



**Межправительственная океанографическая комиссия
(ЮНЕСКО)**

**Тридцать третья сессия Ассамблеи
ЮНЕСКО, Париж, 25 июня – 3 июля 2025 г.**

Пункт 3.2 предварительной повестки дня

**Доклад Исполнительного секретаря о работе, проделанной
после 32-й сессии Ассамблеи (июль 2023 г. – май 2025 г.)**

Резюме

Доклад начинается со вступления Исполнительного секретаря МОК.

Далее в нем представлены ключевые аспекты выполнения программы в отчетном периоде и оценка прогресса в соответствии с матрицей результатов МОК на 2024-2025 гг. по состоянию на конец 2024 г., включая выдержки из документов, подготовленных для 221-й сессии Исполнительного совета ЮНЕСКО (апрель 2025 г.). Оценка прогресса/достижений в соответствии с матрицей результатов на 2022-2023 гг. приводится в документе [IOC/EC-57/3.1.Doc\(1\)](#).

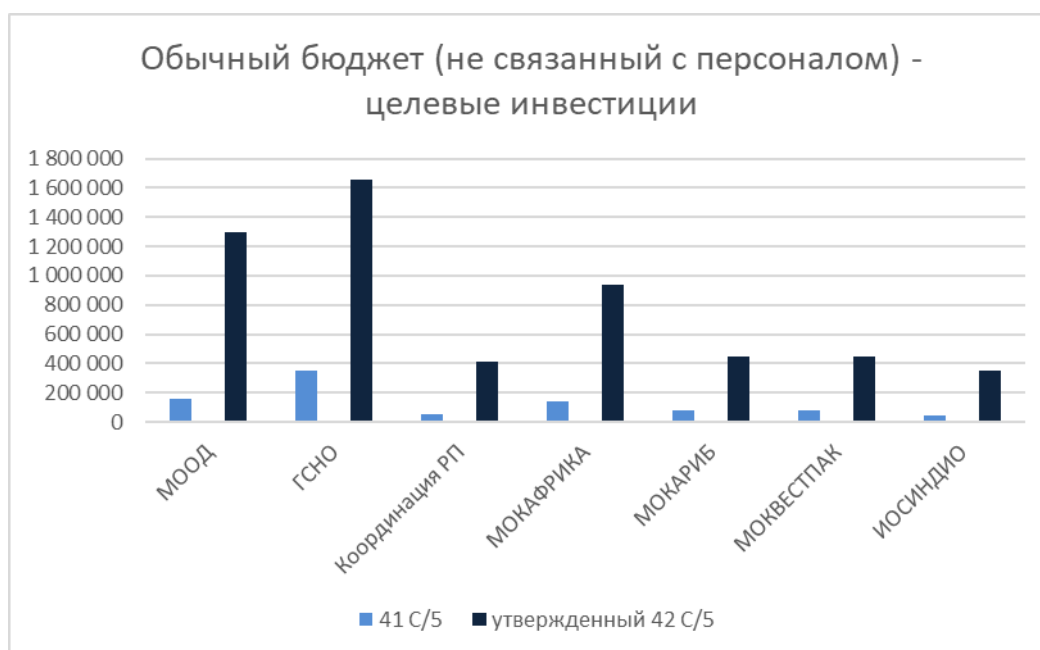
В добавлении к настоящему документу представлена подробная обновленная информация о проделанной в период с июня 2023 г. по май 2025 г. работе в разбивке по функциям МОК (только на английском языке).

В дополнение к устному докладу Исполнительного секретаря на пленарном заседании Ассамблеи представляются также следующие документы: «Доклад об исполнении бюджета на 2024-2025 гг. (42 C/5) по состоянию на 31 декабря 2024 г.» (документ IOC/A-33/3.2.Doc(2)) и «Доклад о финансовом положении специального счета МОК по состоянию на конец 2024 г. и прогноз на 2025 г.» (документ IOC/A-33/3.2.Doc(3)).

Предлагаемое решение: Исполнительному совету предлагается принять к сведению настоящий доклад и рассмотреть проект решения, приведенный в предварительном документе о принятых и предлагаемых мерах (IOC/A-33/AP) как реш. IOC/A-33/3.2.

Вступительное слово Исполнительного секретаря МОК

1. Определенная в Уставе цель МОК состоит из двух компонентов. Во-первых, это «содействие международному сотрудничеству и координация программ, касающихся исследований, служб и укрепления потенциала в интересах расширения знаний о природе и ресурсах океана и прибрежных районов». Во-вторых, – «использование этих знаний для совершенствования управления, обеспечения устойчивого развития, охраны морской среды и облегчения процессов принятия решений ее государствами-членами» ([Устав МОК](#), пункт 1 ст. 2).
2. Расширение знаний стоит на первом месте, и этот процесс должен быть непрерывным: в изменяющемся Мировом океане наши вчерашние знания завтра могут радикально измениться. Из этого следует, что использование полученных знаний также должно представлять собой непрерывный, оперативный и более динамичный, чем ранее, процесс.
3. Первым этапом процесса расширения знаний являются постоянные наблюдения за океаном, которые позволяют получать данные об океане, необходимые для исследований, анализа и моделирования. Эти задачи отражены в установленных руководящими органами МОК на текущий бюджетный период приоритетах, в течение прошлого года мы уделяли им в нашей работе серьезное внимание.
4. Поскольку доля МОК в обычном бюджете ЮНЕСКО на 2024-2025 гг. (документ 42 C/5) по просьбе государств-членов была увеличена до 3%, две трети (68%) дополнительных ресурсов, не связанных с персоналом, были выделены на стабилизацию всех функций МОК, а одна треть (32%) была использована в качестве дополнительных целевых инвестиций в Глобальную систему наблюдений за океаном (ГСНО), Международную систему обмена океанографическими данными и информацией (МООД) и развитие потенциала с помощью региональных вспомогательных органов.
5. На графике ниже показано сравнение между бюджетами, не связанными с персоналом (бюджетами на мероприятия), этих ключевых приоритетных областей в 2022-2023 гг. (документ 41 C/5) и 2024-2025 гг. (документ 42 C/5). Увеличение бюджета позволило также незначительно укрепить кадровый состав ГСНО, МООД, МОКАФРИКА, ИОСИНДИО и органов МОК в Тихом океане.



6. Вторая часть нашего мандата – использование полученного опыта и знаний – приобретает все большее значение в связи с укреплением управления в сфере океана на глобальном

уровне и повышением актуальности региональной политики и механизмов управления. Повышение эффективности деятельности МОК в области наблюдений за океаном и данных об океане способствует появлению продуктов и услуг, использующихся для поддержки, например, морского мониторинга в рамках Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия, Договора о БПНЮ и рамочных программ, связанных с загрязнением, а также для укрепления роли МОК в качестве глобального информационного партнера в области устойчивого планирования в сфере океана. В то же время мы продолжаем важный процесс реформирования ГСНО в целях ее адаптации к работе в условиях быстро изменяющейся ситуации в Мировом океане получения необходимых для общин и экономики на суше результатов. Мы также работаем над созданием комплексной архитектуры данных МОК (пункт 3.4.3 повестки дня на этой сессии), которая сможет лучше удовлетворять потребности лиц, ответственных за принятие решений и управление в сфере океана.

7. Эта двойная цель – расширение и использование знаний – отражена также в [средне-срочной стратегии МОК](#) и согласуется с принципами Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития (2021-2030 гг.), задачи которого заключаются в производстве научных знаний, необходимых для принятия решений, необходимых для устойчивого развития Мирового океана. Программы и проекты, осуществляемые под руководством МОК в рамках Десятилетия океана, охватывают широкий круг вопросов: от наблюдений и научных исследований до устойчивого планирования в сфере океана. Они создают испытательную среду для применения преобразующих методик производства своевременных, актуальных и совместно спроектированных знаний, которые могут непосредственно использоваться для принятия решений. Разнообразные сообщества заинтересованных сторон, формирующиеся в рамках различных процессов Десятилетия океана, в период после Десятилетия превратятся в важные сети партнеров МОК, которые будут поддерживать ее усилия по повышению эффективности производства знаний, а также их применения. Таким образом, Десятилетие океана создает рамочную основу для новаторской работы по программам МОК с новыми партнерами и с учетом новых проблем, закладывая тем самым фундамент для обновления МОК, которое станет главным результатом нашей работы по завершении Десятилетия. Консультативная работа, которую Исполнительный совет просил провести в рамках процесса «МОК и будущее Мирового океана» (пункт 5.3 повестки дня на этой сессии), обеспечит возможность использования знаний и опыта, накопленных в ходе Десятилетия океана, для удовлетворения меняющихся потребностей и реагирования на ожидания государств-членов.

8. Поскольку одна из ключевых целей нашей работы заключается в обеспечении более качественного, быстрого и динамичного взаимодействия между процессами получения знаний об океане, принятием решений и управления, нам также необходимо рассмотреть вопрос о возможностях повышения эффективности, оперативности и динамичности наших методов работы. В этой связи мы приветствуем высказанную в прошлом году просьбу Исполнительного совета о проведении внешней оценки процессов руководства и управления в МОК (пункт 5.2 повестки дня этой сессии) с целью «упорядочения ее функционирования и оптимизации использования ресурсов, с тем чтобы они действительно соответствовали поставленным целям в условиях быстро изменяющейся программы работы в сфере океана и с учетом растущих требований государств-членов и расширения многосторонних процессов».

9. Эта оценка и связанные с ней обсуждения позволили выявить две обширные возможности для оптимизации наших процессов и способов использования ресурсов:

- во-первых, речь идет о соблюдении положений Устава МОК о полномочиях по принятию решений и порядка подотчетности;
- во-вторых, необходимо привести программу работы МОК, ее цели и показатели в соответствие со среднесрочной стратегией МОК.

10. Использование этих возможностей, проистекающих из двух важнейших документов, регулирующих деятельность МОК, позволит Комиссии укрепить свою стратегическую направленность и одновременно повышать свою эффективность и лучше реагировать на просьбы государств-членов и требования многосторонних процессов. Поэтому обсуждения и решения Ассамблеи по этим вопросам будут иметь крайне важное значение.

Основные результаты осуществления программы (июнь 2023 г. – май 2025 г.)

11. Десятилетие Организации Объединенных Наций, посвященное науке об океане в интересах устойчивого развития (2021-2030 гг.), координатором которого с 2021 г. является МОК, утвердилось в ранге крупнейшей координируемой на глобальном уровне инициативы в области науки об океане за всю ее историю. Десятилетие океана объединило более 20 000 человек, работающих в многопрофильных международных группах над осуществлением 59 одобренных глобальных программ Десятилетия и более 500 региональных и национальных проектов Десятилетия. Эти мероприятия Десятилетия осуществляются под руководством научно-исследовательских институтов, НПО, частного сектора и государственных партнеров в 76 странах. Партнерские организации разместили у себя 13 региональных и тематических децентрализованных координационных структур, включая недавно созданный Центр сотрудничества в рамках Десятилетия по устойчивой экономике океана, размещенный в городском совете Барселоны. В 40 странах были созданы национальные комитеты Десятилетия. На посвященную Десятилетие океана конференцию 2024 г., организованную Испанией в апреле 2024 г. в Барселоне, приехали лично более 2600 участников, обсудившие потребности в научных знаниях и информации, которые будут определять будущие приоритеты Десятилетия океана, а также возможности в сфере развития партнерских связей и привлечения средств и способы обеспечения всестороннего участия недопредставленных групп. Эти результаты были достигнуты благодаря беспрецедентной мобилизации усилий Секретариата МОК и его партнеров на протяжении последних трех лет. Рекомендации Конференции, посвященной Десятилетие океана, заложили основу для участия МОК в подготовке Конференции Организации Объединенных Наций по океану 2025 г. Эта Конференция, которая проводится на полпути к завершению Десятилетия океана, станет определяющим этапом в повестке дня глобального управления в сфере океана и предоставит МОК уникальные возможности для более активного развития науки об океане, ориентированной на решения.

12. В рамках основного мандата МОК и при поддержке государств-членов после 32-й сессии Ассамблеи МОК в 2023 г. были достигнуты следующие ключевые результаты.

13. Второй доклад МОК о состоянии Мирового океана был опубликован в июне [2024 г.](#) В ДСМО представлены результаты связанных с океаном научных исследований, а также аналитические выводы в отношении нынешнего и прогнозируемого в будущем состояния Мирового океана, в том числе его физических, химических и экологических параметров, социально-экономических и управленческих аспектов, с упором на достижение семи ожидаемых по итогам Десятилетия результатов. В марте 2025 г. было объявлено о наборе членов консультативного совета по подготовке ДСМО, публикация которого намечена на 2026 г., а в мае 2025 г. состоялось первое заседание консультативного совета, посвященное предварительному планированию работы по этому докладу.

14. В ходе Конференции Организации Объединенных Наций по климату (КС-28) в декабре 2023 г. МОК отстаивала важнейшую роль науки об океане как основы для принятия мер, связанных с океаном и климатом. Вопросы океана занимали важное место в рамках первого в истории [мероприятия по подведению глобальных итогов](#) выполнения Парижского соглашения, в ходе которого впервые была признана необходимость учета связанных с океаном аспектов при принятии мер в связи с изменением климата и активизации действий в интересах океана на основе наиболее передовых океанографических знаний.

15. В представленную МОК подборку данных по показателю ЦУР 14.3.1 «средняя кислотность (pH) морской воды, измеряемая в согласованной группе репрезентативных станций отбора проб», были включены данные по большему числу стран и станций (178 станций в 2021 г., и 765 станций в 44 странах в 2025 г.).

16. Координируемая МОК глобальная сеть экспертов по вопросам закисления океана включает на сегодняшний день 1500 участников из 116 стран (в том числе из 26 стран Африки и 23 МОСРГ) и продолжает расширяться.

17. Деоксигенация океана продолжает угрожать его здоровью, поэтому для сокращения площади зон с низким содержанием кислорода предлагаются подходы, ориентированные на повторное насыщение кислородом. Рабочая группа ГСОК созвала в сентябре 2024 г. совещание экспертов для обсуждения возможностей использования методов повторного насыщения кислородом для прекращения дальнейшей деоксигенации. Результаты семинара будут опубликованы в журнале Eos («Научный вестник Земли и Космоса»).

18. В соответствии с требованиями государств-членов продолжает расти портфель мероприятий МОК, направленных на сохранение, восстановление и устойчивое управление прибрежными экосистемами «голубого» углерода в интересах климата, биоразнообразия и экономики. МОК оказывает содействие в координации выдвинутой Австралией Инициативы по «голубому» углероду (ИГУ, с 2020 г.), Международного партнерства по «голубому» углероду (МПУ, с 2020 г.), и созданной по инициативе Франции Группы высокого уровня для решения задач по «голубому» углероду (ГВУГУ, с 2022 г.). МОК была одним из инициаторов создания в конце 2021 г. глобальной программы Десятилетия океана по «голубому» углероду (ГП-ГУ) и с тех пор является одним из членов ее руководящего комитета. Информация об этих мероприятиях была представлена государствам-членам в ходе специального параллельного мероприятия в рамках 57-й сессии Исполнительного совета МОК в июне 2024 г.

19. Учитывая важное значение осуществляемых МОК, Организацией Объединенных Наций и другими международными учреждениями совместных программ в плане более активного задействования имеющегося потенциала и содействия укреплению деятельности МОК в интересах общества, а также принимая во внимание тот факт, что подобные программы должны подкрепляться своевременными и отвечающими поставленным задачам соглашениями, МОК провела переговоры о подписании пересмотренного меморандума о взаимопонимании в поддержку Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) со Всемирной метеорологической организацией (ВМО), Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Международным советом по науке (МСН), сроком на четыре года. Кроме того, в апреле 2024 г. был подписан меморандум о взаимопонимании между МОК ЮНЕСКО и ФАО, в котором была официально закреплена их роль соучредителей Межправительственной группы по вредоносному цветению водорослей (МГВЦВ МОК-ФАО). В контексте обновленного плана научных исследований и осуществления Всемирной программы исследований климата между МОК ЮНЕСКО, ВМО и МСН ведутся переговоры об обновлении соглашения о совместной финансовой поддержке от 1993 г., с тем чтобы оно отражало поставленные в этом плане задачи и могло адаптироваться к новым условиям. Будучи одним из соучредителей Всемирной программы исследования климата, МОК проведет в мае 2025 г. в Штаб-квартире ЮНЕСКО заседание совместного научного комитета.

20. Глобальная система наблюдений за океаном (ГСНО) координирует работу более 8700 океанографических станций, развернутых в рамках 13 глобальных сетей наблюдения за океаном. Работу указанных станций обеспечивают 84 государства-члена (в том числе девять стран Африки и девять МОСРГ). Ежедневно в системы оперативного прогнозирования поступает более 120 000 океанических наблюдений, которые отслеживаются через Океан-ОПС (Оперативный центр ГСНО МОК-ВМО). Число программ координируемых и отслеживаемых устойчивых биологических и экологических наблюдений выросло до 638 в 71 государстве-члене, в том числе в семи странах Африки и 14 МОСРГ.

21. ГСНО продолжает развивать работу по координации, интеграции данных и повышению осведомленности общественности в поддержку глобальных наблюдений за океаном в сочетании с расширением участия заинтересованных сторон, а также с повышением устойчивости и оперативного реагирования глобальной системы. Среди последних достижений следует отметить расширение использования научным сообществом базовой концепции основных океанических переменных (ООВ) благодаря новому документу (представлен) и пересмотру спецификаций ООВ под руководством пользователей, разработку базового паспорта метаданных с уникальным идентификатором для использования и отслеживания данных, первый семинар по данным МООД/ГСНО, на котором был сделан значительный шаг вперед в объединении элементов данных МОК в целях создания современной архитектуры данных МОК (пункт 3.4.3 повестки дня на этой сессии), укрепление взаимодействия и поддержки 14 региональных альянсов и 77 национальных координаторов ГСНО, в том числе путем проведения второго ежегодного форума национальных координаторов и их опроса. Отдел МОК по ГСНО координировал работу ВМО и МОК с целью подготовки первых руководящих положений для океанических приложений в рамках процесса скользящего обзора потребностей. Это значительный шаг вперед в формулировании потребностей в наблюдениях для оперативных систем океанического прогнозирования в целом ряде прикладных областей.

22. Для обеспечения того, чтобы управление ГСНО соответствовало поставленным целям, готовится предложение о реформе ГСНО (пункт 4.5.1 повестки дня на этой сессии) в соответствии с кругом ведения, изложенным в решении ЕС-57/4.1 и документе [IOC/EC-57/4.1.Doc\(1\)](#).

23. Совместный совет по сотрудничеству между ВМО и МОК провел в сентябре 2024 г. очное заседание, на котором определил приоритетные области для своей работы, используя анализ, основанный на множестве критериев. В качестве приоритетных были названы следующие области: определение параметров Глобальной сети базовых наблюдений (ГСБН) для океанов, совершенствование управления данными и функциональной совместимости, укрепление устойчивости прибрежных и морских районов и укрепление потенциала путем совместного обучения и сотрудничества.

24. Специальная межсессионная рабочая группа по океанографическим наблюдениям в районах, подпадающих под национальную юрисдикцию, работала в соответствии с кругом ведения, изложенным в решении А-32/4.8.2, и подготовила доклад о проделанной работе и рекомендации для Ассамблеи МОК на ее 33-й сессии (пункт 4.5.3 повестки дня на этой сессии).

25. Центр ВМО/МОК заключил партнерское соглашение с кругосветной регатой «Vendée Globe» и оснастил 25 из 40 участвовавших в ней яхт современными приборами для сбора важнейших метеорологических и океанографических данных. Благодаря этой уникальной инициативе регата превратилась в «плавающую научную станцию», что позволило получить ценные данные, особенно из малоизученных регионов, таких как Южный океан. Сотрудничество регаты Vendée Globe и МОК продолжится и в 2028 г., когда все шкиперы будут обязаны установить у себя на борту научные приборы.

26. Система океанических данных и информации (ОДИС) представляет собой объединенную группу независимых систем данных, включая системы данных континентального и национального масштаба, а также системы данных небольших организаций. ОДИС позволяет частным лицам и организациям делиться своими метаданными со всем миром и обеспечивает лучшую обнаруживаемость, доступность, взаимодействие и повторное использование океанических данных. В настоящее время ОДИС объединяет 55 каталогов или узлов хранения и обработки данных 45 партнерских организаций, формируя устойчивую, совместимую и инклюзивную цифровую экосистему для всех занимающихся вопросами океана заинтересованных сторон, которая будет продолжать расти в будущем.

27. Совместные усилия Глобальной системы наблюдений за океаном (ГСНО) и Системы информации о морском биологическом разнообразии (ОБИС), функционирующей в рамках

МООД, позволили получить информацию, собранную в рамках 638 многолетних программ мониторинга биоразнообразия, которая затем была интегрирована в онлайн-платформу метаданных (портал «БиоЭко»). Указанный портал будет, в свою очередь, подключен к ОДИС и, таким образом, сможет использоваться в качестве инфраструктуры для мониторинга компонента ГСНО, касающегося морского биологического разнообразия. ОБИС продолжает играть ключевую роль в этом отношении, предоставляя комплексный, стандартизированный и отвечающий требованиям качества доступ к актуальным биологическим и экосистемным наблюдениям, необходимым для использования в экосистемных моделях, системах раннего предупреждения, а также в системах показателей и оценок. В настоящее время ОБИС содержит 136 миллионов наблюдений за видами и продолжает расти, ежемесячно получая свыше миллиона записей от более чем 1000 учреждений из 99 стран.

28. Проект «Экспедиции по сбору экологической ДНК на морских объектах всемирного наследия», финансируемый правительством Фландрии (Королевство Бельгия) и осуществляемый совместно МОК (через ОБИС) и Центром всемирного наследия, был завершен в декабре 2024 г. и продемонстрировал преобразующий потенциал экологической ДНК (эДНК) для мониторинга и сохранения биоразнообразия океана, предложив экономически эффективную и доступную методику работы, особенно в развивающихся странах, где сложно проводить традиционные исследования. Эта инициатива, в рамках которой отбор проб эДНК сочетался с ее штрихкодированием, позволила привлечь местные сообщества, в том числе учащихся, к занятиям гражданской наукой, что способствовало развитию образования и участию общественности в сохранении Мирового океана. В течение трех лет были проведены кампании по отбору проб на 21 морском объекте Всемирного наследия ЮНЕСКО в 19 странах. В них приняли участие более 250 человек, собравших 400 образцов эДНК, что позволило идентифицировать около 4400 морских видов, включая 28 морских млекопитающих, 86 акул и скатов, трех черепах и 120 находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу МСОП. Доступ к этим данным был обеспечен благодаря созданию интерактивной карты в системе ОБИС (<https://dashboard.ednaexpeditions.org/>), включающей прогнозы изменения климата, а также благодаря публикации ЮНЕСКО под названием «Привлечение общин к охране жизни в океане: экспедиции ЮНЕСКО по сбору экологической ДНК» (<https://doi.org/10.58337/CBXU3518>).

29. В рамках финансируемого Фландрией проекта «Сеть оповещения тихоокеанских островов о морских инвазивных видах» (РасМАН, 2020-2024 гг.), который также завершится в декабре 2024 г., МОК (через Систему информации о биоразнообразии океана) создала комплексную систему мониторинга, отбора проб и анализа морских инвазивных видов с использованием молекулярных технологий, уделяя основное внимание экспериментальному проекту по развитию научного потенциала в этой сфере на Фиджи. Инструмент поддержки принятия решений о раннем оповещении РасМАН позволяет анализировать обнаруженные виды, оценивать риски и отображать информацию в удобном для пользователя формате, а также синхронизируется с ОБИС для получения данных. Были обнаружены два относящихся к группе высокого риска инвазивных вида, о присутствии которых на Фиджи ранее не было известно. Проект соответствует национальным и международным целям в области биоразнообразия, поскольку вносит вклад в достижение целевого показателя 6 Конвенции о биологическом разнообразии (КБР) в рамках Куьминско-Монреальской глобальной рамочной программы по биоразнообразию и Национального стратегического плана действий Фиджи в области биоразнообразия на 2020-2025 гг.

30. В рамках программы по цунами особое внимание по-прежнему уделялось развитию потенциала во всех океанических бассейнах. Работа велась при активной поддержке со стороны государств-членов, о чем свидетельствует продление соглашений с:

- Агентством по метеорологии, климатологии и геофизике Республики Индонезия, в котором размещен Центр информации о цунами в Индийском океане (ЦИЦИО), на 2023-2027 гг.

- Группой по управлению прибрежной зоной (ГУПЗ) Барбадоса, в которой размещен Карибский центр информации о цунами (КЦИЦ), на 2024-2029 гг.
- Бюро метеорологии Австралии, в котором размещено Бюро по предупреждению о цунами и смягчению их последствий в Индийском океане (СПЦСПИО) в Перте, Австралия, на 2023-2027 гг.

31. Дальнейшая работа по обеспечению готовности к цунами. Второй Всемирный симпозиум по цунами в Банда-Ачехе (Индонезия) позволил привлечь внимание к важному значению укрепления глобальной системы оповещения о цунами и смягчения их последствий. В частности, участники симпозиума выступили с настоятельным призывом инвестировать средства, с тем чтобы обеспечить к 2030 г. готовность к цунами всех прибрежных общин, подверженных такому риску. Кроме того, в Штаб-квартире ЮНЕСКО состоялось памятное мероприятие, посвященное 20-й годовщине цунами в Индийском океане в 2004 г., на котором были отмечены достигнутые успехи и освещена работа, которую еще предстоит проделать. В настоящее время в 31 государстве-члене, 15 из которых являются МОСРГ, насчитывается 100 общин, получивших сертификат программы готовности к цунами.

32. Доклад «Мониторинг и оповещение о цунами вулканического происхождения» был опубликован в Серии технических докладов МОК ([№ 183](#)) в 2024 г.

33. В рамках совместной научной программы МОК-СКОР «ГлобалВЦВ» был разработан новый десятилетний план для международной программы исследований ВЦВ, направленной на разъяснение феномена ВЦВ в контексте глобальной устойчивости. Программа «ГлобалВЦВ» и группа ГЕСАМП совместно подготовили и опубликовали в июне 2023 г. технический документ по саргассовым водорослям, а «ГлобалВЦВ» опубликовала также технический документ по цветению убивающих рыбу морских водорослей в Серии справочников и руководств МОК ([№ 93](#)).

34. В рамках нового партнерства между МОК, фондом «Ниппон» и ЮНЕП разрабатывается подекадный план реализации проекта по ликвидации вредного воздействия загрязнения на Мировой океан к 2050 г. Концепция этого партнерства была представлена на Всемирном саммите по океану, который состоялся в марте 2025 г. в Токио.

35. В июне 2023 г. Ассамблея утвердила [стратегию МОК в области развития потенциала](#) и учредила группу экспертов по развитию потенциала для разработки плана ее осуществления. Глобальная академия «Океан-инструктор» (ГАОИ) продолжает развиваться, увеличивая количество учебных программ (более 50 курсов в год). В настоящее время она охватывает около 14 000 бенефициаров по всему миру. Продолжает активно работать сеть ГАОИ, состоящая из 17 региональных и специализированных учебных центров, за последние два года к учебным инициативам присоединились еще несколько десятков партнеров. Благодаря аккредитации по норме ISO 29993:2017 в качестве поставщика образовательных услуг, МОК ежегодно выдает через ГАОИ сертификаты нескольким сотням участников учебных курсов, гарантируя при этом высокое качество и соответствие стандартам системы организации учебного процесса. ГАОИ продолжает оказывать поддержку в удовлетворении потребностей в подготовке кадров и приоритетных нужд всех программ и регионов МОК, а также Десятилетия океана, содействуя расширению возможностей подготовки кадров и обучения на протяжении всей жизни в области наук об океане, океанических служб и управления в сфере океана.

36. Благодаря усилиям МОК по развитию потенциала, которым придало дополнительный импульс финансирование по линии НОРАД, в 2024 г. началась работа по пяти направлениям, разработанным совместно с региональными и техническими вспомогательными органами: (i) создание систем раннего оповещения о вредоносном цветении водорослей в Африке, (ii) ГЛОСС-Африка (этап 1 – Северная Африка), (iii) оказание поддержки стратегическому планированию и развитию потенциала в области наблюдений за океаном под эгидой ГСНО-Африка, (iv) Центр данных по биоразнообразию для открытого моря и (v) стажировки в рамках

программы подготовки по связанным с океаном вопросам в целях укрепления глобального кадрового потенциала в охватываемых мандатом МОК областях. В настоящее время идет набор в группы 2025 г., в феврале 2025 г. был объявлен конкурс для заинтересованных принимающих учреждений. Новое финансирование, полученное в декабре 2024 г., будет способствовать расширению создания систем раннего оповещения о вредоносном цветении водорослей в Африке, включая обновление инфраструктуры управления данными для поддержки таких систем, что позволит установить взаимосвязь между цветением и деоксигенацией и обеспечить вклад осуществляемых этими системами наблюдений в ГСНО.

37. Программную деятельность МОК по развитию потенциала дополняет работа Центра по развитию потенциала в рамках Десятилетия океана, которая нацелена на разработку и осуществление приоритетных инициатив по развитию потенциала в рамках Десятилетия океана с акцентом на МОСРГ, наименее развитые страны и молодых специалистов в области океана.

38. Обеспечение согласованности с изменяющимися национальными и региональными приоритетами и стратегиями имеет первостепенное значение для успеха наших действий в рамках глобального приоритета «Африка». Целевая группа Десятилетия океана по Африке обеспечивает контроль и поддержку реализации [плана действий Десятилетия океана для Африки](#), в том числе путем разработки и представления новой программы Десятилетия по устойчивому управлению океаном в Африке. Аналогичным образом, целевая группа по тропическим районам Америки и Карибского бассейна осуществляет надзор за реализацией плана действий Десятилетия океана для Африки.

39. В регионе ВЕСТПАК прилагаются колоссальные усилия по согласованию океанографических исследований с потребностями общества, в том числе с помощью национальных и международных соглашений и стратегических рамок. Важной вехой стала организация второй региональной конференции Десятилетия океана ООН и 11-й Международной конференции по морским наукам ВЕСТПАК (22-25 апреля 2024 г.) в Таиланде с участием более 1200 партнеров из 40 стран региона и за его пределами, которые обсудили текущее состояние знаний об океане, подвели итоги первых трех лет осуществления мероприятий Десятилетия океана в регионе и определили будущие приоритеты на основе результатов [процесса «Перспективы на период до 2030 г.»](#) (идущий в рамках Десятилетия океана процесс определения стратегических целей на период до 2030 г.). Были приняты региональные рамки действий по ускорению морского пространственного планирования в поддержку проекта [«МПП Глобал 2.0»](#).

40. Участвуя в реализации оперативной стратегии ЮНЕСКО в интересах МОСРГ, МОК руководит осуществлением одной из шести межсекторальных программ ускоренного развития (программа 2): «Укрепление потенциала МОСРГ в области устойчивых знаний об океане, пространственного планирования и управления водными ресурсами в поддержку роста «голубой» экономики этих стран». В поддержку расширения взаимодействия с МОСРГ в рамках Десятилетия океана был создан децентрализованный координационный центр для региона Тихоокеанских островов, который размещен в секретариате Тихоокеанского сообщества, а также целевая группа для региона Тропической Америки и Карибского бассейна, обеспечивающая надзор за проведением Десятилетия океана в этом регионе.

41. МОК активизировала работу в области морского пространственного планирования (МПП) и в 2022 г. приступила к реализации обновленного совместно разработанного с Европейской комиссией плана действий по МПП, а в июле 2023 г. возобновила проект «МПП Глобал» (лежащий в основе программы «МПП Глобал» и осуществляемый при финансовой поддержке ЕС) с региональным акцентом на страны Западной Африки и западной части Тихого океана. Кроме того, в рамках проекта «МПП-Глобал 2.0» ведется совместная разработка дополнительных информационных материалов, инструментов и нового онлайн-учебного курса для Глобальной академии «Океан-инструктор», с тем чтобы помочь всем государствам-членам в развитии их МПП. В июле 2024 г. вышли две публикации о привлечении коренных народов и местных общин к участию в МПП, а к июню 2025 г. будут выпущены еще четыре ком-

плекта материалов по биоразнообразию, климату, пространственным данным и использованию энергии берегового ветра. Эти комплекты материалов были разработаны в ходе совместных глобальных семинаров с участием ключевых организаций и экспертов, представляющих все континенты и морские бассейны мира. В общей сложности к середине марта 2025 г. в мероприятиях проекта «МПП Глобал 2.0» приняли участие 1000 человек из 116 стран. Такое взаимодействие осуществляется путем организации глобальных и региональных форумов, учебных курсов и семинаров по МПП для представителей национальных органов власти, а также для представителей «Группы двадцати». Был разработан и апробирован в семи странах Африки, западной части Тихого океана, Латинской Америки и Карибского бассейна новый инструмент ускоренной оценки для содействия процессам национального планирования. Эта работа будет продолжаться благодаря финансовой поддержке со стороны правительства Швеции (2024-2027 гг.), которая дополнит финансовую поддержку по линии Генерального директората Европейской комиссии по вопросам морской политики и рыболовства, которая была продлена еще на два года. Работа МОК в области МПП обеспечивает прочную основу для дальнейшей разработки проекта стратегии МОК по устойчивому планированию и управлению в сфере океана и новой программы Десятилетия по устойчивому планированию в сфере океана, которая была представлена на Барселонской конференции и будет осуществляться при поддержке ряда международных партнеров. Рабочая группа МОК по устойчивому планированию и управлению в сфере океана провела в 2025 г. три заседания в целях окончательной доработки проекта стратегии и соответствующего плана осуществления, которые должны быть представлены Ассамблее МОК на ее 33-й сессии в рамках пункта 4.1 повестки дня.

42. Повышение грамотности в связанных с океаном вопросах обеспечивалось с помощью специальных программ для широкого круга групп, включая студентов, молодых специалистов по океану, журналистов, архитекторов и градостроителей, а также финансовых экспертов. Учебные ресурсы доступны на английском, французском и испанском языках, а модули электронного обучения предоставляются через Глобальную академию «Океан-инструктор». Для упрощения организации подготовки студентов в апреле 2025 г. был открыт новый Центр повышения грамотности в связанных с океаном вопросах, расположенный на острове Сан-Серволо в Венеции. В настоящее время более 55 стран участвуют в программе региональных или национальных сетей «голубых школ».

43. В июне 2024 г. в Венеции под патронажем министерства иностранных дел Италии прошла первая Всемирная конференция по распространению грамотности в связанных с океаном вопросах. В этом мероприятии приняло участие более 140 человек из 76 стран, а по его итогам была принята [Венецианская декларация «Повышение грамотности в связанных с океаном вопросах на практике»](#). Во время 37-го Кубка Америки в Барселоне в партнерстве с компанией Luna Rossa PRADA Pirelli была организована интерактивная выставка «Океан и климат рядом с нами». В рамках Десятилетия океана в Мумбаи (Индия) в сотрудничестве с Институтом Джейн Гудолл и Бюро ЮНЕСКО в Дели была организована шестая серия «Диалогов по распространению грамотности в связанных с океаном вопросах», а также ряд интернет-семинаров, посвященных активизации работы по новому мероприятию Десятилетия в рамках задачи 10. Перевод пособия [«Всеобщая грамотность в связанных с океаном вопросах»](#) с английского на суахили теперь доступен более чем 2 000 000 носителей суахили в субрегионе Восточной Африки, в том числе в Демократической Республике Конго, на Коморских Островах, в Кении, Танзании и Сомали.

Доклад о ходе работы за 2024 г. (представленный Исполнительному совету ЮНЕСКО на его 221-й сессии)

(Выдержки из документов 221 EX/4 и 221 EX/4.INF)

221 EX/4 – page 45

Межправительственная океанографическая комиссия (МОК)

Стратегическая оценка

80. Достижения МОК свидетельствуют о неизменной приверженности развитию наук об океане и глобальному сотрудничеству. Этот год подтвердил важную роль МОК в поддержке устойчивого управления океаном, развитии научных инноваций, а также расширению прав и возможностей общин по всему миру. К числу основных достижений относятся:
- **Определение приоритетов Десятилетия океана.** Конференция по Десятилетию океана 2024 г., организованная Испанией в Барселоне, стала знаковым событием, объединившим более 2 600 участников из 124 стран. В Барселонском заявлении, обобщающем итоги процесса «Перспективы на период до 2030 г.», были сформулированы стратегические цели по 10 задачам Десятилетия океана. Благодаря 56 глобальным программам и 446 региональным и национальным проектам влияние Десятилетия океанов продолжает расширяться, что было подкреплено началом его среднесрочной оценки, которая позволит улучшить результаты на страновом уровне. При поддержке Специального счета США ЮНЕСКО приступила к разработке стратегии устойчивого планирования в сфере океана и проведению оценок экосистем, а также инвестировала в МОСРГ Тихого океана в целях обеспечения устойчивости к изменению климата и повышения эффективности управления океаном.
 - **Расширение прав и возможностей через создание потенциала.** В рамках Десятилетия океана была оказана поддержка более чем 250 000 человек с уделением особого внимания начинающим специалистам. Создание Фонда развития потенциала Десятилетия океана способствовало реализации инициатив в МОСРГ и Африке. Глобальная академия «Океан-инструктор» предоставила 57 мультязычных курсов, которые охватили почти 4000 учащихся, а ресурсами по распространению знаний об океане воспользовались более 35 000 студентов в 86 странах.
 - **Распространение данных о закислении океана.** В качестве курирующего учреждения по показателю 14.3.1 ЦУР МОК способствовала обмену данными о закислении океана. Количество представленных источников данных увеличилось до 638 из 42 стран. Международное партнерство по голубому углероду расширилось до 68 членов, что дополнительно стимулирует усилия по укреплению устойчивости океана.
 - **Признание глобальных систем данных.** Признание систем океанических данных и информации МОК, включая Информационную систему о биоразнообразии океана (ОБИС) и Глобальную систему наблюдений за океаном (ГСНО), на 16-й Конференции сторон (КС-16) в Кали стало важной вехой. ОБИС и ГСНО были включены в компонент морского мониторинга Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия, что усиливает их роль в национальной отчетности. ОБИС предоставляет доступ к более чем 132 млн. записей о 194 000 морских видов из 99 стран, а ГСНО координирует работу более 8000 платформ наблюдения с участием 83 стран.

- **Инновации через океанские регаты.** Инновационное партнерство между МОК ЮНЕСКО, Всемирной метеорологической организацией (ВМО) и регатой «Вандея Глоб» 2024 г. превратило это мероприятие в научную экспедицию. Участники регаты собрали ценные данные через портал Metocean, особенно из недостаточно изученных регионов, таких как Южный океан.
- **Лидерство в области морского пространственного планирования.** Наша работа в области морского пространственного планирования (МПП) получила дальнейшее развитие благодаря совместной дорожной карте для МПП МОК ЮНЕСКО и Европейского союза, а также запуску программы Десятилетия океана по устойчивому планированию в сфере океана, в которой приняли участие более 1000 человек из 116 стран. Участие проекта МПП Глобал в таких инициативах, как Рабочая группа Г-20 по окружающей среде и климатической устойчивости, подчеркнуло нашу роль как ведущего учреждения ООН в области морского пространственного планирования.
- **Повышение готовности к цунами.** В области смягчения последствий цунами МОК обеспечивала эффективную координацию деятельности в четырех океанических бассейнах с 13 поставщиками услуг, охватывающих 142 государства-члена. В этом году 99 общин в 31 стране получили статус готовности к цунами, что способствует достижению нашей цели – 100% готовности к 2030 г. 20-я годовщина цунами в Индийском океане 2004 г. была отмечена принятием заявления Банда-Ачех, подтверждающего глобальную приверженность готовности к цунами.

81. Подводя итоги достижений 2024 г., важно также признать проблемы, с которыми мы столкнулись в процессе нашей работы. Эти трудности указывают на области, требующие дополнительного внимания и стратегических действий в будущем:

- **Недостаток кадров и ограниченный потенциал.** Несмотря на растущее признание роли МОК ЮНЕСКО, нехватка персонала в ключевых областях, определенных государствами-членами как приоритетные, создает серьезные проблемы. Эти пробелы в потенциале не только затрудняют выполнение программы, но и ограничивают нашу способность достичь амбициозных целей по мобилизации ресурсов, необходимых для поддержания и расширения наших инициатив.
- **Обеспечение устойчивого финансирования океанических систем.** Поддержание и развитие таких ключевых систем, как Система океанических данных и информации (ОДИС), Информационная система о биоразнообразии океана (ОБИС) и Глобальная система наблюдений за океаном (ГСНО), имеет решающее значение для государств-членов в достижении национальных целей и выполнении глобальных обязательств. Однако эти системы, являющиеся неотъемлемой частью океанических наук, промышленности и управления, требуют стабильного и устойчивого финансирования для реализации своего потенциала в качестве важнейшей инфраструктуры для океанических наблюдений и данных.
- **Максимальное использование потенциала Десятилетия океана.** Реализация всех возможностей Десятилетия океана требует значительных инвестиций. Амбициозные цели, такие как обеспечение 100% готовности общин к цунами к 2030 г. и полное картирование дна океана в рамках программы «Морское дно – 2030», требуют увеличения ресурсов и скоординированных глобальных усилий.

82. Эти вызовы, несмотря на свою значимость, также создают новые возможности для инноваций, укрепления сотрудничества и расширения информационно-разъяснительной деятельности. По мере продвижения вперед мы с большим оптимизмом смотрим на перспективы, которые открываются перед МОК ЮНЕСКО в плане усиления ее влияния, развития глобальных наук об океане, накопления знаний и повышения устойчивости. Пять ключевых направлений, в которых в 2025 г. ожидается значительный прогресс, включают:

- **Укрепление многостороннего взаимодействия.** Информационные продукты и услуги МОК будут играть важнейшую роль в поддержке реализации основных глобальных рамочных программ, включая Куньминско-Монреальскую глобальную рамочную программу в области биоразнообразия, инициативы по борьбе с загрязнением морской среды и недавно принятое Соглашение о БПНЮ (Договор об открытом море). Наш опыт также будет способствовать реализации повестки дня в сфере океана и климата, укрепляя наши позиции в качестве надежного партнера в области знаний.
- **Усиление воздействия через партнерства.** Альянс в поддержку Десятилетия океана, объединяющий 11 спонсоров и 19 институциональных членов, будет продолжать стимулировать эффективное сотрудничество. Благотворительные сети, такие как Диалог фондов Десятилетия океана, а также партнерства с такими организациями, как Бельмонтский форум и Партнерство по устойчивой «голубой экономике» под руководством Европейской комиссии, открывают новые возможности для совместных инициатив и скоординированных действий для достижения целей устойчивого развития океана.
- **Платформы глобального сотрудничества.** МОК продолжит укреплять свою роль в качестве партнера по знаниям в рамках глобальных инициатив, включая «Группу двадцати», «Группу семи» и Группу высокого уровня по устойчивой экономике океана. При поддержке коалиции «Действия в интересах океана 2030» и недавно запущенной программы Десятилетия океана по устойчивому океаническому планированию мы стремимся укрепить устойчивое управление океаном и внести вклад в такие инициативы, как формирующийся Альянс 100% по устойчивому управлению океаном.
- **Достижение результатов на Конференции ООН по океану.** Конференция ООН по океану в 2025 г. предоставляет важнейшую возможность для активизации инициатив в области наблюдений за океаном, картирования морского дна и обеспечения доступности океанических данных. Эти усилия будут способствовать принятию научно обоснованных решений и укреплению глобального сотрудничества в целях обеспечения устойчивости океана.
- **Расширение участия государств-членов и стратегических партнерств.** Процесс консультаций МОК и инициатива «Будущее океана» расширит возможности государств-членов в обеспечении стратегического руководства и повышении ответственности. Укрепляя партнерские отношения с международными организациями и структурами ООН, мы будем способствовать устойчивому развитию и экономическому сотрудничеству, ориентированному на здоровье океана и его эффективное управление.

Ключевые данные по партнерским связям

83. В 2024 г. Межправительственная океанографическая комиссия (МОК) мобилизовала 7 млн. долларов (подписание новых соглашений, см. инфографику «Обзор достигнутых результатов»). Это сотрудничество способствовало реализации ключевых инициатив в рамках Десятилетия океана, расширению просветительской деятельности и укреплению регионального потенциала в области осуществления программ. Кроме того, увеличение ресурсов в рамках обычного бюджета 42 С/5 позволило укрепить административный потенциал МОК и потенциал в области осуществления программ, особенно в Африке и странах Карибского бассейна. Основные достижения в области партнерства в 2024 г. включают:

- **Обеспечение глобальной поддержки наук об океане.** Конференция по Десятилетию океана 2024 г., организованная Испанией при поддержке Канады, Японии, Португалии и Европейской

комиссии, объединила тысячи партнеров для определения приоритетных направлений деятельности на ближайшие годы.

- **Создание устойчивого потенциала в области наук об океане в Африке и МОСРГ.** При поддержке Норвегии и Швеции в странах Африки и Карибского бассейна были реализованы инициативы по развитию потенциала, а также разработаны программы действий для укрепления регионального лидерства в рамках Десятилетия океана. Глобальная сеть начинающих специалистов по океану расширилась до 6 региональных и 26 национальных центров, которые в настоящее время поддерживают более 4000 молодых специалистов, занимающихся науками об океане.
- **Расширение грамотности по вопросам океана благодаря привлечению частного сектора.** ЮНЕСКО и компания Prada расширили свою образовательную программу SEA BEYOND («Море без границ») на 56 стран, охватив более 34 000 учащихся в 184 средних школах. Эта инициатива, финансируемая за счет пожертвования компанией Prada 1% от продаж своей коллекции Re-Nylon, демонстрирует, как корпоративное партнерство может способствовать глобальному просвещению в области устойчивого развития. В 2024 г. ЮНЕСКО была удостоена премии Vanguardia за устойчивое развитие в знак признания наших усилий по защите океана и образованию в области океана.
- **Расширение участия гражданского общества в науках об океане.** Комитет по связи НПО-ЮНЕСКО и МОК выпустили Руководство по участию НПО в Десятилетии океана ООН, в котором содержатся рекомендации для организаций гражданского общества, включая те, которые не специализируются на науках об океане, по вопросам участия в инициативах Десятилетия.

84. Несмотря на эти достижения, в июне 2024 г. Исполнительный совет МОК выразил озабоченность по поводу способности Секретариата сбалансировать выполнение программ с растущими потребностями в мобилизации ресурсов. Для повышения оперативной эффективности и использования ресурсов в соответствии с резолюцией ЕС-57/2 МОК инициировала оценку процессов руководства и управления. Наряду с более широким обзором деятельности МОК и прогрессом в осуществлении Среднесрочной стратегии результаты этой оценки будут представлены Ассамблее МОК в июне 2025 г., что обеспечит основу для программы действий по будущим улучшениям и стратегическим направлениям.

Результаты, достигнутые в 2024 г.

Межправительственная океанографическая комиссия (МОК)

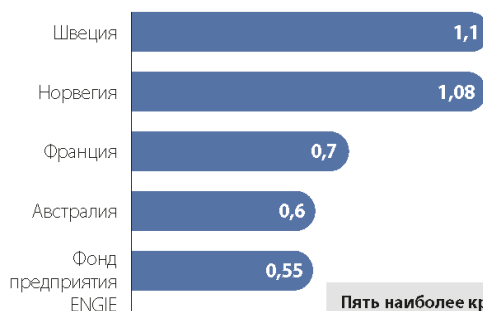


ПРИВЛЕЧЕННЫЕ СРЕДСТВА

(сумма в млн. долл.)

Всего 7 млн. долл.

Пять наиболее крупных доноров в разбивке по новым соглашениям, подписанным в 2024 г.



Пять наиболее крупных доноров в разбивке по поступлениям средств в 2024 г.

Европейский союз (ЕС)	2,3
PRADA	1,6
ПРООН	1,5
Норвегия	1,1
Франция	0,7



КЛЮЧЕВЫЕ ДАННЫЕ ПО ПАРТНЕРСКИМ СВЯЗЯМ

- ➔ **Поддержка Швеции и Норвегии** позволила укрепить потенциал **африканских и карибских МОСРГ** и продолжать развивать глобальную сеть **молодых специалистов в области океана**.
- ➔ **Свыше 100 партнеров собрались на конференции**, посвященной **Десятилетию океана**, в 2024 г. (была организована Испанией при поддержке Канады, Японии, Португалии, ЕС и других стран). Представлено руководство по **участию НПО** в Десятилетии океана.
- ➔ Благодаря **партнерству с компанией Prada**, которая пожертвовала **1% от продаж** коллекции, произведенной из нейлона на основе переработанных материалов, был расширен проект "Море без границ".



ГЛАВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Оказана поддержка



56 глобальным программам Десятилетия океана

и 446 региональным и национальным проектам по развитию **наук об океане**.



Подготовку прошли

250 000 специалистов в области океана



(в том числе молодых).

Было организовано 57 многоязычных курсов для 3 982 учащихся в 138 странах.

Свыше

1000 специалистов из 116 стран

приняли участие в мероприятиях по **морскому пространственному планированию** в целях повышения эффективности управления океаном.



Собрано и проанализировано

638 отчетов о закислении океана



из 42 стран, была пополнена информационная **система биоразнообразия океана**, которая теперь насчитывает 132 млн. записей о 194 000 морских видах.

99 общин в 31 стране **получили**

сертификаты готовности к цунами,

что способствовало повышению их готовности и устойчивости.



Оценка прогресса в сопоставлении с матрицей результатов МОК на 2024-2025 гг. по состоянию на конец 2024 г.

221 EX/4.INF – page 39

	3.IOC1 – PI1	Number of Member States with experts actively engaged in the design and implementation of ocean research, generating knowledge to address key sustainability issues
Baseline	(i) 98 (Africa 22, SIDS 19, 37% women among experts); (ii) SDG 14.3.1: 40 (Africa 8, SIDS 3)	
2025 Target	(i) 108 (Africa 25, SIDS 23); (ii) SDG 14.3.1: 47 (Africa 13, SIDS 7)	
Progress as at 31/12/2024	(i) 113 (Africa 28, SIDS 24); (ii) 42 (Africa 8, SIDS 3)	
Explanatory notes	(i) Achieved fully; (ii) Good progress to date as the 2024 annual call resulted in data from 638 sources in 42 countries, compared to 539 stations in 41 countries in 2023. The call for 2025 data disseminated in October 2024.	
	3.IOC1 – PI2 (Function 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
Baseline	GOOS (i) contributing to global networks: 84 (Africa 8, SIDS 8); GOOS (ii) actively monitoring ocean biological variables: 62 (Africa 5, SIDS 12); ODIS/OIH: 25 (Africa 2, SIDS 5); ODIS/OBIS: 61 (Africa 16, SIDS 21)	
2025 Target	GOOS (i) 94 (Africa 12, SIDS 14) GOOS (ii) 74 (Africa 10, SIDS 19) ODIS/OIH: 100 (Africa 30, SIDS 25) ODIS/OBIS: 80 (Africa 20, SIDS 26)	
Progress as at 31/12/2024	GOOS (i) 83 (Africa 9, SIDS 9); GOOS (ii) 71 (Africa 7, SIDS 14); ODIS/OIH: 149 (Africa 37, SIDS 33); ODIS/OBIS: 98 (Africa 16, SIDS 21)	
Explanatory notes	GOOS has strengthened engagement with regional alliances and with 77 national focal points. A forum was organized and a set of communication resources and case studies produced, and Cross-Network Data Implementation Strategy released. OIDS currently indexes 6 nodes from 4 African organizations, with 3 more in development. This will lead to improved access to policy-relevant ocean data by African Member States.	
	3.IOC1 – PI3 (Function C)	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
Baseline	(i) Tsunami Warning Focal Points: 142 (Africa 11, SIDS 35); (ii) National Tsunami Ready Board and at least 1 Tsunami Ready Community: 22 (Africa 0, SIDS 9)	
2025 Target	(i) 148 (Africa 14, SIDS 38); (ii) 59 (Africa 10, SIDS 30)	
Progress as at 31/12/2024	(i) 151 (Africa 11, SIDS 36); (ii) 31 (Africa 1, SIDS 15)	
Explanatory notes	The Tsunami Ready Recognition Programme has been expanded with a total of 99 communities in 31 Member States successfully recognized as Tsunami Ready. Efforts are underway to wider stakeholder groups as part of the Tsunami Ready Coalition. Through EU-funded project, Alexandria emerged as Africa's first tsunami ready recognized community. Engagement of African Member States in tsunami warning continues, with 8 Indian Ocean countries (Comoros, Kenya, Madagascar, Mauritius, Mozambique, Seychelles, South African and Tanzania) and 2 in Northeastern Atlantic & Mediterranean (Egypt and Morocco).	

221 EX/4.INF – page 40

**3.IOC1 – PI4 (Function D)**

Number of supported Member States that contribute data and information to assessment, global repositories, science/policy interface underpinning sustainable ocean management and decision-making

Baseline 70 (Africa 12, SIDS 5)

2025 Target 83 (Africa 16, SIDS 10)

Progress as at 31/12/2024 73 (Africa 13, SIDS 7)

Explanatory notes

Global efforts to map the ocean seabed through the GEBCO programme has progressed and has now reached 26.4% of global coverage. Over 102 data submissions were received in 2023-2024 from 45 Member States as well as from private sector entities. Further contributions will be encouraged under the Ocean Decade Alliance Seabed mapping initiative, particularly from SIDS and Africa. The Second Edition of the 'IOC State of the Ocean Report' (2024) presented the results of ocean-related scientific activities and analyses to describe the current and future state of the ocean, focusing on the seven Outcomes of the Ocean Decade. It comprises 21 sections by 101 authors from 28 Member States (46% female, 54% male). The report was peer reviewed by more than 45 international experts.

**3.IOC1 – PI5 (Function E)**

Number of Member States supported in the implementation of science-based ocean management plans and transformative solutions for sustainable development

Baseline Ocean Decade: 80 (Africa 15, SIDS 10);
MSP Roadmap: 100 (Africa 16, SIDS 14)

2025 Target Ocean Decade: 90 (Africa 18, SIDS 13);
MSP Roadmap: 112 (Africa 21, SIDS 17)

Progress as at 31/12/2024 Ocean Decade: 85 (Africa 17, SIDS 11);
MSP Roadmap: 99 (Africa 28, SIDS 15)

Explanatory notes

MSPGlobal focused its activities mainly on Western Africa. Its in-person training and Rapid Assessment Methodology was implemented in 4 countries: Benin, Code d'Ivoire, Ghana and Togo, benefiting 106 participants.

**3.IOC1 – PI6 (Function F)**

Number of Member States supported in strengthening their capacity in marine scientific research and biodiversity, observations and services, through the IOC Capacity Development

Baseline GOSR: 53 (Africa 13, SIDS 4);
CD OTGA: 87 (Africa 30, SIDS 15)

2025 Target GOSR: 66 (Africa 16, SIDS 6);
CD OTGA: 106 (Africa 36, SIDS 15)

Progress as at 31/12/2024 GOSR III to be produced in 2025;
CD OTGA: 138 (Africa 45, SIDS 31)

Explanatory notes

Increased resources enabled IOCAFRICA to design and sponsor OceanTeacher Global Academy trainings in Africa and to increase grants to Early Career Ocean Professionals from Africa to participate in OTGA trainings abroad. With 3 Regional Training Centres in Ghana, Mozambique and Kenya, OTGA registered 679 learners from Africa in its 2024 courses. Regional needs assessment was integrated in the IOC CD Strategy 2023-2030 Implementation Plan.

**3.IOC1 – PI7 (Function F)**

Number of Member States provided with access to multi-languages ocean literacy resources and training programmes

Baseline 80 (Africa 8, SIDS 10)

2025 Target 110 (Africa 25, SIDS 17)

Progress as at 31/12/2024 86 (Africa 17, SIDS 5)

Explanatory notes

To promote ocean literacy activities in different regions, their integration in the work of the IOC Regional Sub-Commissions – IOCAFRICA, IOCARIIBE and IOC WESTPAC – is of critical importance. As a first step, a comprehensive overview of the current activities was compiled and priority areas of work identified, tailored to regional visions and priorities. The work related to IOCINDIO is expected to progress in 2025.