



**unesco**

**МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ  
(ЮНЕСКО)**

**Тридцать вторая сессия Ассамблеи  
ЮНЕСКО, Париж, 21-30 июня 2023 г.**

Пункт 3.2 предварительной повестки дня

**Доклад Исполнительного секретаря о работе, проделанной  
после 31-й сессии Ассамблеи (июль 2021 г. – май 2023 г.)**

Резюме

В первой части доклада Исполнительного секретаря представлен стратегический анализ текущего положения дел в МОК и основных аспектов работы.

Далее приводится оценка достигнутого за первый год двухлетнего периода (1 января – 31 декабря 2022 г.) прогресса в осуществлении программы и бюджета (документ 41 С/5).

В добавлении к настоящему документу представлена подробная обновленная информация (только на английском языке) о проделанной в период с июня 2021 г. по май 2023 г. работе в разбивке по функциям МОК.

Дополнением к устному докладу Исполнительного секретаря на пленарном заседании Ассамблеи являются также следующие документы: «Доклад об исполнении бюджета на 2022-2023 гг. (41 С/5) по состоянию на 31 декабря 2022 г.» (документ ЮС-32/3.2.Дос(3)) и «Доклад о финансовом положении специального счета МОК по состоянию на конец 2022 г. и прогноз на 2023 г.»

Полный аналитический доклад о выполнении программы (АДВП), охватывающий весь четырехлетний программный цикл (1 января 2018 г. – 31 декабря 2021 г.) и включающий оценку результативности в сопоставлении с утвержденными показателями эффективности и целевыми показателями, был представлен Исполнительному совету МОК на его 55-й сессии в 2022 г. в документе ЮС/ЕС-55/3.1.Дос(1).

Предлагаемое решение: Ассамблее предлагается принять к сведению настоящий доклад и вспомогательные документы и рассмотреть проект решения, приведенный в предварительном документе о принятых и предлагаемых мерах (документ ЮС-32/АР) как реш. ЮС-32/3.2.

## **СТРАТЕГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ СЕКРЕТАРЕМ**

---

1. В соответствии с обычной практикой в этой содержащей стратегический анализ вводной части к докладу Исполнительного секретаря я рассмотрю основные события за двухлетний период, истекший после 31-й сессии Ассамблеи МОК. Однако, поскольку 31 декабря 2023 г. срок моего нахождения в должности истекает, позвольте мне также поделиться своими мыслями о произошедших в МОК изменениях за весь период моей работы в Комиссии и ЮНЕСКО, к которой я приступил 1 марта 2015 г.

2. Несмотря на наступившие для нас крайне трудные времена в связи с пандемией COVID-19, а также с серьезными и все усиливающимися разногласиями и напряженностью в мире, которые привели к войне на Украине и многим другим ожесточенным конфликтам, в этот период произошли такие исторические события, как утверждение Повестки дня ООН в области устойчивого развития на период до 2030 г., включающей цель 14 в области устойчивого развития, касающуюся Мирового океана, принятие Парижского соглашения, в преамбуле которого впервые отмечается *«важность обеспечения целостности всех экосистем, включая океаны»*, Сендайской рамочной программы ООН по снижению риска бедствий и Куньминско-Монреальской рамочной программы в области биоразнообразия, а также подписание в марте 2023 г. имеющего обязательную юридическую силу международного договора об открытом море в рамках ЮНКЛОС. В настоящее время ведутся переговоры о заключении международного соглашения о борьбе с загрязнением пластиковым мусором, в том числе в морской среде. МОК внесла вклад в работу по каждому из этих документов.

3. Океану стало уделяться больше внимания в рамках системы ООН. Первая Конференция ООН по океану, организованная совместно Фиджи и Швецией в 2017 г. в Центральных учреждениях ООН в Нью-Йорке, способствовала осознанию проблем океана в ООН. МОК ЮНЕСКО внесла в нее наиболее заметный и, что важно, определяющий вклад. На Конференции ООН по океану, организованной совместно Кенией и Португалией в 2022 г. в Лиссабоне, обязательства стран по решению связанных с океаном вопросов были заявлены на более высоком уровне – 24 главами участвовавших в ней государств и правительств. И в этом случае МОК внесла существенный вклад, который помог задать тон и направление дискуссий и оказать значительное положительное влияние на их содержание. В подписанной по итогам Конференции политической декларации этот вклад нашел отражение в непосредственной увязке МОК и Десятилетия океана – подобных заявлений ранее еще не делалось. Следующая Конференция ООН по океану, которая будет организована совместно Коста-Рикой и Францией в июне 2025 г. в Ницце, может позволить достичь еще более важных практических результатов в интересах океана. Она предоставит уникальную возможность приступить к разработке консолидированного плана научно обоснованных мероприятий ООН в области океана, учитывающих связанные с океаном аспекты изменения климата, сохранения и защиты биоразнообразия, направленных на формирование устойчивой морской экономики и способствующих устойчивому и мирному развитию на планете. Главное, теперь мы знаем, что и как нужно делать.

4. Основное достижение МОК за эти восемь лет заключается в провозглашении Организацией Объединенных Наций Десятилетия, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития (2021-2030 гг.), или Десятилетия океана. Первоначальная идея проведения этого Десятилетия зародилась в начале января 2016 г. в ходе информационно-аналитического совещания МОК в небольшом прибрежном городе Гиллелее в Дании. Государства – члены МОК поддержали эту идею, и на ее основе было разработано предложение, представленное на 72-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, которая провозгласила Десятилетие океана в своей общей тематической резолюции A/RES/72/73 «Мировой океан и морское право» (п. 292). В повестке дня текущей сессии Ассамблеи МОК есть отдельный пункт, посвященный Десятилетию океана. В этом отношении достаточно будет сказать, что Десятилетие уже стало самым масштабным начинанием в истории науки об океане и представляет собой совместно разработанную ориентированную на преобразования инициативу, объединяющую на междисциплинарной основе естественные, социальные, экономические и политические

науки и подкрепленную небывалым стремлением людей к построению более гармоничных отношений между человеком и океаном. МОК не только обеспечивает общую координацию деятельности по проведению Десятилетия океана, но и выступает в роли руководителя или партнера в рамках нескольких флагманских программ и проектов Десятилетия.

5. В настоящее время связанные с океаном мероприятия также занимают более важное место в деятельности ЮНЕСКО. Исполнительный совет ЮНЕСКО на своей 214-й сессии в апреле 2022 г. принял решение «ЮНЕСКО и Мировой океан» (документ 214 EX/29), содержащее 14 практических мер, направленных на укрепление и обеспечение более тесной увязки многочисленных аспектов связанных с океаном мероприятий Организации в рамках МОК и секторов ЮНЕСКО. Доклад о ходе выполнения этого решения должен быть представлен Исполнительному совету ЮНЕСКО на его 217-й сессии в октябре 2023 г. С 2015 г. (ограниченная) функциональная автономия МОК была расширена: нынешние документы ЮНЕСКО по планированию и бюджету содержат отдельные главы для МОК, тогда как ранее информация по МОК в этих документах включалась в раздел, посвященный Сектору естественных наук.

6. Одно из ключевых событий в касающейся океана деятельности связано с дискуссиями в Группе высокого уровня по устойчивой экономике океана (Группа по вопросам океана), в которую первоначально входили главы 14 государств и правительств, а в настоящее время их число достигло 17. МОК принимала участие в работе Группы по вопросам океана. Группа осуществляла свою деятельность под руководством научного сообщества. Она подготовила более 20 концептуальных документов, в которых рассматриваются различные аспекты деятельности человека в океане. Предлагаемая концепция устойчивого океанического планирования способна обратить вспять процесс ухудшения состояния океана, обеспечить устойчивое использование ресурсов океана при высокой экономической отдаче и способствовать решению ряда связанных с изменением климата вопросов. Наука, несколько упрощенно названная «наукой о данных» в подготовленном группой заключительном докладе о преобразованиях, как ожидается, станет основой устойчивого океанического планирования. Эта концепция все еще требует серьезной проработки, однако уже сейчас понятно, что она осуществима на практике и открывает порой неожиданные возможности устойчивого управления океаном. Реализовать эту концепцию в своих исключительных экономических зонах к 2025 г. – главное обязательство 17 членов Группы, которые также призывают все остальные страны приступить к устойчивому управлению морскими районами, находящимися под их национальной юрисдикцией, к 2030 г. Десятилетие океана предоставляет глобальную и нейтральную общую площадку для обмена между странами знаниями и инструментами в области устойчивого океанического планирования и будет способствовать развитию этой концепции в странах, не представленных в Группе по вопросам океана. Важно отметить, что недавно согласованный договор об открытом море, Глобальная рамочная программа в области биоразнообразия и ряд других рамочных документов обеспечивают основу для управления почти всеми районами океана. Эта исключительная возможность работы на благо человечества должна мотивировать МОК к предоставлению соответствующих услуг с целью ее превращения в реальный план действий.

7. В период после 2015 г. МОК добилась новых важных результатов. В 2017 г. МОК опубликовала свой первый *Глобальный доклад о состоянии океанографии* (ГДСО). Подготовка его второго издания была завершена в 2020 г. В настоящее время МОК является учреждением ООН, курирующим предоставление отчетности по показателям для задач 14.3 (закисление океана) и 14.а (потенциал науки об океане) ЦУР. Были созданы онлайн-порталы для сбора информации по этим показателям. Показатели для этих двух задач были разработаны секретариатом МОК и усовершенствованы, в связи с чем их уровень был повышен с III до II. Комиссия стремится развивать потенциал стран для представления отчетности по имеющим отношение к МОК показателям, а также помогает ЮНЕП в подготовке отчетности по показателям для задач 1 и 2 ЦУР 14. В 2022 г. было опубликовано экспериментальное издание *Доклада МОК о состоянии Мирового океана*. Повышение грамотности в связанных с океаном вопросах в настоящее время является неизменным направлением деятельности МОК, что высоко ценится в ЮНЕСКО и во всем мире. МОК разработала портал по распространению

знаний об океане и комплект материалов. Повышая грамотность в связанных с океаном вопросах, МОК вносит вклад в осуществление межсекторальной программы 2 ЮНЕСКО и реализацию крупной инициативы ЮНЕСКО «Образование в интересах устойчивого развития». Новые перспективы в области повышения грамотности в связанных с океаном вопросах открывает сотрудничество с Генеральным директором Европейской комиссии по вопросам морской политики и рыболовства и частным сектором, в частности с компаниями «Prada» и «Panerai».

8. Международная координация океанографических исследований является смыслом существования МОК. По мнению Исполнительного секретаря, в настоящее время МОК оказывает более существенное, чем раньше, (положительное) воздействие на масштабы и направление глобальных океанографических исследований, а также на наличие и устойчивость их финансирования. Исследования все больше сосредоточены на устойчивом развитии. Этот прогресс во многом является результатом проведения Десятилетия океана и развивается на основе эффективного сотрудничества с различными имеющими аналогичные мандаты организациями, такими как Европейская морская коллегия, Международный совет по исследованию моря (ИКЕС), Северо-Тихоокеанская организация по морским наукам (СТОМН) и Научный комитет по океанологическим исследованиям (НКОИ). На уровне ООН, например, в сети «ООН-океаны» происходит эффективное разделение труда между различными занимающимися вопросами океана учреждениями, а МОК играет сквозную роль в качестве авторитетного источника (спонсора, поставщика) научных знаний об океане для системы ООН. Кроме того, секретариат МОК оказывает поддержку различным рабочим группам и содействует осуществлению проектов, способствующих проведению современных океанографических исследований, касающихся, например, закисления океана, деоксигенации, вредоносного цветения водорослей, экосистем «голубого углерода», неэндемичных видов, а также координации исследований перспектив использования океана в качестве поглотителя углерода, что имеет решающее значение для осуществления Парижского соглашения. МОК сохраняет свою приверженность Всемирной программе ВМО/МОК/МСН по исследованию климата, являющейся основным источником знаний, данных и прогнозов в области климата, и остается одним из учреждений, руководящих ее работой.

9. Достигнут стабильный прогресс в области наблюдений за океаном, управления данными и предоставления услуг. Однако период 2015-2016 гг. был непростым. В 2015 г. совместная техническая комиссия ВМО-МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ), приступившая к работе в 2001 г., была основным оператором глобальной системы наблюдений за океаном (ГСНО). После ее роспуска в связи с реструктуризацией вспомогательных органов ВМО был создан совместный совет по сотрудничеству между ВМО и МОК (ССС). Результаты работы ГСНО, СССР и ГСНК будут обсуждаться Ассамблеей в рамках пунктов 4.8, 4.9 и 4.10 повестки дня. Развитие ГСНО осуществляется в соответствии с принятой Ассамблеей МОК на ее 30-й сессии в 2019 г. стратегией ГСНО на период до 2030 г. и планом действий по осуществлению данной стратегии. Функционирование ГСНО как системы обеспечивают ее три группы экспертов (по физике и климату, биогеохимии, биологии и экологии), группы по координации наблюдений за океаном и прогнозирования, а также сети и системы наблюдений за океаном. МОК и ВМО совместно отслеживают внедрение системы наблюдений за океаном через центр оперативной поддержки ОкеанОПС.

10. ОБИС поддерживает развитие портала «БиоЭко» для биологических и экологических наблюдений за океаном, который впоследствии позволит нам отслеживать внедрение компонентов биологических и экологических наблюдений за океаном. В 2020-2022 гг. осуществление наблюдений за океаном было серьезно затруднено в связи с пандемией COVID-19, а в настоящее время система испытывает на себе воздействие инфляции. Введенные ограничительные меры нанесли огромный ущерб многим сетям наблюдений за океаном и привели к необратимым последствиям для учета климатических параметров океана. В настоящее время руководящий комитет ГСНО предпринимает заслуживающие высокой оценки усилия по пересмотру позиционирования программы, повышению ее наглядности и совершенство-

ванию информационно-разъяснительных и коммуникационных механизмов. По мнению Исполнительного секретаря, необходимость рассмотрения вопроса об оптимальном управлении ГСНО действительно существует, в частности, следует сосредоточить внимание на поиске способов обеспечения того, чтобы сетям наблюдений за океаном отводилось надлежащее место в рамках существующего механизма научно-политического взаимодействия по связанным с океаном вопросам, в том числе на национальном уровне. Можно приветствовать инициативу создания национальных координационных центров ГСНО, однако такие центры должны иметь возможности доступа к занимающимся вопросами океана государственным структурам. На начальном этапе для развития ГСНО были предложены Рамки наблюдений за океаном (РНО), в которых отражены связи между сетями и вопросами климата, биоразнообразия и морских услуг. Эти связи с политикой наглядно демонстрируются в 35 основных океанических переменных (ООП). В частности, ООП способствуют выполнению глобальных соглашений в области климата и биоразнообразия и заключению новых соглашений о борьбе с загрязнением пластмассами.

11. Сегодня ГСНО предоставляет данные более 100 тысяч наблюдений для практического применения в области прогнозирования погоды и климата и все шире охватывает такие сферы, как биогеохимия, биология и экология, а также антропогенное воздействие. Однако потребности общества в наблюдениях за океаном растут еще быстрее. Зарождающаяся концепция устойчивого океанического планирования, по всей вероятности, окажет весьма положительное воздействие на развитие океанографических наблюдений, напрямую способствующих решению ключевых связанных с океаном вопросов. Кроме того, существует настоятельная необходимость восстановления тесных отношений и механизмов координации деятельности со спутниковыми агентствами. ГСНО также стремится стать более ориентированной на пользователя, поскольку стратегия ГСНО на период до 2030 г. выстроена на основе ее производственно-сбытовой цепочки, начиная от наблюдений, данных, моделирования и оценок и заканчивая пользовательскими услугами. Эти связи активно развиваются в рамках работы группы экспертов ГСНО по оперативным системам прогнозирования состояния океана, осуществления трех программ ГСНО в контексте Десятилетия океана («Прогнозирование в прибрежных районах», «Общая конфигурация наблюдений за океаном» и «Совместные наблюдения»), а также деятельности партнеров ВМО.

12. Пришло время приступить к систематическому расширению объективного анализа, повторного анализа океанографических данных и прогнозирования и к созданию экосистемы цифровых моделей океана, что будет напрямую способствовать развитию устойчивого океанического планирования. Ключевой вклад в эту работу вносит новая межправительственная организация «Mercator Ocean International», созданная в 2022 г. на базе функционирующей в рамках программы «Коперник» службы мониторинга морской среды. Аналогичная деятельность осуществляется различными ведущими океанографическими центрами мира.

13. В настоящее время в сфере океанографических данных происходят значительные изменения. Ассамблея рассмотрит проекты инновационной политики МОК в области обмена океанографическими данными и стратегического плана МОК по управлению океанографическими данными и информацией на 2023-2029 гг. Темпы сбора данных для информационной системы МОК по биоразнообразию океана (ОБИС), уже являющейся крупнейшей распределенной базой данных по морской флоре и фауне, стремительно растут в связи с новыми исследованиями в области экологической ДНК (эДНК). В рамках программы МООД на основе достижений проекта «Инфоцентр-океан» была начата разработка системы океанографических данных и информации (ОДИС), которая в будущем должна стать глобальной экосистемой океанографических данных. Эти ориентированные на МОК, но при этом фундаментальные разработки в большинстве своем осуществляются при поддержке правительства Фландрии (Бельгия), предоставляющего финансирование в рамках конкретных проектов. В самом бюро МОК по проектам МООД в Остенде, Бельгия, работают сотрудники ЮНЕСКО и сотрудники, откомандированные Морским институтом Фландрии. Нет сомнений, что в ближайшем будущем произойдет стремительное увеличение объемов связанной с океанографическими данными работы и их потенциальной коммерциализации. МОК должна оставаться не только

конкурентоспособной, но и ведущей организацией в области обмена океанографическими данными и информацией. Это необходимо не столько для благополучия МОК, сколько для обеспечения последовательного развития системы обмена океанографическими данными и информацией при наличии необходимых стандартов и соблюдении требований функциональной совместимости. И в этом случае ориентация системы данных МОК на обеспечение устойчивого океанического планирования может способствовать активизации и укреплению этой работы.

14. В 2016 г., менее чем через год после принятия Организацией Объединенных Наций Повестки-2030, была опубликована первая «Оценка состояния Мирового океана» (ОМО), привлекая внимание системы ООН к необходимости скорейшего перехода человечества к устойчивому управлению океаном, пока еще не слишком поздно. В настоящее время ООН работает над третьим изданием доклада об ОМО. В декабре 2023 г. МОК совместно с Отделом по вопросам океана и морскому праву (ОВОМП) ООН проведет в Штаб-квартире ЮНЕСКО совещание по ОМО. Океану регулярно посвящаются оценки Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК). Ее *специальный доклад «Океан и криосфера в условиях изменяющегося климата»* сыграл важную роль в привлечении внимания РКИК ООН к проблемам океана и разворачивании дискуссий по океану и климату в рамках Вспомогательного органа РКИК ООН для консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА). Межправительственная научно-политическая платформа по биоразнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ) также рассмотрела связанные с океаном вопросы в своем опубликованном в 2019 г. докладе. МОК подготовила свой первый *Доклад о состоянии Мирового океана* (ДСМО), пилотное издание которого будет дополнительно рассмотрено Ассамблеей на ее текущей сессии в рамках пункта 4.2 повестки дня. ДСМО задумывался как инструмент предоставления более наглядной, ориентированной на конкретные действия и обновляемой чаще, чем в ОМО, информации о состоянии океана. Основное внимание в ДСМО уделяется десяти задачам Десятилетия океана, включая устойчивое управление океаном, что помогает отслеживать прогресс или выявлять его отсутствие в основных связанных с океаном вопросах, и со временем это позволит сформировать четкое представление о влиянии глобальных программ Десятилетия океана, работа по примерно 50 из которых уже ведется с участием тысяч партнеров во всем мире, на взаимодействие между наукой, политикой и обществом. Следует особо отметить выпускаемый функционирующей в рамках программы «Коперник» службой мониторинга морской среды актуальный и перспективный доклад о состоянии океана, который представляет собой справочный доклад Европейского союза, подготовленный на основе повторного анализа океанографических данных, в том числе полученных с помощью дистанционного зондирования. Оценок состояния океана множество, и, по всей вероятности, они нуждаются в некотором упорядочении.

15. В 2015 г. ввиду бюджетных ограничений МОК пришлось принимать решение относительно целесообразности дальнейшего участия в финансировании Генеральной батиметрической карты океанов (ГЕБКО). В этой связи Исполнительный секретарь, вступивший в должность 1 марта 2015 г., должен был принять свое первое стратегически важное решение. Ассамблее МОК на ее 28-й сессии в 2015 г. рекомендовалось провести оценку всех связанных с ГЕБКО аспектов деятельности Комиссии, сосредоточив внимание на программных потребностях в батиметрических данных. Ассамблея постановила провести такой обзор и учредила для этой цели рабочую группу. Через два года, в 2017 г., Ассамблея МОК на своей 29-й сессии приняла однозначное решение о продолжении участия МОК в совместном с Международной гидрографической организацией (МГО) финансировании ГЕБКО. С тех пор был достигнут весьма существенный прогресс, особенно благодаря проекту фонда «Ниппон»/ГЕБКО «Морское дно – 2030», позволившему привлечь значительный объем средств и собрать большое количество батиметрических данных. К 2016 г., спустя 113 лет после основания ГЕБКО Его Светлостью князем Монако Альбертом I, на карту было нанесено примерно 5% площади дна океана. Всего за семь лет к этим 5% было добавлено еще приблизительно 20%, в связи с чем показатель покрытия ГЕБКО площади дна океана сегодня приблизился к символической отметке в 25%. Это наглядно демонстрирует огромный потенциал международного сотрудничества для решения связанных с океаном вопросов.

16. После цунами, произошедших в Индийском океане в 2004 г. и у побережья Тохоку в 2011 г., еще одно обрушилось на город Палу в 2018 г. и два других образовались в результате активности вулканов Анак-Кракатау в 2018 г. и Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай в 2022 г. Последние три катастрофы были особенными ввиду вызвавших их причин: разрушительное цунами у берегов Палу, вероятно, стало следствием подводного оползня, причиной цунами 2018 г. было обрушение части склона вулкана Анак-Кракатау, а цунами 2022 г. возникло в результате мощного извержения вулкана Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай. Все эти катастрофы привели к человеческим жертвам. Эти события побудили сообщество специалистов по цунами задуматься о поиске возможностей предупреждения о «нестандартных», в том числе имеющих несейсмическое происхождение цунами. Эффективное сотрудничество с Управлением ООН по снижению риска бедствий, особенно в рамках проводимого ежегодно 5 ноября Всемирного дня распространения информации о проблеме цунами, способствовало повышению заинтересованности специалистов по цунами. Четкое понимание важности мер ближнего реагирования обусловило развертывание программы сертификации готовности к цунами с благородной и масштабной целью – обеспечить, чтобы к 2030 г. 100% подверженных риску цунами прибрежных общин были признаны готовыми к цунами. В целом, программа МОК по цунами осуществляется успешно. Рабочая группа по системам предупреждения о цунами и других опасных явлениях, связанных с изменением уровня моря, и смягчения их последствий, обеспечивает идейное руководство этой работой. Одиннадцать государств-членов (Австралия, Греция, Индия, Индонезия, Италия, Китай, Португалия, Соединенные Штаты Америки, Турция, Франция и Япония) занимаются производством связанных с цунами продуктов для четырех соответствующих океанических бассейнов, что свидетельствует о поистине межправительственном характере сотрудничества. Совсем недавно началось осуществление региональной стратегии по цунами в Северо-Восточной части Атлантического океана и Средиземном море, а также обновленной среднесрочной стратегии для Тихого океана. Сообщество специалистов разрабатывает систему на основе сетей станций измерения сейсмической активности и уровня моря, изучаются также другие источники данных. Во многих странах существуют действующие национальные службы предупреждения, а Австралия, Барбадос, Индонезия и Соединенные Штаты Америки помогают МОК, обеспечивая секретариат специализированных бюро МОК.

17. Управление океаном должно осуществляться на устойчивой основе. МОК уже разработала структурные элементы для новой системы и расширяет комплекс своих мероприятий в области управления океаном, включая управление прибрежными зонами, морское пространственное планирование (МПП) и управление крупными морскими экосистемами. Две прошедшие в 2017 г. и 2022 г. глобальные конференции по МПП объединили мировое сообщество и способствовали обмену передовым опытом. Они имели важное значение для повышения интереса государств-членов к морскому пространственному планированию. Тесное сотрудничество с Европейской комиссией и ее финансовая поддержка деятельности МОК сыграли решающую роль в разработке проекта «МПП Глобал» и плана действий по его осуществлению, который будет определять направление сотрудничества в течение следующих пяти лет в целях развития МПП в таких областях, как изменение климата, сохранение и восстановление экосистем и устойчивая морская экономика. В рамках мониторинга прогресса в области МПП на глобальном уровне МОК зарегистрировала свыше 300 инициатив в более чем 100 странах. Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) и Глобальный экологический фонд (ГЭФ) в настоящее время являются крупнейшими спонсорами МОК, что обусловлено ростом числа осуществляемых МОК проектов ГЭФ в рамках тематической области «Международные воды» (проекты, касающиеся Саргассова моря и Черного моря, информационно-образовательный проект «Международные воды»). Теперь есть возможность принять дальнейшие меры и наладить стратегическое партнерское взаимодействие с ПРООН и другими агентствами ГЭФ, с тем чтобы укрепить позиционирование МОК и Сектора науки ЮНЕСКО в качестве ведущего экспертного учреждения, специализирующегося в области трансграничного сотрудничества по связанным с океаном и пресноводными ресурсами вопросам. Это может расширить возможности ЮНЕСКО и МОК по привлечению средств.

18. Развитие потенциала было и всегда будет одним из основных направлений деятельности МОК. В настоящее время МОК проводит обширную работу по развитию потенциала, в том числе в рамках:

- Глобальной академии «Океан-инструктор» (ГАОИ) второго поколения, имеющей 17 центров по всему миру,
- шести (пять действующих и один в процессе создания) региональных учебно-исследовательских центров ВЕСТПАК,
- трех связанных с океаном центров ЮНЕСКО категории 2 (в Исламской Республике Иран, Индии и Исландии),
- мероприятий по развитию потенциала в области экологической ДНК, закисления океана, вредоносного цветения водорослей и т.д.,
- центра по развитию потенциала в связанных с океаном вопросах, действующего в качестве центрального хранилища информации о касающихся развития соответствующего потенциала возможностях во всем мире,
- кафедр ЮНЕСКО по морским наукам, которые на недавней конференции УНИТВИН приняли решение о создании сети,
- мероприятий по развитию потенциала в рамках Десятилетия океана, проводимых при поддержке и координации со стороны финансируемого правительством Фландрии в сотрудничестве с МОК фонда Десятилетия океана по развитию потенциала.

19. Ассамблея на своей текущей сессии рассмотрит стратегию МОК в области развития потенциала на 2023-2030 гг., а также план информационно-разъяснительной и коммуникационной деятельности с целью повышения наглядности и расширения охвата стратегии МОК в области развития потенциала. Эти два основных документа будут определять направление дальнейшей работы МОК по развитию потенциала на глобальном и региональном уровнях. Кроме того, в недавно согласованном договоре об открытом море МОК непосредственно упоминается в связи с потребностями в развитии потенциала. Развитие потенциала является ключевым элементом работы региональных вспомогательных органов МОК. Как и в случае со многими основными функциональными областями деятельности МОК, на работу Комиссии по развитию потенциала по-прежнему выделяется недостаточно средств. Несмотря на то, что работа по развитию потенциала имеет для МОК основополагающее значение, некоторые ее компоненты, например, ГАОИ и ОДИС, финансируются в рамках конкретных проектов при щедрой поддержке правительства Фландрии (Бельгия).

### **Успехи/прогресс**

20. Успехи международных организаций (учреждений) порой оцениваются по показателям увеличения бюджета и штата сотрудников, знаковым мероприятиям и публикациям. По мнению Исполнительного секретаря, достигнутые МОК результаты имеют гораздо более фундаментальное значение: предусмотренная мандатом МОК работа по всем функциям, определенным в ее среднесрочной стратегии, и в контексте Десятилетия океана подвела нас к историческому рубежу в наших отношениях с океаном. Впервые в истории наука говорит нам, что существует реальная возможность обратить вспять процесс ухудшения состояния океана и начать жить в гармонии с ним. Мы могли бы двигаться вперед по этому пути, обеспечив оптимальное с точки зрения климата, экологически ориентированное, этическое управление океаном на основе научно обоснованного океанического планирования в интересах устойчивой океанической экономики. Однако его концепцию еще только предстоит разработать. Эта работа будет осуществляться в соответствии со среднесрочной стратегией МОК на 2022-2029 гг. и в рамках разработки стратегии для всей системы МОК в области устойчивого океанического



планирования и управления, которая будет представлена Исполнительному совету МОК для принятия в 2024 г. Среднесрочная стратегия преследует цель *«объединить усилия правительства и научного сообщества с тем, чтобы обеспечить необходимое нам состояние океана в интересах будущего, каким мы хотим его видеть»*. В связи с этим Исполнительный секретарь предлагает МОК и ее партнерам поразмышлять о будущем океана и о том, какую роль в нем играет МОК. Данный вопрос будет рассмотрен Ассамблеей на ее текущей сессии в рамках пункта 5 повестки дня.

## **Трудности**

21. Когда МОК создавалась в 1960 г., ее главной целью было предоставить платформу для сотрудничества между океанографами из разных стран. В настоящее время наука об океане имеет жизненно важное значение: почти все глобальные проблемы тем или иным образом связаны с океаном, а необходимые решения требуют серьезных исследований и разработок в области науки об океане. Это не только диктует необходимость укрепления потенциала науки об океане и придания ей более конкретной направленности, но и побуждает МОК работать в рамках всей связанной с наукой об океане производственно-сбытовой цепочки, функционирующей как одна система, – от наблюдений, данных и исследований до систематической поддержки устойчивого океанического планирования. С сожалением должен отметить, что за время моего нахождения в должности можно было сделать больше для объединения функций МОК в единую комплексную систему.

22. МОК осуществляет свою деятельность без опоры на какую-либо международную конвенцию, которая обязывала бы страны проводить океанографические наблюдения и исследования. Наша работа продолжается благодаря пониманию ее важности и доброй воле государств-членов и других заинтересованных сторон. Глобальная инициатива проведения Десятилетия океана является проявлением этой доброй воли. Однако, даже если бы имеющая обязательную юридическую силу конвенция существовала, слабо развитое взаимодействие между наукой об океане и политикой все равно препятствовало бы осуществлению эффективных мер во многих странах. Кроме того, сохраняется необходимость в изучении на основе национальной отчетности того, каким образом знания об океане способствуют развитию морской экономики и снижению инвестиционных рисков и как можно обеспечить в национальной политике учет взаимовыгодных связей между наукой об океане и экономикой. Взаимодействие между наукой об океане и политикой слабо развито не по вине МОК, это лишь следствие имевшей место в прошлом недооценки важной роли океана для человечества. Есть надежда, что ведущая роль и успехи МОК в превращении науки в ключевой элемент системы принятия скоординированных решений по вопросам океана будут способствовать активизации и укреплению взаимодействия между наукой об океане и политикой в странах мира. Недооценка важности океана и роли науки в управлении им также является одной из основных причин постоянной нехватки кадровых и финансовых ресурсов секретариата МОК. Многие в дальнейшей деятельности МОК будут зависеть от приверженности государств – членов ЮНЕСКО и МОК целям Комиссии, а также от того, проявится ли их приверженность в наращивании предсказуемого и устойчивого финансирования работы секретариата МОК с менее жесткой целевой привязкой. По сути, это будут не расходы, а высокоэффективные инвестиции в будущее нашей цивилизации.

## **Выражение глубокой благодарности**

1. МОК представляет интересы государств-членов, народов и Мирового океана. Она представляет интересы ЮНЕСКО и ООН. МОК занимается развитием науки в целях построения гармоничных отношений человека с океаном. И океан вносит в эту работу свой вклад, ведь он обладает уникальной способностью объединять талантливых и добрых людей. Мы должны быть благодарны ему за это. Восемь лет работы в МОК были для меня вдохновляющими. Позвольте мне поблагодарить Председателей и должностных лиц, руководивших работой МОК в период моего пребывания в должности (Пён Санкюн, Питер Хауган и Ариэль Троиси)

и ранее. Да, действительно, сегодня МОК стоит на плечах гигантов. Позвольте мне также поблагодарить моих коллег из ЮНЕСКО, которые все вместе формируют коллектив уникальной организации, содействующей укоренению в сознании людей идеи защиты мира. Напоследок хочу обратиться к секретариату МОК. Спасибо вам, дорогие друзья, за честь и привилегию быть частью нашей команды. Наилучшие пожелания и успехов моему преемнику в выведении МОК на новые рубежи и высоты.

## ОЦЕНКА ДОСТИГНУТОГО ЗА ПЕРВЫЙ ГОД ДВУХЛЕТНЕГО ПЕРИОДА (1 ЯНВАРЯ – 31 ДЕКАБРЯ 2022 Г.) ПРОГРЕССА В ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРОГРАММЫ И БЮДЖЕТА (ДОКУМЕНТ 41 С/5).

### ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ, УТВЕРЖДЕННОЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИЕЙ: ДОКЛАД О ВЫПОЛНЕНИИ ПРОГРАММЫ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ДОКУМЕНТЕ С/5 (ЕХ/4)<sup>1</sup>

#### МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

##### Основные тенденции и возникающие вопросы

104. После того как Организация Объединенных Наций провозгласила Десятилетие наук об океане в интересах устойчивого развития (2021-2030 гг.), роль ЮНЕСКО в руководстве работой, связанной с океаном, приобрела глобальное значение. В качестве координатора Десятилетия океана ООН Межправительственная океанографическая комиссия (МОК) ЮНЕСКО должна поддержать усилия, направленные на то, чтобы обратить вспять процесс ухудшения состояния океана и объединить заинтересованные стороны во всем мире на общей платформе, благодаря которой науки об океане станут источником всесторонней поддержки для стран в создании более благоприятных условий для устойчивого развития океана.

##### Основные достижения

105. В рамках деятельности, направленной на достижение **итогового результата 3**, указанного в документе 41 С/4, и в связи с выполнением ЮНЕСКО функций центра обмена информацией, катализатора и движущей силы международного сотрудничества был достигнут значительный прогресс в продвижении глобальной повестки дня в областях, связанных с океаном, что будет способствовать достижению ЦУР 14.

106. В целях укрепления международного и регионального сотрудничества МОК ЮНЕСКО использовала возможности для создания альянсов и решения проблем глобального управления. На прошедшем в Бресте, Франция, саммите «Один океан» ЮНЕСКО объявила о масштабных обязательствах, принятых в рамках Десятилетия океана в области картографирования океанов и повышения океанологической грамотности. На конференции «Наш океан» в Палау были приняты связанные с океаном обязательства в интересах и со стороны МОСРГ, а на Африканской конференции по определению приоритетов и развитию партнерств в Каире был представлен план действий по проведению [Десятилетия наук об океане для африканского континента](#). Конференция ООН по проблемам океана в Лиссабоне собрала глав 24 государств и правительств и более 6500 участников и завершилась принятием [Лиссабонской декларации](#), в которой прямо признается важность Десятилетия океана и роль МОК в координации его проведения. ЮНЕСКО организовала первое очное совещание меценатов и членов [Альянса в поддержку Десятилетия наук об океане](#), результатом которого стал [совместный призыв](#) к инвестициям в развитие наук об океане, дополненный [Букнадельским заявлением](#), которое подписали более 20 крупных благотворительных фондов.

107. Конференция ООН по изменению климата 2022 г. (КС-27 РККООН) высветила значимость взаимосвязей между океаном и климатом, придала импульс связанным с океаном мерам по защите климата и наметила четкий план действий по борьбе с изменением климата в Африке.

108. 15-я сессия Конференции сторон Конвенции о биологическом разнообразии (КС-15) приняла Куньмин-Монреальскую глобальную рамочную программу по биоразнообразию, включающую морскую проблематику. Под руководством ЮНЕСКО было проведено флагманское мероприятие на тему океана, которое позволило привлечь значительно большее внимание к вопросам, связанным с морской и прибрежной средой, и позиционировать МОК в качестве одного из ведущих участников реализации этой глобальной рамочной программы.

109. Для поддержки мониторинга, сравнительного анализа и создания общей базы знаний ЮНЕСКО также добилась прогресса в реализации своих функций по развитию систем раннего оповещения и обеспечению готовности в целях снижения опасности цунами и других связанных с океаном угроз. Тихоокеанский центр предупреждения о цунами представил результаты измерений волн цунами, полученные от 26 стран, указав, что самые большие волны наблюдались в Тонге, Чили, Новой Каледонии и Вануату. ЮНЕСКО и Тихоокеанское сообщество опубликовали выполненное после цунами Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай [полевое исследование](#),

<sup>1</sup> Представленный Исполнительному совету ЮНЕСКО на его 216-й сессии (документы 216 ЕХ/4 и 216 ЕХ/4.ІNF)

в котором собраны важнейшие данные измерений наката цунами и затоплений, видео- и фотоматериалы, а также полевые наблюдения. Поддержка в области мониторинга уровня моря позволила повысить угрозоустойчивость МОСРГ за счет строительства новых станций в Сент-Винсенте и Гренадинах и на Гаити и благодаря технической поддержке и обучению в целях развертывания программы по сертификации готовности к цунами в таких странах, как Барбадос, Гренада, Острова Кука, Соломоновы Острова, Тринидад и Тобаго, Фиджи и Ямайка. Координаторам по предупреждению о цунами на Гаити и в Тонге было предоставлено оборудование для экстренной связи.

110. Продолжилась работа по развитию системы океанографических данных и информации (ОДИС), в тестировании которой активное участие приняли 57 партнерских организаций из различных регионов; начиная с 2023 г. в Остенде начнет действовать бюро ЮНЕСКО по координации проведения Десятилетия, которое будет обеспечивать обмен океанографическими данными.

111. В сфере наращивания потенциала была разработана новая стратегия, которая будет рассмотрена Ассамблеей МОК в июне 2023 г. В рамках глобальной академии «Океан-инструктор» было проведено 46 онлайн-учебных курсов. Усилия по наращиванию потенциала были направлены на: (i) реализацию приоритета «Африка» (закисление океана и вредоносное цветение водорослей, формирование базы данных о возможностях обучения), (ii) обеспечение готовности населения к цунами в регионе Карибского бассейна, (iii) расширение доступа к океанографическим данным и информации и повышение эффективности их совместного использования в регионе Индийского и Тихого океанов, (iv) создание учебных видеоматериалов, посвященных информационной системе по биоразнообразию океана и (v) разработка индекса эвтрофикационного потенциала прибрежных зон в качестве показателя достижения цели устойчивого развития 14.1.1 (в сотрудничестве с ЮНЕП).

112. Продолжались усилия по наращиванию потенциала МОСРГ в сфере изучения проблемы закисления океана и управления соответствующими данными: учебный курс для тихоокеанских островов прошли более 130 участников. Увеличение финансирования позволило расширить участие молодых специалистов-океанологов в Десятилетии океана, создать региональные центры в Африке и Азии и поддержать соответствующие мероприятия в МОСРГ и наименее развитых странах. Началась апробация нового учебного курса по океанологической грамотности и морскому пространственному планированию, в которой участвуют представители 15 африканских стран и которую планируется продолжить в 2023 г.

113. Пилотная версия [Доклада о состоянии Мирового океана](#) была представлена Исполнительному совету МОК в июне 2022 г. Ожидается, что она будет использоваться в качестве инструмента мониторинга деятельности в рамках Десятилетия наук об океане и других международных программ.

#### **Привлечение средств и установление партнерских отношений**

114. В 2022 г. ЮНЕСКО привлекла 14,8 млн. долл. от 30 доноров, что на 95% превышает объем средств, привлеченных в 2021 г. Отрадно отметить, что финансовые взносы были предоставлены не только традиционными странами-донорами, но и фондами и исследовательскими институтами, что свидетельствует о растущем интересе различных сторон к связанным с океаном проблемам. В пятерку крупнейших доноров вошли ПРООН (7,5 млн. долл.), Норвегия (1,5 млн. долл.), Европейский Союз (1,2 млн. долл.), ЮНЕП (1,2 млн. долл.) и Франция (0,8 млн. долл.). Также были подписаны новые партнерские соглашения с Тихоокеанским сообществом (СТС) об активизации сотрудничества в области наук об океане и с ассоциацией яхт класса ИМОСА о размещении океанографического оборудования в отдаленных районах и использовании международных соревнований по парусному спорту для распространения информации о важности наблюдений за океаном в целях получения данных и развития науки в интересах устойчивого развития. При финансовой поддержке Европейской комиссии будет реализован новый план действий по [морскому пространственному планированию](#) и новый

глобальный проект в области МПП. Продолжала набирать обороты деятельность Альянса в поддержку Десятилетия океана, под эгидой которого были созданы 32 национальных комитета и три центра сотрудничества в рамках Десятилетия. Дальнейшему укреплению ресурсной базы и деятельности в сфере координации, коммуникации и сотрудничества будет способствовать поддержка со стороны Канады, Франции, Республики Корея, НОРАД и благотворительного фонда RevOcean. Ниже приводится информация о дефиците финансирования в разбивке по промежуточным результатам.

### Основные трудности в осуществлении программ и принятые меры по их преодолению

115. Во время перехода от планирования Десятилетия к конкретным действиям одной из главных задач, в дополнение к осуществлению основных программ МОК, оставалось привлечение ресурсов на цели проведения Десятилетия.

116. Национальные комитеты по проведению Десятилетия были созданы в 27 государствах – членах МОК. Это обнадеживающий результат, хотя гораздо больше еще предстоит сделать. Для достижения поставленных целей МОК: (i) активизирует информационную работу с государствами-членами для разъяснения целей Десятилетия и преимуществ участия в его проведении, (ii) объяснит государствам-членам, как Десятилетие сможет помочь им достичь поставленных на национальном уровне целей, (iii) предоставит четкую информацию о возможностях поддержки государствами-членами мероприятий Десятилетия и координации его проведения, в том числе путем оказания помощи в нефинансовой форме, и (iv) наладит стратегическое взаимодействие с государствами-донорами, в том числе путем привлечения нынешних активных партнеров к проведению разъяснительной работы среди других государств. Мониторинг уровня участия и финансовой поддержки государств, а также наглядная демонстрация эффективности и воздействия с помощью матрицы результатов будут стимулировать привлечение дополнительной финансовой поддержки на цели проведения Десятилетия.

117. Ориентирами для дальнейшей работы в этой сфере будут служить результаты проведенной ЮОС оценки стратегического позиционирования МОК, соответствующий проект плана действий и документ о стабильном функционировании и расширении деятельности МОК, которые в настоящее время рассматриваются государствами – членами Комиссии.

#### Внедрение отбора проб экологической ДНК (эДНК) в целях сохранения биоразнообразия в Бразилии и на Фиджи



©Rihelvenut

Анализ [экологической ДНК](#) – это новаторский научный метод, используемый для мониторинга и оценки биоразнообразия океана без извлечения организмов из окружающей среды. Всего один литр воды может содержать генетический материал сотен биологических видов и способен помочь оценить богатство биоразнообразия того или иного района. В бразильских заповедниках, расположенных на архипелаге Фернанду-де-Норонья и на атолле Рокас, местная детвора в возрасте от 6 до 12 лет участвует в кампании ЮНЕСКО по отбору проб, направленной на углубление нашего понимания того, каким образом изменение климата влияет на морское биоразнообразие.

«Вовлечение детей в кампанию по отбору проб – это отличный способ приобщить местное население к науке, которая необходима для сохранения этого уникального объекта всемирного наследия,» – говорит г-жа Карла Кристина де Кастру Гуайтанеле, руководитель Морского национального

парка Фернанду-де-Норонья. «В будущем эДНК может помочь нам быстрее обнаруживать инвазивных рыб-крылаток и не давать им опустошать наш объект».

Центр всемирного наследия ЮНЕСКО и Межправительственная океанографическая комиссия объединили усилия для того, чтобы ускорить картографирование морских видов в ряде поистине уникальных районов мирового океана. Полученные данные будут доступны через систему информации о биоразнообразии океана – крупнейшую в мире открытую научную базу данных по морским биологическим видам.

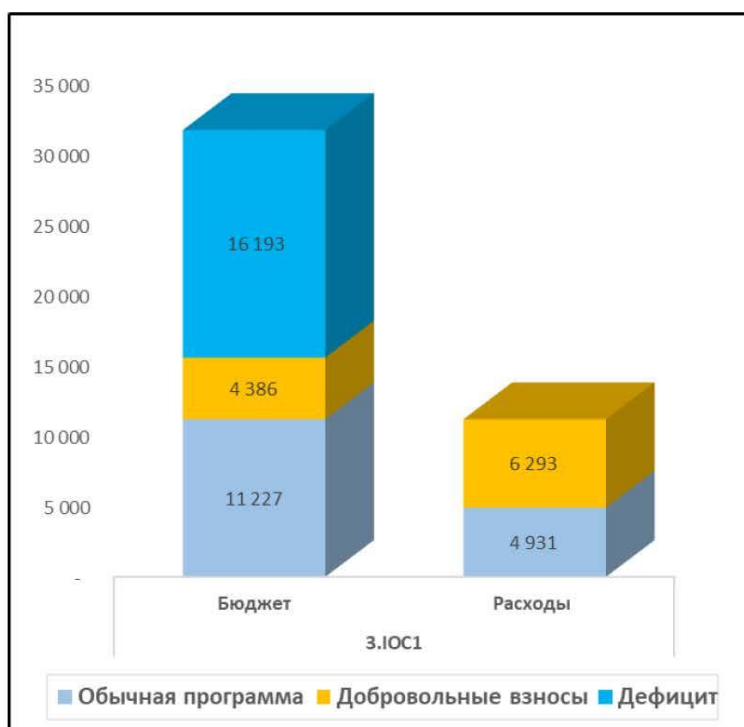
ЮНЕСКО также внедряет технологию эДНК для борьбы с морскими инвазивными видами, которые наносят ущерб местному биоразнообразию и ставят под угрозу здоровье людей и источники их существования, что особенно актуально для малонаселенных островов. При финансовой поддержке Бельгии (правительство Фландрии) проект «Сеть оповещения о морских биоинвазиях на тихоокеанских островах» разрабатывает программу мониторинга на Фиджи, обучая местных управленцев и технических специалистов.

**ИСПОЛНЕНИЕ БЮДЖЕТА ПРОГРАММЫ И СМЕТЫ РАСХОДОВ НА 2022-2023 ГГ. (ДОКУМЕНТ 41 С/5) ПО СОСТОЯНИЮ НА 31 ДЕКАБРЯ 2022 Г.**

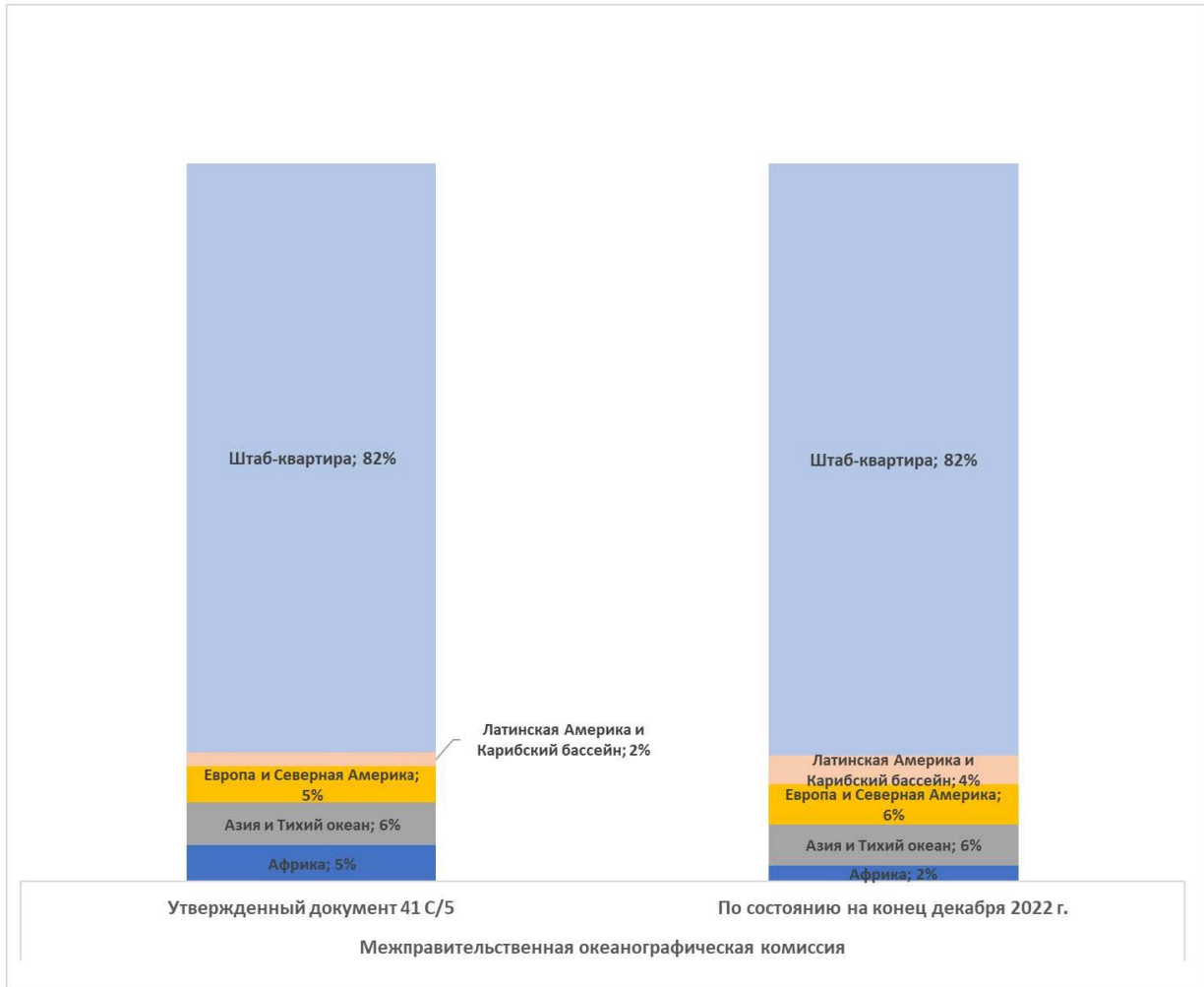
в тыс. долл.

ЧАСТЬ ДОКУМЕНТА 41 С/5	Обычный бюджет			Добровольные взносы			Итого, КБР		
	Бюджет с учетом корректировок	Понесенные расходы		Общая сумма утвержденных добровольных взносов	Понесенные расходы		Бюджет с учетом корректировок	Понесенные расходы	
Межправительственная океанографическая комиссия 3.ЮС1 - Оказание государствам-членам критически значимой поддержки в укреплении их потенциала в области морских научных исследований, генерирования знаний, а также разработки и применения научно обоснованных инструментов, услуг и методов, с тем чтобы положить конец ухудшению состояния океана и ускорить переход к устойчивому управлению связанными с океаном рисками и возможностями	11 227	4 931	44%	20 579	6 293	31%	31 806	11 224	35%
<b>Итого</b>	<b>11 227</b>	<b>4 931</b>	<b>44%</b>	<b>20 579</b>	<b>6 293</b>	<b>31%</b>	<b>31 806</b>	<b>11 224</b>	<b>35%</b>

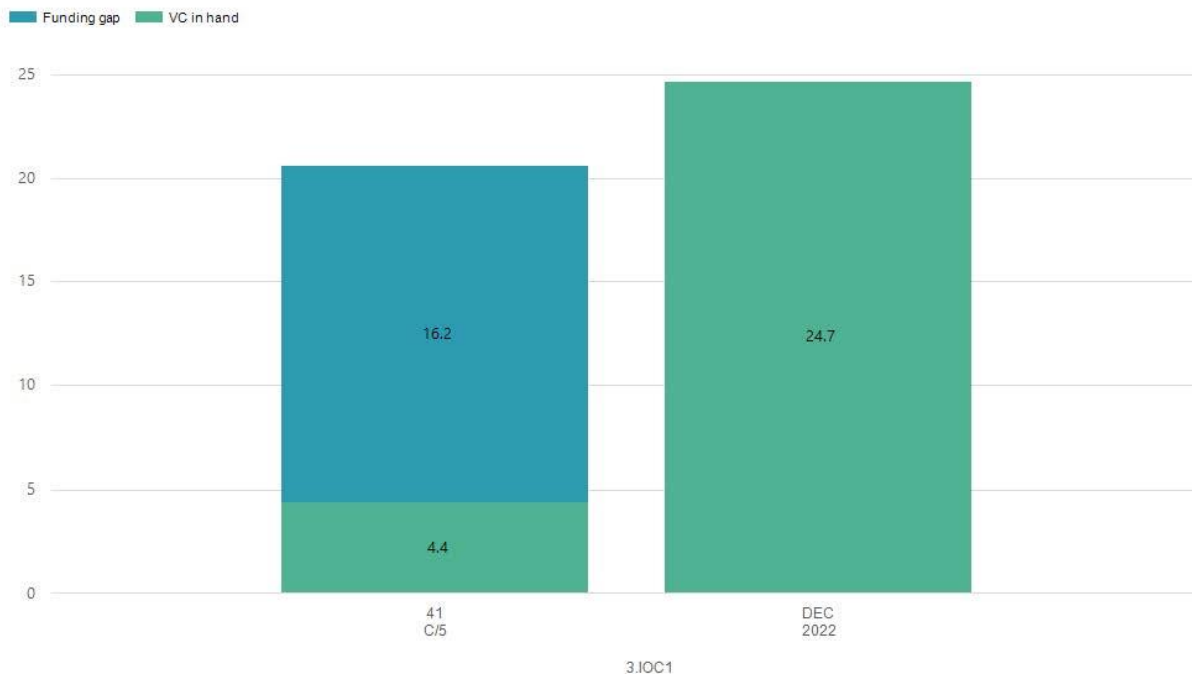
**ОБЩИЙ БЮДЖЕТ И РАСХОДЫ В РАЗБИВКЕ ПО ПРОМЕЖУТОЧНЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ И ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ**



**ДОЛЯ БЮДЖЕТА И РАСХОДОВ В РАЗБИВКЕ ПО РЕГИОНАМ  
ПО СОСТОЯНИЮ НА 31 ДЕКАБРЯ 2022 Г.**



**ПОЛОЖЕНИЕ ДЕЛ С ПОКРЫТИЕМ ДЕФИЦИТА В РАМКАХ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ  
ОКЕАНОГРАФИЧЕСКОЙ КОМИССИИ В РАЗБИВКЕ  
ПО ПРОМЕЖУТОЧНЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ НА 2022-2023 ГГ. (ДОКУМЕНТ 41 С/5) ПО  
СОСТОЯНИЮ НА ДЕКАБРЬ 2022 Г. (в млн. долл.)**





**Выполнение программы, утвержденной Генеральной конференцией:  
доклад о выполнении программы, содержащейся в документе C/5**

**Оценка прогресса в разбивке по промежуточным результатам**

**INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION**

**Output 3.IOC1 – Member States critically supported in strengthening their capacity to conduct marine scientific research, generate knowledge, and develop and implement science-based tools, services, and policies in order to reverse the decline in ocean health and accelerate the transition towards sustainable management of ocean-related risks and opportunities**

Overall assessment of progress against the Output: **On track**

41 C/5 Performance Indicators and Targets	Assessment of Progress as at 31/12/2022
<p><b>PI:</b> Number of Member States with experts actively engaged in the design and implementation of ocean research, generating knowledge to address key sustainability issues.</p> <p><b>T 2022-2023:</b> (i) Experts from 60 Member States, of which 15 in Africa and 10 SIDS (45% women) (ii) 40 Member States, of which 8 in Africa and 3 SIDS.</p>	<p>(i) Experts from 98 Member States, of which 22 in Africa and 19 SIDS (37% women);</p> <p>(ii) 37 Member States, of which 7 in Africa and 2 SIDS.</p>
<p><b>PI:</b> Number of Member States engaged in advancing ocean observation and data management through the Global Ocean Observing System (GOOS) and IOC Ocean Data and Information System (ODIS) delivering key information for science-informed solutions.</p> <p><b>T 2022-2023:</b> (i) 25 Member States of which 5 SIDS, (incl. 2 SIDS in Africa), (40% women among experts) (ii) 70 Member States, of which 13 from Africa and 10 SIDS, (40% women amongst experts).</p>	<p>(i) ODIS: 20 Member States of which 2 SIDS (1 in Africa), 40% women;</p> <p>(ii) GOOS: 84 Member States (plus the European Union), of which 10 African States and 8 SIDS – currently no statistics on gender. Community-led and GOOS-supported work underway to rejuvenate 2 GOOS Regional Alliances in the Caribbean and Pacific Islands.</p>
<p><b>PI:</b> Number of Member States with strengthened capacities to develop and implement early warning systems and increase preparedness for and resilience to the risks of tsunamis and other ocean-related hazards.</p> <p><b>T 2022-2023:</b> 142 Member States, of which 12 from Africa and 29 SIDS.</p>	<p>141 Member States Tsunami Warning Focal Points (TWFPs), of which 34 SIDS and 11 Africa.</p>
<p><b>PI:</b> No of supported Member States that contribute data and information to assessment, global repositories, science /policy interface underpinning sustainable ocean management and decision-making.</p> <p><b>T 2022-2023:</b> 70 Member States, of which 10 from Africa, 8 from SIDS.</p>	<p>57 Member States, 12 from Africa and 9 SIDS.</p>
<p><b>PI:</b> Number of Member States supported in the implementation of science-based ocean management plans and transformative solutions for sustainable development.</p> <p><b>T 2022-2023:</b> (i) 80 Member States, 15 Africa, 10 SIDS (ii) 100 Member States, 16 Africa, 14 SIDS.</p>	<p>(i) DECADE: 63 Member States, 12 from Africa and 8 SIDS (ii) MSP: 54 Member States engaged in MSP Conference and Regional MSP events.</p>
<p><b>PI:</b> Number of Member States supported in strengthening their capacity in marine scientific research and biodiversity, observations and services, through the IOC Capacity Development.</p> <p><b>T 2022-2023:</b> (i) 58 Member States, 15 Africa, 5 SIDS (ii) 38 in Africa, 30 in LAC, 22 in Western Pacific region, 16 in Indian Ocean/Gulf region; 15 SIDS (5 in Africa). GE target: 40% gender balance.</p>	<p>(i) GOSR: 14.a.1 (GOSR): 53 Member States, 13 Africa, 4 SIDS (ii) CD: 28 in Africa, 23 in LAC, 36 in Western Pacific; 27 SIDS. Gender balance: 52% female, 48% male</p>

<p><b>PI:</b> Number of Member States provided with access to multi-languages ocean literacy resources and training programmes.</p> <p><b>T 2022-2023:</b> 80 Member States, of which 8 in Africa and 10 SIDS.</p>	<p>44 Member States, of which 11 are Africa and 8 are SIDS.</p>
<p><b>Contribution of key partners</b></p>	
<p>The Ocean Decade Alliance keeps acquiring momentum, with the involvement of the world leaders at the highest level of authority. Thirty-two National Decade Committees are in place in Member States, and more are in the making. Three Decade Collaborative Centres were established. Support from Canada, France, Korea, NORAD and the RevOcean philanthropic foundation will further strengthen coordination, communication and engagement resources and activities. A new agreement between the IOC-UNESCO and the Pacific Community (SPC) was signed to boost ocean science collaboration for the world's largest ocean basin. The IMOCA sailing class and UNESCO renewed their partnership agreement until 2025. Racing skippers, working in collaboration with scientists, will deploy oceanographic equipment in areas where few vessels are going and use international race events to communicate about the importance of ocean observations in generating data and science for sustainable development. In November 2022 in Barcelona, the European Commission's Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries (DG MARE) and IOC launched a new Maritime Spatial Planning Roadmap and a new MSPGlobal project will start in April 2023. Long-term fruitful collaboration between IOC/UNESCO and the Global Environment Facility (GEF), UNDP and UNEP continued under the IW:Learn umbrella with the start of new four-year global project and two new regional projects focusing on Large Marine Ecosystems in the Sargasso Sea and in the Black Sea, representing over US \$10million in GEF financing.</p>	
<p><b>Key challenges</b></p>	<p><b>Remedial actions</b></p>
<p>Mobilization of resources for the Decade, in addition to the implementation of core IOC programmes remained a key challenge during the transition from the Decade planning to the action phase.</p>	<p>The IOS Evaluation of the IOC's strategic positioning and the related Draft Action Plan, as well as the paper on the sustainable delivery and expansion of IOC activities – currently discussed by the Commission's Member States – will help guide future efforts in this regard.</p>