



**Межправительственная океанографическая комиссия
(ЮНЕСКО)**

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

Пункт 3.5 предварительной повестки дня

**Доклад о деятельности МОК в 2024-2025 гг., подлежащий
представлению на 43-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО**

Резюме

В соответствии со статьей 3.2 Устава Межправительственной океанографической комиссии ([IOC/INF/1148](#)) и статьей 49.2 Правил процедуры ([IOC/INF/1166](#)) МОК на регулярной основе готовит доклады о своей деятельности, которые затем представляются на рассмотрение Генеральной конференции ЮНЕСКО. Настоящий доклад охватывает период 2024-2025 гг. и посвящен основным результатам деятельности во втором двухлетии Программы и бюджета, утвержденных для Межправительственной океанографической комиссии (2024-2025 гг.), в частности реализации *Среднесрочной стратегии МОК на 2022-2029 гг.* и достижению целей верхнего уровня (ЦВУ), а также вкладу МОК в осуществление Среднесрочной стратегии ЮНЕСКО на 2022-2029 гг. (41 C/4), а именно в достижение стратегической цели 2 («Деятельность в интересах создания устойчивых обществ и охраны окружающей среды посредством популяризации науки, технологии, инноваций и природного наследия») и итогового результата 3 (Расширение знаний в поддержку деятельности, связанной с климатом, сохранения биоразнообразия, управления водными ресурсами и океаном и уменьшения опасности бедствий»).

После рассмотрения Ассамблеей настоящий доклад будет представлен 43-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО в качестве документа 43 C/REP/_ с уточнением, что более полная информация, включая анализ в разбивке по функциональным областям МОК, содержится в докладе, представленном Исполнительным секретарем МОК на 33-й сессии Ассамблеи ([IOC/A-33/3.2.Doc\(1\)](#) и добавление).

Предлагаемое решение упоминается в предварительном документе о принятых и предлагаемых мерах ([IOC/A-33/AP](#)) 33-й сессии Ассамблеи МОК как Реш. IOC-33/3.5.

Стратегическая оценка достигнутых результатов

1. Устав МОК предусматривает выполнение Комиссией двуединой задачи. Во-первых, это *«содействие международному сотрудничеству и координация программ, касающихся научно-исследовательской деятельности, океанографического обслуживания и укрепления потенциала в интересах расширения знаний о состоянии и ресурсах морских акваторий и прибрежных районов»*. А во-вторых, *«применение этих знаний в целях рачительной эксплуатации, повышения жизнеспособности и более эффективной защиты морских экосистем, а также их использование в процессе принятия государствами-членами соответствующих решений»*. Статья 2.1 [Устава МОК](#).

2. Процесс накопления знаний начинается с постоянного наблюдения за состоянием океана, что позволяет получать океанографические данные, необходимые для проведения научных исследований, оценки состояния и моделирования прогнозов. Данный подход нашел отражение при формулировании руководящими органами МОК приоритетных задач на рассматриваемый бюджетный период и определил направленность работы Комиссии. В свете увеличения по просьбе государств-членов доли ассигнований для МОК в рамках обычного бюджета ЮНЕСКО на 2024-2025 гг. (42 С/5) до 3% использование накопленных знаний, являющееся, как указано выше, второй частью двуединой задачи МОК, приобретает все большее значение в контексте повсеместного укрепления систем управления морепользованием и повышения роли региональных планов и программ развития и механизмов управления в этой области. Активизация деятельности МОК в сфере наблюдения за состоянием океана и сбора океанографических данных позволила обеспечить оказание услуг и создание информационных продуктов, необходимых, например, для мониторинга состояния морской среды в рамках реализации Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия, Соглашения по БПНЮ и рамочных программ, связанных с загрязнением морской среды, а также способствовала укреплению роли МОК в качестве глобального партнера, представляющего научное сообщество, в поддержку усилий в области рационального планирования морской деятельности.

3. Эта двуединая задача – накопление и применение научных знаний – согласуется с принципами, положенными в основу Десятилетия ООН, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития (2021-2030 гг.), координатором проведения которого является МОК. Программы и проекты, осуществляемые под руководством Комиссии в рамках Десятилетия науки об океане, охватывают широкий спектр направлений работы: от наблюдения за состоянием морской среды и сбора океанографических данных до проведения морских научных исследований и рационального планирования морской деятельности. Осуществляемые программы и проекты выполняют функцию испытательных лабораторий, в которых апробируются нацеленные на коренные изменения подходы по оперативному предоставлению полученных на основе взаимодействия актуальных и научно подтвержденных данных, напрямую применимых для выработки директивных мер. Десятилетие, посвященное науке об океане, обеспечивает рамочную основу для реализации МОК проектов и программ с использованием новых подходов и с участием новых партнеров. При этом особое внимание уделяется решению конкретных неотложных проблем и задач, сформулированных в докладе о достигнутых и ожидаемых результатах «На пути к 2030 году», которые были затем обобщенно изложены в Барселонском заявлении, принятом участниками Международной конференции, посвященной Десятилетию науки об океане и среднесрочной оценке достигнутого прогресса (2024 г.). Конференция Организации Объединенных Наций по Мировому океану (2025 г.) предоставила исключительно важную возможность активизировать инициативы в области океанографических наблюдений, картирования морского дна и повышения доступности применимых на практике данных о состоянии морской среды в поддержку принятия научно обоснованных решений и международного сотрудничества в вопросах неистощительного использования ресурсов Мирового океана.

Наиболее значимые достижения в разбивке по функциональным направлениям деятельности МОК

4. В опубликованном [в июне 2024 г. Докладе МОК о состоянии Мирового океана \(ДСМО\)](#) были 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, а также социально-экономических и управленческих аспектов, с акцентом на достижениях семи ожидаемых по итогам Десятилетия результатов. В настоящее время ведется подготовка издания доклада 2026 г.

5. Представленная МОК подборка данных по показателю достижения ЦУР 14.3.1 «Средняя кислотность (pH) морской воды, измеряемая в согласованной группе репрезентативных станций отбора проб», содержала информацию, предоставленную возросшим количеством стран и полученную с большего числа станций (2021 г. – 178 станций, 2025 г. – 765 станций, принадлежащих 44 странам). Координируемая МОК глобальная сеть экспертов по вопросам закисления океана включает на сегодня 1500 участников из 116 стран (в том числе из 26 стран Африки и 23 МОСРГ). Портфель проектов МОК, касающихся вопросов сохранения, восстановления и устойчивого регулирования запасов «голубого» углерода в прибрежных экосистемах, продолжил пополняться новыми инициативами, в том числе в контексте реализуемой в рамках Десятилетия науки об океане программы по голубому углероду.

6. 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. между ЮНЕСКО/МОК и ФАО был подписан меморандум о взаимопонимании, который официально закрепляет совместную спонсорскую поддержку деятельности Межправительственной группы по вредоносному цветению водорослей (МОК-ФАО МГВЦВ). В качестве соучредителя Всемирной программы исследования климата МОК выступила инициатором проведения в мае 2025 г. в Штаб-квартире ЮНЕСКО совещания объединенного научного комитета.

7. 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 десять стран Африки и девять МОСРГ). Ежедневно от измерительных платформ в системы оперативного прогнозирования поступает более 120 000 сообщений о состоянии морской среды, которые фиксируются Совместным центром океанографии и морской метеорологии по поддержке программ наблюдений *in situ* (Океан-ОПС), выполняющим функции оперативного центра ГСНО МОК/ВМО). ГСНО продолжает развивать координацию, комплексное использование и разъяснительную работу в отношении важности повсеместных наблюдений за состоянием океана, а также содействовать расширению круга участвующих заинтересованных сторон и повышению устойчивости и оперативности реагирования глобальной системы наблюдений. В рассматриваемый период были предприняты значительные усилия, направленные на то, чтобы создать на основе отдельных баз данных единую современную архитектуру данных МОК. Совместный совет по сотрудничеству между ВМО и МОК определил приоритетные направления работы, в числе которых создание глобальной базовой сети станций наблюдения (ГБСН) за состоянием морской среды; повышение эффективности работы с данными и их функциональной совместимости; повышение устойчивости к неблагоприятным внешним воздействиям в прибрежных и морских районах; повышение уровня профессиональных знаний

посредством совместной организации учебных мероприятий и расширения взаимодействия в этой области.

8. Система океанографических данных и информации (ОДИС) представляет собой объединение независимых систем сбора и обработки данных, включая системы данных континентального масштаба, национальные системы сбора и обработки данных, а также информационные системы небольших организаций. В настоящее время ОДИС объединяет 55 каталогов или узлов данных, доступ к которым был предоставлен 45 партнерскими организациями, обеспечивая надежную, функционально совместимую и общедоступную цифровую экосистему для всех заинтересованных сторон, деятельность которых связана с океаном. Предполагается, что эта инфраструктура продолжит расширяться. 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 мониторинга состояния компонента ГСНО, касающегося морского биологического разнообразия. На сегодняшний день база данных ОБИС содержит 136 миллионов записей о биологических видах и продолжает ежемесячно увеличиваться более чем на один миллион записей, поступающих более чем от 1000 учреждений 99 стран.

9. В декабре 2024 г. завершилась реализация проекта «Экспедиции по сбору образцов экологической ДНК на морских объектах всемирного наследия», финансировавшегося правительством Фландрии (Королевство Бельгия) и осуществлявшегося совместно с Центром всемирного наследия. Указанный проект продемонстрировал перспективность работы с экологической ДНК (эДНК) в качестве эффективного с точки зрения затрат и доступного метода мониторинга состояния и сохранения морского биологического разнообразия. За последние три года кампании по сбору образцов эДНК были проведены на территории 21 морского объекта всемирного наследия ЮНЕСКО в 19 странах. В рамках финансировавшегося Фландрией (Королевство Бельгия) проекта «Создание сети оповещения о морских биоинвазиях на территории биосферных заповедников островных государств Тихого океана» (2020-2024 гг.) была создана комплексная система мониторинга, сбора образцов и исследования морских инвазивных видов с использованием молекулярных технологий. В рамках пилотного проекта на Фиджи было выявлено присутствие двух видов, которых ранее не наблюдались в этом районе.

10. В рамках Программы по цунами особое внимание как и прежде было уделено укреплению потенциала в ряде государств, расположенных во всех бассейнах Мирового океана. В связи с этим были возобновлены соглашения о сотрудничестве со следующими структурами:

- Агентство по метеорологии, климатологии и геофизике Республики Индонезия, в котором размещен Центр информации о цунами в Индийском океане (ЦИЦИО); соглашение заключено на период 2023-2027 гг.;
- Отдел управления прибрежной зоной Барбадоса, на базе которой был создан Карибский центр информации о цунами (КЦИЦ); соглашение заключено на период 2024-2029 гг.;
- Метеорологическая служба Австралии, на базе которой функционирует система предупреждения о цунами и смягчения их последствий в Индийском океане (СПЦСПИО), Бюро по проектам в Перте, Австралия; соглашение возобновлено на период 2023-2027 гг.

11. В ходе второго Международного симпозиума по проблематике цунами (Банда-Ачех, Индонезия), организованного в память о жертвах цунами 2004 г. в Индийском океане, были подведены итоги проделанной работы (100 прибрежных населенных пунктов в 31 государстве-

члене, включая 15 МОСРГ, прошли сертификацию по Программе готовности к цунами). Участники мероприятия обратились с призывом оказать содействие, с тем чтобы к 2030 г. такую сертификацию прошли 100% прибрежных населенных пунктов, подверженных потенциальной опасности цунами.

12. В рамках совместной научной программы МОК-СКОР «ГлобалВЦВ» был разработан новый десятилетний план работы для Международной программы МОК по вредоносному цветению водорослей. Новая программа партнерства МОК с Фондом «Ниппон» и ЮНЕП была сосредоточена на разработке десятилетнего плана реализации проекта «Избавление Мирового океана к 2050 году от вредного воздействия загрязнения». Концепция реализации указанного плана была представлена в марте 2025 г. в Токио на Всемирном саммите по океану.

13. МОК активизировала усилия в области морского пространственного планирования (МПП) посредством организации серии учебных мероприятий в рамках проекта «Океан-инструктор». Кроме того, было подготовлено два материала о взаимодействии с коренными народами и местными общинами в рамках проектов по МПП (2024 г.), а также четыре комплекта методических руководств по тематике биоразнообразия, климата, геопропространственным данным и использованию ветровой энергии в прибрежных водах (2025 г.). В семи странах Африки, западной части Тихого океана, Латинской Америки и Карибского бассейна в экспериментальном порядке была опробована новая методология ускоренной оценки, призванная помочь государствам-членам в осуществлении мероприятий в области МПП. Принятое правительством Швеции и Генеральным директором Европейской комиссии по морским делам и рыболовству решение о возобновлении финансовой помощи позволит продолжить эту работу. Усилия МОК в области МПП заложили прочную основу для разработки общесистемной стратегии МОК по рациональному планированию морской деятельности и управлению ресурсами океана (СОПМ) и реализации новой Программы Десятилетия по рациональному планированию морской деятельности, которая была представлена в ходе Международной конференции, посвященной Десятилетию науки об океане (2024 г., Барселона).

14. Созданная решением Ассамблеи МОК группа экспертов занималась разработкой плана реализации [Стратегии МОК в области развития потенциала \(2023-2030 гг.\)](#). Глобальная академия «Океан-инструктор» (ГАОИ) продолжила наращивать масштабы своей работы и увеличила количество проводимых учебных мероприятий (более 50 учебных курсов в год), которыми было охвачено около 14 000 специалистов по всему миру. Сеть ГАОИ, в которую входят 17 региональных и специализированных учебных центров, продолжает активную деятельность. В последние два года к учебным мероприятиям присоединились десятки новых партнеров. Благодаря имеющейся аккредитации в качестве провайдера образовательных услуг (ISO 29993) ГАОИ ежегодно выдает сертификаты о прохождении обучения сотням участников различных тренингов, обеспечивая при этом высокое качество организации учебного процесса. В 2024 г. при финансовой поддержке Норвежского агентства по сотрудничеству в области развития (НОРАД) МОК начала осуществление пяти проектов в области развития потенциала, разработанных совместно с региональными и техническими вспомогательными органами: (i) создание в регионе Африки систем раннего предупреждения о вредоносном цветении водорослей; (ii) осуществление первого этапа проекта «ГЛОСС- Африка» (в странах Северной Африки); (iii) оказание содействия в разработке стратегии и укреплении потенциала в области океанографических наблюдений за океаном под эгидой ГСНО-Африка; (iv) создание центра сбора и обработки данных по биоразнообразию для районов открытого моря; (v) организация стажировок в целях общего укрепления кадрового потенциала в охватываемых мандатом МОК областях. Дополнительные финансовые средства, полученные в декабре 2024 г., были направлены на укрепление систем раннего предупреждения о вредоносном цветении водорослей в регионе Африки, в том числе на модернизацию ИТ-инфраструктуры управления данными и совершенствование таких систем, что позволит отслеживать взаимосвязь между ВЦВ и процессами деоксигенации, а также использовать данные наблюдений этих новых систем в рамках ГСНО.

15. ГАОИ продолжила проведение многоязычных тренингов по повышению уровня грамотности в связанных с океаном вопросах, а также разработку тематических курсов для дистанционного обучения. Более двух миллионов носителей языка суахили, проживающих в регионе Восточной Африки, в том числе в ДРК, на Коморских островах, в Кении, Танзании и Сомали, смогут теперь использовать [пакет прикладных программ, подготовленных в рамках инициативы «Знания об океане – право каждого»](#).

16. Первостепенное значение для успешной деятельности в рамках глобального приоритета «Африка» имеет обеспечение согласованности наших усилий с меняющимися национальными и региональными приоритетами и стратегиями. Целевая группа Десятилетия науки об океане для стран Африки содействовала реализации [Дорожной карты по проведению Десятилетия науки об океане в странах Африки](#), включая разработку и начало осуществления в рамках Десятилетия новой программы по поощрению рационального морепользования в странах Африки. Аналогичным образом Целевая группа для региона тропических стран Северной и Южной Америки и Карибского бассейна руководила осуществлением соответствующей дорожной карты, разработанной для данного региона. В регионе ВЕСТПАК были приняты серьезные усилия по увязке морских научно-исследовательских программ с потребностями проживающего здесь населения, в том числе с помощью подписания соответствующих соглашений и принятия рамочных стратегий на национальном и международном уровнях. Важной вехой стало проведение второй региональной конференции, посвященной Десятилетию науки об океане и 11-й Международной конференции ВЕСТПАК по морским наукам (22-25 апреля 2024 г., Таиланд), в которых приняли участие представители более 1200 заинтересованных сторон из 40 стран региона и других стран. В целях содействия реализации глобального проекта [«Морское пространственное планирование 2.0»](#) была принята региональная рамочная программа действий, призванная ускорить процессы, связанные с планированием морских пространств.

17. В рамках реализации стратегии деятельности ЮНЕСКО в интересах малых островных развивающихся государств МОК поощряла участие МОСРГ в проведении Десятилетия, посвященного науке об океане, в том числе с помощью создания на базе Тихоокеанского сообщества децентрализованного координационного центра для островных государств региона Тихого океана. Руководство осуществлением мероприятий в этом регионе обеспечивает Целевая группа для региона тропических стран Северной и Южной Америки и Карибского бассейна.

Проблемные аспекты и перспективы

18. **Ограниченность кадровых и финансовых возможностей.** Несмотря на растущее признание важной роли МОК, недоукомплектованность персоналом в областях, которые были определены государствами-членами как «критически уязвимые», создавало серьезные сложности. Ограниченность кадровых возможностей не только затрудняет выполнение программы, но ставит под вопрос нашу способность реализовать амбициозные планы, касающиеся привлечения ресурсов. Обеспечение эффективного функционирования и развития таких важных систем, как Система океанографических данных и информации (ОДИС), Система информации о морском биологическом разнообразии (ОБИС) и Глобальная система наблюдений за океаном (ГСНО), имеет решающее значение для выполнения государствами-членами своих национальных и глобальных обязательств. Будучи неразрывно связаны с задачами в области морских научных исследований, развития экономики и государственного управления, эти обязательства предполагают наличие стабильного и бесперебойного финансирования. Для полноценной реализации планов Десятилетия науки об океане необходимы более существенные инвестиции. Решение таких амбициозных задач, как обеспечение к 2030 г. готовности к цунами 100% населения, проживающего в зоне риска, и полное картирование морского дна, предусмотренное в проекте «Морское дно-2030», требуют увеличения ресурсной базы и скоординированных глобальных усилий.

19. Повышение эффективности через расширение партнерского взаимодействия. Альянс в поддержку Десятилетия науки об океане продолжит стимулировать эффективное сотрудничество. Участие в проведении Десятилетия благотворительных организаций в форме проведения серии совещаний «Диалог благотворительных фондов», а также партнерское взаимодействие с такими организациями, как Бельмонтский форум и Партнерство по устойчивой «голубой экономике» под эгидой Европейской комиссии, открывают новые возможности для совместных инициатив и призывов к действиям. МОК продолжит укреплять свое участие в качестве партнера, представляющего научное сообщество, в рамках глобальных инициатив, включая «Группу двадцати», «Группу семи» и Группу высокого уровня по устойчивой морской экономике. Укрепление партнерства с международными организациями и органами ООН станет залогом нашего успеха. Такие новаторские инициативы, как сотрудничество с ВМО и взаимодействие с кругосветной регатой яхт-одиночек (Vendée Globe – 2024), участники которой помогали собирать ценные данные в недостаточно изученных акваториях, таких как Южный океан, а также образовательный проект «Море без границ», финансируемый Prada Group, будут способствовать дальнейшему расширению участия гражданского общества.

20. Повышение вовлеченности государств-членов. С учетом основополагающей цели, заключающейся в обеспечении более эффективной, оперативной и гибкой взаимосвязи между формированием базы научных знаний об океане, принятием решений и хозяйственным освоением морских ресурсов, необходимо продолжить изучение вопроса о том, в какой степени наша работа в этой области может стать более эффективной, оперативной и гибкой. Инициированная Ассамблеей МОК дискуссия на тему «МОК и будущее Мирового океана», а также ее призыв «упорядочить функционирование МОК и оптимизировать использование ресурсов, с тем чтобы они действительно соответствовали поставленным целям в условиях быстро меняющейся программы работы в сфере океана и с учетом растущих требований государств-членов и расширения многосторонних процессов», позволят государствам-членам обеспечить стратегическое руководство и активную вовлеченность в деятельность своей Комиссии.