



**МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
(ЮНЕСКО)**

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

Пункт 3.5 предварительной повестки дня

**Доклад о деятельности МОК в 2022-2023 гг. для 42-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 подготавливает регулярные доклады о своей деятельности, которые представляются Генеральной конференции ЮНЕСКО. Настоящий доклад охватывает 2022-2023 гг. и посвящен основным результатам осуществления программы и бюджета МОК на 2022-2025 гг. в первый двухлетний период, которые вносят вклад в осуществление среднесрочной стратегии МОК на 2022-2029 гг. и среднесрочной стратегии ЮНЕСКО на 2022-2029 гг. (документ 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 доклад будет представлен 42-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО в качестве документа 42 C/REP/9 с указанием, что более полная информация, включая анализ в разбивке по функциям МОК, содержится в докладе, представленном Исполнительным секретарем МОК 32-й сессии Ассамблеи МОК ([IOC/A-32/3.2.Doc\(1\)](#) и [добавление](#)). Генеральной конференции на ее 42-й сессии также представляется отдельный доклад о проведении Десятилетия ООН, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития, в документе 42 C/REP/26.

Предлагаемое решение (решения) содержится в предварительном документе о принятых и предлагаемых мерах ([IOC/A-32/AP Rev.](#)) 32-й сессии Ассамблеи МОК в качестве решения A-32/3.5.

Основные достижения

1. После того как Организация Объединенных Наций провозгласила Десятилетие, посвященное науке об океане в интересах устойчивого развития (2021-2030 гг.), роль ЮНЕСКО в руководстве работой, связанной с океаном, приобрела глобальный характер. В целях укрепления международного и регионального сотрудничества МОК ЮНЕСКО использовала возможности для создания альянсов и решения задач глобального управления. На прошедшем в Бресте саммите «Один океан» ЮНЕСКО объявила о принятых в рамках Десятилетия океана масштабных обязательствах в области картографирования океанов и повышения грамотности в связанных с океаном вопросах. 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 океана 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 непосредственно признается важность Десятилетия океана и роль МОК ЮНЕСКО в координации его проведения. Конференция Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата 2022 г. (КС-27 РККООН) внесла вклад в подтверждение взаимосвязи 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. На 15-м совещании Конференции сторон Конвенции о биологическом разнообразии (КС-15) была принята Куньминско-Монреальская глобальная рамочная программа в области биоразнообразия (ГПБ), которая включает в себя касающиеся океана аспекты. Под руководством ЮНЕСКО было проведено флагманское мероприятие на тему океана, которое позволило значительно повысить внимание к проблемам морских и прибрежных районов, включая важную роль наблюдений за океаном, а также позиционировать МОК в качестве одного из ведущих участников осуществления этой глобальной рамочной программы. В качестве курирующего учреждения по показателю 14.3.1 ЦУР, касающемуся закисления океана, ЮНЕСКО продолжала оказывать своим государствам-членам активную поддержку, результаты которой нашли отражение в [Докладе ООН о достижении целей в области устойчивого развития за 2022 г.](#) Благодаря выделенным ресурсам, подкрепленным финансовой поддержкой со стороны НОРАД, в рамках платформы Глобальной академии «Океан-инструктор» были организованы онлайн-учебные курсы, главным образом ориентированные на страны Африки. Еще одним направлением деятельности было укрепление устойчивости к связанным с океаном опасностям в МОСРГ Карибского и Тихоокеанского регионов.

Основные достижения в рамках выполнения функций МОК

2. В рамках инициативы по комплексным исследованиям океанического углерода (КИОУ) было подготовлено «Резюме исследований океанического углерода и концепция скоординированной научно-исследовательской деятельности и наблюдений за океаническим углеродом на следующее десятилетие» ([IOС/2021/TS/158](#)). Глобальная система наблюдений за закислением океана в настоящее время насчитывает более 1100 членов из 98 стран (для сравнения в 2015 г. она охватывала 150 ученых и 31 страну) и продолжает развиваться. Девятнадцать (19) МОСРГ и 22 африканские страны присоединились к системе благодаря проектам на тихоокеанских островах, в Карибском бассейне, на Ближнем Востоке и в Восточной Африке. В настоящее время МОК совместно с Австралией обеспечивает работу секретариата по координации Международного партнерства по голубому углероду (МПГУ). Для текущего руководства деятельностью партнерства были приняты пересмотренный стратегический план и комплексный план работы. Группа высокого уровня по обязательствам, координируемая Францией, Австралией и МОК, призвана обеспечить воплощение принятых на международных форумах обязательств в конкретные действия на местах. МОК продолжала участвовать в оказании спонсорской поддержки рабочей группы 41 ГЕСАМП по океаническим инициативам для смягчения последствий изменения климата. Глобальная сеть по океаническому кислороду (ГСОК) представила предложение о провозглашении Всемирного десятилетия океанического кислорода (ВДОК) и внесла вклад в подготовку резюме доклада о системе

наблюдения за океаном за [2021](#) г., посвященного океаническому кислороду. В «Руководстве по учету знаний коренного и местного населения (ЗКМ) в программах МОК» ([IOС/INF-1430](#)) обозначены возможные направления работы, которые заслуживают внимания в контексте проведения Десятилетия океана ООН. Были приложены значительные усилия для организации в октябре 2023 г. в Кигали, Руанда, конференции ВПИК по открытой науке 2023 г. на тему «Развитие климатологии в интересах устойчивого будущего».

3. В настоящее время Глобальная система наблюдений за океаном *in situ* насчитывает более 8600 платформ океанических наблюдений, развернутых в рамках 13 глобальных сетей наблюдения за океаном, участие в работе которых принимают 84 государства-члена (а также Европейский союз), в том числе 8 стран Африки и 8 МОСРГ. Сводки системы наблюдения за океаном по-прежнему считаются основным источником информации, охватывая в настоящее время 35 основных переменных параметров океана (ОППО). Университет Нью-Мексико, ОЭСР и ГСНО совместно подготовили документ, в котором представлена новая экономическая модель, использующая ОППО для снижения степени риска при оценке морских ресурсов или принятии решений по управлению океаном. Была разработана стратегия в области данных группы по координации наблюдений ГСНО наряду с работой по картированию данных. В системе примеров передового опыта в области океанических исследований ГСНО-МООД в настоящее время зарегистрировано более 1750 примеров передового опыта, семь одобренных ГСНО примеров передового опыта, а еще большее число примеров находятся в стадии подготовки. Группа экспертов по оперативным системам прогнозирования состояния океана (ГЭ-ОСПСО) завершила подготовку руководства по «Внедрению оперативных систем мониторинга и прогнозирования состояния океана», направленного на улучшение качества, расширение возможностей и оперативной совместимости продуктов прогнозирования состояния океана. Для трех масштабных программ Десятилетия океана ООН [«Совместные наблюдения»](#), [«Прогнозирование в прибрежных районах»](#) и [«Совместное планирование наблюдений за океаном»](#) были разработаны четкие планы преобразования системы наблюдений за океаном, отвечающие ясно определенным потребностям общества. В последние два года основное внимание также уделялось укреплению роли национальных координаторов ГСНО и региональных альянсов ГСНО (РАГ), а также активизации деятельности региональных альянсов для островов Тихого океана (ГСНО-ОТ) и Карибского бассейна (ГСНО-МОКАРИБ). Соглашение о размещении бюро по проектам Международного обмена океаническими данными и информацией (МООД) в Остенде было продлено до декабря 2026 г. Новые помещения будут располагаться на территории «Кампуса океанических инноваций». Бюро по проектам отвечает за проведение шести мероприятий Десятилетия, в нем также располагается бюро по координации проведения Десятилетия в области обмена океанографическими данными. Целевая группа по системе передового опыта в области океанических исследований ГСНО-МООД (<http://www.oceanbestpractices.org>) адаптировала примеры передового опыта для регионов с ограниченной инфраструктурой, уделив на первом этапе основное внимание Африке. На втором этапе, охватывающем страны Карибского бассейна, обеспечена дополнительная поддержка НОРАД, а распространение системы на глобальном уровне было одобрено в качестве проекта в рамках Десятилетия океана. Информационная система по биоразнообразию океана (ОБИС) продолжает развиваться. В частности, началось осуществление двух новых проектов ЕС в рамках программы «Горизонт-2020». ОБИС также выполняет важнейшую роль в новом проекте «Экспедиции по сбору экологической ДНК на морских объектах всемирного наследия», финансируемом Фландрией и осуществляемом совместно с Центром всемирного наследия ЮНЕСКО. Центр данных по биоразнообразию «ОБИС-2030» для деятельности в рамках Десятилетия призван предоставлять стандартизированные, прошедшие контроль качества и регулируемые данные по биоразнообразию для информирования лиц, ответственных за принятие решений. Развивается система океанографических данных и информации МОК (ОДИС) в качестве основного компонента по данным в рамках плана проведения Десятилетия океана. Продолжается работа над повышением качества и совершенствованием услуг глобального поискового портала «Инфоцентрокеан» (<https://oceaninfohub.org>). Программа «Система океанографических данных и информации в поддержку Десятилетия ООН, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития (OceanData-2030)» будет играть ключевую роль в содействии миссии Десятилетия океана по стимулированию

ориентированных на преобразования и выработанных с помощью науки об океане решений в интересах устойчивого развития.

4. В рамках программы по цунами приоритетное внимание по-прежнему уделялось развитию потенциала благодаря проведению регулярных учений и практических занятий по цунами для поддержания оперативной готовности ответственных за реагирование на чрезвычайные ситуации учреждений, проверке связи, пересмотру стандартных рабочих процедур и содействию повышению готовности к чрезвычайным ситуациям, которые проводились в бассейнах всех океанов с постоянным улучшением результатов. В качестве примера можно привести учения «Волна-2023» в Карибском бассейне, которые были отмечены значительным увеличением числа участников с ограниченными возможностями. Продолжает расширяться охват программы сертификации готовности к цунами, а НОРАД обеспечило увеличение объема целевого финансирования для регионов Тихого океана и Карибского бассейна. В контексте пандемии COVID-19 на Международный центр информации о цунами (МЦИЦ) и АМКГ Индонезии были возложены функции специализированных учебных центров ГАОИ. Они разработали серию учебных курсов в онлайн-овом или гибридном формате. Соглашение о партнерстве между МОК ЮНЕСКО и АМКГ в отношении центра информации о цунами в Индийском океане (ЦИЦИО) было продлено на период 2022-2027 г. Извержение вулкана Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай 15 января 2022 г. заставило Тихоокеанский центр предупреждения о цунами (ТЦПЦ) впервые реагировать на явление подобного рода, поскольку его работа касается в первую очередь цунами, вызванных землетрясениями, на долю которых приходится почти 90% от общего числа всех известных случаев возникновения цунами. После того, как в ряде стран были зафиксированы волны амплитудой более 1 м, и распространено несколько оповещений и предупреждений о цунами, была проведена оценка ситуации после бедствия. Для 32-й сессии Ассамблеи МОК был разработан «План исследований, разработок и осуществления программы по цунами в рамках Десятилетия океана ООН» ([IOС/A-32/3.4.1.2.Doc\(1\)](#)). МОК и ФАО совместно разработали и провели тестирование систем раннего предупреждения о вредоносном цветении водорослей (ВЦВ) в Африке. По результатам опроса африканских государств-членов Намибия и Марокко были выбраны для внедрения системы на экспериментальной основе при финансовой помощи НОРАД и экспертной поддержке целевой группы по раннему обнаружению, предупреждению и прогнозированию явлений вредоносного цветения водорослей межправительственной группы МОК-ФАО по вредоносному цветению водорослей (МГВЦВ). В рамках программы ГлобалВЦВ на основе передового опыта было разработано [руководство по изучению ВЦВ и изменению климата](#), а также завершена подготовка первого [глобального доклада о положении дел в области ВЦВ](#). Действующая под руководством МОК рабочая группа ГЕСАМП по регулированию биообрастания (РГ 44) способствует более широкому пониманию проблем интродукции и распространения неэндемичных видов посредством биообрастания во всех отраслях морской экономики. Финансируемый правительством Фландрии проект «Сеть оповещения тихоокеанских островов о морском биовторжении» посвящен разработке системы мониторинга для раннего обнаружения и раннего предупреждения о морских инвазивных видах на основе анализа экологической ДНК на Фиджи. В настоящее время принимаются меры по привлечению финансирования для распространения этого проекта на другие развивающиеся государства и МОСРГ.

5. Продолжая выполнять курирующую функцию по двум задачам ЦУР 14, МОК добилась значительных результатов в сборе новых данных от государств-членов по показателям ЦУР 14.3.1 и 14.а.1 благодаря размещенному в Остенде порталу бюллетеня Глобального океанографического доклада (ГОД). Обеспокоенность воздействием измененного поступления питательных веществ, азота, фосфора и кремния в прибрежные воды побудила ООН включить «Индекс потенциала эвтрофикации прибрежной зоны» (ИПЭП) в качестве показателя для цели ЦУР 14.1.1. При поддержке ЮНЕП и НОРАД МОК планирует завершить разработку методологии сбора данных для этого показателя в 2024 г. В ожидании очередного издания Глобального океанографического доклада (ГОД) в 2025 г., в бюллетене ГОД представлены основные актуальные количественные данные, в частности касающиеся кадрового и технического потенциала, а также некоторые предварительные выводы в отношении последствий пандемии COVID-19 для океанографии. В контексте третьего цикла оценки состояния

Мирового океана (МО) в 2021-2025 гг. в рамках регулярного процесса глобального освещения и оценки состояния морской среды, включая социально-экономические аспекты, МОК подготовила информационный документ, посвященный взаимодополняемости между регулярным процессом и Десятилетием океана, и будет оказывать поддержку ОВОМП ООН в разработке последовательной программы по созданию потенциала с целью укрепления взаимодействия между океанографией и политикой в отношении океана на национальном, региональном и глобальном уровнях. Пилотное издание доклада МОК о состоянии Мирового океана (ДСМО) было представлено широкой общественности на Конференции ООН по проблемам океана в Лиссабоне. После его обзора Ассамблеей МОК в 2023 г. этот ежегодный доклад будет использоваться для поддержки деятельности многочисленных заинтересованных сторон в контексте Десятилетия океана ООН, а также в качестве фактологической основы для МО. В рамках работы над Генеральной батиметрической картой океанов (ГЕБКО) среди важных достижений отчетного периода можно отметить: (i) продолжение работы ГЕБКО по картированию новых участков морского дна в рамках осуществляемого совместно с фондом «Ниппон» проекта «Морское дно-2030», которая в настоящее время выполнена на 25%, (ii) празднование 120-летия ГЕБКО в 2023 г., (iii) разработка хартии/кодекса поведения ГЕБКО для официального закрепления этических требований, предъявляемых ко всем участникам проектов ГЕБКО, (iv) разработка среднесрочного стратегического плана ГЕБКО и (v) обзор управления ГЕБКО.

6. МОК принимала активное участие в переговорном процессе, касающемся разработки международного юридически обязательного документа о сохранении и рациональном использовании морского биологического разнообразия в районах за пределами действия национальной юрисдикции (БПНЮ). В соглашении содержится ссылка на возможность сотрудничества с МОК ЮНЕСКО в вопросах внедрения информационно-координационного механизма, который предполагается разработать на базе нового международного договора. Ряд задач Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия имеет непосредственное отношение к деятельности МОК и Десятилетию океана, в частности, в таких областях, как морские научные исследования, оценка состояния биоразнообразия, наблюдение за океаном, управление данными, морское пространственное планирование и развитие потенциала. [Пятый Международный форум по МПП](#) и третья Международная конференция по МПП ознаменовали начало осуществления [обновленной Дорожной карты в области МПП \(2022-2027 гг.\)](#) и новый этап сотрудничества МОК с Генеральным директором Европейской комиссии по вопросам морской политики и рыболовства в этой области. В ходе пятой фазы проекта ГЭФ в рамках тематической области «Международные воды» (Сеть по ресурсам и обмену знаниями в области международных вод: повышение эффективности управления трансграничными водами в рамках портфеля проектов ГЭФ по международным водам) МОК возглавит региональные мероприятия по созданию потенциала в области МПП для портфеля проектов ГЭФ по КМЭ. В тесном сотрудничестве с ПРООН и Саргассовоморской комиссией МОК проводит первый в истории диагностический анализ экосистем открытого моря в целях формирования технической основы стратегической программы действий (СПД) для будущего рационального управления ресурсами Саргассового моря, которую должны утвердить заинтересованные стороны. В рамках коалиции «[Действия в интересах океана 2030](#)», созданной для содействия разработке и осуществлению планов устойчивой океанической деятельности, МОК разрабатывает программу Десятилетия океана по планированию такой деятельности. Доклад о проведении Десятилетия в течение последних двух лет будет представлен Генеральной конференции в отдельном документе. Однако следует подчеркнуть важнейшую роль, которую выполняют региональные вспомогательные органы МОК в привлечении заинтересованных сторон и повышении наглядности, формировании солидного и обеспеченного подержкой комплекса мероприятий в рамках Десятилетия и создании центральной и децентрализованной архитектуры управления и координации проведения Десятилетия. Принимаются согласованные и целенаправленные меры по активизации участия заинтересованных сторон в МОСРГ и странах Африки. Были проведены предварительное исследование и оценка потребностей в ресурсах для создания бюро по координации проведения Десятилетия в рамках подкомиссии МОКАФРИКА, а целевая группа по тропическим районам Америки и Карибского бассейна будет руководить разработкой региональной стратегии проведения Десятилетия

океана. Продолжается сотрудничество с партнерами из южной части Тихого океана по созданию центра сотрудничества в рамках Десятилетия. Ожидается, что новая подкомиссия МОК для центральной части Индийского океана (ИОСИНДИО) будет способствовать дальнейшему расширению взаимодействия в этом регионе.

7. Пересмотренная и обновленная стратегия развития потенциала МОК будет определять будущие направления деятельности, а недавно начавший функционировать центр по развитию потенциала в связанных с океаном вопросах расширит доступ к программам подготовки. Деятельность глобальной академии «Океан-инструктор» (ГАОИ) продолжала развиваться, предлагались онлайн-очные и гибридные учебные курсы по широкому кругу тематических областей при поддержке глобальной сети региональных учебных центров (РУЦ) и специализированных учебных центров (СУЦ), обеспечивающих целевую подготовку экспертов и специалистов-практиков по вопросам океана. В настоящее время ГАОИ насчитывает 17 РУЦ/СУЦ (Аргентина, Бельгия, Бразилия, Гана, Дания, Индия, Индонезия, Кения, Китай, Колумбия, Малайзия, Мозамбик, Норвегия, Португалия, США, Фиджи, Уругвай и Эквадор). Кроме того, научно-информационный центр МОК по вредоносному цветению водорослей при университете Копенгагена выполняет функцию специализированного учебного центра по ВЦВ. Размещающее ГАОИ бюро МОК по проектам МООД получило обновленную сертификацию в соответствии с нормой ИСО 29990 в качестве поставщика образовательных услуг в сфере неформального образования и подготовки и было аккредитовано Бельгийским агентством по аккредитации как удовлетворяющее требованиям международного стандарта. Повышение уровня грамотности в связанных с океаном вопросах определено в качестве одного из направлений деятельности Десятилетия и включено в программу осуществления Десятилетия океана. В этих целях были установлены новые перспективные партнерства. Сеть региональных учебно-исследовательских центров подкомиссии ВЕСТПАК дополняет работу ГАОИ. Такие центры работают в Индонезии, Китае (2), Филиппинах, Вьетнаме, еще несколько центров находятся в процессе создания.

8. Региональные вспомогательные органы МОК по-прежнему играют решающую роль в осуществлении программ на местах. При поддержке НОРАД достигнут значительный прогресс в создании региональных отделений Центра океанической информации в Африке и Карибском бассейне. Еще одним приоритетным направлением деятельности является морское пространственное планирование, работа по которому ведется при поддержке Швеции. В своей деятельности по развитию потенциала ВЕСТПАК продолжала использовать давно зарекомендовавший себя подход на основе совместной разработки проектов и ответственности за них государств-членов, а также хорошо налаженной взаимопомощи и сотрудничества в регионе. ИОСИНДИО применяет подход, предусматривающий подготовку специалистов в ходе научных исследований, при поддержке двух центров ЮНЕСКО категории 2 в Индии и Исламской Республике Иран.

Привлечение средств и установление партнерских отношений

9. Обнадешивает тот факт, что финансовые взносы были предоставлены не только традиционными странами-донорами, но и фондами и научно-исследовательскими учреждениями, что свидетельствует о растущей заинтересованности различных партнеров связанными с океаном вопросами. [Также были подписаны новые партнерские соглашения с Тихоокеанским сообществом](#) и Ассоциацией стран Индоокеанского кольца 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 важном значении наблюдений за океаном в целях получения данных и развития науки в интересах устойчивого развития.

Основные трудности в осуществлении программ и принятые меры по их преодолению

10. Во время перехода от планирования Десятилетия океана 2021-2030 гг. к конкретным действиям одной из главных задач в дополнение к осуществлению основных программ МОК

оставалось привлечение ресурсов на проведение Десятилетия. В предлагаемом в проекте документа 42 С/5 базовом сценарии признается, что такая беспрецедентная глобальная инициатива требует адекватного и более устойчивого финансирования, и предусматривается стратегическое увеличение объема ассигнований для МОК по линии обычного бюджета.

11. Проведенная IOS оценка стратегического позиционирования МОК и соответствующий план действий, а также второй документ об устойчивом осуществлении и расширении деятельности МОК будут служить ориентирами для дальнейшей работы в этой сфере, включая насущную необходимость обеспечения более стабильного поступления основных добровольных взносов.