дней вперед, и даже мелкомасштабные явления суровой погоды со значительными локальными последствиями во многих случаях прогнозируются с заблаговременностью, достаточной для смягчения их воздействий. ВМО будет по-прежнему содействовать развитию

#### Информационная система ВМО





#### Legend

- World Meteorological Centres (WMCs)\* (9) 曾
- RSMCs(NRT\*\*) Lead Centre for coordination of ADCP\*\*\* (1)
- RSMCs(NRT\*\*) Lead Centre for coordination of LRFMME\*\*\*\* (2) \*
- RSMCs(NRT\*\*) Lead Centre for coordination of LRF verification (2)
- RCC Networks Regional Climate Prediction and Monitoring NODEs (11)
- \* RCCs Regional Climate Prediction and Monitoring (9)
- GPC for ADCP\*\*\* (4) \*
- GPC for Long-Range Forecasting (13) \*
- \*World Meteorological Centres are also Global Producing Centres for a) Deterministic Numerical Weather Prediction, b) Ensemble Numerical Weather Prediction, and c) Long-Range Forecasts.
  \*\*NRT stands for Non-Real-Time
  \*\*\*ADCP stands for Annual to Decadal Climate Prediction
  \*\*\*TRFMME stands for Long-Range Forecast Multi-Model Ensemble

#### DESIGNATIONS USED

The depiction and use of boundaries, geographic names and related data shown on maps and included in lists, tables, documents, and databases on this web site are not warranted to be error free nor do they necessarily imply official endorsement or acceptance by the WMO.

#### WMO Designated Global Data-processing and Forecasting System Centres

- Nowcasting and Weather Forecasting (upto 30 days) Updated on 19 August 2019 Offenbach 曾十 「米芸 🌣 🗷 🔞 St Petersburg @x + #1 Khabarovsk Moscow@T F# Anchorage \* Novosibirsk | Vladivostok 2 生留十半金经 -- Obninsk 😭 Tashkent A 會坐發来十 -Rome F 20£0X \* Casablanc Athens & 由十经会业 A Calro A Ø BA Barcelona 會坐坐★十多 3 Jeddah △ Karachi Hong Kong (N New Delhi Honolulu O BA Algier, Nairobi 🔀 Dar es Salaam Callac \* 丞 8 经的 Buenos Aires 🏵 🏖 🗛 Melbou 区堡 **會登录量坐**△ 2 经金

#### Legend

- World Meteorological Centres (WMCs)\* (o)
- RSMCs Geographic Specialization (12)
- RSMCs(NRT\*\*\*) Lead Centre for Coordination of Wave Forecast (1)
- RSMCs(NRT\*\*\*) Lead Centre for Coordination of EPS Verification (1)
- RSMCs(NRT\*\*\*) Lead Centre for Coordination of DNV (1)
- RSMCs Numerical Ocean Wave Prediction (4)
- @ RSMCs Tropical Cyclone Forecasting (6)
- RSMCs Severe Weather Forecasting (5) K
- ★ RSMCs Marine Meteorological Services (24)
- RSMCs Nuclear Emergency Response\*\* (10)
- RSMCs Non-Nuclear Emergency Response\*\* (3) 0 3 RSMCs Sand and Duststorm Forecasts (2)
- RSMCs Nowcasting (3)
- RSMCs Limited Area Ensemble NWP (2) 13
- RSMCs Global Ensemble NWP (7)
- г RSMCs Limited Area Deterministic NWP (6)
- RSMCs Global Deterministic NWP (8)
- ICAO designated Volcanic Ash Advisory Centres (9)
- The depiction and use of boundaries, geographic names and related data shown on maps and included in lists, tables, documents, and databases on this web site are not warranted to be error free nor do they necessarily imply official endorsement or acceptance by the WMO.

прогнозирования системы Земля и использованию бесшовных каскадирующих систем численных моделей<sup>5</sup>, эксплуатируемых центрами по всему миру и координируемых с помощью ВМО в целях совершенствования национальных прогностических возможностей всех Членов.

Особое внимание в 2020-2023 гг.:

- Осуществление ГСОДП ускоренными темпами, с тем чтобы сделать больший упор на вероятностном прогнозировании и моделировании системы Земля с учетом взаимодействий для улучшения прогнозов во временных масштабах, варьирующихся от долгосрочной изменчивости климата до метеорологических явлений как сезонных/субсезонных, так и краткосрочных.
- Продолжение подготовки регламентного и руководящего материала, определяющего функционирование ГСОДП.
- Совершенствование ГСОДП, с тем чтобы предоставить возможность всем Членам развивать и/или улучшать их собственные национальные прогностические средства, извлекая пользу из достижений в области количественного моделирования и прогностической продукции с учетом воздействий.

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

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

#### Задача 3.1 Совершенствовать научные знания о системе Земля

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

#### Особое внимание в 2020—2023 гг.:

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

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

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

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

#### Особое внимание в 2020-2023 гг.:

- Улучшение прогностических возможностей в областях прогнозирования метеорологических явлений со значительными последствиями, предсказания в масштабах от сезонного-субсезонного до десятилетнего, полярных прогнозов, городского метеорологического обслуживания и прогнозирования состояния окружающей среды и водного цикла.
- Повышение актуальности и полезности продукции и обслуживания посредством более широкого привлечения экспертных знаний в области социальных наук и более тесного сотрудничества между научными группами как в области физических, так и социальных наук.

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

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

#### Особое внимание в 2020-2023 гг.:

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

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

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

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

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

#### Особое внимание в 2020-2023 гг.:

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

### Задача 4.2 Развивать и поддерживать основные компетенции и экспертный потенциал

В настоящее время возрастает нехватка квалификации и количества образованных и обученных на должном уровне сотрудников персонала, требующихся для обеспечения метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с окружающей средой обслуживания во многих странах и территориях. Кроме того, быстрый прогресс в научных инновациях и техническом развитии требует соответствующей и постоянной профессиональной подготовки сотрудников НМГС. ВМО увеличит ее деятельность по подготовке кадров и долгосрочному образованию, чтобы помочь Членам получить и поддерживать необходимые компетенции.

#### Особое внимание в 2020-2023 гг.:

- Поддержка Членов в приобретении квалификаций и компетенций, необходимых для эффективного предоставления обслуживания посредством соответствующих программ по образованию и подготовке кадров, ориентированных на стандарты и рекомендации ВМО.
- Поддержка сотрудничества между развивающимися и развитыми Членами и использование в полном объеме региональных учебных центров ВМО.

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

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

#### Особое внимание в 2020—2023 гг.:

- Укрепление партнерств и альянсов среди всех Членов в целях обмена опытом работы, технологией и специальными экспертными знаниями с особым акцентом на двусторонние механизмы.
- Налаживание стратегических, функциональных и взаимно выгодных партнерств и альянсов в области развития ссоответствующими ключевыми организациями ООН, межправительственными и неправительственными организациями, частным сектором и академическими кругами.

 Обеспечение лидерства в содействии принципам, на которые опирается глобальная метеорология, особо подчеркивая ее роль как авторитетного источника информации, общие стандарты, обмен данными и продукцией.

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

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

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

Обеспечить эффективное и результативное использование ресурсов, включая ресурсы Членов, путем более стратегической направленности действий ВМО, и концептов, структур и процессов конституционных органов, адаптированных для осуществления Стратегического плана.

#### Особое внимание в 2020—2023 гг.:

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

#### Задача 5.2 Создать оптимальную структуру программ ВМО

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

#### Особое внимание в 2020-2023 гг.:

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

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

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

#### Особое внимание в 2020-2023 гг.:

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

#### ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНА

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

Стратегический план учитывает стратегические, оперативные, финансовые и репутационные риски и риски нормативно-правового несоответствия для Организации и ее Членов, обозначенные в общих чертах в основных движущих факторах.

Комплексный Оперативный план ВМО на 2020—2023 гг. представляет привязанные к срокам виды программной деятельности и проекты, ориентированные на достижение результатов бюджеты и индикаторы успеха (см. приложение по ряду иллюстративных индикаторов). Оперативный план ВМО составляет основу для распределения ресурсов, определяет риски и матрицы эффективности, в соответствии с которыми оценивается прогресс в достижении ожидаемых итоговых результатов в рамках Системы мониторинга и оценки ВМО.

За дополнительной информацией просьба обращаться по адресу:

#### **World Meteorological Organization**

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

**Communications and Public Affairs Office** 

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

Эл. почта: cpa@wmo.int